FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION GUJARAT

PRATIBHA

BOARD PAPER SET

2026

STD. 10TH (GUJARATI MEDIUM)

Prepared by **Expert Teachers of Federation of Academic Association - Gujarat. (Reg. No. 1073/14-11-2017)**

AIM, OBJECTIVE AND MOTTO

Education is not mere accumulation of facts; it is preparation of life itself. Education is knowledge imbued with wisdom and ethics. It develops the personality of the students, moulds their character and develops mental skills to help them cope with problems and challenges of the complex world of today. One of the most significant character traits that need to be instilled in our youth during their education is a finely ingrained attitude of service- before-self. The aim is to make them successful not only in life, but also conscious of their duties and responsibilities towards their fellow citizens. It is with this vision that the Federation of Academic Association was established in 2014 to set up across the state over the last decade, offering quality education from Pre-Primary to Doctoral level. Federation of Academic Association is the association of Coaching Class owners and teachers connected with them.

About the paper set...

This paper set is prepared by our association members who are subject experts with experience of decades. This will enhance student's knowledge regarding the way in which the questions are asked in the board exams and prepare them for the same to improve their result. Our Association members are always dedicated to fulfilment of student's goal and always support them personally to choose right path for the same. This paper set is distributed free of cost.

Positive suggestions will be appreciated.

Best of Luck

to all the students for their Board Exams...

President, Core Committee and
Members of FAA - Gujarat.

Hemang Raval
President - Federation of Academic Association

Federation of Academic Association

PAPER - 1

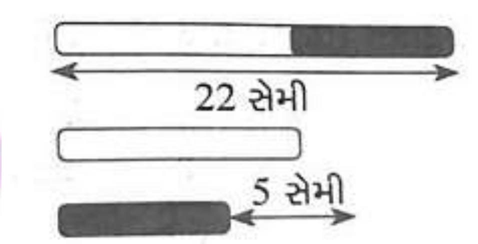
- STD. 10^{TH} GM
- SUB. MATHS(B)
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ :- A

✦ પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકના 1 ગુણ) [24]

✦નીચે આપેલા બહુવિકલ્પ જવાબ વાળા પ્રશ્નો માટે સાચા વિકલ્પનો ક્રમ અને જવાબ લખો.

1. નીચે આપેલ ચિત્રમાં બે લાકડીઓ આપેલ છે. એક કાળી અને બીજી સફેદ ચિત્રમાં આપેલ માપ પરથી સફેદ લાકડીનું માપ ____સેમી થાય.



(A) 11 (B) 13.5 (C) 8.5 (D) 6

2. દ્વિઘાત સમીકરણ $x^2 - 2x + 1 = 0$ માટે $x + \frac{1}{x}$ નું મૂલ્ય___ થાય

(A) -1 (B) 1 (C) 2 (D) -2

3. એક સમાંતર શ્રેણીમાં જો $d = -4$ અને $a_7 = 4$ હોય, તો તેનું પહેલું પદ a =_____

(A) 6 (B) 7 (C) 20 (D) 28

4. બિંદુઓ (2, −1) અને (−1, −5) વચ્ચેનું અંતર____છે.

(A) 15 એકમ (B) 5 એકમ
(C) 2 એકમ (D) 41 એકમ

5. $\sin^2\theta = \frac{1}{2}$ તો $\tan^2\theta$ નું માપ થાય.

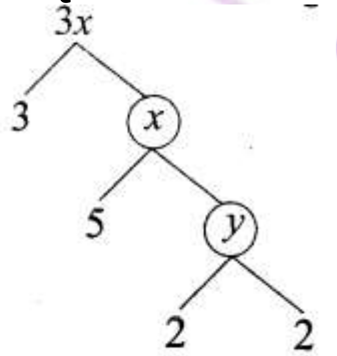
(A) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (B) $\sqrt{3}$ (C) 0 (D) 1

6. કોઈ અવલોકનો નો મધ્યક અને મધ્યસ્થ અનુક્રમે 21 અને 23 છે તો, તે અવલોકનો નો બહુલક ___ થાય.

(A) 27 (B) 22 (C) 17 (D) 23

✦નીચે આપેલાં વિધાનો સાચાં બને તેમ કૌસમાં આપેલા જવાબમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરી લખો.

7. આપેલા અવયવ વૃક્ષ માટે x + y = ...(4 ,20,24)



8.ત્રિઘાત બહુપદી $p(x) = x^3 - x$ ના શૂન્યોની સંખ્યા ....છે.(1,2,3)

9. ત્રણ સિક્કાઓને એકસાથે ઉછળતા મળતાં શક્ય કુલ પરિણામોની સંખ્યા ....થાય.(3,6,8)

10. જો $\sin\theta = \cos 30°$ તો θ = ... (30°, 60°, 90°)

11. વર્તુળ એ ચતુષ્કોણ PQRS ની બધી બાજુઓને સ્પર્શે છે જો RS = 6 સેમી, QR = 7 સેમી , PS = 8 સેમી તો PQ = ...

12. કોઈ માહિતી માટે $M + \bar{x} = 22$ અને $M - \bar{x} = 22$ અને $M - \bar{x} =$ ૨ હોય તો બહુલક Z = ...(16,15,14)

✦નીચે આપેલા વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો .

13.$\sqrt{4} + 3$ સમેય સંખ્યા છે .

14. $p(x) = 3 + 5x + x^3 + x^2$ બહુપદીનો ઘાત 3 છે.

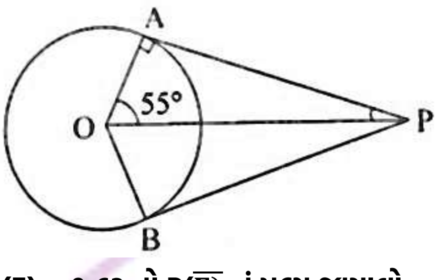
15. બે અંકોની સંખ્યામાં એકમનો અંક (x + 1) અને દશકનો) અંક (x-1) હોય, તો તે સંખ્યા 11x + 9 હોય.

16. એક અંકની પ્રકૃતિક સંખ્યાઓમાંથી કોઇ એક સંખ્યા પસંદ કરતાં તે સંખ્યા 3 નો ગુણિત હોવાની સંભાવના $\frac{1}{9}$ છે.

✦નીચેના પ્રશ્નોના એક વાક્યમાં,શબ્દમાં કે અંકમાં જવાબમાં કે અંકમાં જવાબ આપો.

17. સંખ્યા 3 ના પ્રથમ ગુણિતોનો સરવાળો શોધો.

18. નીચે આપેલ આકૃતિમાં PA અને PB એ O કેન્દ્રિત વર્તુળના સ્પર્શકો છે તેમજ ∠ AOP = 55° હોય તો ∠ APB શોધો.



19. જો P(E) = 0.63 તો $P(\bar{E})$ નું મુલ્ય જણાવો.

20.અવલોકનનો 5,7,6,9,8,17,4 નો મધ્યસ્થ શોધો.

નીચે આપેલ યોગ્ય જોડકા જોડો :

અ	બ
21. શંકુની કુલ સપાટીનું ક્ષેત્રફળ	(a) $3\pi r^2$
22. બંધ અર્ધગોળાની કુલ સપાટીનું ક્ષેત્રફળ	(b) πrl
	(c) $\pi r(l + r)$

અ	બ
23.વર્તુળનું ક્ષેત્રફળ	(a) $\frac{\pi r\theta}{180}$
24. લઘુચાપની લંબાઇ	(b) $\frac{\pi r^2\theta}{360}$
	(c) πr^2

વિભાગ B

✦ નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઇ પણ 9 પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકના 2 ગુણ) [18]

25. નીચેની માહિતી 225 વીજઉપકરણોના આયુષ્યની (કલાકોમાં) પ્રાપ્ત માહિતી દશવિ છે.

આયુષ્ય (કલાકોમાં)	0 - 20	20 - 40	40 - 60	60 - 80	80 - 100	100 - 120
આવૃત્તિ	10	35	52	61	38	29

તો ઉપકરણોના આયુષ્યનો બહુલક નક્કી કરો.

26. નીચે આપેલ સમાંતર શ્રેણીના માગ્યા પ્રમાણે સરવાળો શોધો : $\frac{1}{15}, \frac{1}{12}, \frac{1}{10}$.....11 પદ સુધી

27. AB વર્તુંળનો વ્યાસ છે. વતુંળનું કેન્દ્ર (2, -3) છે અને B(1, 4) છે. તો બિંદુ Aના યામ શોધો.

28. જો બિંદુઓ A(6, 1), B(8, 2), C(9, 4)અને D(p, 3) એ આ જ ક્રમમાં સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણનાં શિરોબિંદુઓ હોય, તો p ની કિંમત શોધો.

29. કિંમત શોધો : sin 60° cos 30° + sin 30° cos 60°

30. નીચેના નિત્યસમમાં જેમના માટે પદાવલિ વ્યાખ્યાયિત કરી છે, તે ખૂણા લઘુકોણ છે. આ નિત્યસમ સાબિત કરો :

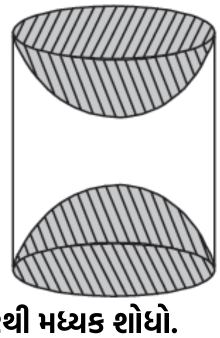
$\sqrt{\frac{1+\sin A}{1-\sin A}}$ = sec A +tanA

31. ટાવરના પાયાથી 30 મી દૂર રહેલા જમીન પરના એક બિંદુથી ટાવરની ટોચના ઉત્સેધકોણનું માપ 30° છે, તો ટાવરની ઊંચાઇ શોધો.

32. 7 સેમી બાજુના માપવાળા સમઘનની ઉપર અર્ધગોલક મૂકેલો છે. જો તેનો વ્યાસ બાજુની લંબાઇ જેટલો જ હોય, તો આ રીતે બનતા પદાર્થનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

33. બાજુમાં આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે લાકડાના નળાકારમાંથી બંને બાજુએથી અર્ધગોલક કાઢી એક લાકડાનો શો-પીસ બનાવ્યો છે.

જો નળાકારની ઊંચાઇ 10 સેમી હોય અને પાયાની ત્રિજ્યા 3.5 સેમી હોય, તો શો-પીસનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$લો.)



34. નીચેની માહિતી પરથી મધ્યક શોધો.

વર્ગ	50-70	70-90	90-110	110-130	130-150	150-170
આવૃત્તિ	10	18	7	6	5	4

35. દર્શાવેલ દ્વિઘાત બહુપદીનાં શુન્યો શોધો તથા તેમનાં શૂન્યો અને સહગુણકો વચ્ચેનો સંબંધ ચકાસો : $4u^2 + 8u$

36. દર્શાવેલ સંખ્યા અનુક્રમે દ્વિઘાત બહુપદીનાં શુન્યોનો સરવાળો અને શુન્યોનો ગુણાકાર છે. તે પરથી દ્વિઘાત બહુપદી મેળવો : $-\frac{1}{4}, \frac{1}{4}$

37. આપેલ સમીકરણના ઉકેલ અવયવીકરણની રીતથી મેળવો : $100X^2-20X+1=0$

વિભાગ C

✦ નીચે આપેલાપ્રશ્નોમાંથી કોઇ પણ 6 પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકના 3 ગુણ) [18]

38. નીચેનાં સુરેખ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ લોપની રીતે અને આદેશની રીતે શોધો : 3x + 4y = 10 2x અને— 2x = 2

39. આપેલી સમસ્યાઓ પરથી સુરેખ સમીકરણયુગ્મ બનાવો અને તેમના ઉકેલો (જો શક્ય હોય, તો) લોપની રીતે શોધો : એક પ્રતિષ્ઠત પુસ્તકાલય પ્રથમ ત્રણ દિવસનું એક પુસ્તકનું નિશ્ચિત ભાડું લે છે અને પછીના પ્રત્યેક દિવસ દીઠ અતિરિક્ત ભાડું લે છે. સરિતા સાત દિવસ પુસ્તક રાખવાના રૂ. 27 ચુકવે છે. સુસી પાંચ દિવસ પુસ્તક રાખવાના ₹ 21 ચૂકવે છે, તો નિશ્ચિત ભાડું અને પ્રત્યેક વધારાના દિવસનું ભાડું શોધો.

40. 0 અને 50 વચ્ચેના અયુગ્મ પૂર્ણાકોનો સરવાળો શોધો.

41. જે (2, -5) અને (-2, 9) થી સમાન અંતરે હોય તેવું x-અક્ષ પરનું બિંદુ શોધો.

42. સમબાજુ ચતુષ્કોણનાં ક્રમિક શિરોબિદુઓ (3, 0), (4, 5), (-1, 4) અને (-2, -1) હોય, તો તેનું ક્ષેત્રફળ શોધો. [સૂચન : સમબાજુ ચતુષ્કોણનું ક્ષેત્રફળ =$\frac{1}{2}$ (તેના વિકર્ણોનો ગુણાકાર)]

43. નીચેનું આવૃત્તિ-વિતરણ એક વિસ્તારમાં 68 ગ્રાહકોનો માસિક વીજવપરાશ આપે છે. આ માહિતીનો મધ્યસ્થ, મધ્યક અને બહુલક શોધો અને તેમને સરખાવો.

માસિક વપરાશ (એકમમાં)	ગ્રાહકોની સંખ્યા
65-85	4
85-105	5
105-125	13
125-145	20
145-165	14
165-185	8
185-205	4

44. પાંચ ચોકટનાં પત્તાં - દસ્સો, ગુલામ, રાણી, રાજા અને એક્કો એ તમામના મુખ નીચે તરફ રાખીને સરખી રીતે ચીપેલાં છે, પછી એક પત્તું યાદચ્છિક રીતે ખેચવામાં આવે છે.
(i) પત્તું રાણીનું હશે તેની સંભાવના શું છે ?
(ii) જો રાણીને કાઢીને એક બાજુએ મૂકવામાં આવે અને બીજું પત્તુ ખેચવામાં આવે તે
(a) એક્કો હોય (b) રાણી હોય તેની સંભાવના કેટલી ?

45. વતુંળનાં કેન્દ્રથી 34 અંતરે આવેલાં બિંદુ A માંથી દોરેલા સ્પર્શકની લંબાઇ 16 છે, તો વર્તુંળની ત્રિજ્યા શોધો.

46. બે સમકેન્દ્રીય વર્તુળોની ત્રિજ્યાઓ 17 સેમી અને 8 સેમી છે. મોટા વર્તુંળની જીવા નાના વતુંળને સ્પર્શે છે, તો તેની લંબાઇ શોધો.

વિભાગ D

✦ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ 5 પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.
(પ્રત્યેકના 4 ગુણ) [20]

47. 13 મીટર વ્યાસવાળા એક વર્તુળાકાર બગીચાની સીમા પરના એક બિંદુએ એક થાંભલો એવી રીતે લગાવેલ છે કે જેથી આ બગીચાના એક વ્યાસનાં બંને અંત્યબિંદુઓ A અને B આગળ બનેલ ફાટકથી થાંભલાના અંતરનો તફાવત 7 મીટર છે. શું આ શક્ય છે ? જો હા, તો બંને ફાટકથી કેટલે દૂર થાંભલો લગાવવો જોઈએ ?

48. નીચેની માહિતી એક ગામના 200 કુટુંબો માટે તેમના ઘર ચલાવવા માટે કુલ માસિક ખર્ચનું આવૃત્તિ-વિતરણ દર્શાવે છે. કુટુંબોનામાસિક ખર્ચનો બહુલક શોધો તથા કુટુંબોના માસિક ખર્ચનો મધ્યક શોધો :

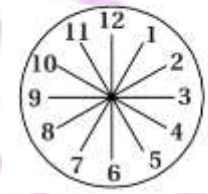
માસિક ખર્ચ (Rs.મા)	કુટુંબોની સંખ્યા
1000-1500	24
1500-2000	40
2000-2500	33
2500-3000	28
3000-3500	30
3500-4000	22
4000-4500	16
4500-5000	7

49. નીચે આપેલ માહિતીનો મધ્યસ્થ 525 છે. જો કુલ આવૃત્તિ 100 હોય, તો x અને y નાં મૂલ્યો શોધો.

વર્ગ –અંતરાલ	આવૃત્તિ (f_i)
0-100	2
100-200	5
200-300	X
300-400	12
400-500	17
500-600	20
600-700	Y
700-800	9
800-900	7
900-1000	4

50. એક ગલ્લામાં 50 પૈસાના સો સિક્કા, ₹ 1 નાં પચાસ સિક્કા, ₹ 2 નાં વીસ સિક્કા અને ₹ 5 નાં દસ સિક્કા છે. જ્યારે આ ગલ્લાને ઊંધો કરવામાં આવે ત્યારે ગલ્લામાંથી કોઈ એક સિક્કો બહાર પડે તે સમસંભાવી હોય, તો
(i) સિક્કો 50 પૈસાનો હોય
(ii) ₹ 1 ના સિક્કાથી વધુ કિંમતનો સિક્કા હોય.
(iii) ₹ 5 ના સિક્કાથી નાની કિંમતનો સિક્કો હોય.
(iv) ₹ 1 ના સિક્કો કે અથવા ₹ 2 ના સિક્કા હોય. તેની સંભાવના શોધો.

51. તકની રમત રમવામાં આવે છે. જેમાં તીર ગોળ ફરે છે અને તે 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12 અંકોમાંથી એક અંક પર સ્થિર થાય છે. તો તીર



(i) 7 પર હોય
(ii) 9 કરતાં મોટા અંક પર હોય
(iii) અયુગ્મ અંક પર હોય
(iv) યુગ્મ અંક પર હોય
(v) 5 કરતાં ઓછા અંક પર હોય તેની સંભાવના શોધો.

52. જો ત્રિકોણની કોઈ એક બાજુને સમાંતર દોરેલી રેખા બાકીની બે બાજુઓને ભિન્ન બિંદુઓમાં છેદે, તો તે બાજુઓ પર કપાતા રેખાખંડો તે બાજુઓનું સમપ્રમાણમાં વિભાજન કરે છે.

53. થેલ્સનો પ્રમેયનો પ્રતિ પ્રમેય લખો અને સાબિત કરો.

54. કોઈ એક શાળામાં વિદ્યાર્થીઓના સમગ્ર શૈક્ષણિક પ્રદર્શન માટે અપાતા 7 ઈનામો માટે કુલ Rs. 700 ની જોગવાઈ કરવાની છે. જો પ્રત્યેક ઈનામ આગળના ઈનામ કરતાં ₹ 20 ઓછું હોય, તો પ્રત્યેક ઈનામની રકમ શોધો.

"ALL THE BEST"

Federation of Academic Association

PAPER - 2

- STD. 10^{TH} GM
- SUB. MATHS(B)
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

SECTION :- A

✦ **સૂચના મુજબ જવાબ આપો. (પ્રશ્નક્રમાંક 1 થી 24) [24]**
નીચે આપેલા બહુવિકલ્પ જવાબવાળા પ્રશ્નો માટે સાચા વિકલ્પનો ક્રમ અને જવાબ લખો. (પ્રશ્નકમાંક 1 થી 6) (દરેકનો 1 ગુણ)

1. **દ્વિચલ સુરેખ સમીકરણયુગ્મમાં $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ હોય તો સમીકરણયુગ્મને_____ ઉકેલ મળે.**
   (A) એક (B) અનંત (C) ઉકેલ ન મળે (D) બે
2. **દ્વિઘાત સમીકરણનો ઉકેલ શોધવા માટે વિવેચકનું સૂત્ર__ છે.**
   (A) b^2- 4c (B) b - 4ac (C) b^2- 4ac (D) b^2 + 4ac
3. **સમાંતર શ્રેણી 2, 7, 12,... નું 11 મું પદ ___છે.**
   (A) 52 (B) 50 (C)22 (D) 10
4. **બિંદુ (x, y) નું ઊગમબિંદુથી અંતર___ છે.**
   (A) $\sqrt{x^2 + y^2}$ (B) $\sqrt{x^2 - y^2}$
   (C) $x^2 + y^2$ (D) $x^2 - y^2$
5. **tan 30°· tan 60° =____.**
   (A) $\sqrt{3}$ (B) $\frac{1}{\sqrt{3}}$ (C) 0 (D) 1
6. **કોઈ માહિતી માટે $\bar{x}$ = 20, M = 25 હોય, તો Z = ___થાય.**
   (A) 75 (B) 40 (C) 35 (D) 25

✦ **નીચે આપેલા વિધાનો સાચા બને તેમ કૌસમાં આપેલ જવાબમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરી લખો. (દરેકનો 1 ગુણ)**

7. π એ .... સંખ્યા છે. (સંમેય, અસંમેય, ઋણ પૂર્ણાંક)
8. દ્વિઘાત બહુપદીના શૂન્યોનો સરવાળો = ... થાય.
   $\left(\frac{x \text{ નો સહગુણક}}{x^2 \text{ નો સહગુણક}}, \frac{-x \text{ નો સહગુણક}}{x^2 \text{નો સહગુણક}}, \frac{\text{અચળપદ}}{x^2 \text{નો સહગુણક}}\right)$
9. P(A) = 0.62 હોય,તો $P(\bar{A})$ = ...(0.62, 1, 0.38)
10. જેમ જેમ **θ** નું મૂલ્ય વધે તેમ તેમ sin **θ** નું મૂલ્ય........ થાય. (વધારો, ઘટાડો, ઋણ)
11. વર્તુળને વધુમાં વધુ ....સમાંતર સ્પર્શક મળે. (2, 1, 0)
12. નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણનો બહુલકીય વર્ગ..........છે.

વર્ગ	0-30	30-60	60-90	90-120	120-150
આવૃત્તિ	11	6	18	7	9

(30-60, 90-120, 60-90)

✦ **નીચે આપેલા વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો.**

13. ગુ.સા.અ. (a, b) x લ.સા.અ. (a, b) = a × b થાય.
14. ત્રિઘાત બહુપદીના મહત્તમ શૂન્યોની સંખ્યા 2 છે.
15. દ્વિચલ સુરેખ સમીકરણયુગ્મ x - 2y = 0 અને 3x + 4y = 20 ને એક જ ઉકેલ મળે.
16. ઉદભવી ન શકે તેવી ઘટનાને અશક્ય ઘટના કહે છે.

✦ **નીચેના પ્રશ્નોનાં એક વાક્યમાં, શબ્દમાં કે અંકમાં જવાબ આપો. (પ્રશ્નકમાંક 17 થી 20) (દરેકનો 1 ગુણ)**

17. સમાંતર શ્રેણીનું n-મું પદ શોધવાનું સૂત્ર લખો.
18. બિંદુ Q માંથી દોરેલા વર્તુળના સ્પર્શકની લંબાઇ 24 સેમી અને વર્તુળના કેન્દ્રથી તેનું અંતર 25 સેમી હોય, તો વર્તુળની ત્રિજ્યા કેટલી થાય?
19. કોઈપણ ઘટનાની સંભાવના કેટલાથી વધુ ન હોઈ શકે ?
20. ધારેલા મધ્યકની રીતથી મધ્યક શોધવાનું સૂત્ર લખો.

✦ **નીચે આપેલા યોગ્ય જોડકાં જોડો. (પ્રશ્નક્રમાંક 21 થી 24)**

અ	બ
21. P° વૃત્તાંશના ખૂણાવાળા લઘુવૃત્તાંશનું ક્ષેત્રફળ	a. $\pi r^2 - \frac{\pi r^2 p°}{360}$
22. P° વૃત્તાંશના ખૂણાવાળા ગુરૂવૃત્તાંશનું ક્ષેત્રફળ	b. $\frac{\pi r^2 p°}{360}$
	c. $\frac{\pi r p°}{360}$

અ	બ
23. નળાકારની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ અર્ધગોલકની વક્રસપાટીનું ક્ષેત્રફળ	a. $\pi r^2 h$
24. શંકુનું ઘનફળ	b. $\frac{1}{3}\pi r^2 h$
	c. $2\pi(h + r)$

SECTION :- B

✦ **નીચે આપેલા 13 પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ 9 પ્રશ્નોના ગણતરી કરી જવાબ આપો. (પ્રશ્નક્રમાંક 25 થી 37) (દરેકના 2 ગુણ) [18]**

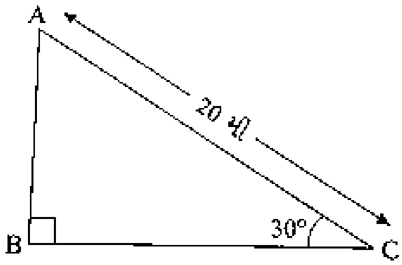
25. નીચે દર્શાવલ દ્વિઘાત બહુપદીના શૂન્યો શોધો. $3x^2$-x- 4
26. નીચે દર્શાવેલ સંખ્યાઓ અનુક્રમે દ્વિઘાત બહુપદીના શૂન્યોનો સરવાળો અને શૂન્યોનો ગુણાકાર છે. તે પરથી દ્વિઘાત બહુપદી મેળવો. $-\frac{1}{4}, \frac{1}{4}$
27. દ્વિઘાત સમીકરણ $\sqrt{2}\,x^2 + 7x + 5\sqrt{2} = 0$નો અવયવીકરણની રીતથી ઉકેલ મેળવો.
28. સમાંતર શ્રેણી 2, 7, 12,... ના 10 પદોનો સરવાળો શોધો.
29. સમાંતર શ્રેણી 3, 8, 13,....., 253 હોય તો છેલ્લેથી 20મું પદ શોધો.
30. જો (1, 2), (4, y), (x, 6) અને (3, 5) એ એક સમાંતર બાજુ ચતુષ્કોણનાં ક્રમિક શિરોબિંદુઓ હોય તો x અને y શોધો.

31. બિંદુઓA(2, -2) અને B (-7, 4)ને જોડતા રેખાખંડનું 2 : 1 ગુણોત્તરમાં વિભાજન કરતાં બિંદુના યામ શોધો.

32. કિંમત શોધો: $2 \tan^2 45° + \cos^2 30° - \sin^2 60°$

33. $\sec \theta = \frac{13}{12}$હોય, તો $\cos\theta$ અને $\tan \theta$ શોધો.

34. સર્કસના તંબુમાં, જમીન સાથે શિરોલંબ સ્થિતિમાં રહેલા થાંભલાની ટોચથી જમીન સાથે ખેંચીને બાંધેલા 20મી લાંબા દોરડા પર એક કલાકાર ચઢી રહ્યો છે. જો દોરડું જમીન સાથે 30° માપનો ખૂણો બનાવે તો થાંભલાની ઊંચાઇ શોધો. (જુઓ આકૃતિ).



35. બે ઘન પૈકી પ્રત્યેકનું ઘનફળ 64 સેમી³ હોય તેવા બે ઘનને જોડવાથી બનતા લંબઘનનું પૃષ્ઠફળ શોધો.

36. નળાકારની ઊંચાઇ 2.2 સેમી તથા વ્યાસ 5.6 સેમી હોય તો નળાકારની કુલ સપાટીનું પૃષ્ઠફળ શોધો.

37. કોઇ વર્ગીકૃત માહિતી માટે પ્રચલિત સંકેતોમાં $l = 200$, $f_1 = 27$, $f_0 = 18$, $f_2 = 20$ અને $h = 100$ હોય તો તે માહિતીનો બહુલક શોધો.

SECTION :- C

✦ નીચે આપેલા 9 પ્રશ્નોમાંથી કોઇપણ 6 પ્રશ્નોના ગણતરી કરી જવાબ આપો. (પ્રશ્નક્રમાંક 38 થી 46) (દરેકના 3 ગુણ)[18]

38. એક અપૂર્ણાંક સંખ્યાનાં અંશમાં 1 ઉમેરતાં અને છેદમાંથી 1 બાદ કરતાં અપૂર્ણાંક કિંમત અતિસંક્ષિપ્તરૂપમાં 1 બને છે. જો માત્ર છેદમાં 1 ઉમેરતાં અપૂર્ણાંકનું અતિસંક્ષિપ્ત સ્વરૂપ $\frac{1}{2}$ બને, તો તે અપૂર્ણાંક શોધો.

39. નીચેના દ્વિચલ સુરેખ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ આદેશની રીતે મેળવો. $\sqrt{2}x+\sqrt{3}y=0, \sqrt{3}x-\sqrt{8}\,y=0$

40. જે સમાંતર શ્રેણીમાં d = 7 અને 22મું પદ 149 હોય, તેનાં 22 પદોનો સરવાળો શોધો.

41. જો Q(0,1) એ p(5,-3) અને R (x,6) થી સમાન અંતરે હોય તો x ની કિંમત શોધો.અંતર QR અને PR પણ શોધો.

42. બિંદુ (-1,6) બિંદુઓ (-3,10) અને (6,-8) ને જોડતા રેખાખંડનું ક્યાં ગુણોત્તરમાં વિભાજન કરશે ?

43. સાબિત કરો કે, "વર્તુળના કોઇ એક બિંદુએ દોરેલ સ્પર્શક સ્પર્શબિંદુમાંથી પસાર થતી ત્રિજયાને લંબ હોય છે."

44. બે સમકેન્દ્રી વર્તુળોની ત્રિજ્યાઓ 13 સેમી અને 5 સેમી છે. મોટા વર્તુળની જીવા નાના વર્તુળને સ્પર્શે છે. તો તેની લંબાઈ શોધો.

45. નીચેનું આવૃત્તિ વિતરણ એક વિસ્તારમાં 68 ગ્રાહકોનો માસિક વીજવપરાશ આપે છે. આ માહિતીનો બહુલક શોધો.

માસિક વપરાશ (એકમમાં)	ગ્રાહકોની સંખ્યા
65-85	4
85-105	5
105-125	13
125-145	20
145-165	14
165-185	8
185-205	4

46. 100 ગુણમાંથી વિધાર્થીઓએ મેળવેલ ગુણ નીચે મુજબ છે.

મેળવેલળ ગુણ	0-34	35-50	51-70	71-90	91-100
વિધાર્થીની સંખ્યા	7	10	14	11	8
પરિણામ	F	D	C	B	A

તો વિધાર્થીએ : (i) F ગ્રેડ મેળવ્યા હોય, (ii) A ગ્રેડથી પાસ થયેલ હોય, (iii) C અથવા D ગ્રેડ મેળવ્યો હોય તેની સંભાવના શોધો.

SECTION :- D

✦ નીચે આપેલા 8 પ્રશ્નોમાંથી કોઇપણ 5 પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ગણતરી કરી જવાબ આપો. (પ્રશ્નક્રમાંક 47 થી 54) [20]

47. જો ત્રિકોણની કોઇ એક બાજુને સમાંતર દોરેલી રેખા બાકીની બે બાજુઓને ભિન્ન બિંદુઓમાં છેદે, તો તે બાજુઓ પર કપાતા રેખાખંડો તે બાજુઓનું સમપ્રમાણમાં વિભાજન કરે છે તેમ સાબિત કરો.

48. માગ્યા મુજબ લખો.
(i) સમરૂપતાની બાબાબા શરત લખો.
(ii) સમરૂપતાની ખૂખૂખૂ શરત લખો.
(iii) સમરૂપતાની બાખૂબા શરત લખો.
(iv) 'બધા ચોરસ એકરૂપ હોય છે' આ વિધાન સાચું છે કે ખોટું તે જણાવો.

49. એક કુટિર ઉધોગ એક દિવસમાં કેટલીક માટીની વસ્તુઓ બનાવે છે. એક નિશ્ચિત દિવસે જણાવું કે પ્રત્યેક વસ્તુની ઉત્પાદન કિંમત (રૂપિયામાં), તે દિવસે ઉત્પાદિત ખર્ચ ₹ 90 હોય તો ઉત્પાદિત વસ્તુની સંખ્યા અને પ્રત્યેક વસ્તુની ઉત્પાદિત કિંમત શોધો.

50. 8 ના પ્રથમ 15 ગુણિતોનો સરવાળો શોધો, તથા બનતી શ્રેણીનું 31 મું પદ શોધો

51. એક ચોક્કસ શહેરમાં 30 વિસ્તારોમાં હવામાં SO_2ની સાંદ્રતા (ઘટકો પ્રતિ દસ લાખમાં, એટલે કે ppm માં) શોધવા માટે નીચે દર્શાવેલ માહિતી એકત્રિત કરવામાં આવી હતી :

SO_2 ની સાંદ્રતા (ppmમાં)	આવૃત્તિ
0.00-0.04	4
0.04-0.08	9
0.08-0.12	9
0.12-0.16	2
0.16-0.20	4
0.20-0.24	2

હવામાં SO_2ની સાંદ્રતાનો મધ્યક શોધો.

52. જો નીચે આપેલ આવૃત્તિ વિતરણનો મધ્યસ્થ 28.5 હોય, તો x અને y નાં મૂલ્યો શોધો.

વર્ગ અંતરાલ	આવૃત્તિ
0-10	5
10-20	X
20-30	20
30-40	15
40-50	y
50-60	5
કુલ	60

53. એક બાળક પાસે એક એવો પાસો છે જેની છ સપાટીઓ નીચે મુજબના અસરો બતાવે છે.

(i) A મળે.

(ii) D મળે.

(iii) C મળે નહિ.

(iv) F મળે તેની સંભાવના શોધો.

54. એક ખોખામાં 1 થી 80 સુધીના અંક લખેલ 80 ગોળ તકતીઓ છે. જો ખોખામાંથી એક ગોળ તકતી યાદૃચ્છિક રીતે કાઢવામાં આવે, તો તેના પર (i) બે અંકની સંખ્યા (ii) પૂર્ણવર્ગ સંખ્યા (iii) 5 વડે વિભાજ્ય સંખ્યા (iv) પૂર્ણઘન સંખ્યા હોય તેની સંભાવના શોધો.

<u>"ALL THE BEST"</u>

FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION
FAA
ESTD. 2016
GUJARAT

Federation of Academic Association

PAPER - 3

- STD. 10TH GM
- SUB. MATHS(B)
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ :- A

✦નીચે આપેલા બહુવિકલ્પ જવાબ વાળા પ્રશ્નો માટે સાચા વિકલ્પનો ક્રમ અને જવાબ લખો. [24]

1.સમીકરણ યુગ્મ 2x +4y + 10 = 0 અને 6x – 12y +2 =0 ને ..

(A) અનન્ય ઉકેલ છે. (B) બરાબર બે ઉકેલ છે.
(C) અનંત ઉકેલ છે. (D) ઉકેલ ન મળે.

2. દ્રીઘાત સીકરણ $ax^2 + bx + c = 0$ (જ્યાં a,b,c વાસ્તવિક સંખ્યા તથા a ≠ 0) નો વિવેચક શોધવાનું સૂત્ર ....છે.

(A) b^2- ac (B) b^2 -2ac (C) b^2-4ac (D) b^2+4ac

3.સમાંતર શ્રેણી : -10,-6,-2, 2 ... નું 10 મુ પદ ....છે.

(A) 46 (B) 26 (C) -16 (D) 40

4.P (a, b)નું ઉગમબિંદુથી અંતર ....છે .

(A) $\sqrt{a^2-b^2}$ (B) $\sqrt{a^2-b^2}$ (C) $\sqrt{a+b}$ (D) $\sqrt{a-b}$

5. tan 30° +sec 30° = ...

(A)3 $\sqrt{3}$ (B) $\sqrt{3}$+2 (C) $\sqrt{3}$ (D)1

6. કોઈ માહિતી માટે M = 15 અને $\bar{x}$ = 10 હોય તો z = ...થાય.

(A)15 (B) 20 (C)25 (D) 30

✦નીચે આપેલા વિધાનો સાચાં બને તેમ કૌસમાં આપેલા જવાબમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરી લખો.

7.જો બે ધન પૂર્ણાંકો a અને b ને $a = x^3y^2$ અને $b = xy^3$સ્વરૂપમાં દર્શાવીએ , જ્યાં x અને y અવિભાજ્ય પૂર્ણાંકો છે, તો ગુ.સા.અ.(a, b) = ...(xy , xy^2, x^3y^3)

8.જો દ્રીઘાત બહુપદી p(x) = ax^2 +bx + c , જ્યાં (a≠0)ના શૂન્યો α અને β હોય તો $\frac{1}{\alpha}+\frac{1}{\beta}$ = ... $\left(-\frac{b}{a}, \frac{-b}{c}, \frac{c}{a}\right)$

9. ઘટના E ની સંભાવના + ઘટના E નહિ' ની સંભાવના = ...b(0,-1,1)

10. જો $\tan^2\theta = \sin^2\theta + \cos^2\theta$ હોય તો θ = ...(30°,45° , 60°)

11.વર્તુળને વધુમાં વધુ .... સમાંતર સ્પર્શક હોય. (2, 1, અસંખ્ય)

12. કોઈ માહિતી માટે M = 25 અને Z = 25 , તો $\bar{x}$ = ...(50,25,5)

✦નીચે આપેલા વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો .

13. નાનામાં નાની અવિભાજ્ય સંખ્યા અને નાનામાં નાની વિભાજ્ય સંખ્યાનો લાસાઅ 2 છે.

14. દ્રીઘાત બહુપદી p(x) = ax^2+ bx + c (જ્યાં a > 0) અને a,b,c વાસ્તવિક સંખ્યા છે) નો આલેખ ઉપર તરફ પરવલયાકાર મળે .

15. $a_1x + b_1y + c_1 = 0$ અને $a_2x+ b_2y + c_2 = 0$ માં $\frac{a_1}{a_2} = \frac{b_1}{b_2} = \frac{c_1}{c_2}$ સંબંધ હોય , તો અનંત ઉકેલ મળે.

16. ત્રણ સિક્કાઓને એક સાથે ઉછળતાં મળતા પરિણામોની કુલ સંખ્યા 6 છે.

✦નીચેના પ્રશ્નોના એક વાક્યમાં , શબ્દમાં કે અંકમાં જવાબ આપો.

17. સમાંતર શ્રેણીના n પદોના સરવાળા શોધવાનું સૂત્ર લખો.

18. વર્તુળ એ ચતુષ્કોણPQRS ની બધી બાજુઓને સ્પર્શે છે. જો PQ= 8 સેમી , QR = 4 સેમી , RS = 7 સેમી તો PS શોધો .

19. DICTIONARY શબ્દમાંથી યાદૃચ્છિક રીતે એક અક્ષર પસંદ કરતાં તે સ્વર હોવાની સંભાવના કેટલી ?

20. 15-25 ના વર્ગની મધ્યકિંમત શોધો.

✦નીચે આપેલ યોગ્ય જોડકાં જોડો :

અ	બ
21. શંકુ ની વક્રસપાટી નું ક્ષેત્રફળ	(a) $\frac{1}{3}\pi r^2h$
22. શંકુની ઘનફળ	(b) πr(l + 2)
	(c) πrl

અ	બ
23. લાઘુવૃતાંશ નું ક્ષેત્રફળ	(a) $\frac{\pi r\theta}{180}$
24. લાઘુચાપની લંબાઇ	(b)$\frac{\pi r^2\theta}{360}$
	(c) πr^2

વિભાગ B

✦ પ્રશ્નોમાંથી કોઇ પણ 9 પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.[18]

25. દશાવેલ દ્વિઘાત બહુપદીનાં શૂન્યો શોધો તથા તેમનાં શૂન્યો અને સહગુણકો વચ્ચેનો સંબંધ ચકાસો : $6x^2$ - 3 – 7x

26. દર્શાવેલ સંખ્યા અનુક્રમે દ્વિઘાત બહુપદીનાં શૂન્યોનો સરવાળો અને શન્યોનો ગુણાકાર છે. તે પરથી દ્વિઘાત બહુપદી મેળવો : $\frac{1}{4}$, - 1

27. ઉદાહરણ (1) માં આપેલ પ્રશ્નના ઉકેલ અન્ય રીતે મેળવો.
$x^2 - 45x + 324 = 0$

28. બિંદુઓ (-1, 7) અને (4, -3) ને જોડતા રેખાખંડનું 2 : 3 ગુણોત્તરમાં વિભાજન કરતા બિંદુના યામ શોધો.

29. જો (1, 2), (4, y), (x, 6) અને (3, 5) એ એક સમાંતરબાજુ ચતુષ્કોણનાં ક્રમિક શિરોબિંદુઓ હોય, તો x અને y શોધો.

30. કિંમત શોધો : $2 \tan^2 45° + \cos^2 30° - \sin^2 60°$

31. નીચેના નિત્યસમમાં જેમના માટે પદાવલિ વ્યાખ્યાયિત કરી છે, તે ખૂણા લઘુકોણ છે. આ નિત્યસમ સાબિત કરો :

$(\text{cosec } \theta - \cot \theta)^2 = \frac{1-\cos\theta}{1+\cos\theta}$

32. સમાંતર શ્રેણી 3, 8, 13, 18, ... નું કેટલામું પદ 78 થાય ?

33. નીચે આપેલ સમાંતર શ્રેણીના માગ્યા પ્રમાણે સરવાળો શોધો : 2, 7, 12, ..., 10 પદ સુધી

34. બે ઘન પૈકી પ્રત્યેકનું ઘનફળ 64 સેમી³ હોય તેવા બે ઘનને જોડવાથી બનતા લંબઘનનું પૃષ્ઠફળ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

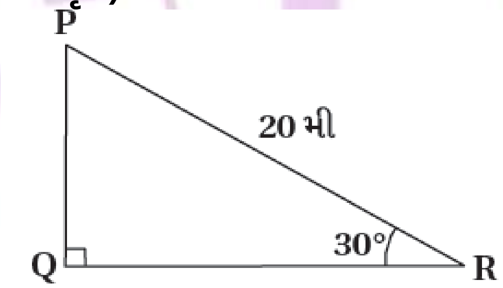
35. એક ઘન પદાર્થ એ 1 સેમી ત્રિજ્યા ધરાવતા અર્ધગોલક ઉપર તેટલી જ ત્રિજ્યાવાળો શંકુ ગોઠવીને બનાવાયો છે. શંકુની ઊંચાઈ એ તેની ત્રિજ્યા જેટલી હોય, તો આ ઘન પદાથનું ઘનફળ તના ગુણિતમાં શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$)

36. નીચેની માહિતી 225 વીજઉપકરણોના આયુષ્યની (કલાકોમાં) પ્રાપ્ત માહિતી દશવિ છે.

આયુષ્ય (કલાકોમાં)	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120
આવૃત્તિ	10	35	52	61	38	29

તો ઉપકરણોના આયુષ્યનો બહુલક નક્કી કરો.

37. સર્કસના તંબુમાં, જમીન સાથે શિરોલંબ સ્થિતિમાં રહેલા થાંભલાની ટોચથી જમીન સાથે ખેંચીને બાંધેલા 20 મી લાંબા દોરડા પર એક કલાકાર ચઢી રહ્યો છે. જો દોરડું જમીન સાથે 30° માપનો ખૂણો બનાવે, તો થાંભલાની ઊંચાઈ શોધો. (જુઓ આકૃતિ)



વિભાગ C

✦ નીચે આપેલા પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ 6 પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. (પ્રત્યેકના 3 ગુણ)

[18]

38. દશવેલાં બિંદુઓથી જો ચતુષ્કોણ રચાતો હોય તો તેનો પ્રકાર જણાવો અને તમારા જવાબ માટે કારણ આપો : (-3, 5), (૩, 1), (0, 3), (-1, -4)

39. A (-2, 2) અને B (2, 8) ને જોડતા રેખાખંડનું ચાર સમાન ભાગમાં વિભાજન કરતા બિંદુઓના યામ શોધો.

40. બે સમકેન્દ્રીય વર્તુળોની ત્રિજ્યાઓ 5 સેમી અને 3 સેમી છે. મોટા વર્તુળની જીવા નાના વર્તુળને સ્પર્શે છે, તો તેની લંબાઈ શોધો.

41. વર્તુળના કેન્દ્રથી 5 સેમી અંતરે આવેલા બિંદુ A થી દોરેલા સ્પર્શકની લંબાઈ 4 સેમી છે. વતુળની ત્રિજ્યા શોધો.

42. નીચેનું કોષ્ટક એક વર્ષ દરમિયાન એક દવાખાનામાં દાખલ થયેલા દર્દીઓની ઉંમર દર્શાવે છે :

ઉંમર (વર્ષમાં)	5-15	15-25	25-35	35-45	45-55	55-65
દર્દીઓની સંખ્યા	6	11	21	23	14	5

ઉપર આપેલ માહિતી માટે બહુલક અને મધ્યક શોધો. કેન્દ્રીય મધ્યવર્તી સ્થિતિનાં આ બે માપોની સરખામણી અને અર્થઘટન કરો.

43. પાસાને એકવાર ફેકવામાં આવે છે, તો (i) અવિભાજય સંખ્યા (ii) 2 અને 6 વચ્ચેની સંખ્યા (iii) અયુગ્મ સંખ્યા મળવાની સંભાવના શોધો.

44. નીચેની સમસ્યા ઉપરથી દ્વિચલ સુરેખ સમીકરણયુગ્મ મેળવો અને તેમનો ઉકેલ આદેશની રીતે મેળવો : પાંચ વર્ષ પછી જેકબની ઉંમર (વર્ષમાં) તેના પુત્રની ઉંમર (વર્ષમાં) કરતાં ત્રણ ગણી હશે. પાંચ વર્ષ પહેલાં, જેકબની ઉંમર (વર્ષમાં) તેના પુત્રની ઉમરથી સાત ગણી હોય, તો તેમની વર્તમાન ઉમર શોધો.

45. નીચેનાં સુરેખ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ લોપની રીતે અને આદેશની રીતે શોધો : $x+y= 5$ અને $2x-3y=4$

46. 6 વડે વિભાજય પ્રથમ 40 ધન પૂર્ણાંકોનો સરવાળો શોધો.

વિભાગ D

✦ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ 5 પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.[20]

47. આપેલ પરિસ્થિતિને દ્વિઘાત સમીકરણ સ્વરૂપે દર્શાવો : એક ટ્રેન 480 કિમીનું અંતર અચળ ઝડપથી કાપે છે. જો ઝડપ 8 કિમી/કલાક ઓછી હોય, તો આટલું અંતર કાપવા તે 3 કલાક વધુ લે છે, તો ટ્રેનની ઝડપ શોધો.

48. એક બટાકા ઉપાડવાની હરિફાઈમાં આરંભબિંદુ પર એક ડોલ રાખેલ છે અને ત્યારબાદ તેનાથી કમી દૂર પ્રથમ બટાકું મૂકેલ છે. ત્યાર પછી દર ત્રણ મીટરે એક બટાકું સીધી રેખામાં ગોઠવેલ છે. આવા 10 બટાકા રેખા પર મૂકેલ છે.

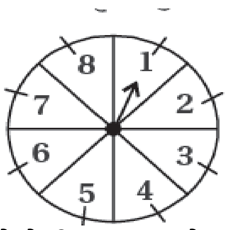
દરેક હરીફ બાલદી પાસેથી દોડી પોતાની નજીકનું બટાકું ઉપાડી, પાછા આવી બાલદીમાં નાંખવાનું છે. ત્યારબાદ આ જ પ્રમાણે બીજું, ત્રીજું એમ છેલ્લું બટાકું બાલદીમાં મુકાય ત્યાં સુધી દોડવાનું છે. હરીફે કુલ કેટલું અંતર દોડવું પડે ?

[સૂચન : પ્રથમ અને દ્વિતીય બટાકું ઉપાડવા હરીફ દ્વારા કપાતું અંતર (મીટરમાં) 2 x 5 + 2 x (5 + 3)]

49. થેલ્સનો પ્રમેયનો પ્રતિ પ્રમેય લખો અને સાબિત કરો.

50. તકની એક રમતમાં ગોળ ફરતું એક તીર (ARROW) હોય છે. તે 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 માંથી કોઈ એક સંખ્યા પાસે

નિદેશ કરતું અટકે છે (આકૃતિ જુઓ) અને આ સમસંભાવી પરિણામો છે.



(i) તે 8 તરફ નિદેશ કરે તેની સંભાવના કેટલી ?

(ii) અયુગ્મ સંખ્યા તરફ નિદેશ કરે તેની સંભાવના કેટલી ?

(iii) 2 કરતાં મોટી સંખ્યા તરફ નિદેશ કરે તેની સંભાવના કેટલી?

(iv) 9 કરતાં નાની સંખ્યા તરફ નિદેશ કરે તેની સંભાવના કેટલી?

51. સરખી રીતે ચીપેલાં 52 પત્તાંની થોકડીમાંથી એક પત્તું કાઢવામાં આવે, તો

(i) લાલ રંગનો રાજા (ii) મુખમુદ્રાવાળું પત્તું

(iii) લાલ રંગનું મુખમુદ્રાવાળું પત્તું

(iv) લાલનો ગુલામ (v) કાળીનું પત્તું

(vi) ચોકટની રાણી મળવાની સંભાવના શોધો.

52. જો નીચે આપેલ વિતરણનો મધ્યસ્થ 28.5 હોય, તો x અને y નાં મૂલ્યો શોધો.

વર્ગ-અંતરાલ	આવૃત્તિ
0-10	5
10-20	X
20-30	20
30-40	15
40-50	Y
50-60	5
કુલ	60

53. નીચેનું વિતરણ વસ્તીનાં બાળકોનું દૈનિક ખિસ્સાભથ્થું દશાવે છે. ખિસ્સાભથ્થાનો મધ્યક ₹18 છે. ખૂટતી આવૃત્તિ f શોધો.

દૈનિક ખિસ્સા ભથ્થું (રૂ.માં)	11-13	13-15	15-17	17-19	19-21	21-23	23-25
બાળકોની સંખ્યા	7	6	9	13	f	5	4

54. જો ત્રિકોણની કોઈ એક બાજુને સમાંતર દોરેલી રેખા બાકીની બે બાજુઓને ભિન્ન બિંદુઓમાં છેદે, તો તે બાજુઓ પર કપાતા રેખાખંડો તે બાજુઓનું સમપ્રમાણમાં વિભાજન કરે છે.

"ALL THE BEST"

FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION
FAA
ESTD. 2016
GUJARAT

- **Step :- 1**
  Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

- **Step :- 2**
  Sign up in My Paper Application

- **Step :- 3**
  Go to Board Paper

- **Step :- 4**
  Set your Medium & Std.

- **Step :- 5**
  Then Click on Your subject.

- **Step :- 6**
  Click on Q. Paper to get your Question paper PDF &
  Click on A. Key to get your Answer Key.

☛ You can see answer key on MY PAPER application in January month.

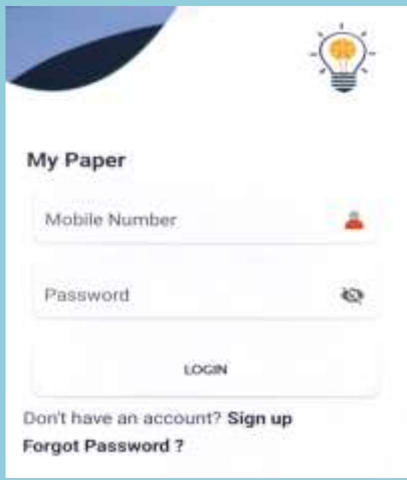
For Answer Keys Follow the Bellow Given Instructions

Step : - 1

Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

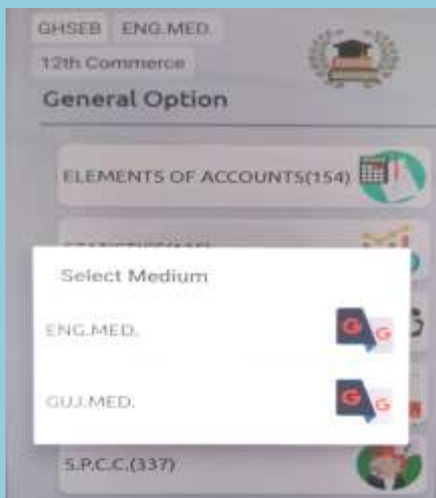
Step :- 2

Sign up in My Paper Application



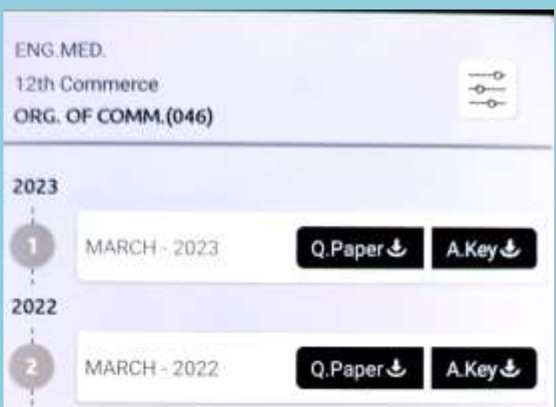
Step :- 3

Go to Board Paper



Step :- 4

Set your Medium, Std. & Subject



Step :- 5

Click on Q. Paper to get your Question paper PDF & Click on A. Key to get your Answer Key.

Federation of Academic Association

PAPER - 1

- STD. 10^{TH} GM
- SUB. MATHS(S)
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ :- A

✦ નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. [24]

✦ MCQ

1. જો ગુ.સા.અ. (x, y) = 1 તો ગુ.સા.અ. (x – y, x + y) = ___
   A. 4 B. 1 અથવા x
   C. x અથવા y D. X + y અથવા x – y
2. જો α, β, અને γ એ ત્રિઘાત બહુપદી $ax^3 + bx^2 + cx + d$ ના શૂન્યો $\frac{1}{\alpha\beta} + \frac{1}{\beta\gamma} + \frac{1}{\alpha\gamma} =$ __________
   A. $\frac{b}{d}$ B. $\frac{b}{d}$ C. $\frac{c}{d}$ D. $\frac{-c}{d}$
3. px + 3y = p - 3 અને 12x + py = P સમીકરણનો ઉકેલ અનંતગણ હોય તો P = _______ થાય.
   A. 6 B. 7 C. 8 D. 9
4. એક પેનની કિંમત ₹ 15 છે. તેના ભાવમાં ₹ x નો ઘટાડો થાય તો ઘટાડેલા ભાવ પ્રમાણે ₹ 600માં ______ પેન મળે.
   A. $\frac{15+x}{600}$ B. $\frac{600}{15-x}$ C. $\frac{15-x}{600}$ D. B. $\frac{600}{15+x}$
5. $S_1 = 2 + 4 + ... + 2n$ અને $S_1 = 1 + 2 + 5 + ... 2n - 1$ તો $S_1 : S_2$
   A. $\frac{n+1}{n}$ B. $\frac{n}{n+1}$ C. n^2 D. n + 1
6. ΔABC માં BCને સમાંતર હોય તેવી રેખા DE, AB અને ACને અનુક્રમે D અને E માં છેદે છે. AD = 3.6, DB = 2.4, EC = 1.8 હોય તો AE = ____
   A. 2.7 B. 4.5 C. 1.8 D. 3.5

✦ ખાલીજગ્યા પૂરો

7. ઉગમબિંદુ કેન્દ્ર હોય તેવા એક વર્તુળના વ્યાસનું એક અંત્યબિંદુ A(3, -2) હોય તો તે વ્યાસના બીજા અંત્યબિંદુના યામ ____ છે. ((-3, 2), (2, -3), (-2, -3))
8. જો $cosec^2\theta + sec^2\theta = 2.8$ હોય તો $cosec^2\theta . sec^2\theta$ = ____ (1.5, 6, 2.8)
9. O કેન્દ્રિત વર્તુળના બિંદુ P માંથી દોરેલ સ્પર્શક PQ છે. જો ΔOPQ સમદ્વિભુજ ત્રિકોણ હોય તો ∠OQP = ____
10. એક વર્તુળની ત્રિજ્યા 7 છે તથા તેનાં લઘુચાપની લંબાઈ 11 છે, તો તેને સંગત ગુરૂચાપની લંબાઈ ___ છે. (22, 44, 33)
11. એક અર્ધગોળાના પાયાનો પરિઘ 2π છે, તો તેનું ઘનફળ ___ સેમી³ થાય. $\left(\frac{\pi}{3}, \frac{3\pi}{2}, \frac{2\pi}{3}\right)$
12. જો F - મધ્યસ્થ = 4 અને x + મધ્યસ્થ = 140 હોય તો મધ્યસ્થ = ______(72, 140, 68)

✦ ખરા / ખોટા

13. જો $P(A) : P(\bar{A}) = 3 : 7$, તો $P(\bar{A}) = \frac{3}{7}$.
14. બહુપદી $P(x) = 4x^2 + kx - 25$ નાં શૂન્યો પરસ્પર વિરોધી સંખ્યા હોય તો k = 0.
15. સમીકરણ $x^2 - 10x + 25 = 0$ ના બીજ ભિન્ન છે.
16. બિંદુઓ (2, 3) અને B (4, 1) વચ્ચેનું અંતર $2\sqrt{2}$ છે.

✦ એક વાક્ય અથવા એક શબ્દમાં જવાબ આપો

17. જો ગોલકની ત્રિજ્યાના માપમાં 20% વધારો કરવામાં આવે તો તેના ઘનફળના માપમાં કેટલા ટકા વધારો થાય ?
18. અવર્ગીકૃત માહિતીમાં સૌથી વધુ વખત પુનરાવર્તન પામતા અવલોકનને શું કહે છે ?
19. ગુ.સા.અ. (135, 243) કેટલો થાય ?
20. 3 વર્ષ પહેલા પિતા અને પુત્રની ઉંમરનો સરવાળો 40 વર્ષ હતો તો 2 વર્ષ પછી તેમની ઉંમરનો સરવાળો કેટલો થાય ?

✦ જોડકા જોડો

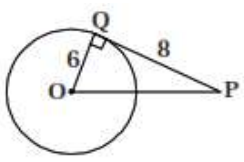
(A)	(B)
21. જો P(- 7) = 0 તો P(X)નો એક અવયવ	A. x + 7
22. જો P(7) = 0 તો P(X)નો એક અવયવ	B. 7
	C. x - 7

(A)	(B)
23. $tan^2 A - sec^2 A + cosec^2A - cot^2A$	A. 1
24. $cosec^2 A - cot^2A$	B. 0
	C. - 1

વિભાગ - B

✦ પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ 9 પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.[18]

25. નીચેના નિત્યસમમાં જેમના માટે પદાવલિ વ્યાખ્યાયિત કરી છે, તે ખૂણા લઘુકોણ છે. આ નિત્યસમ સાબિત કરો : $(SinA + cosecA)^2 + (cosA + secA)^2 = 7 + tan^2A + cot^2A)$
26. સમાંતર શ્રેણીમાં a = 8, $a_n = 62, S_n = 210$ આપેલ હોય, તો n અને d શોધો.
27. નીચેના નિત્યસમમાં જેમના માટે પદાવલિ વ્યાખ્યાયિત કરી છે, તે ખૂણા લઘુકોણ છે. આ નિત્યસમ સાબિત કરો : $(cosec\theta - cot\theta)^2 = \frac{1-\cos\theta}{1+cos\theta}$
28. નીચેની આકૃતિમાં PQ એ O કેન્દ્રિત વતુળનો સ્પર્શક છે, તો OP શોધો.



29. અર્ધગોલકની ઉપર શંકુ લગાવેલો હોય તેવું એક રમકડું છે. તે બંનેની ત્રિજ્યા 3.5 છે. રમકડાની કુલ ઊંચાઈ 15.5 સેમી હોય, તો રમકડાનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો. ($\pi = \frac{22}{7}$) લો.

30. નીચેની માહિતી 225 વીજઉપકરણોના આયુષ્યની (કલાકોમાં) પ્રાપ્ત માહિતી દર્શાવે છે.

આયુષ્ય (કલાકોમાં)	0-20	20-40	40-60	60-80	80-100	100-120
આવૃત્તિ	10	35	52	61	38	29

તો ઉપકરણોના આયુષ્યનો બહુલક નક્કી કરો.

31. નીચે આપેલ વર્ગીકૃત માહિતી પરથી $\frac{n}{2} - cf$ શોધો.

વર્ગ	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
આવૃત્તિ	5	15	13	17	10

32. એક થેલામાં 3 લાલ અને 5 કાળા દડા છે. થેલામાંથી એક દડો યાદચ્છિક રીતે કાઢવામાં આવે છે. બહાર કાઢેલ દડો (i) લાલ હોય. (ii) લાલ ન હોય તેની સંભાવના કેટલી ?

33. આપેલ છે કે, 3 વિદ્યાર્થીઓના સમૂહમાં બે વિદ્યાર્થીઓનો જન્મદિવસ સમાન ન હોય તેની સંભાવના 0.992 છે. બે વિદ્યાર્થીઓનો જન્મદિવસ સમાન હોય તેની સંભાવના કેટલી?

34. એક રમતના મેદાનમાં વર્તુળાકાર માર્ગ છે. સોનિયાને તેનું એક પરિભ્રમણ પૂર્ણ કરતાં 18 મિનિટ લાગે છે, જ્યારે રવિને તેનું એક પરિભ્રમણ પૂર્ણ કરતાં 12 મિનિટ લાગે છે. ધારો કે બંને એક જ સમયે, એક જ બિંદુએથી, એક જ દિશામાં પરિભ્રમણ કરવાનું પ્રારંભ કરે છે, તો કેટલી મિનિટ બાદ બંને ફરી પ્રારંભબિંદુ પર ભેગા થાય ?

35. નીચેની સમસ્યા ઉપરથી દ્વિચલ સુરેખ સમીકરણયુગ્મ મેળવો અને તેમનો ઉકેલ આદેશની રીતે મેળવો : બે પૂરકકોણો પૈકી મોટો ખૂણો નાના ખૂણા કરતાં 18° મોટો હોય, તો તે પૂરકકોણો શોધો.

36. આપેલ સમીકરણના ઉકેલ અવયવીકરણની રીતથી મેળવો : $\sqrt{2}x^2 + 7x + 5\sqrt{2} = 0$

37. આપેલ દ્વિઘાત સમીકરણનાં બીજ સમાન હોય, તો k નું મૂલ્ય શોધો : kx(x – 2) + 6 = 0

વિભાગ – C

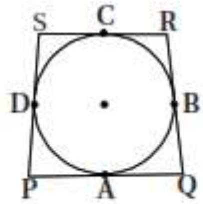
✦ **પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ 6 પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. [18]**

38. X - અક્ષ બિંદુઓ A(1, -5) અને B(-4, 5) ને જોડતા રેખાખંડનું ક્યા ગુણોત્તરમાં વિભાજન કરે છે તે શોધો. વિભાજન બિંદુના યામ પણ શોધો.

39. બે સમકેન્દ્રીય વર્તુળોની ત્રિજ્યાઓ 17 સેમી અને 8 સેમી છે. મોટા વર્તુળની જીવા નાના વતુંળને સ્પર્શે છે, તો તેની લંબાઈ શોધો.

40. એક શાળામાં વિદ્યાર્થીઓ વાયુ પ્રદૂષણ ઓછું કરવા શાળાની અંદર અને બહાર વૃક્ષ વાવવાનું વિચારે છે. એવું નક્કી કરાયું કે પ્રત્યેક ધોરણનો પ્રત્યેક વિભાગ તે જે ધોરણમાં ભણતા હોય તેટલાં વૃક્ષ વાવશે. દાખલા તરીકે ધોરણ-1 નો વિભાગ 1 વૃક્ષ, ધોરણ-2 નો વિભાગ 2 વૃક્ષ અને આવું ધોરણ-12 સુધી ચાલશે. દરેક ધોરણમાં ત્રણ વિભાગ છે. આ વિદ્યાર્થીઓ દ્વારા કેટલાં વૃક્ષનું વાવેતર થશે ?

41. ચતુષ્કોણ PQRS એક વતુળને પરિગત છે. (જુઓ આકૃતિ) સાબિત કરો કે, PQ + RS = SP + RQ.



42. 22 સેમી પરિઘવાળા વર્તુળના ચતુર્થાંશનું ક્ષેત્રફળ શોધો.($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)

43. પાસાને એકવાર ફેક્વામાં આવે છે, તો (i) અવિભાજ્ય સંખ્યા (ii) 2 અને 6 વચ્ચેની સંખ્યા (iii) અયુગ્મ સંખ્યા મળવાની સંભાવના શોધો.

44. દર્શાવેલ દ્વિઘાત બહુપદીનાં શુન્યો શોધો તથા તેમનાં શૂન્યો અને સહગુણકો વચ્ચેનો સંબંધ ચકાસો : $4u^2 + 8u$

45. દર્શાવેલ સંખ્યા અનુક્રમે દ્વિઘાત બહુપદીનાં શુન્યોનો સરવાળો અને શૂન્યોનો ગુણાકાર છે. તે પરથી દ્વિઘાત બહુપદી મેળવો : 0, $\sqrt{5}$

46. એક સમાંતર શ્રેણીનાં ચોથા અને આઠમા પદનો સરવાળો 24 છે અને છઠ્ઠા અને દસમા પદનો સરવાળો 44 છે. આ સમાંતર શ્રેણીનાં પ્રથમ ત્રણ પદ શોધો.

વિભાગ – D

✦ **પ્રશ્નોમાંથી કોઈ પણ 5 પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.[20]**

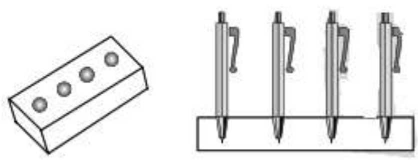
47. થેલ્સનો પ્રમેયનો પ્રતિ પ્રમેય લખો અને સાબિત કરો.

48. નીચેનાં સુરેખ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ લોપની રીતે અને આદેશની રીતે શોધો : $\frac{x}{2} + \frac{2y}{3} = -1$ અને x - $\frac{y}{3} = 3$

49. આપેલી સમસ્યાઓ પરથી સુરેખ સમીકરણયુગ્મ બનાવો અને તેમના ઉકેલો (જો શક્ય હોય, તો) લોપની રીતે શોધો : પાંચ વર્ષ પહેલા, નૂરીની ઉંમર સોનુની ઉંમરથી ત્રણ ગણી હતી. દસ વર્ષ પછી નૂરીની ઉંમર સોનુની ઉંમરથી બે ગણી થશે, તો નૂરી અને સોનુની વર્તમાન ઉંમર કેટલી થશે ?

50. એક 80 મી પહોળા માર્ગની બંને બાજુએ સમાન ઊંચાઈના બે સ્તંભ શિરોલંબ સ્થિતિમાં છે. માર્ગ પર વચ્ચે આવેલ કોઈ એક બિંદુએથી બંને સ્તંભની ટોચના ઉત્સેધકોણનાં માપ 60° અને 30° જણાય છે. તો દરેક સ્તંભની ઊંચાઈ શોધો તથા બંને સ્તંભનું નિરીક્ષણ બિંદુથી અંતર શોધો.

51. એક લાકડાનું લંબઘન પેન-સ્ટેન્ડ ચાર શંકુ આકારના છિદ્રવાળું બનાવેલું છે. લંબઘનનાં માપ 15 સેમી × 10 સેમી × 3.5 સેમી છે. છિદ્રવાળા દરેક ભાગની ત્રિજ્યા 0.5 સેમી અને ઊંડાઈ 1.4 સેમી છે, તો લાકડાના સ્ટેન્ડનું ઘનફળ શોધો.($\pi = \frac{22}{7}$)



52. એન્જીનિયરિંગના વિદ્યાર્થી રશેલને નળાકારના બંને છેડે પાતળી એલ્યુમિનિયમની શીટમાંથી બનેલો શંકુ બેસાડી એક નમૂનો તૈયાર કરવાનું કહેવામાં આવ્યું. નમૂનાનો વ્યાસ 3 સેમી

અને લંબાઈ 12 સેમી છે. જો શંકુની ઊંચાઈ 2 સેમી હોય, તો રશેલે બનાવેલ નમૂનામાં કેટલી હવા સમાશે તે શોધો. (ધારી લો કે,નમૂનાના બહારનાં અને અંદરના માપો લગભગ સમાન છે.)

53. નીચે આપેલ માહિતીનો મધ્યસ્થ 525 છે. જો કુલ આવૃત્તિ 100 હોય, તો x અને y નાં મૂલ્યો શોધો.

વર્ગ – અંતરાલ	આવૃત્તિ (f_i)
0 – 100	2
100 – 200	5
200 – 300	x
300 – 400	12
400 – 500	17
500 – 600	20
600 – 700	y
700 - 800	9
800 – 900	7
900 – 1000	4

54. જો ત્રિકોણની કોઈ એક બાજુને સમાંતર દોરેલી રેખા બાકીની બે બાજુઓને ભિન્ન બિંદુઓમાં છેદે, તો તે બાજુઓ પર કપાતા રેખાખંડો તે બાજુઓનું સમપ્રમાણમાં વિભાજન કરે છે.

All The Best

FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION
FAA
ESTD. 2016
GUJARAT

Federation of Academic Association

PAPER - 2

- STD. 10^{TH} GM
- SUB. MATHS(S)
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

SECTION :- A

✦ માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. (પ્રત્યેકનો 1 ગુણ) [24]

• નીચે આપેલા બહુવિકલ્પ જવાબવાળા પ્રશ્નો માટે સાચા વિકલ્પનો ક્રમ અને જવાબ લખો.

1. જો ગુ.સા. અ. (a, b) = 18 તો લ.સા.અ. .... શક્ય નથી.

(A) 36 (B) 72 (C) 48 (D) 108

2. દ્વિઘાત બહુપદી x^2 + 2x - 15 નાં શૂન્યો જણાવો.

(A) 3 અને 5 (B) -3 અને - 5

(C) 3 અને -5 (D) -3 અને 5

3. x + 2y – 4 = 0 ને સંપાતિ રેખાનું સમીકરણ .... છે.

(A) 2x + 4y – 4 = 0 (B) 3x + 6y - 12 = 0

(C) 2x + y – 4 = 0 (D) x + 4y – 8 = 0

4. દ્વિઘાત સમીકરણ $ax^2 + bx + c = 0$ ને બે પરસ્પર વિરોધી બીજ મળે, તો .... છે.

(A) b > 0 (B) b < 0 (C) b ≠ 0 (D) b = 0

5. 0.2, -0.3, -0.8, ... સમાંતર શ્રેણી છે, તો d = ...

(A) 0.5 (B) 0.4 (C) 0.55 (D) - 0.5

6. બે બહુકોણનાં અનુરૂપ ખૂણાઓ .... હોય.

(A) સમાન (B) અસમાન (C) વિરોધી (D) વ્યસ્ત

• નીચે આપેલા વિધાનો સાચા બને તેમ કૌંસમાં આપેલ જવાબમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરી લખો.

7. જો બિંદુ P $(x_1, 0)$ અને Q $(x_2, 0)$ ને X - અક્ષ પરના બે બિંદુઓ હોય તો તેમની વચ્ચેનું અંતર .... છે. ($|x_1 - 0|, |x_2 - 0|, |x_1 - x_2|$)

8. જો $\tan^2\theta = \sin^2\theta + \cos^2\theta$ તો θ = ... ($45°, 1°, 90°$)

9. સ્પર્શક વર્તુળને .... બિંદુઓમાં છેદે છે. (1, 2, 0)

10. વર્તુળની ત્રિજ્યાનું માપ બમણું કરવાથી તેનું ક્ષેત્રફળ .... ગણું થાય છે. (2, 3, 4)

11. એક શંકુની ત્રિજ્યા 7 સેમી અને ત્રાંસી ઊંચાઈ 25 સેમી છે, તો તેની ઊંચાઈ = ... (24, 12, 25)

12. નીચે આપેલ આવૃત્તિ-વિતરણનો મધ્યક 3.25 હોય, તો m = ... (8, 4, 2)

x_i	1	2	3	4	5
f_i	6	7	m	9	10

• નીચે આપેલા વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો.

13. સૂર્ય પૂર્વમાં ઊગે તે ઘટનાની સંભાવના 1 છે.

14. y = 0 નો આલેખ y - અક્ષ દર્શાવે છે.

15. દ્વિઘાત સમીકરણ $2x^2 + 8x - 5 = 0$ નો વિવેચક 104 છે.

16. બિંદુ A (-4, -7) નું y - અક્ષથી લંબઅંતર - 4 છે.

• નીચે આપેલા પ્રશ્નોનાં એક વાક્યમાં જવાબ આપો.

17. જો ગોલકની ત્રિજ્યાના માપમાં 20 % વધારો કરવામાં આવે તો તેના ઘનફળના માપમાં કેટલા ટકા વધારો થાય ?

18. જો વર્ગીકૃત માહિતીમાં મધ્યક $\bar{x} = 20, \sum f_i d_i = 100$ તથા $\sum f_i = 10$ હોય તો ધારી લીધેલ મધ્યક (a) ની કિંમત શોધો.

19. ગુ.સા. અ. (a, b) × લ.સા.અ. (a, b) = a × b માં a = 420 અને b = 130 હોય, તો લ.સા.અ. કેટલો થાય ?

20. શ્રીધર આચાર્યના દ્વિઘાત સૂત્ર તરીકે જાણીતું સૂત્ર જણાવો.

• નીચે આપેલા યોગ્ય જોડકાં જોડો.

અ	બ
21. $\alpha\beta + \beta\gamma + \gamma\alpha$	(a) $\frac{-b}{a}$
22. $\alpha\beta\gamma$	(b) $\frac{c}{a}$
	(c) $\frac{-d}{a}$

અ	બ
23. $\sin\theta$	(a) - $\cot^2\theta$
24. $\cos\theta$	(b) $\sqrt{1 - \cos^2\theta}$
	(c) $\sqrt{1 - \sin^2\theta}$

SECTION :- B

• નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ગણતરી કરી જવાબ આપો. [18]

25. પ્રાકૃતિક સંખ્યા n માટે સંખ્યા 4^n નો વિચાર કરો. નક્કી કરો n ની કોઈ કિંમત 4^n નો છેલ્લો અંક શૂન્ય હશે કે નહીં.

26. આપેલ સમસ્યા ઉપરથી દ્વિચલ સુરેખ સમીકરણયુગ્મ મેળવો અને તેમનો ઉકેલ આદેશની રીતે મેળવો. બે પૂરકકોણો પૈકી મોટો ખૂણો નાના ખૂણા કરતા 18° મોટો હોય, તો તે પૂરકકોણો શોધો.

27. આપેલ દ્વિઘાત સમીકરણનાં બીજ સમાન હોય તો k નું મૂલ્ય શોધો : kx(x – 2) + 6 = 0

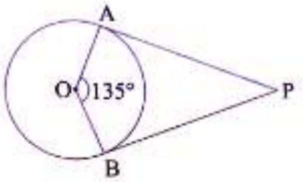
28. દ્વિઘાત સમીકરણ $2x^2$ - 4x + 3 = 0 નો વિવેચક શોધો અને તેના પરથી બીજનું સ્વરૂપ નક્કી કરો.

29. સમાંતર શ્રેણી 21, 18, 15 ...... નું કયું પદ -81 હશે ? વળી કોઈ પદ 0 હશે ? સકારણ જવાબ આપો.

30. જો tan A = $\frac{3}{4}$ તો દર્શાવો કે sinA. cosA = $\frac{12}{25}$

31. સાબિત કરો : $\frac{2\sin\theta\cos\theta - \cos\theta}{1 - \sin\theta + \sin^2\theta - \cos^2\theta} = \cot\theta$

32. આપેલ આકૃતિમાં PA અને PB એ O કેન્દ્રવાળા વર્તુળના સ્પર્શકો છે. જો ∠AOB = 135° હોય તો ∠OPA શોધો.



33. બે ઘન પૈકી પ્રત્યેકનું ઘનફળ 125 સેમી^{3} હોય તેવા બે ઘનને જોડવાથી બનતા લંબઘનનું પૃષ્ઠફળ શોધો.
34. વર્ગીકૃત માહિતી માટે પ્રચલિત સંકેતોમાં a = 50, $\sum f_i u_i = -36$, $\sum f_i = 35$ અને h = 10 હોય તો માહિતીનો મધ્યક શોધો.
35. નીચે 100 વિદ્યાર્થીઓને 50 ગુણની એક કસોટીમાં મેળવેલા ગુણ દર્શાવ્યા છે. આ માહિતીનો મધ્યસ્થ શોધો.

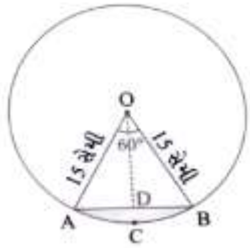
મેળવેલ ગુણ	20	29	28	33	42	38	43	25
વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા	6	28	24	15	2	4	1	20

36. એક પેટીમાં 8 લીલા, 5 પીળા અને 6 ભૂરા રંગના દડા છે, પેટીમાંથી એ દડો યાદચ્છિક રીતે પસંદ કરવામાં આવે છે, તો દડો (i) લીલા રંગનો હોય, (ii) પીળા કે ભૂરા રંગનો ન હોય તેની સંભાવના શોધો.
37. એક રમતમાં એક રૂપિયાના સિક્કાને 3 વાર ઉછાળવાનો છે અને તેના પરિણામ દરેક વખતે નોંધવાના છે. જો તમામ વખત ઉછાળતાં સરખું પરિણામ મળે, એટલે કે ત્રણ છાપ અથવા ત્રણ કાંટા તો હનિફ રમત જીતી જાય છે, અન્યથા હારે છે. તો હનિફ રમત હારે તેની સંભાવનાની ગણતરી કરો.

SECTION :- C

• આપેલા પ્રશ્નોના ગણતરી કરી જવાબ આપો. [18]

38. દ્વિઘાત બહુપદી P(x) = $3x^2 + 7x + 4$ ના શૂન્યોનો સરવાળો અને ગુણાકાર શુન્યો શોધ્યા વગર મેળવો.
39. નીચે દર્શાવેલ દ્વિઘાત બહુપદીના શૂન્યો શોધો. તથા તેમનાં શૂન્યો અને સહગુણકો વચ્ચેનો સંબંધ ચકાસો : $4s^2 - 4s + 1$
40. સમાંતર શ્રેણી 3, 15, 27, 39, ... નું કયું પદ 54 માં પદ કરતાં 132 વધુ હશે ?
41. કોઇ એક શાળામાં વિદ્યાર્થીઓના સમગ્ર શૈક્ષણિક પ્રદર્શન માટે અપાતા 7 ઇનામો માટે કુલ Rs. 700 ની જોગવાઇ કરવાની છે. જો પ્રત્યેક ઇનામ આગળના ઇનામ કરતા Rs. 20 ઓછું હોય, તો પ્રત્યેક ઇનામની રકમ શોધો.
42. બિંદુઓ P(2, −3) અને Q (10, y) વચ્ચેનું અંતર 10 એકમ હોય તો y ની કિંમત શોધો.
43. O કેન્દ્રવાળા વર્તુળની બહારના બિંદુ T માંથી વર્તુળને બે સ્પર્શકો TP અને TQ દોરેલા છે. સાબિત કરો. કે, ∠PTQ = 2∠OPQ.
44. સાબિત કરો કે વર્તુળની બહારના બિંદુમાંથી વર્તુળને દોરેલા બે સ્પર્શકો વચ્ચેનો ખૂણો અને સ્પર્શબિંદુઓને કેન્દ્રને જોડતા રેખાખંડ વચ્ચેનો ખૂણો એકબીજાને પૂરક હોય છે.
45. 15 સેમી ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળની જીવા કેન્દ્ર આગળ 60° નો ખૂણો આંતરે છે. તેને અનુરૂપ લઘુવૃત્તખંડ અને ગુરુવૃત્તખંડનું ક્ષેત્રફળ શોધો. (π = 3.14 અને $\sqrt{3}$ = 1.73 લો.)

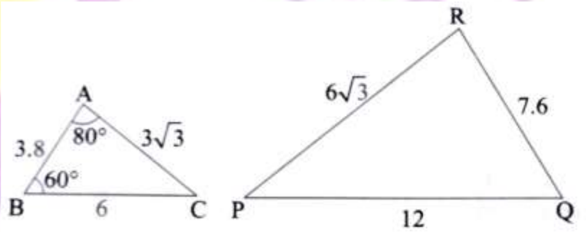


46. પાસાને એકવાર ફેંકવામાં આવે છે તો (i) અવિભાજ્ય સંખ્યા (ii) 2 અને 6 વચ્ચેની સંખ્યા (iii) અયુગ્મ સંખ્યા મળવાની સંભાવના શોધો.

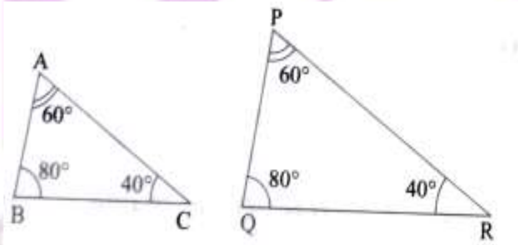
SECTION :- D

• આપેલા પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ ગણતરી જવાબ આપો. [20]

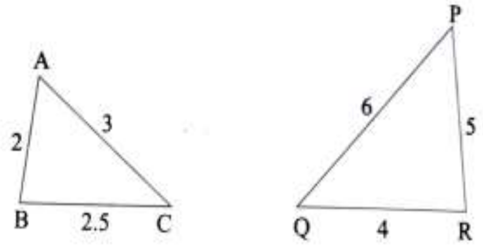
47. મીના Rs. 2000 ઉપાડવા બેંકમાં ગઇ હતી. તેણે કેશીયરને કહ્યું હતું કે મને માત્ર Rs. 50 અને Rs. 100 ની નોટ જ જોઇએ છે. મીનાને કુલ 25 નોટો મળી હતી. તો તેણે Rs. 50 અને Rs. 100 ની પ્રત્યેકની કેટલી કેટલી નોટો મેળવી હશે ?
48. 2x + 3y = 11 અને x - 2y = -12નો ઉકેલ શોધો. અને એવો k શોધો કે જેથી y = kx + 9 થાય.
49. આકૃતિનું નિરીક્ષણ કરો અને ∠P શોધો.



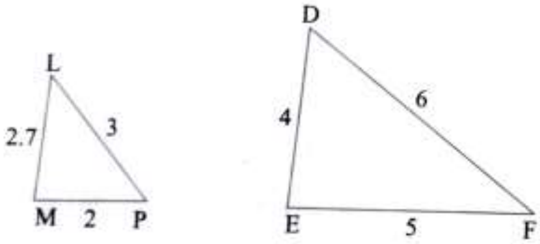
50. આકૃતિમાં આપેલ ત્રિકોણો પૈકી કઇ જોડીના ત્રિકોણો સમરૂપ છે. તે જણાવો. પ્રશ્નનો જવાબ આપવા કઇ સમરૂપતાની શરતનો ઉપયોગ કર્યો તે લખો. અને સમરૂપ ત્રિકોણની જોડીઓને સંકેતમાં લખો :



(i)



(ii)

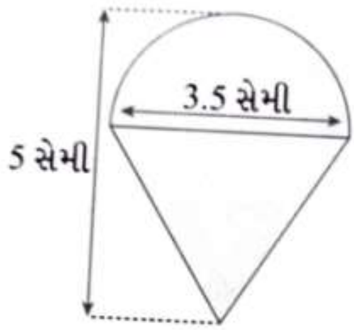


(iii)

51. 100 મીટર ઊંચાઈવાળી એક ટેકરી પરથી નિરીક્ષણ કરતાં એક નિસરણી કરતાં એક મિનારાની ટોચનો અવસેધકોણ 30° અને તેના તળિયાનો અવસેધકોણ 45° માલૂમ પડે છે, તો મિનારાની ઊંચાઈ શોધો. તથા ટેકરીથી મિનારાનું અંતર શોધો.
$\left(\frac{1}{\sqrt{3}} 8 = 0.58 \text{ લો.}\right)$

52. એક અર્ધગોલક ઉપર એક પોલો નળાકાર બેસાડેલો હોય તેવું એક પાત્ર છે. અર્ધગોલકનો વ્યાસ 14 સેમી છે અને વાસણની કુલ ઊંચાઈ 13 સેમી છે તો વાસણની અંદરની સપાટીનું પૃષ્ઠફળ શોધો.

53. રશીદને તેના જન્મદિવસે ભેટ સ્વરૂપે એક ભમરડો મળ્યો તે રંગેલો ન હતો. તે પોતાના ક્રેયોન રંગોથી ભમરડાને રંગ કરવા માગતો હતો. આ ભમરડો એક શંકુ ઉપર અર્ધગોળા જેવા ભાગથી બનેલો છે. (જુઓ આકૃતિ) ભમરડાની કુલ ઊંચાઈ 5 સેમી છે અને અર્ધગોળાનો વ્યાસ 3.5 સેમી છે તો ભમરડાને રંગ કરવાના સંપૂર્ણ ભાગનું કુલ પૃષ્ઠફળ શોધો.) ($\pi = \frac{22}{7}$ લો.)



54. સ્થાનિક ટેલિફોન યાદીમાંથી 100 અટક યાદચ્છિક રીતે પસંદ કરવામાં આવી હતી અને અંગ્રેજી મૂળાક્ષરોમાં અટકોમાં આવતા અક્ષરોની સંખ્યાનું આવૃત્તિ વિતરણ નીચે પ્રમાણે મેળવ્યું હતું.

અક્ષરોની સંખ્યા	1 - 4	4 – 7	7 – 10	10 – 13	13 – 16	16 – 19
અટકોની સંખ્યા	6	30	40	16	4	4

અટકોમાં અક્ષરોની સંખ્યાનો મધ્યસ્થ શોધો. અટકોમાં આવતા અક્ષરોની સંખ્યાનો મધ્યક પણ શોધો. અટકોમાં અક્ષરોની સંખ્યાનો બહુલક શોધો

ALL THE BEST

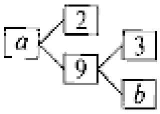
Federation of Academic Association

PAPER - 3

- **STD.** 10TH GM
- **SUB.** MATHS(S)
- **MARK** 80
- **TIME** 3 Hour.

SECTION :- A

✦ નીચે આપેલા બહુવિકલ્પ જવાબવાળા પ્રશ્નો માટે સાચા વિકલ્પનો ક્રમ અને જવાબ લખો. (પ્રશ્નક્રમાંક 1 થી 6) [6]



1. તો a + b = ...

(A) 18 (B) 11 (C) 21 (D) 6

2.જો $2x^2 + 3x + 1 = (x + 2)(2x-1) + m$ તો m =__.

(A) 3(B) -3 (C) 2 (D) 0

3. બે અંકોની એક સંખ્યાના એકમનો અંક x અને દશકનો અંક y છે તો તે સંખ્યાની બમણી સંખ્યા ___છે.

(A) 10x + 2y (B) 2y +20x (C) 20y + 2x (D) 2x + 10y

4. $5x-6+\frac{1}{x}= 0$ માટે વિવેચક = ____થાય.

(A) 8 (B) 16 (C) 4 (D) 56

5. સમાંતર શ્રેણી a, 3a, 5a... નાં પ્રથમ n પદોનો સરવાળો = ___થાય.

(A) na (B) (2n - 1)a (C) $n^2 a$ (D) $n^2 a^2$

6. સમલંબ ચતુષ્કોણ ABCD માં AB∥ CD છે, તથા AC અને BD બિંદુ M માં છેદે છે, જો MA = 6 MB = 9 અને MC = 8 હોય, તો MD = _____થાય.

(A) $\frac{58}{9}$ (B) 12 (C)$\frac{58}{8}$ (D) 11

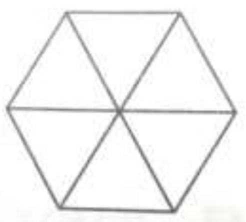
✦ વિધાનો સાચા બને તેમ કૌસમાં આપેલ જવાબમાંથી યોગ્ય જવાબ પસંદ કરી લખો. [6]

7. બિંદુ (-6, 8) નું ઊગમબિંદુથી અંતર ___એકમ હોય. (6, 10, 100)

8. $\sin^2 (3x+30) + \cos^2 (2x + 45) = 1$ હોય, તો x ___ (10, 15, 5)

9. 5 સેમી ત્રિજ્યાવાળા વર્તુળના કોઇ બિંદુ P આગળ દોરેલ એક સ્પર્શક PQ કેન્દ્ર O માંથી પસાર થતી રેખાને Q બિંદુએ છેદે છે. OQ = 12 સેમી હોય તો PQ ની લંબાઈ = ____કહેવાય. ($\sqrt{199}$ સેમી, $\sqrt{13}$ સેમી,13સેમી)

10. આકૃતિમાં ષટ્કોણના કેન્દ્ર આગળ બનતો ખૂણો = _____છે.



(60°, 30°, 120°)

11. 1 સેમી³ = _____મિલીલિટર. (1, 10, 100)

12. હુલક - મધ્યક = ____ x (મધ્યસ્થ-મધ્યક) (2, 3, 4)

✦ નીચે આપેલા વિધાનો ખરાં છે કે ખોટાં તે જણાવો. [4]

13. 2020 ની સાલમાં 53 સોમવાર આવે તેની સંભાવના $\frac{3}{7}$ છે.

14. x + 2y = 5 અને 7x + 3y = 13 નો અનન્ય ઉકેલ x = 2 અને y = 1 છે.

15. $x- \frac{1}{x} = 3$ $(x \neq 0)$ હોય, તો દ્વિઘાત સમીકરણનું પ્રમાણિત સ્વરૂપ $x^2-3x - 1 = 0$ મળે.

16. બિંદુઓ(2, 3) અને (4, 1) વચ્ચેનું અંતર $2\sqrt{2}$ છે.

✦ નીચે આપેલા પ્રશ્નોનાં એક વાક્યમાં કે શબ્દમાં કે અંકમાં જવાબ આપો. [4]

17. ` ગોલકના ઘનફળનો ગુણોત્તર 27 : 8 છે, તેમના વ્યાસનો ગુણોત્તર શોધો.

18. નીચે આપેલ આવૃત્તિ - વિતરણ પરથી બહુલક વર્ગ શોધો.

ગુણ	10 થી ઓછા	20 થી ઓછા	30 થી ઓછા	40 થી ઓછા	50 થી ઓછા	60 થી ઓછા
આવૃત્તિ	3	12	27	57	75	80

19. 5, 15 અને 20 ના લ.સા.અ. અને ગુ.સા.અ. નો ગુણોત્તર શોધો. ?

20. $k^2+ 3x - 4 = 0$ નો એક ઉકેલ x = 2 હોય તો k ની કિંમત શોધો.

✦ નીચે આપેલા યોગ્ય જોડકાં જોડો. [4]

અ	બ
21. $ax^2 + bx + c$	(a) સુરેખ બહુપદી
22. $ax^2 + bx^2 + cx + d$	(b) ત્રિઘાત બહુપદી
	(c) દ્વિઘાત બહુપદી

અ	
24. $1 - \mathrm{cosec}^2\theta$	(a) $-\sin^2\theta$
25.$\cos^2 - 1$	(b) $-\cot^2\theta$
	(c) $\sqrt{1-\cos^2\theta}$

SECTION :- B

✦ નીચે આપેલા 13 (તેર) પ્રશ્નોમાંથી કોઈપણ 9 (નવ) પ્રશ્નોના ગણતરી કરી જવાબ આપો. (પ્રશ્નક્રમાંક 25 થી 37) [18]

25. 96 અને 104 નો ગુ.સા.અ અવિભાજ્ય અવયવની રીતે મેળવો અને તે પરથી તેનો લ.સા.અ. શોધો.

26. 2x-y= 1 ,5x+2y=25 સુરેખ સમીકરણ યુગ્મનો આદેશની રીતે ઉકેલ શોધો.

27. આપેલ દ્વિઘાત સમીકરણના બીજ સમાન હોય તો k નું મૂલ્ય શોધો : $2x^2+kt+3=0$

28. આપેલ સમીકરણના ઉકેલ અવયવીકરણની રીતથી મેળવો :
$2x^2 - x + \frac{1}{8} = 0$

29. સમાંતર શ્રેણીમાં $a = 5$, $d = 3$, $a_n = 50$ હોય, તો "n" શોધો અને "sn" શોધો.

30. કિંમત શોધો: $\sin 60° \cos 30° + \sin 30° \cos 60°$

31. જો $x \tan 45° \cdot \cos 60 = \sin 60° \cot 60°$ તો xની કિંમત શોધો.

32. વર્તુળના કેન્દ્રથી 10 સે.મી. અંતરે આવેલા બિંદુ A થી દોરેલા સ્પર્શકની લંબાઇ 8 સેમી છે તો વર્તુળનો વ્યાસ શોધો.

33. બે ઘન પૈકી પ્રત્યેકનું ઘનફળ 64 સેમી^{3} હોય તેવા બે ઘનને જોડવાથી બનતા લંબપનનું પૃષ્ઠફળ શોષો.

34. પ્રપ્તાંકો $x, x+3, x+6, x+9$ અને $x+12$ નો મધ્યક10 છે તો અજ્ઞાંત અવલોકન x શોધો.

35. પ્રથમ 100 પ્રાકૃતિક સંખ્યાનો મધ્યક શોધો.

36. સરખી રીતે ચીપેલા 52 પત્તાનો થોકડીમાંથી એક પત્તુ ખેંચવામાં આવે છે. ખેંચેલું પત્તું (i) એક્કો હોય (ii) લાલ રંગનો એક્કો હોય... તેની સંભાવનાની ગણતરી કરો.

37. એક થેલામાં 3 લાલ અને 5 કાળા દડા છે. થેલામાંથી એક દડો યાદચ્છિક રીતે કાઢવામાં આવે છે. બહાર કાઢેલ દડો (i) લાલ હોય ? (ii) લાલ ન હોય તેની સંભાવના કેટલી ?

SECTION :- C

✦ 9 પ્રશ્નોમાંથી કોઇ 6 પ્રશ્નોના ગણતરી કરી જવાબ આપો.[18]

38. બહુપદી $2r^2 - 5x - (2k + 1)$ નું એક શૂન્ય તેના બીજા શૂન્ય કરતાં બમણું છે. તો બંને શૂન્યો શોધો અને k ની કિંમત શોધો.

39. આપેલ દ્વિઘાત બહુપદીઓનાં શૂન્યો શોધો તથા તેમનાં શૂન્યો અને સહગુણકો વચ્ચેનો સંબંધ ચકાસો : $4u^2 + 8u$

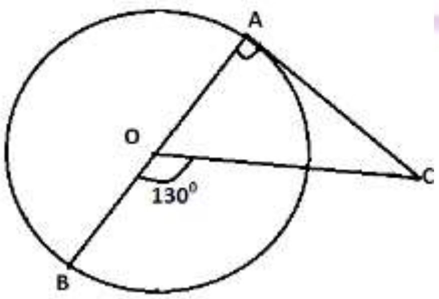
40. 3, 8, 13,......, 253 સમાંતર શ્રેણી હોય, તો તેનું છેલ્લેથી 20 મું પદ શોધો.

41. 6 વડે વિભાજય પ્રથમ 40 ધન પૂર્ણાંકોનો સરવાળો શોધો.

42. બિંદુઓ (4, - 1) અને (-2, -3) ને જોડતા રેખાખંડના ત્રિભાગ બિંદુઓના યામ મેળવો.

43. O કેન્દ્રિત વર્તુળમાં કેન્દ્ર 0 થી 10 સેમી દૂરના બિંદુ P માંથી વર્તુળને T આગળ સ્પર્શતા સ્પેશક PT = 8 સેમી હોય, તો વર્તુળની ત્રિજ્યા અને વ્યાસ શોધો.

44. એક વર્તુળનો વ્યાસ AB છે, વર્તુળનું કેન્દ્ર O છે, વર્તુળના બહારના બિંદુ C માંથી દોરેલો સ્પર્શક AC છે. જો BOC = 130° હોય, તો ∠ACO શોધો.



45. એક ઘડિયાળના મિનિટ કાંટાની લંબાઇ 14 સેમી છે, 15 મિનિટના સમયગાળા દરમિયાન વર્તુળાકાર ચંદા પર તે કેટલું ક્ષેત્રફળ આવરી લેશે ? એક પૂર્ણ પરિભ્રમણ કરવા માટે કેટલું ક્ષેત્રફળ બાકી રહેશે ?

46. એક ડબ્બામાં 3 ભૂરી, 2 સફેદ અને 4 લાલ લખોટીઓ છે. જો ડબ્બામાંથી યાદચ્છિક રીતે એક લખોટી યાદચ્છિક રીતે પસંદ કરવામાં આવે, તો તે (i) સફેદ ? (ii) ભૂરી ? (iii) લાલ હોય તેની સંભાવના કેટલી ?

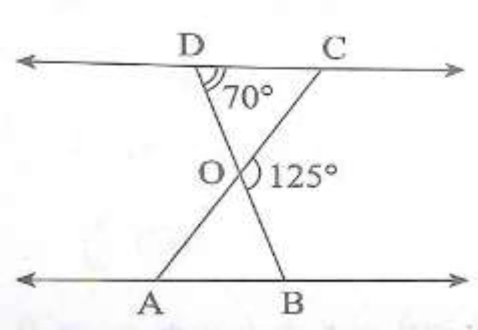
SECTION :- D

✦નીચે આપેલા 8 (આઠ) પ્રશ્નોમાંથી કોઇપણ 5 (પાંચ) પ્રશ્નોના માગ્યા મુજખ ગણતરી જવાબ આપી. (દરેકના 4 ગુણ)[20]

47. સુરેખ સમીકરણયુગ્મનો ઉકેલ લોપની રીતે અને આદેશની રીતે શો : $\frac{x}{2} + \frac{2y}{3} = -1$ અને $x - \frac{y}{3} = 3$

48. બે અંકોની સંખ્યાના અંકોનો સરવાળો 9 છે, વળી સંખ્યાનો 9 ગણા કરતાં મળતી સંખ્યા એ અંકોની અદલાબદલી કરતા મળતી સંખ્યા કરતાં બે ગણી છે. તો તે સંખ્યા શોધો.

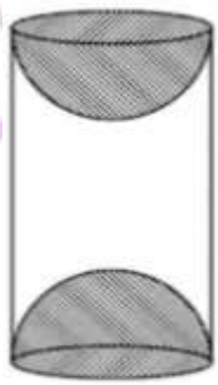
49. આકૃતિમાં ΔODC ~ ΔOBA, ∠BOC 125° ∠CDO 70° હોય તો ∠DOC,∠ DCO અને ∠OAB શોધો.



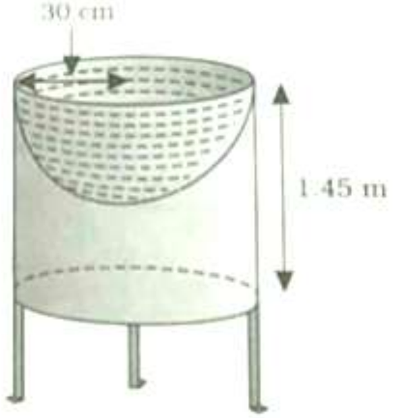
50. ΔABC - ΔPQR તથા AD ને PM અનુક્રમેΔABC અનેΔPQRની મધ્યગા હોય, તો સાબિત કરો કે, $\frac{AB}{PQ} = \frac{AD}{PM}$

51. એક અનુમાળી ઈમારતની ટોચ પરથી અવલોકન કરતાં એક 8 ની ઊંચી ઉમારતની ટીમ અને તળિયાના અવસેધકોણના માપ અનુક્રમે 30° અને 45° માલૂમ પડે છે, તો બહુમાળી ઈમારતની ઊંચાઇ અને ને ઈમારતો વચ્ચેનું અંતર શોધો.

52 નીચેની આકૃતિમાં દર્શાવ્યા પ્રમાણે લોકકાના નળાકારમાંથી બંને બાજુએથી અર્ધગોલક કાઢી એક લાકડાનો શો-પીસ બનાવ્યો છે, જો નળાકારની ઊંચાઇ 10 સેમી હોય અને પાયાની ત્રિજયા 3.5 સેમી હોય તો શો પીસનું કુલ પુષ્ઠફળ શોધો.



53. મયંકે તેના બગીચામાં પક્ષીઓને પાણી પીવા માટે નળાકારન એક છેડે અર્ધગોળાકાર હોય તેવું પક્ષીકુંડ બનાવ્યું છે. (જુઓ આકૃતિ) જો નળાકારની ઊંચાઇ 1.45 મીટર અને તેની ત્રિજ્ય 30 સેમી હોય, તો પક્ષીઓ માટે પાણી પીવાના આ પાત્રનું કુલ પુષ્ઠફળ શોધો. (p = $\frac{22}{7}$ લો)



54. જે નીચે આપેલ વિતરકાનો મધ્યસ્થ 28.5 હોપ, તો x અને y ન મૂલ્યો શોધો.

વજન (કિગ્રા)	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	કુલ
વિદ્યાર્થીઓની સંખ્યા	5	x	20	15	y	5	60

All The Best

✓ **Step :- 1**

Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

✓ **Step :- 2**

Sign up in My Paper Application

✓ **Step :- 3**

Go to Board Paper

✓ **Step :- 4**

Set your Medium & Std.

✓ **Step :- 5**

Then Click on Your subject.

✓ **Step :- 6**

Click on Q. Paper to get your Question paper PDF & Click on A. Key to get your Answer Key.

☛ **You can see answer key on MY PAPER application in January month.**

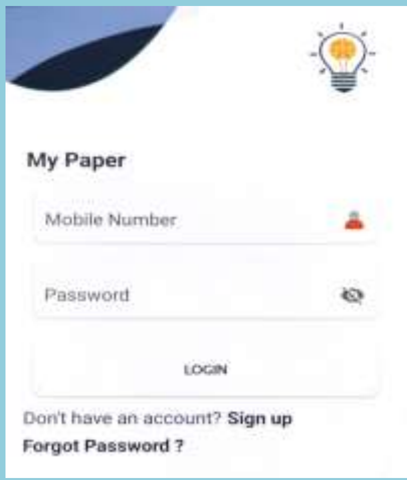
For Answer Keys Follow the Bellow Given Instructions

Step : - 1

Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

Step :- 2

Sign up in My Paper Application

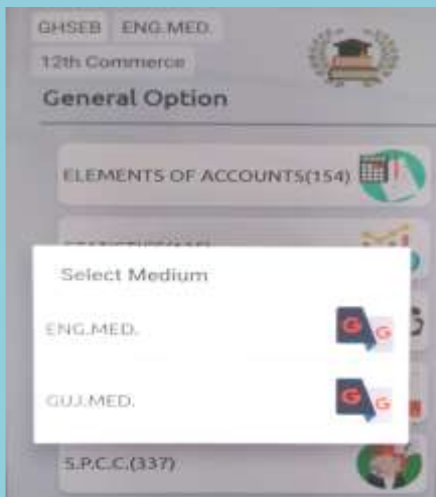


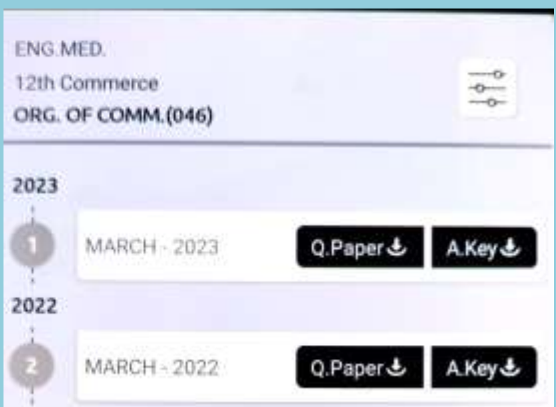
Step :- 3

Go to Board Paper

Step :- 4

Set your Medium, Std. & Subject





Step :- 5

Click on Q. Paper to get your Question paper PDF & Click on A. Key to get your Answer Key.

Federation of Academic Association

PAPER - 1

- STD. 10TH GM
- SUB. SCIENCE
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ : A

✦ **નીચેનાં પ્રશ્નો માટે આપેલાં વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધી, ઉત્તર લખો. [પ્રત્યેકનો 1 ગુણ] [6]**

1. ખોરાક રાંધતી વખતે, જો વાસણનાં તળિયાં બહારથી કાળાં થઇ રહ્યાં હોય, તો તેનો અર્થ એ છે કે
(A) ખોરાક સંપૂર્ણ રંધાયો નથી.
(B) બળતણનું સંપૂર્ણ દહન થયું નથી.
(C) બળતણ ભીનું છે.
(D) બળતણ સંપૂર્ણ દહન પામી રહ્યું છે.

2. નીચેનાં પૈકી કયો ઘ્રાણેન્દ્રીય સૂચક છે?
(A) મિથાઇલ ઓરેંજ (B) ફિનોલ્ફથેલીન
(C) વેનિલા (D) હળદર

3. 1μA =______A
(A) 10^{-6} (B) 10^{-3} (C) 10^{3} (D) 10^{6}

4. મનુષ્યમાં ફેફસાં એ સાથે સંકળાયેલા તંત્રનો ભાગ છે.
(A) પોષણ (B) પરિવહન
(C) ઉત્સર્જન (D) શ્વસન

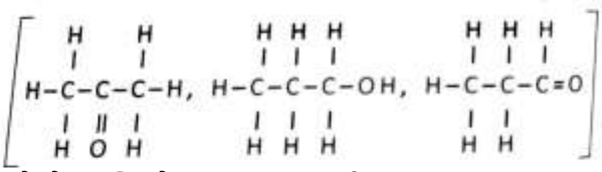
5. મોટી ઉંમરની વ્યક્તિની આંખનો સ્ફટિકમય લેન્સ દૂધિયો અને વાદળછાયો બની જાય છે. આ પ્રકારની પરિસ્થિતિને _____કહે છે.
(A) મોતિયો (B) લઘુદૃષ્ટિની ખામી
(C) ગુરુદૃષ્ટિની ખામી (D) પ્રેસ બાયોપીઆ

6. અરીસાની સામે તમે ગમે ત્યાં ઊભા રહો છતાં તમારું પ્રતિબિંબ ચત્તું મળે છે, તો આ અરીસો _____હશે.
(A) માત્ર સમતલ (B) માત્ર અંતર્ગોળ
(C) માત્ર બહિર્ગોળ (D) સમતલ અથવા બહિર્ગોળ

✦ **દરેક વિધાનની ખાલી જગ્યા પૂરો.[પ્રત્યેકનો 1 ગુણ] [6]**

7. _____ઘ્રાણેન્દ્રિય સૂચક છે. (ફ્નોથેલીન, લવિંગ, હળદર)

8. પ્રોપેનાલનું બંધારણીય સૂત્ર _______ છે.



9. પ્રોસ્ટેટ ગ્રંથિ એ _____નું અંગ છે. (નર માનવ પ્રજનનતંત્ર, માદા માનવ પ્રજનનતંત્ર, માનવ ઉત્સર્જનતંત્ર)

10.મેન્ડલે વટાણાના શુદ્ધ ઊંચા છોડ (TT)નું સંકરણ શુદ્ધ નીચા છોડ (tt) સાથે કર્યું અને (F1) પેઢી પ્રાપ્ત થઇ (F1) પેઢીમાં બધી સંતતિ ઊંચી હતી. તેની આનુવંશિક રચના _____હતી. (Tt, TT, tt)

11. મેઘધનુષના નિર્માણમાં પ્રકાશની_____ ઘટના જોવા મળતી નથી. (વક્રીભવન, વિભાજન, પ્રકિર્ણન)

12. ઘરેલુ વિદ્યુત પરિપથમાં 5A વિદ્યુતપ્રવાહ રેટિંગ ધરાવતાં પરિપથ સાથે_____ ઉપકરણને જોડવું સલાહભર્યું નથી. (વિદ્યુતપંખો, રેફ્રિજરેટર, વિદ્યુત ઇસ્ત્રી)

✦ **વિધાનો સાચા છે કે ખોટાં તે જણાવો.[પ્રત્યેકનો 1 ગુણ] [4]**

13. મેગ્નેશિયમ એ સોડિયમ કરતાં ઓછી પ્રતિક્રિયાત્મક છે.

14. ધોવાના સોડાનું જલીય દ્રાવણ એસિડિક સ્વભાવ ધરાવે છે.

15. લઘુદૃષ્ટિની ખામીવાળી વ્યક્તિની આંખમાં નેત્રપટલના પાછળના ભાગમાં વસ્તુનું પ્રતિબિંબ રચાય છે.

16. પ્રતિકુળ પરિસ્થિતિમાં પણ અલીંગી પ્રજનન દ્વારા સજીવની સંખ્યામાં ઝડપથી વધારો થાય છે.

✦ **પ્રશ્નોનાં એક-બે શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. [પ્રત્યેકનો 1 ગુણ] [4]**

17. આંખનો લેન્સ પાતળો થાય તો તેની વક્રતા વિશે શું કહી શકાય ?

18. માનવમગજના સૌથી મોટા અને મહત્વપૂર્ણ ભાગનું નામ લખો.

19. પિટ્યૂટરી ગ્રંથિ દ્વારા ઉત્પન્ન થતા એક અંતઃસ્રાવનું નામ આપો.

20. ઓહમનો નિયમ કયા સંજોગોમાં લાગુ પાડી શકાય ?

✦ **જોડકાં જોડો : [4]**

વિભાગ અ	વિભાગ બ
21. સ્વયંપોષી	A. વનસ્પતિઆહારી
22. વિઘટકો	B. અકાર્બનિક દ્રવ્યોનું સૌર - ઊર્જાની મદ્દથી કાર્બનિક દ્રવ્યોમાં રૂપાંતર
	C. કાર્બનિક દ્રવ્યોનું અકાર્બનિક દ્રવ્યોમાં રૂપાંતર

વિભાગ અ	વિભાગ બ
23. ઓક્ઝીન	A. પ્રકાંડની વૃદ્ધિમાં મદદરૂપ
24.એબ્સિસિકએસિડ	B. પ્રકાશાવર્તન
	C. પર્ણ કરમાઈ જવાં

વિભાગ : B

✦ **નીચેનાં પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ લખો. (કોઈ પણ 9) [18]**

25. ઘરેલુ વિદ્યુતપરિપથોમાં ઓવરલોડિંગ માટે જવાબદાર ત્રણ પરિબળોની યાદી બનાવો.

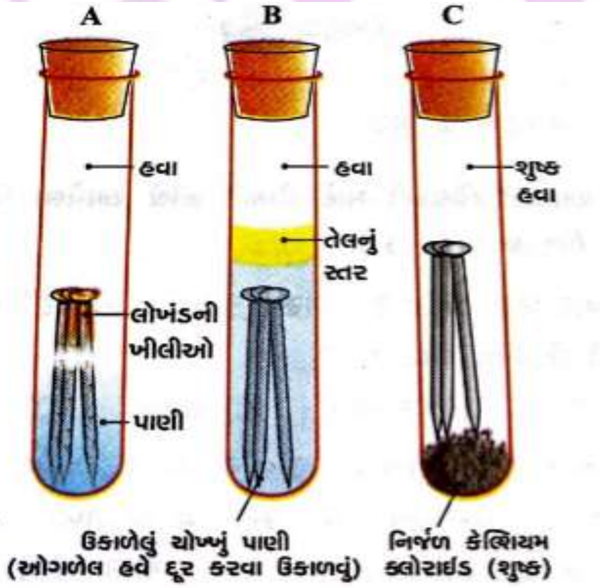
26. તમે કચરાના નિકાલની સમસ્યાને ઓછી કરવામાં શું યોગદાન આપી શકો છો ? કોઈ પણ બે પદ્ધતિઓનાં નામ આપો.

27. નિવસનતંત્રમાં વિઘટકોની ભૂમિકા શું છે ?
28. ટૂંક નોંધ લખો: સ્વયંપોષી પોષણ
29. લોખંડનું ક્ષારણ કેવી રીતે અટકાવી શકાય છે?
30. વાહકનો અવરોધ કઈ બાબતો પર આધાર રાખે છે ?
31. એક કોષીય અને બહુકોષીય સજીવોની પ્રજનન પદ્ધતિમાં શું તફાવત છે ?
32. કેટલીક વનસ્પતિઓનો ઉછેર કરવા માટે વાનસ્પતિક પ્રજનનનો ઉપયોગ શા માટે કરવામાં આવે છે ?
33. અસમતોલિત રાસાયણિક સમીકરણ કોને કહેવાય?
34. વિદ્યુતપ્રવાહના એકમને વ્યાખ્યાયિત કરો.
35. આપેલ વિધાનનું વૈજ્ઞાનિક કારણો આપો : માયોપીઆ અથવા લઘુદ્રષ્ટિની ખામીને નિવારવા યોગ્ય કેન્દ્રલંબાઈવાળા અંતર્ગોળ લેન્સનો ઉપયોગ કરવો જોઈએ.
36. વિદ્યુતપરિપથો અને ઉપકરણોમાં સામાન્ય રીતે વપરાતા બે સુરક્ષા ઉપાયોના નામ લખો.
37. હૃદયના જમણા ખંડોમાં O_2 વિહીન રુધિર અને ડાબા ખંડોમાં O_2 રૂધિર હોય છે.સમજાવો.

વિભાગ : C

✦ નીચેનાં પ્રશ્નોના મુદ્દાસર ઉત્તર લખો. (કોઈ પણ 6) [18]

38. સંયોગીકરણ પ્રક્રિયા એટલે શું? બે ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
39. બે તત્વો X અને Yની ઇલેક્ટ્રોન રચના નીચે મુજબ છે.
X = 2, 8, 1
Y = 2, 8, 7
(a) ધાતુ તત્ત્વને ઓળખી તેનું નામ લખો.
(b) અધાતુ તત્ત્વને ઓળખી તેનું નામ લખો.
(c) X અને Y દ્વારા કયું આયનીય સંયોજન બને છે?
40. આપેલી આકૃતિમાં કસનળી A, B, Cનું અવલોકન કરી તેની નીચે આપેલા પ્રશ્નોના જવાબ લખો.



(a) કઈ કસનળીમાં લોખંડની ખીલીનો રંગ બદલાશે?
(b) આ સાથે સંકળાયેલી રાસાયણિક પ્રક્રિયાનું નામ લખો.
(c) ઉપરોક્ત રાસાયણિક પ્રક્રિયા માટે જરૂરી પરિસ્થિતિઓ કઈ કઈ છે?
41. ચેતાકોષની નામનિર્દેશનવાળી આકૃતિ દોરો. શિખાતંતુનું કાર્ય જણાવો.
42. તરુણાવસ્થા સમયે છોકરીઓમાં કયાં પરિવર્તનો જોવા મળે છે?
43. તફાવત આપો: નર પ્રજનનતંત્ર અને માદા પ્રજનનતંત્ર
44. નીચેની પરિસ્થિતિઓમાં કયા અરીસા વપરાય છે, તે જણાવો.
(a) કારની હેડલાઇટ
(b) વાહનની પાછળનું દૃશ્ય જોવા માટેનો અરીસો
(c) સોલારભઠ્ઠી
45. બહિર્ગોળ લેન્સની સામે વસ્તુને F અને 2F, ની વચ્ચે મૂકતાં મળતાં પ્રતિબિંબની કિરણાકૃતિ દોરો તથા પ્રતિબિંબનું સ્થાન, પ્રકાર અને પરિણામ જણાવો.
46. એક વિદ્યુત હીટર પ્રાપ્તિસ્થાનમાંથી 4 A વિદ્યુતપ્રવાહ ખેંચે છે ત્યારે તેના બે છેડા વચ્ચેનો વિદ્યુત સ્થિતિમાનનો તફાવત 60 V છે. જો વિદ્યુત સ્થિતિમાનનો તફાવત 120 V સુધી વધારવામાં આવે તો હીટર કેટલો પ્રવાહ ખેંચશે ?

વિભાગ : D

✦ પ્રશ્નોના સવિસ્તાર ઉત્તર લખો. (કોઈ પણ 5) [20]

47. ગુરુદ્રષ્ટિની ખામી (હાઇપરમેટ્રોપીઆ) થવાનાં કારણો જણાવો. તેને કેવી રીતે નિવારી શકાય છે ? યોગ્ય આકૃતિ દ્વારા તે દર્શાવો.
48. બેકિંગ સોડાની બનાવટ સમીકરણ સાથે તથા ઉપયોગ લખો.
49. વનસ્પતિમાં પાણીનું વહન સમજાવો.
50. મનુષ્યના હૃદયમાં રૂધીરપરીવહનનો પથ સમજાવો.
51. નિવસનતંત્રના ઘટકો સમજાવો.
52. ફ્યૂઝ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. અથવા વિદ્યુત ફ્યૂઝ એટલે શું ? તે કેવી રીતે કાર્ય કરે છે ?
53. ટૂંક નોંધ લખો : કાર્બનનાં અપરરૂપો
54. ટૂંક નોંધ લખો : વિરંજન પાઉડર (બ્લીચિંગ પાઉડર) અથવા બ્લીચિંગ પાઉડરની બનાવટ અને ઉપયોગો લખો.

"All The Best"

Federation of Academic Association

PAPER - 2

- STD. 10TH GM
- SUB. SCIENCE
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ : A

✦ વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધી, ઉત્તર લખો. [6]

1. ઇથેન અણુનું આણ્વીય સૂત્ર C_2H_5 છે, તેમાં ....
A. 6 સહસંયોજક બંધ છે. B. 7 સહસંયોજક બંધ છે.
C. 8 સહસંયોજક બંધ છે. D. 9 સહસંયોજક બંધ છે.

2. પ્રેસબાયોપીઆ તરીકે ઓળખાતી આંખની દ્દષ્ટિની ખામીનું નિવારણ કરવા .... લેન્સનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.
A. બહિર્ગોળ B. અંતર્ગોળ C. બાયફોકલ D. કોન્ટેક્ટ

3. મનુષ્યમાં પ્રોટીનનાં પાચનની શરૂઆત ક્યાંથી થાય છે?
A. મુખ B. જઠર C.નાનું આતરડું D. કોલોન

4. અપચાના ઉપચાર માટે નીચેના પૈકી કયા પ્રકારની દવાઓનો ઉપયોગ થાય છે?
A. એન્ટિબાયોટિક (પ્રતિજીવી)
B. એનાલ્જેસિક (વેદનાહર)
C. એન્ટાસિડ (પ્રતિએસિડ)
D. એન્ટિસેપ્ટિક (જીવાણુનાશી)

5. વિધુતભારનો SI એકમ .... છે.
A. એમ્પિયર B. વોલ્ટ C. વોટ D. કુલંબ

6. અંતર્ગોળ અરીસા વડે કેવું પ્રતિબિંબ મેળવી શકાતું નથી?
A. વાસ્તવિક અને મોટું B. વાસ્તવિક અને નાનું
C. આભાસી અને મોટું D. આભાસી અને નાનું

✦ નીચેના દરેક વિધાનની ખાલી જગ્યા પૂરો. [6]

7. પૃથ્વીનો પોપડો ખનિજ સ્વરૂપે .... કાર્બત ધરાવે છે.
8. ધાતુઓ .... ઓક્સાઇડ આપે છે.
9. .... ની મદદથી વિધુતપ્રવાહની હાજરી જાણી શકાય છે. (ફ્યુજ, ચુંબક, ગેલ્વેનોમીટર)
10. સજીવોનું વર્ગીકરણ .... સંબંધો સમજાવે છે. (માનવીય, ઉદ્વિકાસીય, લાગણીના)
11. SAબા ક્ષેપક માંથી નીકળતી ધમનીને -------- કહે છે. (શિરા, મહાધમની, ધમની)
12. ગોલીય અરીસાના મધ્યબિંદુને ....અને લેન્સના મધ્યબિંદુને .... કહેવામાં આવે છે. (ધ્રુવ.પ્રકાશીય કેન્દ્ર, કેન્દ્ર. પ્રકાશીય કેન્દ્ર, પ્રકાશીય કેન્દ્ર, ધ્રુવ)

✦ નીચેનાં વિધાનો સાચા છે કે ખોટાં તે જણાવો. [4]

13. નારંગીમાં સાઈટ્રિક એસિડ હોય છે.
14. L, Na અને Kને છરી વડે કાપી શકાય છે.
15. માનવઆંખની રચનાને કેમેરા સાથે સરખાવી શકાય છે.
16. DNA પ્રતિકૃતિનું સર્જન એ કોષીય પ્રજનન નો ભાગ છે.

✦નીચેનાં પ્રશ્નોનાં એક-બે શબ્દોમાં ઉત્તર આપો. [4]

17. લંબમજ્જાનું કાર્ય જણાવો.
18. વિધુતપ્રવાહનો S I એકમ કયા વૈજ્ઞાનિકના માનમાં રાખવામાં આવ્યો છે ?
19. બાયફોકલ લેન્સમાં કયા ભાગમાં (a) અંતર્ગોળ લેન્સ અને (b) બહિર્ગોળ લેન્સ હોય છે ?
20. ચેતાકોષના ત્રણ ભાગનાં નામ લખો.

✦ જોડકાં જોડો : [4]

વિભાગ અ	વિભાગ બ
21. પ્રાથમિક ઉપભોક્તા	**A. પ્રાણીઆહારી**
22. દ્વિતીય ઉપભોક્તા	**B. કાબંનિક દ્રવ્યોનું અકાર્બનિક દ્રવ્યોમાં રૂપાંતર**
	C. વનસ્પતિઆહારી

વિભાગ અ	વિભાગ બ
23. ઈન્સ્યુલિન	**A. પિટ્યુટરી**
24. વૃધ્ધિ અંત:સ્ત્રાવ	**B. શુક્રપિંડ**
	C. સ્વાદુપિંડ

વિભાગ : B

✦ નીચેનાં પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ લખો. (કોઈ પણ 9) [18]

25. ફિલામેન્ટવાળા વિધુત બલ્બ શા માટે પાવર-કાર્યક્ષમ નથી ?
26. તેલ તેમજ ચરબીયુક્ત ખાધ પધાર્થોની સાથે નાઇટ્રોજન વાયુને ભરવામાં આવે છે. શા માટે?
27. ધમનીની દીવાલ જાડી અને સ્થિતિસ્થાપક જ્યારે શિરાની દીવાલ પાતળી હોય છે.સમજાવો.
28. ઘરેલુ પરિપથોમાં વપરાતા વાયરના ત્રણ પ્રકારોનાં નામ તેમના આવરણ સંબંધિત રંગોના સંદર્ભમાં જણાવો.
29. અધાતુ તત્વોના સામાન્ય ગુણધર્મો લખો.
30. નિવસનતંત્રમાં વિઘટકોની ભૂમિકા શું છે ?
31. કુલંબ (C) વિધુતભારની રચના કરતા ઇલેક્ટ્રૉનની સંખ્યા ગણો.
32. જાતિય સમાગમ દ્વારા સંક્રમિત રોગો ક્યા છે ?
33. (1) ચુંબકીય ક્ષેત્રની વ્યાખ્યા લખો. અને (1) ચુંબકીય ક્ષેત્રરેખાઓ એટલે શું ?
34. આપણા દ્વારા ઉત્પાદિત જૈવ અવિઘટનીય કચરાથી કઈ સમસ્યાઓ ઉત્પન્ન થઈ શકે છે ?
35. વનસ્પતિઓમાં વાયુઓનો વિનિમય સમજાવો.

36. કેટલીક વનસ્પતિઓનો ઉછેર કરવા માટે વાનસ્પતિક પ્રજનનનો ઉપયોગ શા માટે કરવામાં આવે છે ?
37. હાઇપરમેટ્રોપીઆ અથવા ગુરુદષ્ટિની ખામીને નિવારવા યોગ્ય કેન્દ્રલંબાઈવાળા બહિર્ગોળ લેન્સનો ઉપયોગ કરવો જોઇએ. વિધાનનું વૈજ્ઞાનિક કારણ આપો.

વિભાગ: C

✦ <u>નીચેનાં પ્રશ્નોના મુદ્દાસર ઉત્તર લખો. (કોઈ પણ 6) [18]</u>

38. તફાવત આપો. વનસ્પતિ અંતઃસ્ત્રાવો અને પ્રાણી અંતઃસ્ત્રાવો
39. વિદ્યુત ફ્યૂઝ એટલે શું ? તેની બનાવટ, કાર્ય અને ઉપયોગ સમજાવો.
40. પ્રકાશના વક્રીભવનના નિયમો લખો.
41. રાસાયણિક ગુણધર્મોના આધારે ધાતુઓ અને અધાતુઓ વચ્ચે ભેદ પારખો.
42. 15cm કેન્દ્રલંબાઈનો અંતર્ગોળ લેન્સ તેનાથી 10 cmદૂર પ્રતિબિંબ રચે છે. વસ્તુને લેન્સથી કેટલી દૂર રાખી હશે? કિરણાકૃતિ દોરો.
43. વાનસ્પતિક પ્રજનન એટલે શું ? તેના ફાયદા જણાવો.
44. શુક્રપિંડ અને નર જનનકોષો સમજાવો.
45. વિઘટન પ્રક્રિયા એટલે શું? ઉદાહરણ આપો.
46. ટૂંક નોંધ લખો. : ક્ષારણ

વિભાગ : D

✦ <u>નીચેનાં પ્રશ્નોના સવિસ્તાર ઉત્તર લખો. (કોઈ પણ 5) [20]</u>

47. જૈવિક ક્રિયાઓ એટલે શું ? સજીવો માટે અગત્યની જૈવિક ક્રિયાઓ ટૂંકમાં સમજાવો.
48. સમજાવો : પ્રબળ એસિડ અને નિબંળ એસિડ.
49. લઘુદષ્ટિની ખામી (માયોપીઆ) થવાનાં કારણો જણાવો. તેને કેવી રીતે નિવારી શકાય છે ? યોગ્ય આકૃતિ દ્વારા તે દર્શાવો.
50. આહારશૃંખલા અને પોષક સ્તરો સમજાવો.
51. રુધીરવાહીનીઓ એટલે શું ? તેમના પ્રકાર સમજાવો.
52. દૈનિક જીવનમાં PH નું મહત્ત્વ સમજાવો.
53. સાબુની સફાઈ પ્રક્રિયાની કિયાવિધિ સમજાવો.
54. એક સામાન્ય ઘરેલુ વિધુતપરિપથની આકૃતિ દોરી, ઘરેલુ વાયરેંગ પદ્ધતિની મુખ્ય લાક્ષણિકતાઓની ચર્ચા કરો.

"All The Best"

FAA
FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION
ESTD. 2016
GUJARAT

Federation of Academic Association

PAPER - 3

- STD. 10^{TH} GM
- SUB. SCIENCE
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

SECTION :- A

✦ નીચે આપેલાં વિધાનો માટે તેમની નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરો. [6]

1. દૂધવાળો તાજા દૂધ કે જેની pH 6 ની નજીક હોય છે, તેમાં ચપટી બેકિંગ સોડા ઉમેરે છે. તેના પરિણામે તેની pH .... બને છે.

(A) 2 ની નજીક (B) 4 ની નજીક

(C) 8 ની નજીક (D) કોઈ ફેરફાર થતો નથી.

2. સંરક્ષક (પ્રિઝવેટિવ) તરીકે વપરાતા વિનેગાર (ઈથેનોઈક એસિડ) નું આણ્વીય સૂત્ર કયું છે ?

(A) CH_3COOH (B) CH_3CH_2COOH

(C) CH_3OH (D) HCOOH

3. શ્વાસ દરમિયાન હવા કયા માર્ગે પસાર થાય છે ?

(A) નાસિકાછિદ્રો → કંઠનળી → શ્વાસનળી → ફેફસાં

(B) નાસિકાકોટર → શ્વાસનળી → કંઠનળી → વાયુકોષ્ઠ

(C) કંઠનળી → અન્નનળી → ફેફસાં → વાયુકોષ્ઠ

(D) નાસિકાછિદ્રો → કંઠનળી → સ્વરપેટી → શ્વાસનળી → વાયુકોષ્ઠ

4. ફ્યુઝ એ .... તાર હોય છે.

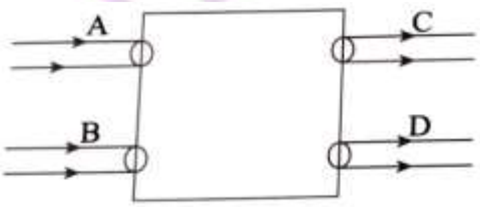
(A) નીચા ગલનબિંદુવાળો અર્ધવાહક

(B) ઊંચા ગલનબિંદુવાળો વાહક

(C) નીચા ગલનબિંદુવાળો વાહક

(D) ઊંચા ગલનબિંદુવાળો અર્ધવાહક

5. આકૃતિમાં દર્શાવ્યા મુજબ એક બોક્સના છિદ્રો A અને B માં પ્રકાશીય કિરણપુંજ દાખલ થાય છે અને છિદ્રો C અને D માંથી અનુક્રમે બહાર નીકળે છે. તો બોક્ષમાં નીચેનામાંથી શું મુકેલ હશે?



(A) લંબચોરસ કાચનો સ્લે (B) હિર્ગોળ લેન્સ

(C) અંતર્ગોળ લેન્સ (D) પ્રિઝમ

6. વહેલો સૂર્યોદય અને મોડો સૂર્યાસ્ત નીચેનામાંથી કઈ ઘટના વડે સમજાવી શકાય છે ?

(A) ટિંડલ અસર (B) વાતાવરણીય વક્રીભવન

(C) પ્રકાશનું પ્રકીર્ણન (D) પ્રકાશનું વિભાજન

✦ આપેલાં વિધાનો સાચાં બને તે રીતે ખાલી જગ્યા પૂરો. [6]

7. .... સંયોજન સોડિયમ સાથે તીવ્ર પરપોટા આપે છે, પણ $NaHCO_3$ સાથે આપતા નથી. (બ્યુટેનોન, બ્યુટેનોલ, ઈથેનોલ)

8. લાલ રંગ .... વાયર સૂચવે છે. (પોઝેટીવ, નેગેટીવ, અર્થિંગ)

9. એમાયલેઝ ઉત્સેચક .... માં હોય છે. (પિત્તરસ, લાળરસ, આંત્રરસ)

10. અલિંગી પ્રજનન કરતા લિંગી પ્રજનનમાં વધુ .... ઉત્પન્ન થાય છે. (સમાનતા, ભિન્નતા, વિકૃતિ)

11. એક અરીસાની કેન્દ્રલંબાઈ 20 cm છે. તો તેનું વક્રતાકેન્દ્ર (c) ધ્રુવની ....અંતરે હશે. (10 cm, 40 cm, 30 cm)

12. બ્રોન્ઝએ .... ની મિશ્રધાતુ છે. (કોપર અને ઝીંક, કોપર અને ટીન, સીસું અને ટીન)

✦ નીચે આપેલાં વિધાનો સાચાં છે કે ખોટાં તે લખો. [4]

13. સોનું અને ચાંદી સૌથી વધુ ટીપી શકાય તેવી ધાતુ છે.

14. ગરમ ઝરામાં કે ઊંચા તાપમાને બેક્ટેરિયા જીવી શકતાં નથી.

15. અભિસારી લેન્સ ધરાવતાં ચશ્માનાં ઉપયોગથી હાઈપરમેટ્રોપીઆ ખામીનું નિવારણ થઈ શકે છે.

16. એસિડની ધાતુ સાથેની પ્રક્રિયાથી CO_2 ઉત્પન્ન થાય છે.

✦ નીચે આપેલા પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ આપો. [4]

17. રસસંવેદી ગ્રાહીઓના સ્થાન અને કાર્ય લખો.

18. વટાણાના છોડમાં જોવા મળતાં કોઈપણ બે વિરોધાભાસી લક્ષણો જણાવો.

19. કેમ અત્યંત ઊંચાઈએ ઊડતા યાંત્રિકોને આકાશ કાળું દેખાય છે ?

20. વિદ્યુત સ્થિતિમાનનો તફાવત શોધવા કયું સાધન વપરાય છે ?

✦ યોગ્ય જોડકાં જોડો. [4]

વિભાગ અ	વિભાગ બ
21. સ્વાવલંબી બેક્ટેરીયા	(a) સ્વપોષી પોષણ
22. સાપ	(b) વિઘટકો
	(c) ઉપભોગી

વિભાગ અ	વિભાગ બ
23. સાયટોકાઈનીન	(a) પર્ણ પતનની ક્રિયા પ્રેરે છે.
24. એબ્સિસિક એસિડ	(b) તે બાષ્પશીલ અંત:સ્ત્રાવ છે.
	(c) વનસ્પતિમાં વૃધ્ધ્વ અવરોધો

SECTION :- B

✦નીચેના પ્રશ્નોમાં માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો.(કોઈપણ 9) [18]

25. નીચે આપેલ ઘટનામાં થતો ફેરફાર ભૌતિક કે રાસાયણિક ફેરફાર તે જણાવો.
    (a) પેટ્રોલનું બાષ્પીભવન
    (b) પ્રવાહીકૃત પેટ્રોલિયમ વાયુ (LPG)નું દહન
    (c) લોખંડના સળિયાને લાલ ગરમ કરવો.
    (d) ઘન એમોનિયમ ક્લોરાઈડનું ઉર્ધ્વપાતન
26. ઊભયગુણી ઑક્સાઇડ એટલે શું ? ઊભયગુણી ઓક્સાઈડનાં બે ઉદાહરણ આપો.
27. પાચનતંત્રમાં શ્લેષ્મનું મહત્ત્વ જણાવો.
28. અલીંગી પ્રજનનના ચાર પ્રકારો જણાવો.
29. સજીવોમાં ભિન્નતા જાતિઓ માટે તો લાભદાયક છે પરંતુ વ્યક્તિગત રીતે આવશ્યક નથી. કેમ ?
30. આંખની કઈ ખામીને કારણે આંખની દષ્ટિમાં ઝાંખપ આવે છે?
31. કોઈ વિદ્યુત બલ્બના તારમાંથી વિદ્યુત પ્રવાહ મિનિટ સુધી વહે છે. તો પરિપથમાંથી પસાર થયેલો વિદ્યુતભાર ગણો.
32. એવો વિદ્યુત પરિપથ દોરો કે જેમાં 2V ના ત્રણ કોષ એક 5Ω નો અવરોધ, એક 8 Ω નો અવરોધ તથા 12 Ω નો અવરોધ તથા એક પ્લગકળ બધા શ્રેણીમાં જોડેલ હોય ?
33. ઈલેક્ટ્રોમેગ્નેટ આકૃતિસહ સમજાવો.
34. ગીચાના નિવસનતંત્રના ઘટકો ક્યાં હોઈ શકે ?
35. જો આપણા દ્વારા ઉત્પાદિત બધો જ કચરો જૈવવિઘટનીય હોય, તો શું તેની આપણા પર્યાવરણ પર કોઈ અસર નહિ થાય ?
36. માનવ શરીરમાં શ્વસનવાયુઓનો માર્ગ જણાવો.
37. વિદ્યુતપ્રવાહની તાપીય અસર અને તેનો ઉપયોગ જણાવો.

SECTION :- C

✦ ટૂંકમાં માગ્યા મુજબ ઉત્તર લખો. (કોઈપણ 6) [18]

38. સંયોગીકરણ પ્રક્રિયાના પ્રકારો ઉદાહરણ આપી સમજાવો.
39. આયોનિક સંયોજનના ગુણધર્મો લખો.
40. (i) કોપરને તેની કાચી ધાતુમાંથી થતા નિષ્કર્ષણના તબક્કા નીચે આપેલ છે. તેમાં સામેલ પ્રક્રિયા સમીકરણ લખો.
    (a) કોપર (I) સલ્ફાઇડનું ભૂંજન
    (b) કૉપર (I) ઓક્સાઈડ સાથે કૉપર (I) સલ્ફાઇડનું રિડક્શન
    (c) વિદ્યુતવિભાજય શુદ્ધીકરણ
    (ii) કોપરના વિદ્યુતવિભાજ્ય શુદ્ધીકરણની નામનિર્દેશવાળી સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો.
41. પરાવર્તી ક્રિયા સવિસ્તાર સમજાવો.
42. અવખંડન બહુકોષીય સજીવોની પ્રજનન પદ્ધતિ છે. સમજાવો.
43. વાનસ્પતિક પ્રજનન સવિસ્તાર સમજાવો.
44. ગોલીય અરીસો એટલે શું ? તેના પ્રકાર જણાવો.
45. હિર્ગોળ અરીસા સામે અનંત અંતરે તથા અરીસાના ધ્રુવથી ચોક્કસ અંતરે હોય તેવા બે કિસ્સા માટે રચાતા પ્રતિબિંબની યોગ્ય
46. વિદ્યુતસ્થિતિમાનના તફાવત વિશે સમજાવો.

SECTION :- D

✦ માગ્યા મુજબ સવિસ્તાર ઉત્તર લખો. (કોઈપણ 5) [20]

47. ઝિંક ધાતુની મંદ HCl, મંદ H_2SO_4 અને મંદ HNO_3 ની પ્રક્રિયા સમીકરણ આપી સમજાવો.
48. (a) શા માટે દહીં અને ખાટા પદાર્થોને પિત્તળ તેમજ તાંબાના વાસણોમાં ન રાખવા જોઈએ ?
    (b) સામાન્ય રીતે ધાતુની એસિડ સાથેની પ્રક્રિયાથી કયો વાયુ મુક્ત થાય છે ? ઉદાહરણ દ્વારા સમજાવો. આ વાયુની હાજરીની કસોટી તમે કેવી રીતે કરશો ?
49. મિથેન (CH_4) અણુમાં સહસંયોજક બંધની રચના આપો.
50. વિષમપોષી પોષણની વ્યાખ્યા આપી તેના પ્રકારો વર્ણવો.
51. માનવના પાચન અંગો વર્ણવો.
52. માયોપીયા (Myopia) કે લઘુદૃષ્ટિ તરીકે ઓળખાતી ખામી વિષે માહિતી આપો. આ ખામી ઉદ્ભભવવાનું કારણ આપો અને તેનું નિવારણ જણાવો.
53. સોલેનોઈડમાંથી વહેતા વિદ્યુતપ્રવાહને કારણે ઉદ્ભવતું ચુંબકીય ક્ષેત્ર સમજાવો.
54. નિવસનતંત્રમાં થતું ઊર્જાનું વહન સમજાવો.

All The Best

✓ **Step :- 1**

Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

✓ **Step :- 2**

Sign up in My Paper Application

✓ **Step :- 3**

Go to Board Paper

✓ **Step :- 4**

Set your Medium & Std.

✓ **Step :- 5**

Then Click on Your subject.

✓ **Step :- 6**

Click on Q. Paper to get your Question paper PDF & Click on A. Key to get your Answer Key.

☛ You can see answer key on MY PAPER application in January month.

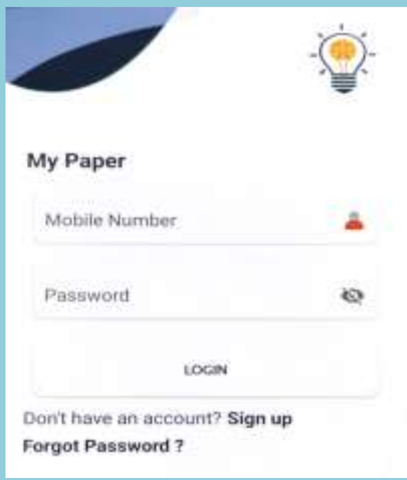
For Answer Keys Follow the Bellow Given Instructions

Step : - 1

Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

Step :- 2

Sign up in My Paper Application

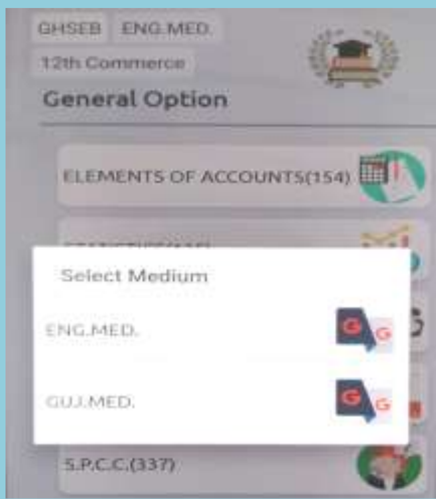


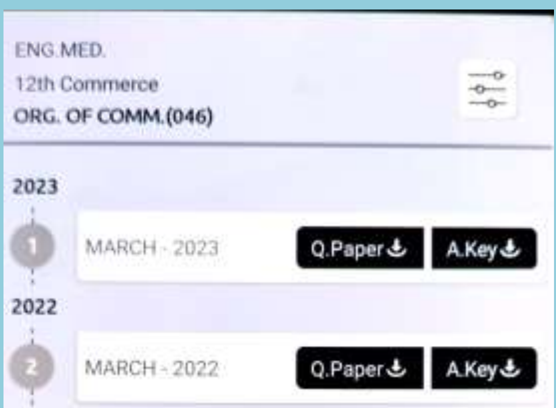
Step :- 3

Go to Board Paper

Step :- 4

Set your Medium, Std. & Subject





Step :- 5

Click on Q. Paper to get your Question paper PDF & Click on A. Key to get your Answer Key.

Federation of Academic Association

PAPER - 1

- STD. 10TH GM
- SUB. સામાજિક વિજ્ઞાન
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ : A

✦ યોગ્ય જોડકાં જોડો. [5]

અ	બ
1. નકળંગનો મેળો	A. જળપ્લાવિત વિસ્તાર
2. અકીક કામ	B. ભાવનગર
3. નળ સરોવર	C. ખંભાત અને રાણપુર
4. ખાંડસરી ઉદ્યોગ	D. એલ્યુમીનીયમની કાચી ધાતુ
5. બોક્સાઈટ	E. પ્લેટીનમ
	F. નાના પાયાના ઉદ્યોગ

✦ નીચેના દરેક વિધાનની ખાલી જગ્યા પૂરો. [5]

2. ભારતમાં લગભગ.......... % જળ સિંચાઈ માટે ઉપયોગી છે. (64, 74, 84)
3. ભ્રષ્ટાચારથી .... નાણાંની સમસ્યા ઉદ્ભવે છે. (કાળા, વ્હાઈટ કૉલર, આર્થિક)
4. જૈવ વિવિધતાની દષ્ટિએ ભારત વિશ્વમાં .... મા સ્થાને છે. (અગિયાર, બાર, તેર)
5. એવરેસ્ટ આરોહણ સમયે .... લોકો સામાન ઊંચકવાનું કામ કરે છે. (લોટિયા, ભોટિયા, બોટીયા)
6. ઈ.સ.1883માં સ્થપાયેલી........................પ્રાકૃતિક ઈતિહાસ સમિતિ' સૌથી જૂની સંસ્થા છે.(મુંબઈ,દિલ્હી,અમદાવાદ)

✦ આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધી, ઉત્તર લખો. [5]

7. પૃથ્વી પર જળ સંસાધનો મુખ્ય સ્ત્રોત કયો છે ?
   A. મહાસાગર B. નદી C. સરોવર D. વૃષ્ટિ
8. 'રાષ્ટ્રીય માનવ સંગ્રહાલય' ક્યા આવેલું છે ?
   A. ભોપાલ B. જયપુર C. લખનઉ D. અમૃતસર
9. ' પૃષ્ઠય જળ' નો મુખ્ય સ્ત્રોત કયો છે ?
   A. વૃષ્ટિ B. તળાવો C. નદીઓ D. સરોવરો
10. દેશની કુલ રાષ્ટ્રીય આવકને દેશની કુલ વસ્તી વડે ભાગતા જે આંક મળે તે ....
    A. સરેરાશ આવક B. માથાદીઠ આવક
    C. મોંઘવારીના વધારાને D. નિકાસવૃદ્ધિને
11. કેટલા વર્ષથી ઓછી ઉમરના બાળકને કારખાનામાં રાખી શકાતો નથી.
    A. 18 B. 16 C. 14 D. 15

✦ એક-બે શબ્દમાં ઉત્તર આપો અથવા મને ઓળખો. [4]

12. સેવાક્ષેત્રમાં કઈ કઈ બાબતોની કામગીરીનો સમાવેશ થાય છે?
13. હવાઈ માર્ગનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે?
14. આર્થિક પ્રવૃત્તિ કોને કહે છે? ઉદાહરણ આપો.
15. આંતરરાષ્ટ્રીય વેપાર કોને કહે છે?

✦ વિધાનો સાચા છે કે ખોટાં તે જણાવો.[પ્રત્યેકનો 1 ગુણ] [5]

16. કાંચી ખાતે મીનાક્ષી મંદિર આવેલું છે.
17. મહિલા સશક્તીકરણ માટે રાજકીય સ્વતંત્રતા અનિવાર્ય છે.
18. ભારતના બંધારણના 86માં સુધારા મુજબ 6થી 15 વર્ષની વયજૂથનાં તમામ બાળકો માટે પ્રાથમિક શિક્ષણ મફત અને ફરજિયાત બનાવવામાં આવ્યું છે.
19. ભારતમાં સૌપ્રથમ નકસલવાદી આંદોલન 1967 માં બિહારમાં શરૂ થયું હતું.
20. ઉપનિષદો સંવાદ સ્વરૂપમાં હોય છે.

વિભાગ : B

✦ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ લખો. (કોઈ પણ 9) [18]

21. લોખંડનાં મુખ્ય પ્રાપ્તિસ્થાનો જણાવો.
22. ભારતના ભવ્ય વારસાના મુખ્ય બે વારસાઓ દર્શાવી તેના પ્રાકૃતિક વારસામાં કઈ કઈ બાબતોનો સમાવેશ કરી શકાય તે આલેખો.
23. જૈવ આરક્ષિત ક્ષેત્ર એટલે શું?
24. ભારતના સિમેન્ટ ઉદ્યોગ વિશે ટુકમાં માહિતી આપો.
25. પ્રાચીન અતિ મૂલ્યવાન સાંસ્કૃતિક વારસાને સુરક્ષિત રાખવા માટે કયાં કયાં સંગ્રહાલયો કામ કરે છે?
26. ભારતમાં રાસાયણિક ખાતર ઉદ્યોગની ટૂંકમાં માહિતી આપો.
27. નબળા વર્ગો માટે બંધારણમાં વિશિષ્ટ જોગવાઈ કરવામાં આવી છે. કારણ આપો.
28. આપણે નદીને 'લોકમાતા ' નું બહુમાન આપ્યું છે. શા માટે?
29. અકીક એટલે શું? સમજાવો.
30. લઘુમતી કોને કહેવાય?
31. આધુનિક યુગને 'ખનીજ યુગ' શા માટે કહે છે?
32. ઐતિહાસિક સ્મારકોનું સમારકામ કરતી વખતે કઈ બાબતો ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ ?
33. ભારતીય સંગીતના મુખ્ય કેટલા સ્વર છે ? કયાં કયાં ?

વિભાગ : C

✦ નીચેના પ્રશ્નોના મુદ્દાસર ઉત્તર લખો. (કોઈ પણ 6) [18]

34.ગુજરાતમાં કઈ કઈ ગુફાઓ આવેલી છે. તેની વિગતે ચર્ચા કરો ?
35. ભૂમિ સંરક્ષણ એટલે શું ? ભૂમિ સંરક્ષણનાં ઉપાયો જણાવો.

36. સ્તૂપ એટલે શું? સમજાવો.
37. ખાનગીકરણનાં લાભો અને ગેરલાભો લખો.
38. મહાકાવ્યો તરીકે રામાયણ અને મહાભારતનો પરિચય આપો.
39. માનવવિકાસ થયો ક્યારે ગણાય?
40. ભાવ નિયંત્રણ શા માટે જરૂરી છે?
41. જમીન-નિર્માણની પ્રક્રિયા વર્ણવી, તેનાં પ્રકારો શેના આધારે પાડવામાં આવે છે તે જણાવો.
42. ગ્રાહક જાગૃતિ ઝુંબેશ શાથી જરૂરી છે ?

વિભાગ : D

✦ નીચેના પ્રશ્નોના સવિસ્તાર ઉત્તર લખો. (કોઈ પણ 4) [16]

43. માહિતી મેળવવાના અધિકારના હેતુઓ જણાવી, માહિતી મેળવવાની પ્રક્રિયા જણાવો.
44. પ્રાચીન ભારતે રસાયણવિદ્યામાં સાધેલી પ્રગતિનું વર્ણન કરો.
45. ડાંગર ભારતનો સૌથી અગત્યનો પાક છે. સમજાવો.
46. પ્રાચીન ભારતનું ધાતુવિદ્યામાં પ્રદાન જણાવો.
47. ભારતમાં બેરોજગારી ઘટાડવાના ઉપાયોની સવિસ્તાર ચર્ચા કરો.
48. ભારતમાં ખેતીનાં મુખ્ય પ્રકારો કેટલા છે અને કયા ક્યાં છે ? એ દરેક પર ટૂંકનોંધ લખો.
49. ભારતમાં ગરીબીનું વર્ણન કરો.

✦ તમને આપેલા ભારતના રેખાંકિત નકશામાં નીચેની વિગતો યોગ્ય સંજ્ઞા વડે દર્શાવો. [4]

50. (1) કપાસ ઉત્પાદક પ્રદેશ.
(2) પેરિયાર અભયારણ્ય.
(3) રેશમી કાપડનો ઉત્પાદક પ્રદેશ.
(4) રાષ્ટ્રીય જળ માર્ગ-4.

"ALL THE BEST"

FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION FAA ESTD. 2016 GUJARAT

Federation of Academic Association

PAPER - 2

- STD. 10TH GM
- SUB. સામાજિક વિજ્ઞાન
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ : A

✦ યોગ્ય જોડકાં જોડો. [5]

અ	બ
1. રુદ્ર મહાલય	A. ખાનગી જંગલ
2. 21 જૂન	B. ઔદ્યોગિક ક્રાંતિની શરૂઆત
3. વ્યક્તિગત માલિકીનું જંગલ	C. સિદ્ધપુર
4. ઇંગ્લેન્ડ	D. વિશ્વ યોગ દિવસ
5. પૃથ્વી પરિષદ	E. પાટણ
	F. સ્ટોક હોમ

✦ નીચેના દરેક વિધાનની ખાલી જગ્યા પૂરો. [5]

2. .... એ ભારતીય સંસ્કૃતિની આગવી વિશિષ્ટતા છે. (વિવિધતામાં એકતા, વસુધૈવ કુટુમ્બકમ, હળીમળીને રહેવું)
3. ભૂમિગત જળનો સૌથી વધુ ઉપયોગ માટે......... થાય છે. (પીવા, વાપરવા, સિંચાઇ)
4. નિર્વનીકરણને કારણે .... ની અસરો વધારે ઘેરી બને છે. (ઠંડી, હરિત ગૃહપ્રભાવ, ગરમી)
5. .... સુધી જતો રાષ્ટ્રીય ધોરી માર્ગ - 7 સૌથી લાંબો માર્ગ છે. (મુંબઇ અને થાણા, વારાણસીથી કન્યાકુમારી, કેરળથી કન્યાકુમારી)
6. બાળમજુરી એ ....સમસ્યા છે.(વૈશ્વિક,રાષ્ટ્રીય,પ્રાદેશિક)

✦ આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધી, ઉત્તર લખો. [5]

7. વિકાસશીલ દેશોનું સામાજિક માળખું કેવું છે ?

A. વિકાસ માટે પ્રોત્સાહક B. પ્રગતિશીલ
C. રૂઢીચુસ્ત D. વૈભવી

8. સ્વામી વિવેકાનંદના શબ્દોમાં હિંદુ ધર્મે જગતને ક્યા પાઠો શીખવ્યા છે ?

A. સંસ્કૃતિ અને સભ્યતાના
B. સહિષ્ણુતા અને વિશ્વબંધુત્વના
C. સહિષ્ણુતા અને સાંપ્રદાયિકતા
D. એકતા અને વિષમતા

9. કઈ સમસ્યા વૈશ્વિક સમસ્યા છે ?

A. વસ્તીવૃદ્ધિ B. અનાજની તંગી
C. આંતકવાદ D. સીમાવિવાદ

10. પૃથ્વી પર જળ સંસાધનો મુખ્ય સ્ત્રોત કયો છે ?

A. મહાસાગર B. નદી
C. સરોવર D. વૃષ્ટિ

11. ભારતમાં ભૂમીગત જળનો સૌથી ઉપયોગ ક્યાં ક્ષેત્રે થાય છે?

A. ઉધ્યોગ B. મકાન બાંધકામ
C. ઘર ગથ્થુવપરાશ D. સીંચાઇ

✦ એક-બે શબ્દોમાં ઉત્તર આપો અથવા મને ઓળખો. [4]

12. માથાદીઠ આવક એટલે શું?
13. આંતરરાષ્ટ્રીય વેપાર કોને કહે છે?
14. સેવાક્ષેત્રમાં કઇ કઇ બાબતોની કામગીરીનો સમાવેશ થાય છે?
15. ગુજરાતનાં અગત્યનાં બંદરોનાં નામ જણાવો.

✦ નીચેનાં વિધાનો સાચા છે કે ખોટાં તે જણાવો. [5]

16. બાળશ્રમિક એ ઉત્પાદનનું મોંઘામાં મોંઘું સાધન છે.
17. મોઢેરાનાં સૂર્યમંદિરનું નકશીકામ ઈરાની શૈલીમાં થયેલું છે.
18. આતંકવાદ કોઇ ચોક્કસ ધર્મ કે સંપ્રદાય સાથે સંબંધ ધરાવે છે.
19. હિસાબની ચોપડે નોંધાયેલા નાણું દાણચોરીનું નાણું કહેવાય છે.
20. અવધિ ભાષાને આર્ય ભાષા કે ઋષિઓની ભાષા કહે છે.

વિભાગ : B

✦ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ લખો. (કોઇ પણ 9) [18]

21. લઘુમતી કોને કહેવાય?
22. નબળા વર્ગો માટે બંધારણમાં વિશિષ્ટ જોગવાઇ કરવામાં આવી છે. કારણ આપો.
23. ભારતીય સંગીતના મુખ્ય કેટલા રાગો છે ? ક્યાં ક્યાં ?
24. ફતેહપુર સિકરીમાં કઇ કઇ ઈમારતોનો સમાવેશ થાય છે?
25. આપણે નદીને "લોકમાતા' નું બહુમાન આપ્યું છે. શા માટે ?
26. ભારતના સિમેન્ટ ઉધોગ વિશે ટુકમાં માહિતી આપો.
27. રાષ્ટ્રીય ઉધાન એટલે શું?
28. ભારતના ભવ્ય વારસાના મુખ્ય બે વારસાઓ દર્શાવી તેના પ્રાકૃતિક વારસામાં કઇ કઇ બાબતોનો સમાવેશ કરી શકાય તે આલેખો.
29. આધુનિક યુગને "ખનીજ યુગ" કહે છે. શા માટે ?
30. ચૂનાના (પથ્થરના ઉપયોગો જણાવો.
31. હડપ્પાના લોકો માટીના વાસણો ઉપર કઇ કઇ ભાત પાડતા હતા?
32. પરિવહન ઉપકરણ રેલવે ઉધોગનો ટૂંકમાં પરિચય આપો.
33. "ભારતે વિશ્વમાં 'वसुधैव कुटुम्बकम ' ની ભાવનાને સાકાર કરી છે." આ વિધાન સમજાવો.

વિભાગ : C

✦ નીચેના પ્રશ્નોના મુદ્દાસર ઉત્તર લખો. (કોઇ પણ 6) [18]

34. મોઢેરાનું સૂર્યમંદિર વિશે નોંધ લખો.

35. ભૂમિ સંરક્ષણ એટલે શું ? ભૂમિ સંરક્ષણનાં ઉપાયો જણાવો.
36. માનવવિકાસને માનવજીવનની કઇ કઇ બાબતો સાથે સંબંધ છે?
37. ગોપુરમ સ્થાપત્ય શું છે ?
38. ભાવવૃદ્ધિની મૂડીરોકાણ પર શી અસરો થાય છે તે જણાવો.
39. વેદો કયા કયા છે? દરેકની ટુકમાં માહિતી આપો
40. વિશ્વ-વ્યાપાર સંગઠનનાં ધ્યેયો ક્યાં ક્યાં છે?
41. ભાવવૃદ્ધિ અર્થતંત્રના આર્થિક વિકાસમાં સમસ્યારૂપ બને છે ? સમજાવો.
42. જમીન-નિર્માણની પ્રક્રિયા વર્ણવી, તેનાં પ્રકારો શેના આધારે પાડવામાં આવે છે તે જણાવો.

વિભાગ : D

✦ **નીચેના પ્રશ્નોના સવિસ્તાર ઉત્તર લખો. (કોઈ પણ 4) [16]**

43. ભારતમાં કૃષિક્ષેત્રે આવેલાં ટેકનીકલ સુધારા જણાવો.
44. વૈદકવિધા અને શલ્યચિકિત્સામાં પ્રાચીન ભારતનું મહત્વ જણાવો.
45. બેરોજગારીની વ્યાખ્યા આપી, ભારતમાં બેરોજગારીનું પ્રમાણ (સ્વરૂપ) સમજા વો.
46. ભારતીય બંધારણમાં ક્યા બાળ અધિકારોનો સમાવેશ કરવામાં આવ્યાં છે?
47. પ્રાચીન ભારતે ગણિતશાસ્ત્રમાં સાધેલી પ્રગતિ વિશે નોંધ લખો.
48. 'ભારતનો ઘઉં નો પાક' સવિસ્તર વર્ણવો.
49. ભારતમાં ગરીબીનું વર્ણન કરો.

✦ **તમને આપેલા ભારતના રેખાંકિત નકશામાં નીચેની વિગતો યોગ્ય સંજ્ઞા વડે દર્શાવો. [4]**

50. (1) ડાંગર પકવતો એક પ્રદેશ
(2) દચીગામ રાષ્ટ્રીય ઉધાન.
(3) સુતરાઉ કાપડનું એક કેન્દ્ર.
(4) કોંકણ રેલ્વે.

" All The Best"

FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION FAA ESTD. 2016 GUJARAT

Federation of Academic Association

PAPER - 3

- STD. 10TH GM
- SUB. સામાજિક વિજ્ઞાન
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ : A

✦ યોગ્ય જોડકાં જોડો. [5]

અ	બ
1. ઓસ્ટ્રેલોઇડ	A. લાલ પાંડા
2.જરી ભરતની કલા	B. નિષાદ પ્રજા
3. શીતવનોનું વિશિષ્ટ પ્રાણી	C. સુરત
4. સુતરાઉ કાપડ	D. હુગલી નદી
5. બંગાળ	E. મોટા પાયાના ઉદ્યોગ
	F.અસમ

✦ આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ શોધી, ઉત્તર લખો. [5]

2. બાળમજૂરી એ ભારતીય સમાજ નું .... છે.
   A. પરિણામ B. કલંક C. ભૂષણ D. પ્રતિક
3. પૃષ્ઠય જળ " નો મુખ્ય સ્ત્રોત કયો છે ?
   A. વૃષ્ટિ B. તળાવો C. નદીઓ D. સરોવરો
4. ઉદ્યોગોનાં ધુમાડાથી દૂધ જેવા સંગેમરમરનાં તાજ મહાલ નો રંગ થયો છે .
   A. પીળો B. સફેદ . કાળો D. રાખોડી
5. કઈ આર્થિક પદ્ધતિને'મૂડીવાદી પદ્ધતિ ' તરીકે પણ ઓળખવામાં આવે છે ?
   A. મિશ્ર અર્થતંત્રને B. સમાજવાદી પદ્ધતિને
   C. બજાર પદ્ધતિને D. આપેલ પૈકી એક પણ નહી
6. ભાખડા - નાંગલ યોજના કઈ નદી પરની યોજના છે ?
   A. સતલુજ B. રાવી C. ચિનાબ D. બિયાસ

✦ એક-બે શબ્દોમાં ઉત્તર આપો અથવા મને ઓળખો. [4]

7. ભારતનાં હવાઈ મથકોનું સંચાલન કોણ કરે છે?
8. પરિવહન એટલે શું?
9. પ્રાથમિક ક્ષેત્રમાં કઈ આર્થિક પ્રવૃત્તિઓનો સમાવેશ થાય છે?
10. બિનઆર્થિક પ્રવૃત્તિ કોને કહે છે?

✦ નીચેના દરેક વિધાનની ખાલી જગ્યા પૂરો. [5]

11. માનવીએ સૌપ્રથમ .... ધાતુનો ઉપયોગ કર્યો હતો. (તાંબા, સીસું, જસત)
12. ગુજરાતમાં......આ સૌથી મોટું બંદર છે.(ભાવનગર ,કંડલા, વેરાવળ)
13. ગીધ એ .... સફાઈ કામદાર ગણાય છે. (કુદરત, માનવી, દુનિયા)
14. વિશ્વમાં સૌથી વધુ બાળશ્રમિકો .... માં છે. (ભારત, શ્રીલંકા, બાંગ્લાદેશ)
15. રાષ્ટ્રીય સંગ્રહાલય.................માં આવેલું છે.(નવી દિલ્હી, ભોપાલ, કોલકાતા)

✦ વિધાનો સાચા છે કે ખોટાં તે જણાવો.[પ્રત્યેકનો 1 ગુણ] [5]

16. દર વર્ષે 1 ઓક્ટોબરના દિવસને વિશ્વભરમાં બાલદિન તરીકે ઊજવવામાં આવે છે.
17. બંધારણની કલમ 342 માં જણાવ્યા પ્રમાણેની અનુસૂચિમાં સમાવિષ્ટ જ્ઞાતિને અનુસૂચિત જાતિઓ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે.
18. બૌદ્ધ ધર્મનું સાહિત્ય પાલિ ભાષામાં લખાયેલું છે.
19. સ્થાપત્યકલામાં સ્થપતિનું કૌશલ્ય પ્રયોજાય છે.
20. UNDP દ્વારા દર વર્ષે માનવવિકાસ અહેવાલ પ્રસિદ્ધ કરવામાં આવે છે.

વિભાગ : B

✦ નીચેના પ્રશ્નોના ટૂંકમાં જવાબ લખો. (કોઈ પણ 9) [18]

21. ભારતીય સંગીતના મુખ્ય કેટલા રાગો છે ? ક્યાં ક્યાં ?
22. અકીક એટલે શું? સમજાવો.
23. પ્રાચીન અતિ મૂલ્યવાન સાંસ્કૃતિક વારસાને સુરક્ષિત રાખવા માટે કયાં કયાં સંગ્રહાલયો કામ કરે છે?
24. કેવી વિચારધારા સમાજને વિભાજન તરફ લઈ જાય છે ?
25. આધુનિક યુગને 'ખનીજ યુગ' શા માટે કહે છે?
26. અભયારણ્ય એટલે શું?
27. આતંકવાદ એટલે શું?
28. ઐતિહાસિક સ્મારકોનું સમારકામ કરતી વખતે કઈ બાબતો ધ્યાનમાં રાખવી જોઈએ ?
29. એલ્યુમિનિયમના ઉપયોગો જણાવો.
30. ભારતનો શણ ઉદ્યોગ કઈ સમસ્યાઓનો સામનો કરી રહ્યો છે?
31. ભારતના સિમેન્ટ ઉદ્યોગ વિશે ટુકમાં માહિતી આપો.
32. ભારતની પ્રજા આદી સમયથી પર્યાવરણપ્રેમી રહી છે તેની સાક્ષી કોણ પૂરે છે?
33. ભારતની રાષ્ટ્રમુદ્રામાં કયા ક્યાં પ્રાણીઓ દર્શાવેલા છે?

વિભાગ : C

✦ નીચેના પ્રશ્નોના મુદ્દાસર ઉત્તર લખો. (કોઈ પણ 6) [18]

34. ભારત સરકારની મહિલા કલ્યાણકારી યોજનાઓને ક્રમિક રીતે જણાવો.
35. વિશ્વ-વ્યાપાર સંગઠનના ધ્યેયો લખો.
36. કોણાર્કનું સૂર્યમંદિર ટૂંકનોંધ લખો.
37. પ્રાચીન સમય બોદ્ધ સાહિત્યનો પરિચય આપો.
38. સ્તૂપ એટલે શું? સમજાવો.
39. ભૂમિ સંરક્ષણ એટલે શું ? ભૂમિ સંરક્ષણનાં ઉપાયો જણાવો.
40. જમીન-ધોવાણ એટલે શું? તે અટકાવવાના ઉપાયો જણાવો.

41. કાળું નાણું ભાવવધારાનું એક કારણ છે. સમજાવો.

42. સ્થિરતા સાથેનો ભાવવધારો એ આર્થિક વિકાસની પૂર્વ શરત છે. કારણ આપો.

વિભાગ : D

✦ નીચેના પ્રશ્નોના સવિસ્તાર ઉત્તર લખો. (કોઈ પણ 4) [16]

43. ભારતમાં ખેતીનાં મુખ્ય પ્રકારો કેટલા છે અને કયા ક્યાં છે ? એ દરેક પર ટૂંકનોંધ લખો.

44. પ્રાચીન ભારતના વાસ્તુશાસ્ત્ર વિશે માહિતી આપો

45. માં અન્નપુર્ણા યોજનાની મહત્વની જોગવાઇઓ જણાવો.

46. બેરોજગારીનો અર્થ જણાવી, તેના ગમે તે ચાર પ્રકારોની ચર્ચા કરો.

47. ભારતે ખગોળશાસ્ત્ર અને જ્યોતિષશાસ્ત્રમાં આપેલું પ્રદાન વર્ણવો.

48. ભારતમાં કૃષિક્ષેત્રે આવેલાં ટેકનીકલ સુધારા જણાવો.

49. ભારતમાં ગરીબી નિવારણ માટે સરકારે લીધેલાં પગલાઓની માહિતી આપો.

✦ તમને આપેલા ભારતના રેખાંકિત નકશામાં નીચેની વિગતો યોગ્ય સંજ્ઞા વડે દર્શાવો. [4]

50. (1) કૂર્ગ કોફી પકવતો પ્રદેશ.

(2) ચંદ્રપ્રભા અભયારણ્ય.

(3) સુતરાઉ કાપડ કેન્દ્ર.

(4) રેશમી કાપડ કેન્દ્ર.

"All The Best"

FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION FAA ESTD. 2016 GUJARAT

- ✓ **Step :- 1**
  Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

- ✓ **Step :- 2**
  Sign up in My Paper Application

- ✓ **Step :- 3**
  Go to Board Paper

- ✓ **Step :- 4**
  Set your Medium & Std.

- ✓ **Step :- 5**
  Then Click on Your subject.

- ✓ **Step :- 6**
  Click on Q. Paper to get your Question paper PDF & Click on A. Key to get your Answer Key.

☛ You can see answer key on MY PAPER application in January month.

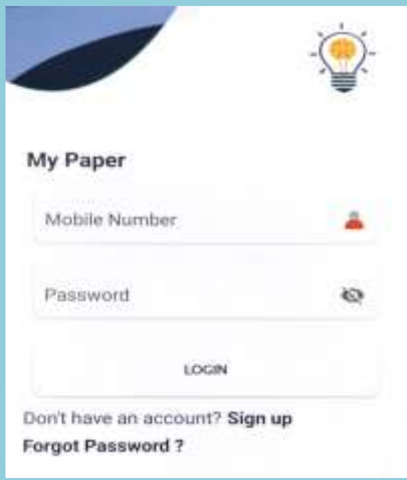
For Answer Keys Follow the Bellow Given Instructions

Step : - 1

Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

Step :- 2

Sign up in My Paper Application

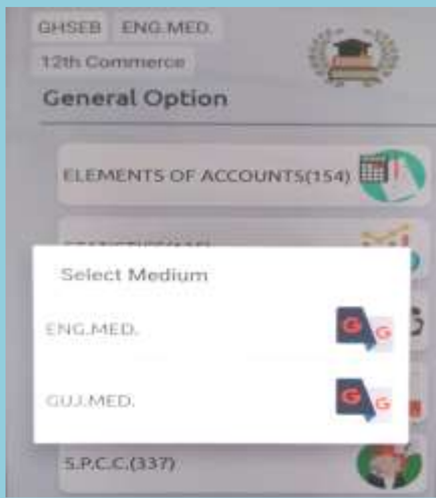


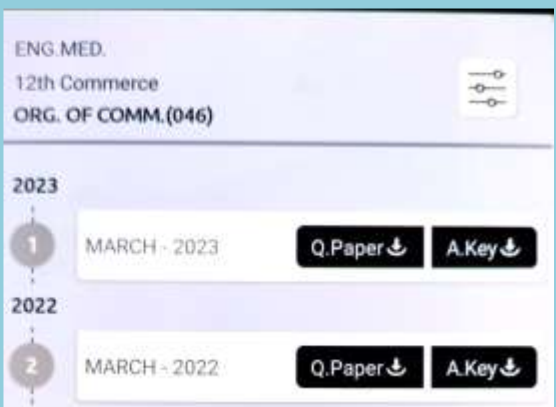
Step :- 3

Go to Board Paper

Step :- 4

Set your Medium, Std. & Subject





Step :- 5

Click on Q. Paper to get your Question paper PDF & Click on A. Key to get your Answer Key.

Federation of Academic Association

PAPER - 1

- STD. 10TH GM
- SUB. GUJARATI
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

SECTION :- A

✦યોગ્ય જોડકાં જોડો . [04]

કૃતિ	કર્તા
1. ભૂખથીય ભૂંડી ભીખ	a. વર્ષા અડલજા
2.રેસનો ઘોડો	b. જોરાવરસિંહ જાદવ
3.છત્રી	c. પન્નાલાલ પટેલ
4.ઘોડીની સ્વામી ભક્તિ	d. જવાહરલાલ નહેરુ
	e. રતિલાલ બોરીસાગર

✦નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલીજગ્યા પૂરો. [04]

5. અંકિતની ગન................ ની બનેલી હતી. (લોખંડ, પ્લાસ્ટિક, પોલાદ)
6. ....એનઆઇ સ્વસ્થતાનો શરીરની તંદુરસ્તી પર સીધો પ્રભાવ છે . (મન,તન,ધન,)
7. બોડીને તાં વળી .... કેવી? (કાંહકી, હાંડકી, તાવડી)
8. કૃષ્ણજનનું .... નિકટ ને નિકટ આવતું ગયું. (મૂહર્ત, ટાણું, વૃંદાવન)

✦નીચે આપેલા પ્રશ્નોના એક વાકયમાં ઉત્તર લખો: [02]

9. આપણે ત્યાં રોગ કે વ્યાધિના ઉપચાર તરીકે શાનો સ્વીકાર થયો નથી ?
10. ઝૂંપડામાં કોણ કણસી રહયું હતું?

✦ નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ત્રણ-ચાર વાક્યોમાં ઉત્તર લખો:(ગમે તે બે) [04]

11. પૂરમાં ડુબતા આંબા પટેલને કેવી રીતે જીવનદાન મળ્યું ?
12. અસિંતે કૃષ્ણજન્મની કઈ તરકીબ રચી હતી, તે જણાવો.
13. જીવલો દાનતનો શુદ્ધ હતો એમ તમે શા પરથી કહો શકો?.

✦નીચે આપેલા પ્રશ્નોના આઠ-દસ વાક્યોમાં મુદ્દાસર ઉત્તર લખો: (ગમે તે બે) [06]

14. નિજમંદિરમાં ઊભું કરેલું કૃષ્ણજન્મોત્સવનું દશ્ય વણાંવો.
15. લેખકે સૂચવેલાં સામાજિક જાગૃતિનાં પગલાં જણાવો..'
16. ભૂખથીય ભૂંડી ભીખ' પાઠના શિર્ષકની યથાર્થતા ચચો.

SECTION :- B

✦નીચેનાં જોડકાં યોગ્ય રીતે જોડીને કરીથી લખો: [04]

કૃતિ	કર્તા	સાહિત્ય પ્રકાર
17.વૈષ્ણજન	અ. જયંત પાઠક	અ. લોકગીત
18.વતનથી વિદાય થતાં	બ. અજ્ઞાત	બ.પદ
19. માધવને દીઠો છે ક્યાંય	ક. નરસિંહ મહેતા	ક. સોનેટ
20.ચાંદલિયો	ડ. અનિરુદ્ધ બ્રમ્હભટ્ટ	ડ. ઊર્મિગીત
	ઇ. હરીન્દ્ર દવે	

✦નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો. [04]

21. 'સૂર, શરણાઇ અને ભીડ દ્વારા........ નું દશ્ય સ્કુટ થાય છે. (લગ્ન, આરતી, ધ્વજારોહણ)
22. ગાંધીજી પાસે................. નામનું સશકત આયુધ હતું. (અહિસા, સત્ય, અપરિગ્રહ)
23. સારસીનો ઉલ્લેખ............... કાવ્યમાં થયો છે. (એક બપોરે, શિકારીને, હૈં એવો ગુજરાતી)
24. 'ચાંદલિયો' કાવ્યમાં................. ને 'વાવીની વેલ' કહો છે. (નાયિકા, નણંદ દેરાણી).

✦નીચે આપેલા પ્રશ્નોના એક વાકયમાં ઉત્તર લખો : [02]

25. નરસિંહ મહેતાનું કયું પદ ગાંધીજીને અતિપ્રિય હતું?
26. 'ચાંદલિયો' લોકગીતમાં ચાંપલિયા પાંદડી કોને કહો છે ?

✦નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ત્રણ-ચાર વાક્યોમાં ઉત્તર લખો : (ગમે તે બે) [04]

27. નીચેની કાવ્યપંક્તિઓ સમજાવો:
"સૌદર્ય વેડકી દેતાં ના ના સુંદરતા મળે;
સૌદયો પામતાં પહેલાં, સૌદર્ય બનવું પડે."
28. "ઊછરે છે રોજ કાયમથી ફડકમાં દીકરી' એમ કવિ શા માટે કહે છે?
29. કવિ કયાં સુધી મહુડીની છાંય તળે પડી રહેવા માગે છે ?.

✦નીચે આપેલા પ્રશ્નોના આઠ-દસ વાક્યોમાં મુદાસર ઉત્તર લખો: (ગમે તે બે) [06]

30. સ્વજનો માટેનો કાવ્યનાયિંકાનો ભાવ 'ચાંદલિયો' લોકગીતના આધારે વર્ણવો.
31. 'દીકરી' ગઝલ દ્વારા પિતા તરીકે કવિએ દીકરી પ્રત્યેના મનોભાવો કઇ રીતે વ્યકત કર્યા છે ?
32. નીચેની કાવ્યપંકિતઓ સમજાવો :
"સફળતા જિંદગીની હસ્તરેખામાં નથી હોતી,
ચણાયેલ ઈમારત એના નકશામાં નથી હોતી.

SECTION :- C

✦માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો :

✦આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને ઉત્તર લખો:

33. નીચેના શબ્દોની સાચી જોડણી શોધીને લખો : [01]
(1) દીત્પીવંત - (દીપ્તીવંત , દીપ્તિવંત , દિત્પિવંત)
(2) પ્રસંશા - (પ્રસંસા, પ્રશંશા, પ્રશંસા) [01]
34. 'શ્રત્ + ધા' શબ્દની સાચી સંધિ જોડો.
(શ્રધ્ધા, શ્રદ્ધા, શ્રઘ્ધા)
35. 'માનવભક્ષી' શબ્દનો સમાસ ઓળખાવો. [01]
(દ્વન્દ્ર, કર્મધારય, ઉપપદ)
36.બંને શબ્દના જોડણીભેદ થતો અર્થભેદ જણાવો. [01]
1. ખાધ (ખોટ , નફો , ધંધો)
2. ખાદ્ય (અનાજ , ખભો, દાણો)
37. 'આપણી બબલીની જ પગલી જાણે !' વાક્યમાંના અલંકારનો પ્રકાર જણાવો. [01]
(ઉપમા, રૂપક, ઉત્પ્રેક્ષા)
38. 'અભણ' શબ્દમાં કયો પ્રત્યય રહેલો છે, તે જણાવો. [01]
(પૂર્વ-પ્રત્યય, પર-પ્રત્યય, એક પણ પ્રત્યય નહિ)
39. નીચેના શબ્દોના સમાનાર્થી શબ્દ શોધીને લખો : [01]
(1) સંમતિ - (મંજૂરી, સાથ, આભાર)

(2) સંધેવો - (વિગત, હકીકત, સંદેશા)

40. 'અનાજ' સંજ્ઞાનો આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો પ્રકાર લખો.
(દ્રવ્યવાચક, સમૂહવાચક, ભાવવાચક) [01]

✦આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને ઉત્તર લખો:

41. નીચેના રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો : [01]
ગળે ઊતરવું

42. નીચે આપેલ કહેવતનો અર્થ લખો: [01]
ઘરવાં ગાડાં વાળે

43. નીચેના શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ લખો : [01]
ઊછળે નહિ, છતાં વેગવાળી એવી ઘોડીની ચાલ

44. નીચેના શબ્દનો વિરોધી શબ્દ લખો: [01]
વફાદારી

45. નીચેના વાક્યને કર્મણિમાં ફેરવો.[1]
પોલીસે ચોરને પકડ્યો .

46. નીચેના તળપદા શબ્દનું શિષ્ટ રૂપ લખો : [01]
નકર

47. નીચેના વાકયોમાંથી વિશેષણ શોધીને તેનો પ્રકાર જણાવો : [01]
આ સૌથી સુંદર મકાન મળ્યું છે.

48. નીચેના વાકયમાંથી ક્રિયાવિશેષણ શોધીને તેનો પ્રકાર જણાવો : [01]
અજાણતાં પગ મુકાયો તો ગડડગપ ગયા.

49. 'દ્રશ્ય' શબ્દના ધ્વનિઘટકો (સ્વર-વ્યંજન) છૂટા પાવો. [01]

50. નીચેના વાકયનું પ્રેરક વાકયમાં રૂપાંતર કરો.[01]
રીંછના હુમલામાંથી એક સુરતી કુટુંબ બચ્યું .

51. નીચેની પંકિતનો છંદ ઓળખાવો : [01]
રે પંખીડાં ! સુખથી ચણજો, ગીત વા કાંઇ ગ

52. 'શિખરિણી' છંદનું બંધારણ જણાવો. [01]

SECTION :- D

53. નીચે આપેલી પંક્તિઓનો આશરે પંદર વાકયોમાં અર્થવિસ્તાર કરો : [04]

'નગુણે વાસ ન રાખીએ, સગુણાની પત જાય; ચંદન પડયું ચોકમાં, ઇંધણ મૂલ વેચાય.

અથવા

કે હીન જન્મે નવ હીન માનવ; કે
હીન કર્મે કરી હીન માનવ."

54. તમારી શાળામાં યોજાયેલ શૈક્ષણિક પ્રદર્શનનો અહેવાલ આશરે એકસો શબ્દોમાં લખો. [04]

55. નીચે આપેલા ગધખંડનો આશરે ત્રીજા ભાગમાં સંક્ષેપ કરી તેને શીર્ષક આપો: [04]

"લોકો મારું કામ જુએ કે ન જુએ, તેની કદર કરે કે ન કરે, મને શાબાશી આપે કે ન આપે, તોયે હું સંપૂર્ણ નિષ્ઠાથી અને મારી શકિતના ઉચ્ચતમ ધોરણ મુજબ મારું એ કામ કરતો રહેશ. પરીક્ષા હોય કે ન હોય તોયે હું સરખી રીતે વાંચીશ, કસોટીના ગુણ છેલ્લા પરિણામ માટે ગણાય કે ન ગણાય તોયે હું તે સરખી કાળજીથી લખીશ; ક્રિકેટમેચ ટ્રોકી માટેની હોય કે ખાલી 'મૈત્રીરમત' હોય તોયે હું સરખા ઉત્સાહથી રમીશ. સ્થૂળ વળતરની આશા નહિ, પણ મારા લાયક કામ કર્યાનો આત્મસંતોષ એ મારું પ્રેરકબળ હશે. મનના આ વલણને કલાકારો 'કલા ખાતર કલા' કહે છે. પણ છે તો જુદી જુદી પરિભાષામાં એક જ સિદ્ધાંતના ભાષાંતર. કામને અર્થે જ કરેલું ઉત્તમ કોટિનું કામ. પૂજામાં દેવમૂતિને ચોખા ચડાવાય છે. ચોખાના દાણા અક્ષત હોવા ઘટે. એ સારા દાણા ભેગો એક તૂટેલો હોય તો 'ચાલશે' એમ માને તે સાચો પૂજારી નથી."

56.ગમે તે એક વિષય પર આપેલા મુદ્દા આધારિત આશરે 250 શબ્દોમાં નિંબંદ લખો:[08]

મારા શૈશવનાં સંસ્મરણો
મુદ્દા : પ્રસ્તાવના - બાળપણની ટેવો-બાલમંદિરનાં-સંસ્મરણો-પહેલા ધોરણનાં-સંસ્મરણો-પ્રાથમિક શાળાનાં સંસ્મરણો - રજાઓનાં-સંસ્મરણો -ઉપસંહાર

અથવા

સ્વચ્છતા:
મુદ્દા : પ્રસ્તાવના - શરીરની સ્વચ્છતા-ઘર અને મહાલ્લાની સ્વચ્છતા અંગેના પ્રયત્નો- ગામડાં અને શહેરોની સ્થિતિ-ગાંધીજીના સ્વચ્છતા અંગેનાપ્રયત્નો -સ્વચ્છતાની જવાબદારી - વિદેશોમાં સ્વચ્છતા – ઉપસંહાર

અથવા

દીકરી બચાવી કરો ઉદ્ધાર
(મુદ્દા : પ્રસ્તાવના / અંધશ્રદ્ધા ઘર કુટુંબ અને સમાજનો દુરાગ્રહ-લાચાર યુવતીની મનોદશા -સ્ત્રી ભ્રણહત્યા - ઊભી થયેલી સામાજિક અસમાનના ઉપાયો - ઉપસંહાર

"ALL THE BEST"

Federation of Academic Association

PAPER - 2

- STD. 10TH GM
- SUB. GUJARATI
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ - A

✦ (અ) નીચેના જોડકાં યોગ્ય રીતે જોડીને ફરીથી લખો. [4]

ગદ્યકૃતિ	મૂળ સાહિત્યકૃતિ
1. ભૂલી ગયા પછી	(અ) 'મરો ત્યાં સુધી જીવો'
2. વાઈરલ ઇન્ફેક્શન	(બ) 'લોકસાહિત્યની અશ્વકથાઓ'
3. ચોપડાની ઇન્દ્રજાળ	(ક) 'માનવીની ભવાઈ'
4. ઘોડીની સ્વામીભક્તિ	(ડ) 'ત્રીજો પુરુષ'
	(ઇ) 'બાનો ભીખુ'

(બ) નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો : [4]

5. મોસમનો પહેલો વરસાદ પડ્યો ત્યારે લેખક જાણીતા ....માં ગયા. (ઘર, સ્ટોર, સ્થળ)
6. કાળુને .... ની મોટાઈ જોઈને પોતાના વિચારો બાલિશ લાગવા માંડ્યા. (સુંદરજી શેઠ, મહાજન, ફોજદાર)
7. નર્મદા અને ડાંગનાં જંગલોના પ્રવાસ વિશે લેખકે .... ને પત્ર લખ્યો. (દીકરા, દીકરી, બાપુજી)
8. આંબા પટેલની ઘોડીની ચાલ .... હતી. (ઊભડક, રેવાલ, ઠેકતી)

(ક) નીચે આપેલા પ્રશ્નોના એક વાક્યમાં ઉત્તર લખો : [2]

9. માતાયાન ક્યા ઘાટ ઉપર આવેલું હતું ?
10. સંદર્ભ પુસ્તક 'ગૃહપ્રવેશ' માંથી કઈ કૃતિ તમારા અભ્યાસક્રમમાં લેવામાં આવી છે ?

(ડ) આપેલા પ્રશ્નોના ત્રણ – ચાર વાક્યોમાં ઉત્તર લખો : (ગમે તે બે) [4]

11. ડુંગરે તેની પત્ની પ્રત્યે સહાનુભૂતિ દર્શાવતાં શું કહ્યું ?
12. શ્રીમદ્ રાજચંદ્રની સ્મરણશક્તિ અસાધારણ હતી એમ તમે શા પરથી કહેશો ?
13. ડાંગના આદિવાસીઓની મરણને ઉજવવાની રીત વિશે જણાવો.

(ઇ) નીચે આપેલા પ્રશ્નોના દસ – બાર વાક્યોમાં મુદ્દાસર ઉત્તર લખો : (ગમે તે બે) [6]

14. આરોગ્યની જાળવણી માટેના લેખકના વિચારો તમારા શબ્દોમાં લખો.
15. 'ભૂખથીય ભૂંડી ભીખ' વાર્તાના આધારે દુકાળની ભયાનકતા તમારા શબ્દોમાં લખો.
16. 'જન્મોત્સવ' નવલિકા દ્વારા લેખકે રજૂ કરેલો સામાજિક કટાક્ષ સ્પષ્ટ કરો.

વિભાગ – B

(અ) નીચેના જોડકાં યોગ્ય રીતે જોડીને ફરીથી લખો : [4]

કૃતિ	કર્તા
17. હું એવો ગુજરાતી	(અ) હરીન્દ્ર દવે
18. માધવને દીઠો છે ક્યાંય ?	(બ) રાજેન્દ્ર શાહ
19. બોલીએ ના કાંઇ	(ક) વિનોદ જોશી
20. એક બપોરે	(ડ) જયંત પાઠક
	(ઈ) રાવજી પટેલ

(બ) નીચે આપેલા વિકલ્પોમાંથી યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો : [4]

21. વૈષ્ણવજન સમદષ્ટિ ને .... ત્યાગ કરનાર હોય છે. (વૈરાગ્યનો, તૃષ્ણાનો, રામનામનો)
22. 'ચાંદલિયો' કાવ્યમાં .... ઋતુની વાત કરવામાં આવી છે. (વસંત, શિશિર, શરદ)
23. કવિ અશોક ચાવડાનું ઉપનામ ....છે. (બેદિલ, બેફામ, વાસુકિ)
24. કવિના મતે .... વિખૂટો પડેલો સૂર કદંબની છાંય શોધે છે. (રાધાથી, વાંસળીથી, યમુનાથી)

(ક) નીચે આપેલા પ્રશ્નોના એક વાક્યમાં ઉત્તર લખો : [2]

25. મોહમાયા કોને સ્પર્શી શકતાં નથી ?
26. મુક્તકનો વિશેષ ગુણ કયો છે ?

(ડ) નીચે આપેલા પ્રશ્નોના ત્રણ – ચાર વાક્યોમાં ઉત્તર લખો : (ગમે તે બે) [4]

27. કવિના મતે કોનાં દર્શન કરવાથી એકોતેર પેઢી તરી જવાય છે ?
28. યમુનાનાં જળમાં કોનું તેજ રેલાઈ રહ્યું છે ?
29. કાવ્ય નાયિકાએ 'ચાંદલિયો' લોકગીતમાં નણદોઈને પોતાની વાડીમાંનો મોરલો કેમ કહ્યો છે ?

(ઈ) નીચે આપેલા પ્રશ્નોના દસ – બાર વાક્યોમાં મુદ્દાસર ઉત્તર લખો : (ગમે તે બે) [6]

30. વતનથી વિદાય થતાં કવિની વેદના તમારા શબ્દોમાં વર્ણવો.
31. 'શિકારીને' કાવ્યમાં કવિ પ્રકૃતિજગત અને પ્રાણીજગતનું સૌહાર્દ કઈ રીતે રજૂ કરે છે ?
32. 'એક બપોરે' કાવ્યના આધારે ગ્રામજીવનમાં ખેતરવાડીનું બપોર વેળાનું ચિત્રાત્મક વર્ણન કરો.

વિભાગ – C

✦ માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો :

✦ આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને ઉત્તર લખો.

33. નીચેના શબ્દોની સાચી જોડણી શોધીને લખો : [1]
(1) પરિક્ષા (પરીક્ષા, પરિક્સા, પરિકષા)

(2) કિમીયો (કીમિયો, કીમીઓ, કિમિયો)

34. 'એક + અંત' શબ્દની સાચી સંધિ જોડો. [1]
(એકંત, અનંત, એકાંત)

35. 'સત્યાગ્રહી' શબ્દનો સમાસ ઓળખાવો. [1]
(દ્વન્દ્વ, કર્મધારય, ઉપપદ)

36. બંને શબ્દના જોડણીભેદે થતા અર્થભેદ જણાવો : [1]
(1) સૂર (પરાક્રમી, અવાજ, સાવજ)
(2) સુર (દેવ, સ્મરણ, ધ્યાન)

37. 'ગાંધીજી તો ગાંધીજી હતા. સરદાર પટેલ તો સરદાર પટેલ !' વાક્યમાંના અલંકારનો પ્રકાર જણાવો. [1]
(યમક, સજીવારોપણ, અનન્વય)

38. 'અનુપમ' શબ્દમાં કયો પ્રત્યય રહેલો છે, તે જણાવો. [1]
(પર - પ્રત્યય, પૂર્વ - પ્રત્યય, એક પણ પ્રત્યય નહિ)

39. નીચેના શબ્દોના સમાનાર્થી શબ્દ શોધીને લખો : [1]
(1) ઉમળકો (આળસ, ઉમંગ, ઊભરો)
(2) કૂપ (કાપવું, કૂવો, નાળચું)

40. 'છત્રી' સંજ્ઞાનો આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો પ્રકાર શોધીને લખો. [1]
(જાતિવાચક, ક્રિયાવાચક, ભાવવાચક)

41. નીચેના રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો : [1]
નવનેજાં પડવાં

42. નીચે આપેલ કહેવતનો અર્થ લખો : [1]
ઉતાવળે આંબા ન પાકે

43. નીચેના શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ લખો : [1]
જેનો એક પણ શત્રુ નથી તે

44. નીચેના શબ્દનો વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ લખો : [1]
ધરા

45. નીચે આપેલા વાક્યને કર્મણિવાક્યમાં ફેરવો : [1]
વિશ્વરાજથી હસી પડાયું.

46. નીચેના તળપદા શબ્દનું શિષ્ટરૂપ લખો : [1]
કાછ

47. વાક્યમાંથી વિશેષણ શોધીને તેનો પ્રકાર જણાવો : [1]
ગોવિંદને મોકલી ગાયનું પાશેર ઘી મંગાવ્યું.

48. નીચેના વાક્યમાંથી ક્રિયાવિશેષણ શોધીને તેનાં પ્રકાર જણાવો : [1]
સૌંદર્યો પામતાં પ્હેલાં સુંદર બનવું પડે.

49. 'ગર્ભદીપ' શબ્દના ધ્વનિઘટકો (સ્વર-વ્યંજન) છૂટા પાડો. [1]

50. નીચેના વાક્યની પ્રેરકવાક્ય રચના બનાવો. [1]
દિશા ચા બનાવે છે.

51. નીચેની પંક્તિનો છંદ ઓળખાવો : [1]
એક હાથથી તો નહીં તાળી પણ પડી શકે
બની શકે કેમ કારીગરી મોટા કામની.

52. 'શિખરિણી' છંદનું બંધારણ જણાવો. [1]

વિભાગ – D

✦ નીચે આપેલી પંક્તિઓનો આશરે પંદર વાક્યોમાં અર્થવિસ્તાર કરો : [4]

53. 'મારા થકી જ મોલ' એવું વાવને હુંપદ આવિયું;
પણ બોલ્યા વિના જ વેણ, ઓલ્યાં વાદળ વરસે વાવમાં.

અથવા

53. ઊંચીનીચી ફર્યા કરે, જીવનની ઘટમાળ;
ભરતી તેની ઓટ છે, ઓટ પછી જુવાળ.

54. તમારી શાળામાં યોજાયેલા રમતોત્સવનો અહેવાલ આશરે એકસો શબ્દોમાં લખો. [4]

55. નીચે આપેલા ગદ્યખંડનો આશરે ત્રીજા ભાગમાં સંક્ષેપ કરી તેને યોગ્ય શીર્ષક આપો : [4]

યુવાન માણસોમાં ઘણુંખરું મનમાં આવે તે કહી દેવાની ટેવ હોય છે, જેથી કરી લુચ્ચાઈમાં પાકા થયેલા માણસોનો તેઓ બિચારા ભોગ થઈ પડે છે. કોઈ લુચ્ચો માણસ તેમને કહેશે કે હું તમારો મિત્ર છું તો ખરે જ તેને ખરો મિત્ર ગણે અને ક્ષણિક મિત્રતાના વચનથી તેમાં વગર વિચારે બેહદ વિશ્વાસ રાખે. તેથી પોતાને હંમેશાં નુકસાન થાય; એટલું જ નહિ પણ ઘણી વખત વિનાશકારક પરિણામ નીપજે. આથી મોઢે બોલીને દર્શાવેલી મિત્રતાથી સાવધ રહેવું. તેવા મિત્ર આવે ત્યારે તેમને ઘણી સલુકાઈથી મળવું, પણ તેમના બોલવામાં કાંઈ ભરોસો રાખવો નહિ. પહેલી જ મુલાકાતમાં અથવા થોડીક ઓળખાણમાં લોકો મિત્ર થઈ જાય છે એવું કદી ધારતા નહિ. ખરી મિત્રતા તો હળવે હળવે થાય છે અને અન્યોન્યના ગુણનું જ્ઞાન થયા વગર તે મિત્રતા વૃદ્ધિ પામીને કદી પક્વ થતી નથી.

56. આપેલાં મુદ્દાને આધારે આશરે 250 શબ્દોમાં નિબંધ લખો : (ગમે તે એક) [8]

રાષ્ટીય એકતા અને અખંડિતતા

[મુદ્દા : પ્રસ્તાવના – ભારતમાં એકતાનું રૂપ – પ્રાંતવાદનું ઝેર – એકતાનું મહત્ત્વ – વિદેશી આક્રમણો અને રાષ્ટ્રીય એકતા – એકતા માટે જરૂરી પ્રયાસો – દેશવાસીઓની સમજદારી – ઉપસંહાર] **અથવા**

ભ્રષ્ટાચાર ભગાવો - ભારત બચાવો

[મુદ્દા : પ્રસ્તાવના – ભ્રષ્ટાચારનાં ક્ષેત્રો – ભ્રષ્ટાચારીઓ અને તેઓનાં અધમ કૃત્યો – ભ્રષ્ટાચાર આચરવાનાં કારણો – ભ્રષ્ટાચાર દૂર કરવાના ઉપાયો – ઉપસંહાર] **અથવા**

ફરી બનવા ચહું હું, પ્રભુ ! બાળ નાનું

[મુદ્દા : પ્રસ્તાવના – વડીલોના વહાલનું પાત્ર – શૈશવની નિર્દોષ, નિખાલસ અને સરળ સૃષ્ટિ – બાળ મંદિરના સંસ્મરણો – શાળાજીવનનાં સંસ્મરણો – બાળદોસ્તો સાથે કરેલાં તોફાનો – હાઈસ્કુલનું શિસ્તબદ્ધ વાતાવરણ – પ્રિય નિષ્ણાત શિક્ષકો – ઉપસંહાર]

ALLTHE BEST

Federation of Academic Association

PAPER - 3

- STD. 10TH GM
- SUB. GUJARATI
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ : A

✦નીચેના જોડકા યોગ્ય રીતે જોડીને ફરીથી લખો. [4]

કૃતિ	સાહિત્યપ્રકાર
1. રેસનો ઘોડો	(અ) ચરિત્ર નિબંધ
2. ચોપડાની ઈન્દ્રજાળ	(બ) લોકકથા
3. વિરલ વિભૂતિ	(ક) નવલકથા
4. ઘોડીની	(ડ) નવલિકા
	(ઈ) આત્મકથા ખંડ

✦યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો. [4]

5. ડુંગર અને તેની વહુ ...... સ્ટેશને ગાડી પકડવા માગતા હતાં.(નેનપુર, મુક્તપુર, રાજપુર)
6. કાળુ અને રાજુ ભૂંડામાં ભૂંડી બાબત .... ને કહે છે. (ભૂખ, ભીખ, ભોજન)
7. અંકિતના પિતા સંજયનું મૃત્યુ .... ફેઈલ થવાથી થયું હતું. (બ્રેઈન, કિડની, હાર્ટ)
8. ....ની સ્વસ્થતાનો શરીરની તંદુરસ્તી પર સીધો પ્રભાવ છે. (તન, મન, ધન)

✦નીચે આપેલા પ્રશ્નોના એક વાક્યમાં ઉત્તર લખો. [2]

9. ગાંધીજી કોને અપરાધને આધ્યાત્મિક ભૂલ માનતા હતા ?
10. શતાવધાની શક્તિ એટલે શું?

✦પ્રશ્નોના ત્રણ-ચાર વાક્યમાં ઉત્તર લખો. (ગમે તે બે) [4]

11. કાનજી અને દેવજી બાળકને લઈને ક્યાં જતા હતા? શા માટે?
12. હિમનદી ઓળંગતા કોને તકલીફ થઇ ? શા માટે ?
13. હૃદયરોગનો હુમલો કઈ મફતમાં મળતો નથી- આ વિધાનને વાઈરલ ઈન્ફેક્શનને આધારે મૂલવો.

✦દસ-બાર વાક્યોમાં મુદ્દાસર ઉત્તર લખો. (ગમે તે બે) [6]

14. છત્રી ન ખોવાય એ માટે લેખકને કેવી કેવી સલાહો મળી હતી?
15. આહવાની વનસંપદાનું વર્ણન કરો.
16. 'ભૂખથીય ભૂંડી ભીખ' કૃતિને આધારે કાળુનું પાત્રાલેખન કરો.

વિભાગ : B

✦નીચેના જોડકા યોગ્ય રીતે જોડીને ફરીથી લખો. [4]

કૃતિ	કર્તા
17. હું એવો ગુજરાતી	(અ)કલાપી
18. શિકારીને	(બ)રાવજી પટેલ
19. વતનથી વિદાય થતાં	(ક)વિનોદ જોશી
20. એક બપોરે	(ડ) રાજેન્દ્ર શાહ
	(ઇ) જયંત પાઠક

✦યોગ્ય વિકલ્પ પસંદ કરી ખાલી જગ્યા પૂરો. [4]

21. નરસિંહ મહેતાના પદ.........તરીકે જાણીતા છે.(ભજન, પ્રભાતિયા, છપ્પા)
22. સમગ્ર વિશ્વ .... નો આશ્રમ છે. (પંખીઓ, જીવમાત્ર, સંત)
23. ગંગાસતીના પુત્રવધુ .... હતા. (જ્ઞાનબાઈ, પાનબાઈ, દેવબાઈ)
24. રાતરાણી ....થી ન્હાય છે. (પુષ્પો, ઝાકળ, અત્તર)

✦આપેલા પ્રશ્નોના એક વાક્યમાં ઉત્તર લખો. [2]

25. બરકતઅલી ગુલામ હુસેન વીરાણીનું ઉપનામ શું છે ?
26. 'ચાંદલિયો' લોકગીતમાં કયા સંબંધોનું મધુર ચિત્ર નિરૂપાયું છે?

✦પ્રશ્નોના ત્રણ-ચાર વાક્યમાં ઉત્તર લખો. (ગમે તે બે) [4]

27. મુરલી ઠાકુરને આંગણું મોટું શા માટે લાગે છે ?
28. વાંસળીનો સૂર કૃષ્ણને શોધવા કોને કોને પૂછે છે ? શા માટે?
29. કવિ આપણી વ્યથામાંથી કેવી રીતે રસ્તો કાઢવાનું કહે છે ?

✦દસ-બાર વાક્યોમાં મુદ્દાસર ઉત્તર લખો. (ગમે તે બે) [6]

30. 'દિવસો જુદાઈના જાય છે' ગઝલમાં વ્યક્ત ગતીની મનોસ્થિતિ તમારા શબ્દોમાં વર્ણવો.
31. 'શિકારી' કાવ્યમાં વ્યક્ત 'વસુધૈવ કુટુમ્બકમની' મંગલ ભાવના સમજાવો.
32. 'શીલવંત સાધુને' કૃતિને આધારે આદર્શ સંતના લક્ષણો જણાવો.

વિભાગ : C

✦માગ્યા પ્રમાણે ઉત્તર લખો. [20]

આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો વિકલ્પ પસંદ કરીને ઉત્તર લખો.

33. નીચેના શબ્દોની સાચી જોડણી શોધીને લખો.

(1) ગીરિવર (ગીરીવર, ગિરિવર, ગિરીવર)

(2) શહાનુભુતી (સહાનુભૂતિ, સહાનૂભુતિ, સહાનુભુતિ)

34. 'સૂર્યાસ્ત' શબ્દની સાચી સંધિ છોડો.

(સુર્ય + અસ્ત, સૂર્યા + અસ્ત, સૂર્ય + અસ્ત)

35. 'દશાનન' શબ્દનો સમાસ ઓળખાવો.

(ઉપપદ સમાસ, બહુવ્રીહિ સમાસ, અવ્યયીભાવ સમાસ)

36. નીચે આપેલ બંને શબ્દના જોડણીભેદ થતો અર્થભેદ જણાવો .

પાણી (સરિતા , સિંધુ , નીર)

પાણિ (કવિ , હાથ , ઋષિ)

37. વાક્યમાંના અલંકારનો પ્રકાર જણાવો.

'સડક પડખું ફેરવીને સૂઈ ગઈ'

(સજીવારોપણ અલંકાર, રૂપક અલંકાર, વર્ણાનુપ્રાસ અલંકાર)

38. 'અભ્યાસ' શબ્દમાં ક્યો પ્રત્યય રહેલો છે ?

(પૂર્વપ્રત્યય, પરપ્રત્યય, એકપણ પ્રત્યય નહિ)

39. નીચેના શબ્દોના સમાનાર્થી શબ્દ શોધીને લખો.

(1) શાલી (સાળી, ડાંગર, વસ્ત્ર)

(2) ચંદ્ર (ભાસ્કર, આદિત્ય, શશી)

40. 'બચત' સંજ્ઞાનો આપેલા વિકલ્પોમાંથી સાચો પ્રકાર લખો.

(જાતિવાચક સંજ્ઞા, ભાવવાચક સંજ્ઞા, ક્રિયાવાચક સંજ્ઞા)

✦નીચેના પ્રશ્નોના માગ્યા મુજબ જવાબ લખો.

41. 'નવ નેજા પડવા' રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ આપો.

42. નીચે આપેલ કહેવતનો અર્થ લખો.

'અધૂરો ઘડો છલકાય ઘણો'

43. 'દરેક જીવ પ્રત્યે દયા રાખવી તે' શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ લખો.

44. 'સૂક્ષ્મ' શબ્દનો વિરોધી શબ્દ લખો.

45. નીચેના વાક્યને કર્મણિમાં ફેરવો.

રમેશે ચાની આદત છોડી

46. 'વાવડ' તળપદા શબ્દનું શિષ્ટ રૂપ લખો.

47. નીચેના વાક્યમાંથી વિશેષણ શોધી તેનો પ્રકાર જણાવો.

ડાંગીઓનું મોટું સરઘસ સામે મળ્યું.

48. નીચેના વાક્યમાંથી ક્રિયાવિશેષણ શોધી તેનો પ્રકાર જણાવો.

એકાએક ફગફગિયો દીવો બુઝાઇ ગયો.

49. 'ચાંદલિયો' શબ્દના ધ્વનિ ઘટકો (સ્વર-વ્યંજન) છૂટા પાડો.

50. નીચેના વાક્યની પ્રેરક વાક્ય રચના બનાવો.

અંકિતને એનું શૈશવ આપો.

51. નીચેની પંક્તિમાંનો છંદ ઓળખાવો.

સૌંદર્ય વેડફી દેતાં, ના, ના, સુંદરતા મળે.

52. મારા અક્ષર 17 છે. મ ભ ન ત ત ગા ગા – મારું બંધારણ છે. હું ચોથા અને દસમા અક્ષરે વિરામ લઉં છું તો મને ઓળખી બતાવો.

વિભાગ :D

✦આપેલી પંક્તિઓનો આશરે પંદર વાક્યોમાં અર્થવિસ્તાર કરો. . [4]

53. ઊગે કમળ પંકમાં તદપિ દેવ શિરે ચડે;
નહિ કુળથી કિન્તુ મૂલ્ય મૂલવાય ગુણો વડે. **અથવા**

53. "કડવા હોય લીમડા, પણ શીતળ એની છાંય,
બાંધવ હોય અબોલડા, તોય પોતાની બાંય"

54. આણંદ વિદ્યાવિહાર હાઈસ્કૂલમાં સ્વાતંત્ર્ય દિનની ઉજવણી અંગેનો અહેવાલ આશરે 100 શબ્દોમાં લખો. [4]

55. નીચે આપેલા ગદ્યખંડનો આશરે ત્રીજા ભાગમાં સંક્ષેપ કરી તેને યોગ્ય શીર્ષક આપો. [4]

કવિતાએ આત્માની કલા છે. આત્માના ખાસ ધર્મો – ચૈતન્ય, વ્યાપન અને અનેકતામાં એકત એ કવિતામાં અવશ્ય હોવાં જોઈએ. જે કવિતામાં ચૈતન્ય નથી તે કવિતા જ નથી. કવિતા આત્મા પેઠે વ્યાપનશીલ હોવી જોઈએ. આત્મા જેમ પિંડમાં અને બ્રહ્માંડમાં બુદ્ધિમાં, હૃદયમાં અને કૃતિમાં અને એ ત્રણેથી પર પરમાત્મા રૂપમાં બિરાજી રહેલો છે તેમ કવિતા પણ મનુષ્યના બુદ્ધિ, હૃદય, કૃતિ અને અંતરાત્મા એટલે ધાર્મિકતા -એ સૌની જરૂરિયાતો સંતોષે એવી હોવી જોઈએ. કવિતામાં રહેલો ત્રીજો આત્મધર્મ અનેકતામાં એકતા છે. એક જ મુખ્ય બિંદુની આસપાસ અનેક પાત્રો, પ્રસંગો, ઉક્તિઓ, રસવૈવિધ્ય અને વર્ણનો રચવા તેમાં કવિનું મહાત્મ્ય રહેલું છે. – આનંદશંકર ધ્રુવ

56. ગમે તે એક વિષય પર આપેલા મુદ્દાને આધારે આશરે 250 શબ્દોમાં નિબંધ લખો. [8]

[1] મોંઘવારી :

[મુદ્દા : પ્રસ્તાવના – મોંઘવારીનો આંતક – કારણો – ઘટાડવાન ઉપાયો – અસર – ઉપસંહાર.] **અથવા**

[2] પુસ્તકોની મૈત્રી

[મુદ્દા : પ્રસ્તાવના – પુસ્તકોનું મહત્વ – જીવન પર અસર – સાર પુસ્તકોના લાભ – હલકાં પુસ્તકોના ગેરલાભ – ઉપસંહાર.]

અથવા

[3] જો ત્રીજું વિશ્વયુદ્ધ થાય તો...

[મુદ્દા : પ્રસ્તાવના : પ્રથમ અને બીજું વિશ્વયુદ્ધ - ગંભીર પરિણામ – અણુશસ્ત્રો અને વિનાશકારી અણુબોમ્બ – બચવાના ઉપાય - ઉપસંહાર.]

ALL THE BEST

FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION ESTD. 2016 GUJARAT

- ✓ **Step :- 1**

  Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

- ✓ **Step :- 2**

  Sign up in My Paper Application

- ✓ **Step :- 3**

  Go to Board Paper

- ✓ **Step :- 4**

  Set your Medium & Std.

- ✓ **Step :- 5**

  Then Click on Your subject.

- ✓ **Step :- 6**

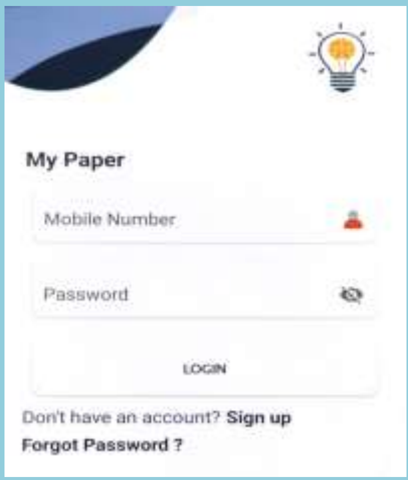
  Click on Q. Paper to get your Question paper PDF & Click on A. Key to get your Answer Key.

☛ You can see answer key on MY PAPER application in January month.

For Answer Keys Follow the Bellow Given Instructions

Step : - 1

Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

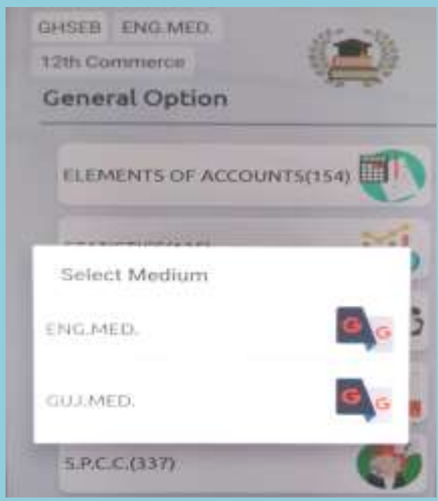


Step :- 2

Sign up in My Paper Application

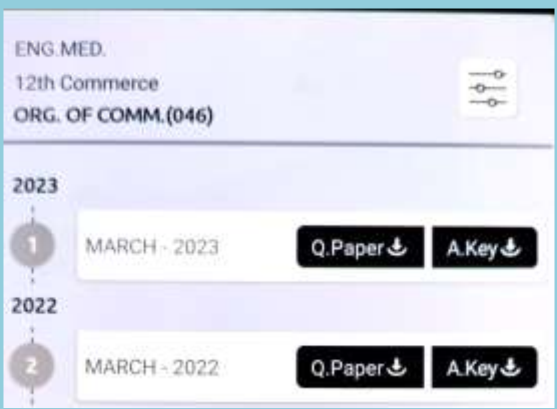
Step :- 3

Go to Board Paper



Step :- 4

Set your Medium, Std. & Subject



Step :- 5

Click on <u>Q. Paper</u> to get your Question paper PDF & Click on <u>A. Key</u> to get your Answer Key.

Federation of Academic Association

PAPER - 1

- STD. 10TH GM
- SUB. ENGLISH
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

SECTION :- A

✦ Read The Extract And Answer The Questions. [10]

1. He stood straight, saluted, and held the book towards the woman ,As he spoke, he thought how different she was from the girl he had expected.

   "I'm Lieutenant John Blandford , and you - you are Miss Meynell, I'm so glad we could meet. May I take you to dinner ?

   A smile appeared on the woman's face. "I don't know you are, young man," she answered .that young lady in the green suit asked me to wear this red rose on my coat. She also said, 'if he invites you to dinner. Tell him I am waiting at the restaurant across the street' . and added, It is a test of some kind."

   1. How did Blandford greet the woman ?
   2. What did Blandford think as he spoke to the woman?

2. I am indeed happy to welcome Dr. NasirMansuri, a practicing clinical psychologist, from Vadodara Dr. Mansuri has been associated withthe Lotus Group of Schools for 13 years and helps hundreds of students and parents every year. Dr. Mrs. Shelat is an eminent educationist, author and teacher trainer. And we are indeed fortunate to have her as one of the academic adviser to our school.

   3. What is Dr. Nasir Mansuri?
   4. With what has Dr. Mansuri been associated?

3. Shubhangi : Oh god! How can I remember all the details?

   Devangi : That's easy. Remember these steps while birding.

   1. See he colour of the bird.
   2. Observe its size.
   3. Notice the shape and length of the bill and tail.
   4. Place of sight like perched on a tree or wise, in water body. Open ground, grassland or sky.

   A part from these tips. You can give your close friend's name to that bird whose nature or any characteristic matches with the friend.

   5. What things should you observe while birding?
   6. You can give your close friend's name to that bird ....

4. In their fight with the devs, the asurs had an advantage. They had no their side a great saint and teachers, Shukracharya, who knew the mantra or magic formula for bringing dead people back to life. Fe restored to life many asurs who were killed in the battles against the devs.

   7. What advantage did the asurs have?
   8. What did Shukracharya know?

5. Miss Sullivan used to take me to long walks every morning. I had a lot of questions to ask. I would write something on her palm and in turn she would talk. into my palm as people talk into a baby's ear. My teacher satisfied my curiosity. Now everything around me was full of life, love and joy.

   9. How would Miss Sullivan and Helen communicate?
   10. Everything around Helen was full of life and joy because...........

✦ Write A Short Note Focusing On The Questions. [3]

11. Ram Singh -070-The Thief

    (How did he steal a necklace from GopaWewellers ? -What did Prem Chopra warn him ? - What other things did he steal ? - What did he steal from the fruit- seller - Was hecaught ? Why did he go to Jhaveri Brothers ? How was he caught ?) OR

11. Black powder

    (black powder or gun powder - basic material used in fireworks - was invented in India - Shukranti - more than two thousand years ago - Chinese developed black powder more than one thousand years ago - in 1242, an English monk, Roger Bacon, revealed the formula for black powder - written in code language - the basic formula of 'the black powder or gun powder - ratio - remained unchanged for centuries)

✦ Write Whether The Sentences Are True Or False. [4]

12. Arun Krishnamurthy started EFI when he was 17 years old.
13. Taj Nagar railway station started in January, 2008.
14. Incandescent light is produced when a substance is heated so much that it begins to glow.
15. Roger Bacon, an English monk, revealed the formula for black powder.

Section : B

✦ Read The Stanza And Answer The Questions. [3]

1. The stars lean down to kiss you,
   And I lie awake and miss you.
   Pour me a heavy does to atmosphere,
   Because I'll doze of atmosphere,
   But I'll miss your arms around me.

   16. At what time of the day is poet singing 'Vanilla Twilight'?

17. Why is poet awake?
18. What is the antonym of the word 'light'?

✦ **Read The Paragraph And Answer The Questions. [5]**

1. **A few minutes later, the inspector spotted the man, he was entering the station's coffee shop. Now he was carrying a leather briefcase. The man sat down at a vacant corner table, placing the briefcase between his chair and the wall.**

The inspector followed him and sat at his table and asked him to come over to the Station Master's office to answer a few questions about the ownership of the briefcase that he had with him. The man claimed angrily that the briefcase was his, but he agree to go along.

In the Station Master's office the briefcase lay open on the desk, revealing a file of papers and an envelop containing about $ 20,000. "Oh, this is not my briefcase ," Shouted Mr. Fink.

"Before we opened this briefcase, Mr. Fink,' began the Inspector, " you told us it was definitely yours and that it contained only a couple of magazines. Now you deny that you are the owner. How do you explain that ?"

19. What was the man carrying ?
20. Where did the man put the briefcase ?
21. What did the Inspector tell the man ?
22. What did the man claim ?
23. What was found in the briefcase ?

✦ **Read The Data And Answer The Questions. [5]**

The Principal, Staff and students of
Shantiniketan, Veraval
cordially invite you to
THE SILVER JUBILEE CELEBRATION
of
SHANTINIKETAN
Chief guest
Hon. M.L.A. Shri Nitin Oza
Venue: .
SHANTINIKETAN
Near Station Road,
Veraval [Dist. Gir Somnath]
Time: 11.00 A.M.

24. Who has sent the invitation card?
25. Who is the chief guest of the occasion ?
26. How many years has the school completed?
27. The name of the school is____ (Fill in the gaps) and it is situated____.
28. What is the time of the Silver Jubilee Celebration ?

✦ **Read The Interview And Answer The Questions. [4]**

1. **Montu : Daddy**
Father : Yes, Montu. What do you want ?
Montu : I wish to take your permission. Our school has planned a tour to the Andaman and Nicobar Islands.
Father : So you want to join the tour during the Diwali vacation. But what about the tour fee?
Montu : It's Rs. 9000 per student. It includes travel, boarding and other expenses.
Father : Where will you stay ?
Montu : Our tour organizer has booked rooms in a hotel, 'Ambassador !
Father : How will you go there ?
Montu : We will go by train first and then by a steamer.
Father : What about the places of visit ?
Montu : We will visit the seashore, temples and u Cellular Jail !
Father : Jail .... Jail .... you mean?
Montu : Father, Jail ...... It's a place to see the marks of troubles faced by our freedom-fighters. We will also visit the famous Church of Lord Jesus.
Father : OK, my son. Montu. You to join the tour.

29. For what does Montu want his father's permission?
30. Which places will Montu visit ?
31. How will Montu travel to reach the Andaman and Nicobar Islands ?
32. What is the tour fee? What does it include ?

Section : C

✦ **Match the language functions with the sentences.[3]**

'A'	'B'
33. My mother suggested me to get up early.	(a) inquiry as nature
34. This is the house which we bought last year.	(b) making request
35. Do you use Facebook ?	(c) describing place
	(d) reporting event

✦ **Choose And Write The Appropriate Responses Focusing To Functions To Complete The Conversations. [3]**

36. Father : What is Karan doing ?
Aman : ....(describing action)
A. I will find out. B. I do not know.
C. He will come home at 6 o'clock.
D. He is always playing tennis at this time.

37. Jalpa : Who is Monisha ?
Meena : .... (describing person)
A. Let's meet Monisha. B. I do not know.
C. She is my friend.
D. Monisha is the girl who has draw this beautiful picture.

38. BOSS .... (duration of time)
Employee : I have been on leave for two weeks, sir.
A. How long have you been
B. Since when are you on
C. Why were you absent ?
D. What happened to your on leave? leave? leave?

✦ **Complete The Sentences Choosing The correct option focusing the Functions In The Brackets : [3]**

39. Mamta often ....(describing action)
A. a well known doctor B. want butter milk
C. goes to the school early.

D. Whose brother is a teacher.

40. Rushil will......(showing alternatives)

A. sing a Punjabi song and dance.

B. make a record in running this time.

C. buy a bike because he is fond of riding.

D. study either French or English literature.

41. Would you like to have some more tea?......... (exchanging pleasantries)

A. What are you talking? B. No, thanks.

C. Are you talking me? D. lam talking me?

✦ Complete The Paragraph Filing In The Blanks With The Appropriate Words From The Brackets : [3]

42. (concentration, impressed, problems)

The teacher asked the students to study with ..... She was ready to solve all their .... Their students were .... with the teacher.

✦ Find And Write The Word Having The Nearest Meaning : [3]

43. minimum

A. nil B. average C. the most D. the least

44. factor

A. cause B. result C. outcome D. consequence

45. fulfillment

A. affection B. satisfaction C. filing D. emptiness

Section : D

✦ Read the dialogue and complete the indirect narration given below choosing the correct option from the brackets: (2 mark) [2]

46. Gayatri said to her friends, "Let's play Antakshari". Vishwa said, "We should play spelling games instead of 'Antakshari !"
Gayatri said to Vishwa, "Why do you like spelling games?"

Gayatri ____ (tell, suggested, asked) her friends that they should play Antakshari. Vishwa told Gayatri that _____ (she, them, they) should play spelling games instead of "Antakshari ?". Gayatri asked vishwa _____ (when, why, what) she liked spelling games.

✦ Join The Sentences Using The Appropriate Conjunctions In The Brackets : [3]

47. Please water the plants. They will die. (so that, because, otherwise)

48. The boys knew who had broken the glass. They kept quiet (though, and, so)

49. Aman is disappointed. He could not go for the picnic.(therefore, because, so)

✦ Rewriting The Paragraph Correcting The Underlined Words : [3]

50. "I .... (tracked, to track, tracking) down very old and ancient animals and took an important little bit of ....(something, anything, everything) from each one of them -a hair or an eyebrow or sometimes it was no more than an ounce or two of the jam..........(scrape, scraped, scraping) from ..... (across, among, between) its toes while it was sleeping.

✦ Do As Directed : [4]

51. Niraj has to repair a car. He has to visit a bank at the same time. How will he do it? Who will help him?
Start like this : A car has to be repaired by Niraj...

52. We have two white cows at home. They have two loving calves too. They daily move here and there. We also like to play with them.
Start like this : I have a ...

✦ Select The Questions To Get The Underlined Words/Phrases As Their Answers: [3]

53. It began <u>three</u> years ago.

A. How did it begin ? B. Why did it begin ?

C. Where did it begin ? D. When did it begin ?

54. <u>Mother</u> is a wonderful creation of God ?

A. What is a wonderful creation of God ?

B. How is a mother wonderful creation of God ?

C. Why is a mother wonderful creation of God ?

D. Is a mother a wonderful creation of God ?

55. <u>Jitesh</u> opened the door.

A. What did Jitesh do ?

B. Why did Jitesh open the door ?

C. Who opened the door ?

D. How did Jitesh open the door ?

Section : E

✦ Write The Paragraph In About 125 Words On The Following: [6]

56. MY TEACHER

(Points : English teacher - expert in his subject - insist regularity - ready to enrich our knowledge - cheerful – teaches with enthusiasm and interest -inspiring personality) OR

56. MY COUNTRY

(Points : name - area - location - geographical importance - neighbouring countries - method of celebration - importance in our life - message)

✦ Answer as requested (E-mail / Report) [5]

57. Write an Email to your friend who has met with an accident asking about his health. OR
Prepare a report of about 100 words on delaying of a train caused by irate commuters.

✦ Describe The Picture In About Ten Sentences: [5]

58.

Federation of Academic Association

PAPER - 2

- STD. 10TH GM
- SUB. ENGLISH
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

SECTION :- A

✦ Read The Extract And Answer The Questions. [10]

1. The library opened its halls for film screening, workshop in home economics or gardening, child care or the arts, and for women to get help in managing family conflicts, legal disputes and professional problems.

The secretary of the library pointed out that through Reading, women would realize their own strength and forge a unity.

1. What did the secretary point out?
2. How does the library help women?

2. Soon after his arrest, Prem Chopra was released on bail unit the court hearing None of the stolen articles were recovered.

He had cleverly disposed them off through his gang. In the court he denied all the charges. "Someone else seems to have tampered with Ram Singh-070's Programs. The police found me at home," he argued.

3. What happened after Prem Chopra was arrested?
4. What did Prem Chopra say in the court?

3. Everything from a diaper to worn out slippers-We find everything in our lakes. It is disturbing because it is water and water is the basis of life. How can we not care for these water bodies? We use this garbage for landfill with no or minimal exposure to the outside environment. We ensure that the lake area and water- holding are free of garbage so that birds. Frogs and snakes can live in peace.

5. What is thrown in lakes?
6. Why should we care for water bodies?

4. The good Lord was extremely busy that day. He was into his sixth day of overtime when he was working with full concentration; an angel appeared and commented "you are taking so much care for creating this creature."

7. Why was the Lord extremely busy?
8. The angel commented that........

5. However the Chinese are generally considered the pioneers of pyrotechnics. They are said to have developed, 'black powder' more than one thousand years ago. It took at least two hundred years for the knowledge to spread to the west, and it was only in 1242 that an English monk, Roger Bacon revealed the formulafor "Black Powder" He considered it such a dangerous substance that he wrote of it in a code language.

9. Who are said to be the pioneers of pyrotechnics?
10. Who developed black powder? When?

✦ Write A Short Note Focusing On The Questions. [3]

11. The Asurs' Attempts to kill kach

(knew the reason - first attempt - cut his body into pieces - fed the wolves and jackals - second time - ground his body - threw into the ocean - third attempt - burnt his dead body - mixed the ashes with wine)

OR

11. Helen's Learning Process

(How did she first learnt to spell words? - What was the second stage of learning based on ? - How did she learn to speak ? - How did she learn to read and write ? - What did she learn at the Perkins Institution ? - How did she study at the Redcliff College ? - What was her achievements as a blind - deaf student ?)

✦ Write Whether The Sentences Are True Or False. [4]

12. The male weaver bird builds a nest.
13. Helen Keller could not complete her graduation.
14. The woman with the red rose was young.
15. There is no relation between the food we eat and the brain activities.

Section : B

✦ Read The Stanza And Answer The Questions. [3]

1. My daughter
Little dear daughter
Lights a pencil
With a sharpener
The sky of the white paper
Begins to be filled with light.

16. When does the sky of white paper begin to be filled with light?
17. 'The sky of the white paper begins to be filled with lights' means......
18. What is the antonym of the word 'darkness'?

✦Read The Paragraph And Answer The Questions. [5]

1. I was in the fifth standard at the government school. One day, I went to school with four rupees in my pocket to pay the school fees. When I got there I found that the teacher who collected the fees, Master Ghulam Mohammed, was on leave and so the fees would be collected the next day. All through the day the coins simply sat in my pocket, but once school got over and I was on my way, they began to speak.

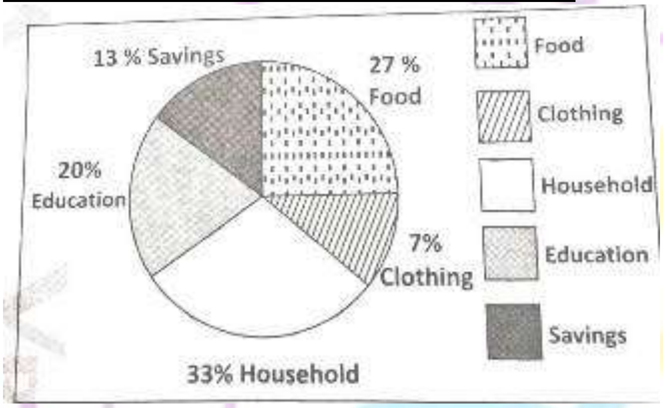
All right. Coins talk. They jingle or go khanak - khanak. But that day they actually spoke ! one coin

said," What are you thinking about those fresh, hot jalebis ? Jalebis are meant to be eaten and only those with money in their pocket can eat them.

"Look here, you four rupees," I said to them. "lam a good boy. Don't misguide me or it won't be good for you. Besides. You are my fees money. If I spend you today, them how shall I show my face to Master Ghulam Mohammed in school tomorrow ?"

19. Where did the boy study? In Which Standard?
20. Why did the boy go with four rupees to the school?
21. The fees would be collected the next day because ....
22. What did a coin tell the boy?
23. What did the boy warn the coin?

✦Read The Data And Answer The Que. [5]



24. Howmuch does the family spend on education monthly?
25. The family spends (Fill in the gap) % on clothing.
26. Howmuch can the family save monthly ?
27. Howmuch is spent every month on food by the family?
28.________ are more than the other expenses.

✦ Read The Interview And Answer The Questions. [4]

1. Kiran : Can I speak to Rajesh ?
Soham : Sorry. He has gone to Anand. I'm his brother Soham.
Kiran : When will he come back ?
Soham : Perhaps tomorrow. Any message for him?
Kiran : I am his room partner. My name is Kiran Please tell him that our college will reopen o 18th November instead of 14th November.

Questions :
29. What type of conversation is this?
30. Who has received the call ?
31. Who is Kiran?
32. What is Kiran's message ?

Section : C

✦ Match The Language Functions With The Sentence. [3]

A	B
33. Pour the milk in a glass and add some sugar.	**(a) specifying time**
34. Mother usually cooks food in the morning	**(b) specifying location**
35. Soham studies in a college in Pune.	**(c) describing action**
	(d) describing process

✦ Choose And write the appropriate Responses Focusing To Functions To Complete The Conversations. [3]

36. Heta : Hi Mayur ! Meet my cousin Yash.
Mayur : .... (exchanging pleasantries)
A. Where does he study?
B. Does he stay with you?
C. Hi Yash ! Nice to meet you.
D. Yes, I have met him.

37. Pooja : When will you celebrate the victory?
Mihir : .... (specifying time)
A. When should we celebrate it?
B. Yes, thank you.
C. We will celebrate in the evening.
D. We will celebrate at home.

38. Father : What are the children doing?
Mother : .... (duration of time)
A. They have been playing chess foe an hour now.
B. They have been playing chess since morning.
C. They are playing.
D. I have not seen them for a long time.

✦ Complete The Sentences Choosing The correct option focusing the Functions In The Brackets : [3]

39. That is the shop .... (describing place)
A. For a day. B. will open tomorrow
C. Where you get all stationary.
D. Give you money.

40. The bag.... (describing thing)
A. Which is near the window is heavy.
B. Whose colour is white.
C. is good. D. Who gave you.

41. colour classes .... (specifying time)
A. will be start on Monday.
B. has been starting on Monday.
C. has been starting since a week
D. Will near the garden.

✦ Complete The Paragraph Filing In The Blanks With The Appropriate Words From The Brackets: [3]

42. (created, intention, responsible)
Sheetal has clarified that she had no .... of hurting her friend's feelings. She admitted that she was ...... for the problem that was .... because of her harsh words.

✦ Find And Write The Word Having The Nearest Meaning : [3]

43. narrate
A. tell B. listen C. hear D. address

44. definite
A. estimated B. exact C. unsure D. imperfect

45. deserve
A. win B. overcome
C. be unworthy of D. be worthy of

Section : D

✦ **Read the dialogue and complete the indirect narration given below choosing the correct option frim the brackets : (2 mark) [2]**

46. Mahek : What do you say about my performance?
Kartik : I can say you have done it g gracefully today.
Mahek : Thank you, Kartik.

Mahek ....(told, said, asked) Kartik what he said about .... (his, her, him) performance. Kartik replied .... (that, if, whether) he could say she had done it gracefully. ....(previous day, that day, then) Mahek thanked Kartik

✦ **Join The Sentences Using The Appropriate Conjunctions In The Brackets : [3]**

47. Please dictate slowly. We can write correctly. (because, therefore, so that)

48. Mother was busy. She could not come for the function. (and. but, so)

49. It was very dark. Ketan continued to walk on the deserted road. (though. because, therefore)

✦ **Rewriting The Paragraph Correcting The Underlined Words : [3]**

50. We grovelled .... (around, round, rounded) for half an hour, and found sixteen. He said he hoped we had got them all.......... (so, therefore, because) if not, it would make a serious ...... (different, difference, difference) to the machine. I put them for safety in my hat. It was not a (sensitive, sensible, sensibility) thing to do, I admit.

✦ **Do As Directed : [4]**

51. Look there ! The children are playing hide and seek. That old lady is chanting bhajans and school boys are writing assignments.
Start like this : Look there! Hide and seek is being played by children...

52. Milan is my brother. He studies in STD : 10th. He does his homework himself. These Do Books are his.
Start like this : Mona is ....

✦ **Select The Questions To Get The Underlined Words/Phrases As Their Answers: [3]**

53. Nita has been teaching English for ten years.
A. What has been Nita teaching for ten years?
B. Who has been teaching English?
C. Since when has Nita been teaching English?
D. How long has Nita been teaching English?

54. They started the climb on Sunday morning.
A. When did they start the climb ?
B. How did they start the climb ?
C. What did they start on Sunday morning?
D. On what day did they start the climb ?

55. They met at the station.
A. Where did they meet ?
B. Who met at the station ?
C. Why did they meet at the station ?
D. When did they meet at the station ?

Section : E

✦ **Write The Paragraph In About 125 Words On The Following: [6]**

56. Pollution
(Point : man's greatest enemy - air, water and food are impure - destruction of forest - gases and smoke everywhere - solution)

OR

56. MY AMBITION IN LIFE
(Points : your aim - noble profession - spirit of social service - not to be greedy - honesty - duties towards the society)

✦ **Answer as requested (E-mail / Report) [5]**

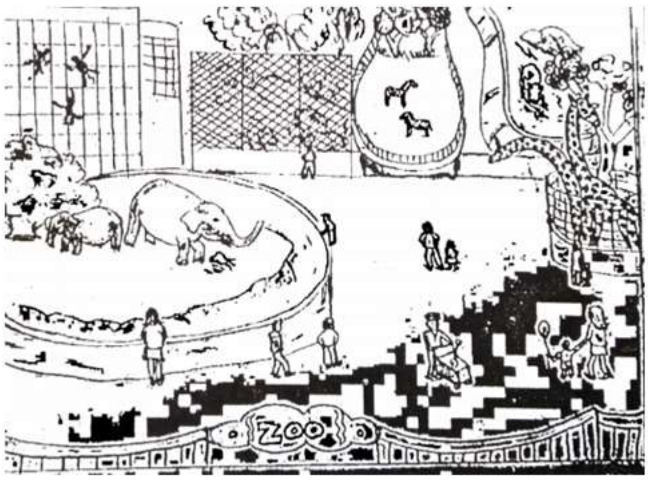
57. You are Mr. Deepak, the librarian of Gyanbaug International school. Write an email to Rana book depot, Hyderabad requesting them to cancel your order for English literary books and Children's story book. Give reasons for cancellation of the order.

OR

The Republic (March 18) Celebration held in your school.

✦ **Describe The Picture In About Ten Sentences : [5]**

58.



All The Best

Federation of Academic Association

PAPER - 3

- STD. 10TH GM
- SUB. ENGLISH
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

SECTION :- A

✦ Read the extracts and answer the questions. [10]

1. In many countries, fire works are not allowed to be used by individuals. Only Community displays, specially organized with the help of experts, are allowed. A great deal of care is taken for safety at these displays. However, Since even children are allowed to play with firework in India, it is important to observe certain safety rules.

1. Are fireworks allowed to be used by individuals in many countries?
2. Why is it important to observe certain safety rules?

2. Devangi : Male weaver birds build nests. It takes nearly 18 days to complete nest building. When the nest is half completed, the male invites female for pairing by its song. If she accepts the nest, both of them finish the nest. If she doesn't, the nest is abandoned.

3. Does a female bird build a nest?
4. How long does it take for the male to complete nest building?

3. "May I help you, Sir?" Grinned the short narrow-eyed salesman inside the Super Robots Plaza.

"Well......er", Prem Chopra responded, "I wish to purchase a robot.

"For help, Sir," completed the salesman. "That is our speciality. We manufacture efficient robots for industry, construction companies, plumbing and cleaning, caretakers - they are designed for only specialized work. Our best ones are for consumers like you - for the home", he spoke like a recorded programme.

"Er.........yes, that's what I want" Prem Chopra spoke in a business-like fashion.

5. What kind of robots are made by Super Robots Plaza?
6. Who greeted Prem Chopra ?

4. "One pair that sees her children through closed doors. Another pair to look at the children and say: I understand and I love you' without uttering a word. And the third pair to see all secret things without opening them."

"Lord !" requested the angel. "Please go to bed, do not take this much trouble in a single day."

7. What did the angel request the Lord?
8. What could be the function of the third pair of eyes?

5. Dr. Mackey: If sharing is missing, both children and parents are responsible. Sharing is glue that binds a family together. Generally, adolescents at this age find it uncomfortable to share all details related to their lives. As parents, we must consider this and decide our response to their sharing. Our negative response and preaching discourage children. However, children must read the intention of parents. Not sharing anything may lead to serious problems.

9. Who are responsible for the lack of sharing ?
10. What is glue for a family?

✦ Write any one of the short note focusing on the questions : [3]

11. Miss Meynell :

- How old was Miss Meynell ?
- How was she?
- How did she come in contact with Blandford ?
- What did she believe about relationship ?
- Which virtues are seen of Meynell ?

OR

The House Sparrow :

- What is the condition of the sparrows today?
- What is the reason for decreasing the number of them?
- Why do they build nests in our houses ?
- What should we do to save them?
- What should we feed them?
- Are gathiyas harmful to them?
-

✦ Write whether the sentences are True or False. [4]

12. Incandescent light is produced when a substance is heated so much.
13. Game, music and entertainments are barrier in study.
14. The Devs and the Asurs were enemy.
15. Blandford hesitated in meeting the woman.

SECTION :- B

✦ Read the stanza and answer the questions. [3]

Pour me a heavy dose of atmosphere,
Because I'll doze off safe and soundly
But I'll miss your arms around me
I'd send a postcard to you dear
Because I wish you were here
I'll watch the night turn light blue
But it's not the same without you,
Because it takes two to whisper quietly

16. What does the poet request his beloved to pour on him?
17. What does the poet wish ?

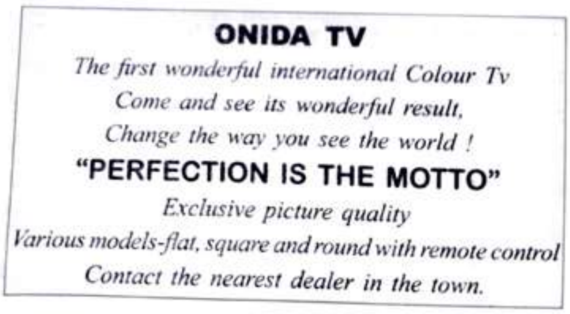
18. Why is the night not same for the poet as before?

✦ **Read the paragraph and answer the questions. [5]**

My first personal experience with this genie- in the - receiver came one day while my mother was visiting a neighbour. While I was playing in the basement, I hit my finger with a hammer. The pain was terrible, but there didn't seem to be of much use crying because there was no one at home to offer sympathy. I walked around the house sucking my throbbing finger, finally arriving at the stairway. The telephone! Took the receiver and held it to my ear. "Information please," I said. And a sweet clear voice spoke into my ear. "Information" "I hurt my finger" I cried with pain into the phone. The tears came readily. There was somebody to hear me. "Isn't your mother at home?" came the questions. "Nobody's at home but me". "Are you bleeding?""No."I replied. "I hit it with the hammer and it hurts". "Can you open your icebox?" she asked. I said I could. "Then take a little piece of ice and hold it on your finger. That will stop the pain. Be careful," she advised. "And don't cry. You'll be all right."

19. Who was the genie in the receiver?
20. Why was the author not crying?
21. With what did the author hit his finger?
22. What was the advice to soothe the author's pain?
23. Was the author bleeding?

✦ **Read the data and answer the questions. [5]**



24. What is the punchline of the Onida Company ?
25. How is the result of the T.V. ?
26. What types of models of the T.V. are available?
27. Can one find a round model of T.V. here?
28. Whom should you contact in the town for buying T.V?

✦ **Read the dialogue and answer the questions. [4]**

Sahil : **Hello, I'm Sahil Gupta from Delhi. I work for the State Bank of India.**
Vikram : **I am Vikram Mehta. I work for B.H.E.L. in Haridwar.**
Sahil : **Where are you going, Mr. Mehta?**
Vikram : **I'm joining my family in Agra. We want to see the Taj Mahal. Where are you going?**
Sahil : **I'm going to Gwalior on business.**
Vikram : **I think we are approaching Agra. I better start moving my luggage closer to the door.**
Sahil : **It was nice meeting you, Vikram.**
Vikram : **It was nice meeting you too. Here's my card. Let's keep in touch. Goodbye and all the best.**

29. Where do Sahil and Vikram work?
30. Why is Sahil going to Gwalior ?
31. What does Vikram give to Sahil ?
32. Who are going to visit the Taj Mahal?

SECTION :- C

✦ **Match the language functions with the sentences.[3]**

'A'	'B'
33. My mother suggested me to get up early.	(a) inquiry as nature
34. This is the house which we bought last year.	(b) making request
35. Do you use Facebook ?	(c) describing place
	(d) reporting event

✦ **Choose and write the appropriate response to complete the conversations. [3]**

36. Jigar : What happened in Women's world cup?
Jigna : .... (Describing past event)
(a) How can I tell you about that?
(b) The world cup is played every four years.
(c) Indian team is stronger than England team.
(d) England defeated India and won the world cup

37. Rani : .... (inquiry as nature)
Maulik : It has a balcony facing the river.
(a) It is really good. (b) How does it look?
(c) Tell me more about it.
(d) I like your flat very much.

38. Papa: Look, beta. Here is a new bicycle for you !
Nency : _______ (exchanging niceties)
(a) How much does it cost?
(b) I always want to have a nice bicycle.
(c) Thank you, papa.
(d) It is really nicer than the old one.

✦ **Complete the sentences choosing the correct option focusing the functions in the brackets. [3]**

39. ____tells a lie to her family. (Expressing frequency)
(a) Dipti smartly (b) Dipti too
(c) Dipti never (d) Dipti

40. I have not _______ (Talking about time)
(a) prepared time table. (b) taken the watch.
(c) completed the project.
(d) completed my project yet.

41. India lost the match _______ (Talking about reason)
(a) because the players had not played well.
(b) so the players had not played well.
(c) though the players had not played well.
(d) yet the players had not played well.

✦ **Complete the paragraph filling in the blanks with the appropriate words from the brackets. [3]**
[delightedly, principle, misuse]

42. Prem Chopra heard the first ______ and it impressed him. He did not take notice of the other two. He nodded _____ and assigned the sale deed and contract of 'no ____ of the robot'.

✦ **Find and write the word having the nearest meaning. [3]**

43. Puzzled : Cluster, conclusion, confused, be sorry
44. Predict : years, forecast, parents, weather
45. Commute : chat, continous, travel, common

SECTION :- D

46. Read the dialogue and complete the indirect narration given below choosing the correct option from the brackets : [2]

Mahek : What do you say about my performance ?
Kartik : I can say you have done it gracefully today.
Mahek : Thank you, Kartik.

Mahek _______ (told, said, asked) Kartik what he said about ________ (his, her, him) performance. Kartik replied ________ (that, if, whether) he could say she had done it gracefully _______ (previous day, that day, then). Mahek thanked Kartik.

✦ Join the sentences using the appropriate conjunctions in the brackets: [3]

47. Milkhasinh tried hard. He could not win the gold medal. (therefore, but, and)
48. Shital is my friend. Her sister lives in Florida - USA. (Who, Whom, Whose)
49. Do you know Modhera ? There is the famous Sun Temple. (Where, When, Why)

50. Rewrite the paragraph filling in the blanks with appropriate words in the brackets. [3]
Emperor Ashoka wanted to bring the _______ (hole, whole, hale) of India ______ (on, for, under) his rule. _______(no sooner, as soon as, for) he came to the throne, he fought battle with kalinga.

✦ Do as directed : [4]

51. I am a teacher. I teach my students with love. I check their papers myself.
Start like this : She is a teacher ………

52. Pupils cleaned classrooms on that day. They swept rooms. They collected the waste and threw it in dustbin.
Start like this : Classrooms were cleaned by………….

✦Select the questions to get the underlined words/ a phrase as their answers. [3]

53. Teen - agers should be counselled for their better career.
(a) Who should be counselled?
(b) Why should be teen-agers counselled?
(c) Why should teen-agers be counselled ?
(d) Why teen-agers should be counselled?

54. Blandford had in his hand the book to reveal his identification.
(a) What did Blandford have in his hand?
(b) Why did Blandford have the book in his band ?
(c) Why did Blandford has the book in his hand ?
(d) Why did Blandford had the book in his hand ?

55. Krishna ran barefooted to meet his poor friend.
(a) How did Krishna run to meet his poor friend?
(b) How did Krishna ran to meet his poor friend?
(c) How does Krishna run to meet his poor friend?
(d) How did Krishna runs to meet his poor friend?

SECTION :- E

56. Write a paragraph in about 125 words on the following : [6]

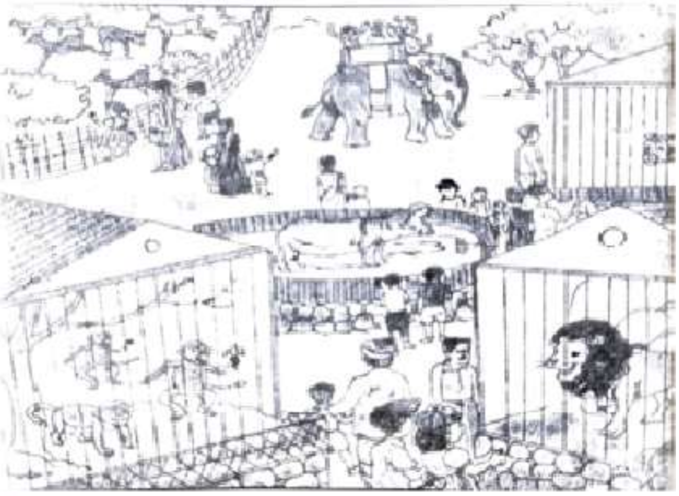
A visit to a Science – fair
[Points : Where the science fair was-time- different sections - participant schools –exhibits displayed in different sections – models, charts, etc – benefit.] **OR**

My Mother :
Points : Form of God - precious person – caring – name – age - nature - appearance - dressings - family person - house work - morning to evening - qualities, hardships etc.] **OR**

Environmental problems.
[Points : Environment in danger - causes for it - types of pollutions - Reasons for pollutions - people act - government's act – Do's and don't to save environment.]

57. Jiten Patel writes his friend Naman Shah on namsha@gmail.com in about 30 words about the IPL match he saw at Rajkot. [5] OR
Write a report on collecting the relief fund for the blind in your school.
[Points : fund - NSS unit of the school - visited areas for collection - response of the people - a handsome amount - sent it to the blind school of your area - your role]

58. Describe the picture in about ten sentences. [5]



ALL THE BEST

✓ **Step :- 1**

Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

✓ **Step :- 2**

Sign up in My Paper Application

✓ **Step :- 3**

Go to Board Paper

✓ **Step :- 4**

Set your Medium & Std.

✓ **Step :- 5**

Then Click on Your subject.

✓ **Step :- 6**

Click on Q. Paper to get your Question paper PDF &
Click on A. Key to get your Answer Key.

☛ **You can see answer key on MY PAPER application in January month.**

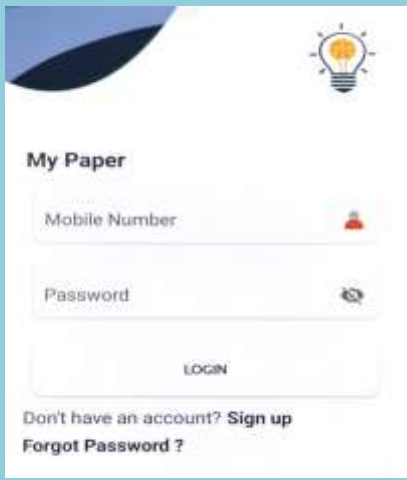
For Answer Keys Follow the Bellow Given Instructions

Step : - 1

Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

Step :- 2

Sign up in My Paper Application

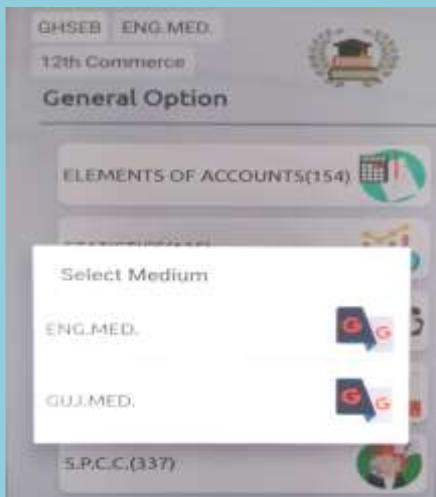


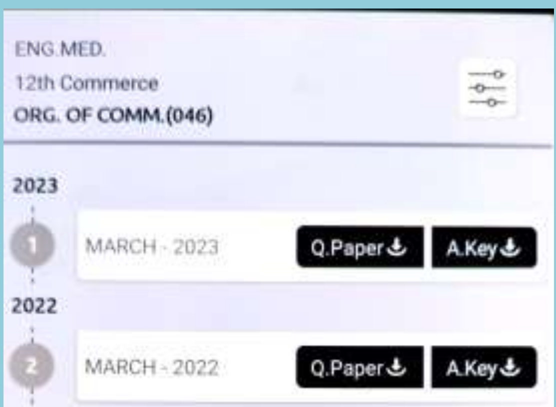
Step :- 3

Go to Board Paper

Step :- 4

Set your Medium, Std. & Subject





Step :- 5

Click on Q. Paper to get your Question paper PDF & Click on A. Key to get your Answer Key.

Federation of Academic Association

PAPER - 1

- STD. 10TH GM
- SUB. SANSKRIT
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ : A

✦ गध्य –गध्यखण्डस्य अनुवादं कुरुत। (કોઈ પણ 1) [4]

1. अथ तयोः निश्चयं ज्ञात्वा अनागतविधाता निष्क्रान्तः सह परिजनेन । द्वौ इमौ तत्रैव जलाशये स्थितौ । अपरेघुः धिवरैः आगत्यः जलाशये जालं क्षिप्तम् । जालेन बदधः प्रतुत्पन्न्मतिः मृतवद् आत्मानं सदशर्य स्थितः। ततौ जालाद् अपसारितः यथाशक्ति उत्पलुत्य गंम्भिरं निरं प्रविष्टः| यब्दविष्यः धिवरैः प्राप्तः व्यापादितः च ।
2. अस्ति वितदासो नाम प्रभूतलोभः समृद्धः कश्चित् वणिग्जनः। तस्य कूटनाथाभिधः वैश्यः प्रातिवेशिकः आसीत् । एकदा कृटनाथेन चिन्तितं यदयं वितदासः धनिकोड़पि लुब्धो वर्तते । अतः केनापि उपायेन मया असौ वन्चनियः। एवं विचार्य सः कुटनाथः एकदा वितदासस्य गृहमुपगम्य अकथयत्, "भोः श्रेष्ठिन, अस्माकं बहवः कृटुम्बिजनाः श्वः अतिथयः भविष्यन्ति । तेषामर्थे भोजनादिनिर्माणाय कानिचित् पात्राणि कृपया महयं यच्छतु । परश्वः तानि प्रत्यर्पयिष्यामि |"

✦ गध्य – अधोदत्ताना संस्कृत - प्रश्नानाम उतराणि विकल्पेभ्यः चित्या संस्कृते लिखत । (કોઈ પણ 2) [2]

3. भोजनान्ते कन्यया कस्य व्यवस्था कृता ?
   A) शयनस्य B) ताम्बूलस्य C) तक्रस्य D) मिष्टान्नस्य
4. कुपिता बुद्धि: किं न पश्यति ?
   A) मार्गम् B) परदोषम् C) आलोकम् D) आत्मदोषम्
5. गुरुः कुत्र वर्तमानः आसीत् ?
   A) गङ्गातिरे B) गृहे C) नदीतीरे D) क्षेत्रे

✦ प्रश्नाम उतराणि गुर्जरभाषयाम लिखत| (કોઈ પણ 2) [4]

6. માલવવિજયથી જયસિહને શું - શું પ્રાપ્ત થયું હતું ?
7. ધર્મ અને ક્રોધનુ સાથે હોવું તે કોનાં સમાન છે?
8. અર્જુન સરોવરનું પાણી પીવા ગયો ત્યારે તેને અજાણ્યા પુરુષે શું કહ્યું ?

✦ विषयस्य उपरि संक्षेपेत्र टिप्पणी लिखत। (કોઈ પણ 1) [2]

9. ગુણવતી કન્યાનું આયોજન
10. બ્રહ્માનો દુર્વાસાને ઠપકો

✦ गध्यखण्ड पठित्वा प्रश्नानाम उतराणि संस्कृते लिखत। [4]

11. काञ्चीनगरे शक्तिकुमारो नाम एकः श्रेष्ठिपुत्रः प्रतिवसति स्म । स यदा स्वकीयस्य जीवनस्य दवाविंशतितमे वर्षे प्रविष्टस्तदा चिन्तामापन्नः - नास्ति दारविहीनानाम् अननुरूपगुणदाराणां च सुखम् । तत्कथं गुणवती भार्याम् अहं विन्देयमिति । ततः स प्रभूतं विचार्य वस्त्रान्ते पिनदध्शालिः दारग्रहणाय विविधान् देशान् अभ्रमत् । एकदा स कावेरीतीरपत्तने समागतः ।

(1) श्रेष्ठिपुत्रः शक्तिकुमार कुत्र प्रतिवसति स्म ?
(2) कस्मिन् वर्षे प्रविष्टः शक्तिकुमारः चिन्तामापन्नः ?
(3) श्रेष्ठिपुत्रः कीदृशः किमर्थ च देशम् अभ्रमत् ?
(4) शक्तिकुमार कीदृशीं भार्या प्राप्तुम् एच्छत् ?

વિભાગ : B

✦ पध्य - अधोदत्ताना संस्कृत - प्रश्नानाम उतराणि विकल्पेभ्यः चित्या संस्कृते लिखत। (કોઈ પણ 1) [4]

12. यस्मान्नोद्रीजते लोको लोकान्नोद्रीजते च यः ।
    हर्षामर्षभयोदवेगैः मुक्तो यः स च मे प्रियः ॥ 1 ॥
    प्रवृतिं च निवृतिं च कार्याकार्ये भयाभये ।
    बन्धं मोक्षं च यो वेति बुद्धिः सा पार्थ सात्विकी ॥ 2 ॥
    प्रवृतिं च निवृतिं च कार्याकार्ये भयाभये ।
    बन्धं मोक्षं च यो वेति बुद्धिः सा पार्थ सात्विकी ॥ 2 ॥
13. अनुव्रतः पितुः पुत्रोः मात्रा भवतु संमनाः ।
    जाया पत्ये मधुमतीं वाचं वदतु शान्तिवाम् ॥ 1 ॥
    काले वर्षतु पर्जन्यःपृथिवी सस्यशालिनी ।
    देशोऽयं क्षोभरहितो मानवाः सन्तु निर्भयाः ॥ 2 ॥

✦ पध्यखण्डस्य गुर्जरभाषायाम अनुवादं कुरुत|(કોઈ પણ 2) [2]

14. सभ्दिः लिलयाः प्रोक्तं कीदृशम् ?
    A) अचलम् B) चलम् C) नश्वरं D) असत्यम
15. मृतस्य किं धुवम् ?
    A) जन्मम् B) मृत्यम् C) आत्मा D) देहम्
16. कस्य संसर्ग त्यजेत् ?
    A) दुर्जनसंसर्गं B) साधुसमागम
    C) मातृसामागम् D) पितासामागम

✦ पध्य – अधोदतानां प्रश्नानाम उतराणि गुर्जरभाषायां लिखत। (કોઈ પણ 3) [6]

17. ઋષિ સૂર્ય પાસે શાની યાચના કરે છે ?
18. કૃષ્ણ અર્જુનને શા માટે મરેલા માટે શોક ન કરવાં કહે છે ?
19. કાર્યનો પ્રારંભ ન કરનારને કેવાં માણસ તરીકે ઓળખવામાં આવે છે ?
20. ભક્ત પોતાના ક્યાં ક્યાં સ્વજનને છોડીને માતાને પોતાની એકમાત્ર ગતિ માને છે ?

✦ पध्य - श्लोक पुर्ति कुरुत। શ્લોકપૂર્તિ કરો. (કોઈ પણ 2) [4]

21. आपत्सु रामः .... भवाज्जनेयः ।।
22. सं गच्छध्वं .... उपासते ||
23. अनाथो दरिद्रो .... त्वमेका भवानि ||

વિભાગ : C

✦ नाट्यखण्डस्य गुर्जरभाषायाम अनुवादं कुरुत|(કોઈ પણ 1)[4]

24. सुनीतः - न जानामि । प्रथमं कथयतु यत् प्रस्तरादयः किं कुर्वन्ति ?

पुनीतः - प्रस्तरादयस्तु अचेतनाः सन्ति ते स्वयं क्रियां कर्तुं समर्थाः न भवन्ति । अतः तै तथैव तिष्ठन्ति ।
सुनीतः - सचेतनाः पशवः पक्षिणश्च किं कुर्वन्ति ?
पुनीतः - एते घटनया उत्थितात् ध्वनेः भयमनुभवन्ति । अतः घटनास्थलात् दूरे धावन्ति ।

25. दुर्योधनः - दूतः खलु भवान् प्राप्तो न त्वं युध्धार्थमागतः।
गृहीत्वा गच्छ सन्देशं न वयं दूतघातकाः॥
घटोत्कचः - (सरोषम) किं दूत इति मां प्रधर्षयसि । मा तावत् भो । न दूतोऽहम्। प्रहरध्वं समाहताः। (सर्वे उतिष्ठन्ति |)

✦ नाट्य – अधोदतानि वाक्यानि कः वदति इति लिखत | (कौ अपि द्वौ) [2]

'अ'	'ब'
(26) प्रविश अग्रतः।	A. शाण्डिल्यः
(27) अहं पृष्ठतः प्रविशामि ।	B. परिव्राजकः
(28) मयूरः खलु एषः।	C. माता
	D. परिव्राजकः

✦ प्रश्नानाम् उतराणि गुर्जरभाषायां लिखत | (કોઈ પણ 2) [4]
29. ઘટોત્કચ દુર્યોધનને રાક્ષસથી પણ વધારે ક્રૂર શા માટે કહે છે ?
30. ચાણક્ય ચંદનદાસને ચન્દ્રગુપ્તનો પ્રથમ વિરોધી કેમ ગણાવે છે?
31. પોતાને વાઘે પકડ્યો છે એમ માનીને શાંડીલ્ય કેવી બુમો પાડે છે ?

✦ विषयोः उपरि संक्षेपेनत्र टिप्पणी लिखत| (કોઈ પણ 2) [4]
32. કુરુકુળનો દીપક અભિમન્યુ
33. અમાત્ય રાક્ષસ
34. સાક્ષીભૂત માનવની ફરજો :

✦ कोष्टगतपदानि प्रयुज्य संस्कृत वाक्यानि रचयत(કોઈ પણ 2) [2]
35. આટલું જ મારું વાણીનું છળ છે. (एतावत् वाक्छल वृत् अस्मद्)
36. આપણા ત્રણ કર્તવ્ય છે. (अस्मद् त्रि कर्तव्यम् अस्)
37. ઘટોત્કચ ધ્રુતરાષ્ટ્રને પ્રણામ કરે છે. (घटोत्कच धृतराष्ट्र प्र + नम्)

વિભાગ : D

✦ अधोदतेभ्य शब्दस्य समानार्थकं शब्दम् अधोदतेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत [1]
38. जाया A. रमा, B. कलत्रम्, C. नित्या

✦ अधोदतेभ्य शब्दस्य विरुध्धार्थकं शब्दम् अधोदतेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत | [1]
39. मृदुः A. कृपणः, B. कोमलः, C. कठोरः

✦ क्रियापदेभ्यः वर्तमानकालस्य रूपं चित्वा लिखत | [1]
40. अधोदतेभ्यः क्रियापदेभ्यः वर्तमानकालस्य उत्तमपुरुषस्य एकवचनस्य रूपं चित्वा लिखत – वर्षामि, वर्षावः, वर्षामः

✦ क्रियापदेभ्यः सामान्य भविष्यकालस्य रूपं चित्वा लिखत|[1]
41. अधोदत्तेभ्यः क्रियापदेभ्यः सामान्य भविष्यकालस्य अन्यपुरुषस्य बहुवचनस्य रूपं चित्वा लिखत - पूजयिष्यामः, पूजयिष्यन्ते, पूजयिष्यसि

✦ क्रियापदेभ्यः आज्ञार्थस्य रूपं चित्वा लिखत | [1]
42. अधोदत्तेभ्यः क्रियापदेभ्यः आजार्थ - अन्यपुरुषस्य बहुवचनस्य रूपं चित्वा लिखत | - विरचयन्तु, विरचयत, विरचयतु

✦ क्रियापदेभ्यः विध्यर्थस्य रूपं चित्वा लिखत | [1]
43. अधोदतेभ्यः क्रियापदेभ्यः विध्यर्थ - अन्यपुरुषस्य द्विवचनस्य रूपं चित्वा लिखत - गच्छेत्, गच्छेम, गच्छेताम्

✦ वाक्यस्य 'स्म' प्रयोगंयुक्तं शुद्धं वाक्यं पुनः लिखत | [1]
44. जलाशये त्रयो मत्स्याः अवसन् |' दत्तस्य वाक्यस्य 'स्म' प्रयोगयुक्तं शुदधं वाक्यं चित्वा लिखत |
(क) जलाशये त्रयो मत्स्याः वसति स्म ।
(ख) जलाशये त्रयो मत्स्याः वसन्ति स्म ।
(ग) जलाशये त्रयो मत्स्यः वसन्ति स्म ।

✦ अधोदत्तेभ्यः नामरूपेभ्यः रूपं चित्वा लिखत | (अकारान्त) [2]
45. अधोदत्तेभ्यः नामरूपेभ्यः पञ्चमी विभक्तेः एकवचनस्य रूपं चित्वा लिखत - जनः, जनात्, जनैः
46. अघोदत्तेभ्यः नामरूपेभ्यः तृतीया विभक्तेः एकवचनस्य रूपं चित्वा लिखत - दर्शनाय, दर्शनस्य, दर्शनेन

✦ उपपद विभक्तिः प्रयोगं कृत्वा रिक्तस्थानं पूरयत | [1]
47. शक्तिकुमारः .... प्रति समाकृष्टः। (कन्यया, कन्यां, कन्याः)

✦ प्रकोष्ठात् युक्तं संख्यापदं चित्वा रिक्तस्थानं पूरयत | [1]
48. सिद्धहैमव्याकरणे .... अध्यायाः सन्ति । (अष्ट, अष्टाभिः, अष्टासु)

✦ रेखाङ्कितपदस्य कृदन्तप्रकारं विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत | [1]
49. केनापि उपायेन मया असौ वच्चनीयः | (हेत्वर्थ कृदन्तम्, विध्यर्थ कृदन्तम्, कर्तरि भूतकृदन्तम्)

✦ अधोदत्तस्य पदस्य सन्धियुक्तं पदं दत्तेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत | [1]
50. 'कीर्ति' + वर्तते' (कीर्तिर्वर्तते, कीर्तीवर्तते, कीर्तिर्वर्तते)

✦ अधोदत्तस्य पदस्य सन्धिविच्छेदं पदं दत्तेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत | [1]
51. 'विचारपथमारूढः (विचारपथम् + आरूढः, विचारपथ + आरूढः, विचारपथे + आरूढः)

✦ अधोदत्तयोः सामासिकपदयोः समासप्रकारौ दत्तेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत | [2]
52. जनसमूहम् (षष्ठी तत्पुरुष, सप्तमी तत्पुरुष, इतरेतर द्वन्द्)
53. कृष्णाङ्गारान (बहुव्रीहि, कर्मधारय, इतरेतर दवन्द)

વિભાગ : E

✦ वाक्यानि कथानक क्रमानुसारेण पुनः लिखत | [4]
54. 1. "भो वयस्य ! एतानि पात्राणि मम न सन्ति |"
2. लघु नां नूतन नां पात्राणां दर्शनेन विस्मितः वित्तदासः कूटनाथमपृच्छत् ।

3. तैः पात्रैः सह कूटने अन्यानि कानिचित् लघूनि नूतनानि पात्राणि अपि तत्र स्थापितवान् ।

4. प्रातिवेशिकधर्मभावेन वित्तदासः कूटनाथाय पात्राणि प्रायश्चित ||

✦ गद्यखण्डं पठित्वा प्रश्नानाम उत्तराणि संस्कृते लिखत | [4]

55. डो. विक्रमसाराभाईमहोदयः महान् वैजानिकः आसीत् । स विश्वशान्त्यै विज्ञानस्य पुरस्कर्ता आसीत् । स्वजन्मप्रदेशे गुर्जरराज्ये अहमदाबाद महानगर भौतिक विज्ञानस्य ज्ञानप्रसारार्थम् एका प्रयोगशाला स्थापिता । भौतिकी - अनुसंधान – प्रयोगशाला विश्वप्रसिदधा वर्तते । इयं संस्था पी. आर. एल. इति संक्षिप्तनाम्ना विख्याता । अत्र खगोलविज्ञान अवकाश विज्ञान - भौतिक विज्ञान - इत्यादि नाम अध्ययन भवति ।

प्रश्ना -

(1) डो. विक्रम साराभाई कः आसीत् ।

(2) डो. विक्रम साराभाई कस्य पुरस्कर्ता आसीत् ?

(3) डो. विक्रम स्य जन्मप्रदेशः कः ?

(4) भौतिकी - अनूसंधान प्रयोगशाला याः संक्षिप्तं नाम किम्?

✦ कर्ता सह कृतीनां योग्यं मेलनं कुरुत (के अपि द्वे) (કોઈ પણ બે) [2]

अ	ब
56. हेमचन्द्राचार्य	A. कादम्बरी
57. बाणभट्ट	B. भवान्यष्टकम्
58. शंकराचार्यः	C. शब्दानुशासनम्
	D. मालविकाग्निमित्रम्

✦ रेखाङ्कितानि पदानि शुद्धानि कृत्वा गद्यखण्ड पुनः लिखत | [3]

59. एकदा सिद्धराजः विचारपथं आरूढः । सः अचिंतयत्, 'मालवविजयेन अहम् धनस्य स्वामित्व प्राप्तवान् । तस्य ग्रंथागारः अपि मया प्राप्तः।'

✦ अधोदत्तस्य श्लोकस्य गुर्जरभाषायाम् अनुवादं कृत्वा अर्थविस्तारं कुरुत | (કોઈ પણ 1) [3]

60. यथा चतुर्भिः कनकं परीक्ष्यते निघर्षण - च्छेदन – ताप - ताडनैः।
तथा चतुर्भिः पुरुषः परीक्ष्यते श्रूतेन शीलेन गुणेन कर्मणा ||

61. सेवितव्यो महावृक्षः फ़लच्छायाः समन्वित ।
यदि दैवात्फलं नास्ति च्छाया केन निवार्यते ||

All The Best

FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION FAA ESTD. 2016 GUJARAT

Federation of Academic Association

PAPER - 2

- STD. 10TH GM
- SUB. SANSKRIT
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ : A

✦गध्य –गध्यखण्डस्य अनुवादं कुरुत | (કોઈ પણ 1) [4]

1. पुरा एकस्मिन् जलाशये अनागतविधाता, प्रतुत्पन्न्मतिः, यभ्दविष्यश्चेति त्रयो मत्स्याः वसन्ति स्मः | अथं कदाचित तं जलाशयं द्रष्ट्वाः धिवरैः उक्तम् - "अहो बहुमत्स्योऽयं ह्रदः। कदाचिद् अपि न अस्माभिः अन्वेषितः। तदघ अहारवृतिःसज्जाता। श्वः अत्रागम्यमत्स्यकुर्मादयो व्यापादयितव्याः इति निश्चयः।"
2. कथं लोकविनाशाय ते विषपादपस्येव जटावल्कलानि जातानि। अनुचिता खलु अस्य मुनिवेषस्य हारयष्टिरिव वृतमुक्ता चितवृतिः। शैलूष इव वृथा वहसि कृत्रिमम् उपशमशून्येन चेतसा तापसाकल्पम्। अल्पमपि न ते पश्यामि कुशलजातम्।

✦गध्य–संस्कृत -प्रश्नानाम उतराणि विकल्पेभ्यः चित्या संस्कृते लिखत | (કોઈ પણ 2) [2]

3. वित्तदासः धनिकोडपि किदशः आसीत्?

A) सन्तुष्टः B) उदारः C) लुब्धः D) असन्तुष्टः

4. हेमचन्द्राचार्येण रचितं साहित्यं .... वर्तते ।

A) दशसहस्त्रश्लोकपरिमितम् B) लक्षश्लोकपरिमितम्

C) सहस्त्रश्लोकपरिमितम् D) दशलक्षश्लोकपरिमितम्

5. सरोवरस्य जलं किदशं आसीत् ?

A)पेयम् B) अपेयम C) अग्मध D) उष्ण

✦प्रश्राम् उतराणि गुर्जरभाषायाम् लिखत |(કોઈપણ2) [4]

6. લેખકે મનુષ્યોને કાષ્ઠખંડ જેવા શા માટે કહ્યાં છે ?
7. કન્યાએ શક્તિકુમારની ભોજનરુચિ કેવી રીતે વધારી ?
8. બ્રહ્મા ક્ષમા અંગે શું કહે છે ?

✦ विषयस्य उपरि संक्षेपेत्र टिप्पणी लिखत |(કોઈ પણ 1) [2]

9. ક્રોધની શારીરિક અસરો
10. શક્તિકુમારની પરીક્ષા યોજના

✦ गध्यखण्डं पठित्वा प्रश्नानाम उतराणि संस्कृते लिखत | [4]

11. अस्ति वितदासो नाम प्रभूत लोभः समृदधः कश्चित् वणिग्जनः। तस्य कूटनाथाभिधः वैश्यः प्रातिवेशिकः आसीत्। एकदाकूटनाथेन चिन्तितं यदयं वित्तदासः धनिकोऽपि लुब्धो वर्तते। अतः केनापि उपायेन मया असौ वच्चनियः। एव विचार्य सः कूटनाथःएकदा वित्तदासस्य गृहमुपगम्य अकथयत्, "भोः श्रेष्ठिन्, अस्माकं बहवो; कुटूम्बिजनाः श्वः अतिथयः भविष्यति तेषामर्थेभोजनादिनिर्माणाय कानिचित् पात्राणि कृपया महयं यच्छतु।"

प्रश्न :

(1) वित्तदास कीदशः अस्ति?

(2) वित्तदासस्य प्रातिवेशिकः कः आसीत्?

(3) एकदा कूटनाथेन केन चिन्तितम् ?

(4) कूटनाथः कस्य गृहम् आगच्छति?

વિભાગ : B

✦ गुर्जरभाषायाम् अनुवादंकुरुत | (કોઈ પણ1) [4]

12. आरोप्यते शिला शैले यत्नेन महता यथा।
निपात्यते क्षणेनाधः तथात्मा गुणदोषयोः ॥ १ ॥
क्षणे रुष्टः क्षणे तुष्टः रुष्टः तुष्टः क्षणे क्षणे।
अव्यवस्थितचितस्य प्रसादोडपि भयङ्करः ॥ २॥

13. यस्मान्नौद्रीजते लोको लोकान्नोद्रीजते च यः।
हर्षामर्षभयोदवेगैः मुक्तो यः स च मे प्रियः ॥ 1॥
प्रवृतिं च निवृतिं च कार्याकार्ये भयाभये।
बन्धं मोक्षं च यो वेति बुद्धिः सा पार्थ सात्विकी ॥ 2॥

✦ संस्कृत -प्रश्नानाम उतराणि विकल्पेभ्यः चित्वा संस्कृते लिखत | (કોઈ પણ 2) [2]

14. जटायुः रावणस्य कस्मिन् गात्रे तुण्डं समर्पयत् ?

A) नेत्रे B) चरणे C) मुखे D) पृष्ठे

15. पृथिवी .... भवतु ।

A) बलशालिनी B) सस्यशालिनी C) जलपूर्णाः D) धनपूर्णाः

16. वृतिः शब्दस्य कः अर्थः?

A) जीवनचर्याः B) वर्तनम् C) प्रवृतिः D) निवृतिः

✦ प्रश्रनाम् उतराणि गुर्जर भाषायां लिखत | (કોઈપણ 3) [6]

17. પતિ પ્રત્યે પત્નીએ કેવી વાણી ઉચ્ચારવી જોઈએ?
18. કઈ કઈ પરિસ્થિતિમાં ભક્ત માતાને રક્ષણ કરવાં પ્રાર્થે છે?
19. કૃષ્ણ અર્જુનને શા માટે મરેલા માટે શોક ન કરવાં કહે છે ?
20. સુવર્ણની પરીક્ષા કઈ કઈ રીતે થાય છે ?

✦पध्य – श्लोकपूर्ति कुरुत | (કોઈ પણ 2) [4]

21. अनाथो दरिद्रो .... त्वमेका भवानि ॥
22. आपत्सु रामः .... भवाज्ज्नेयः ॥
23. विवादेविषादे .... त्वमेका भवानि ॥

વિભાગ : C

✦ नाट्यखण्डस्य गुर्जरभाषायाम् अनुवादं कुरुत | (કોઈ પણ 1) [4]

24. चाणक्यः - (स्वशिष्यंप्रति) वत्स, श्रेष्ठिचन्दनदासः अत्रआनेतव्यः।

शिष्यः - यदाज्ञापयति उपाध्यायः।(इति निष्क्रम्य चन्दनदासेन सह पुनः प्रविश्य)

चन्दनदासः - (स्वगतम्) चाणक्यः यदा आहयति तदा निर्दोषस्य अपि शङ्काः वर्धते किं पुनः जातदोषस्य। अत एव मयाअमात्यराक्षसस्यगृहजनोडन्यत्र प्रेषितः। मम तावत् यभ्दवति तभ्दवतु नाम।

25. धृतराष्टः - एहि एहि पुत्र।

घटोत्कचः - अहो कल्याणः खलु अत्रभवान् । कल्याणांना प्रसूति पितामहमाह भगवान् चक्रायुधः।

धृतराष्टः - (आसनात् उत्थाय) किमाज्ञापयति भगवान् चक्रायुधः।

घटोत्कचः - न न न । आसनस्थेन एव भवता श्रोतव्यो जनार्दनस्य सन्देशः।

✦ वाक्यानि कः वदति इति लिखत (કોઈપણ બે) [2]

'अ'	'ब'
(26) प्रविश अग्रतः।	A. शाण्डिल्यः
(27) अहं पृष्ठतः प्रविशामि।	B. परिव्राजकः
(28) मयूरः खलु एषः।	C. माता
	D. परिव्राजकः

✦नाट्य – अधोदतानां प्रश्नानाम् उतराणि गुर्जरभाषायां लिखत। (કોઈપણ 2) [4]

29. દુર્ઘટનાની સાક્ષી બનેલા માણસના ત્રણ કર્તવ્યો ક્યાં ક્યાં છે ?

30. ચાણક્ય કઈ રીતે ચંદનદાસ પ્રત્યે આદર વ્યક્ત કરે છે ?

31. શાંડીલ્યે કરેલું ઉધાનનું વર્ણન લખો.

✦ विषयोःउपरि संक्षेपेन टिप्पणी लिखत। (કોઈપણ 2) [4]

32. शाण्डिल्यः 33. શ્રીકૃષ્ણનો સંદેશ

34. સાક્ષીભૂત માનવની ફરજો :

✦नाट्य – कोष्टगत पदानि प्रयुज्य संस्कृत वाक्यानि रचयत। (કોઈપણ 2) [2]

35. આપ જ પહેલાં પ્રવેશો. (भगवत प्रथम प्र + विश्)

36. કારણ વિના દુર્ઘટના થતી નથી. (कारण विना दुर्घटना भू)

37. ઘટોત્કચ ધ્રુતરાષ્ટ્રને પ્રણામ કરે છે. (घटोत्कचधृतराष्ट्र प्र + नम्)

વિભાગ : D

✦शब्दस्य समानार्थकं शब्दम् अधोदतेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत। [1]

38. साम्प्रतम् A. विषम्, B. अधुना, C. तडागः

✦अधोदतेभ्य शब्दस्य विरुध्धार्थकं शब्दम् अधोदतेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत। [1]

39. स्वगतम् A. परगतम्, B. प्रकाशम्, C. आत्मगतम्

✦क्रियापदेभ्यः वर्तमानकालस्य रूपं चित्वा लिखत। [1]

40. अधोदतेभ्यः क्रियापदेभ्यः वर्तमानकालस्य उत्तमपुरुषस्य एकवचनस्य रूपं चित्वा लिखत -उत्तिष्ठसि, उत्तिष्ठति, उत्तिष्ठामि

✦क्रियापदेभ्यः सामान्य भविष्यकालस्य रूपं चित्वा लिखत। [1]

41. अधोदतेभ्यः क्रियापदेभ्यः सामान्य भविष्यकालस्य उत्तमपुरुषस्य एकवचनस्य रूपं चित्वा लिखत - चिन्तयिष्यते, चिन्तयिष्यामि, चिन्तयिष्यसि

✦अधोदत्तेभ्यः क्रियापदेभ्यः आज्ञार्थस्य रूपं चित्वा लिखत। [1]

42. अधोदत्तेभ्यः क्रियापदेभ्यः आज्ञार्थ-अन्यपुरुषस्य बहुवचनस्य रूपं चित्वा लिखत - नृत्यन्तु, नृत्यतु,नुत्यताम्

✦अधोदत्तेभ्यः क्रियापदेभ्यः विध्यर्थस्यरूपं चित्वा लिखत। [1]

43. अधोदतेभ्यःकियापदेभ्यःविध्यर्थ-अन्यपुरुस्यएकवचनस्यरूपंचित्वालिखत -सेवेत, सेवेयाताम्, सेवेरन्

✦अधोदत्तस्य वाक्यस्य 'स्म' प्रयोगं युक्तं शुद्धं वाक्यं पुनः लिखत। [1]

44. एकः गुरुः शिष्येण सहवर्तमानः आसीत।

दत्तस्यवाक्यस्य'स्म'प्रयोगयुक्तंशुद्धंवाक्यंचित्वा लिखत।

(क) एकःगुरुःशिष्येणसहवर्तमानःआसीत् स्म।

(ख) एकःगुरुःशिष्येणसहवर्तमानःअस्मिस्म।

(ग) एकःगुरुःशिष्येणसहवर्तमानःअस्तिस्म।

✦अधोदत्तेभ्यः नामरूपेभ्यः रूपंचित्वालिखत। (अकारान्त) [2]

45. अधोदतेभ्यः नामरूपेभ्यः पञ्चमीविभक्तेः एकवचनस्य रूपं चित्वा लिखत -प्रमादात्, प्रमादे, प्रमादयोः

46. अधोदत्तेभ्यः नामरुपेभ्यः तृतीयाविभक्तेः एकवचनस्य रूपं चित्वा लिखत -धनेन, धनस्य, धने

✦उपपदविभक्तिः प्रयोगं कृत्वा रिक्तस्थानं पूरयत। [1]

47. त्वं .... समं पाठशालागच्छ। (मित्रौ, मित्रेभ्यः, मित्रे)

✦प्रकोष्ठात् युक्तं संख्यापदं चित्वा रिक्त स्थानं पूरयत। [1]

48. ....पदानि निष्करम्य शौचार्थं गच्छ। (शतं, शतैः, शतस्य)

✦रेखाङ्कित पदस्य कृदन्तप्रकारं विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत। [1]

49. तेनकाष्ठानि आहरइतिचसा धात्री <u>निवेदितवती</u>।
(हेत्वर्थकृदन्तम्, विध्यर्थकृदन्तम्, कर्तरिभूतकृदन्तम्)

✦अधोदत्तस्यपदस्य सन्धियुक्तंपदंदत्तेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत। [1]

50. 'प्रविचार्य + उत्तरम्' (प्रविचार्योतरम्, प्रविचार्यउत्तरम्, प्रविचार्यतरम्

✦अधोदत्तस्य पदस्य सन्धिविच्छेदं पदं दत्तेभ्यः विक्त्पेभ्यः चित्वा लिखत। [1]

51. 'धनिकोऽपि' (धनिकः + अपि,धनिक + अपि,धनिको + अपि)

✦अधोदत्तयोः सामासिकपदयोः समासप्रकारौदत्तेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत। [2]

52. लब्धविजयाः (बहुव्रीहि, कर्मधारय, इतरेतर द्वन्द्व)

53. कोपकलुषिता(तृतीयातत्पुरुष, षष्ठीतत्पुरुष, सप्तमीतत्पुरुष)

વિભાગ : E

✦अ वाक्यानि कथानक क्रमानुसारेण पुनः लिखत। [4]

54.
1. प्रथमंकार्यअस्तिदुःखानुभुतिः।
2. मनुष्येणसदैवबोधप्राप्तयेप्रयत्नःकरणीयोभवति।
3. प्रथमंकथयतुयत् प्रस्तरादयःकिंकुर्वन्ति?
4. एतेघटनायाउत्थितान् ध्वनैःभयमनुभवति।

✦गद्यखण्डं पठित्वा प्रश्नानाम उत्तराणि संस्कृते लिखत।[4]

55. एकस्मिन् वनेएकःमूषकःसुप्तस्यसिंहस्यकेशान् अकृन्तत् ।सिंहःतम् अपराधिनंहन्तुम् इच्छतिस्म।तदामूषकः प्राणदानायसिंहप्रार्थयत।सःकृपयातम् अमुञ्चत्।एकदासःसिंहःजालेनिपतितः।मूषकःस्वतीक्ष्णदन्तैःजालंछित्वासिंहम् अमुञ्चतक्षद्रजीवाःअपिसमयेमहत् कार्यकुर्वन्ति।

प्रश्न :

(1) कःसिंहस्यकेशान् अकृन्तत् ?

(2) मूषकःकिमर्थसिंहप्रार्थयतः

(3) एकदासिंहःकुत्रापतितः?

(4) मूषकःकथासिंहम् मुञ्चतः

✦कर्ता सह कृतीनां योग्यं मेलनं कुरुत (केअपिद्रे)। [2]

अ	ब
56. महाकविः कालिदासः	A. मालतीमाधवम्
57. महाकविः भासः	B. कुमारसम्भवम्
58. प. विष्णु शर्मौ	C. दूतघटौत्कचम्
	D. पञ्चतन्त्रम्

✦ रेखाङ्कितानि पदानि शुद्धानि कृत्वा गद्यखण्ड पुनः लिखत। [3]

59. गंगातीरे एकः गुरुः शिष्येण सह वर्तमानः आसीत्। स जलप्रवाहेण नीयमानम्कञ्चन काष्ठखंडं दर्शयन शिष्यमाह – अयंजलप्रवाहेण सह समुद्रम्प्राप्स्यति ।

✦ अधोदत्तस्य श्लोकस्य गुर्जर भाषायाम् अनुवादं कृत्वा अर्थविस्तारं कुरुत। [3]

60. प्रविचार्योतरं देयं सहसा न वदेः क्वचित्।
शत्रोरपि गुणाः ग्राह्या दोषास्त्याज्या:गुरोरपि ॥

61. शिक्षा क्षयं गच्छति कालपर्ययात
सुबद्धमूला निपतन्ति पादपाः।
जलं जलस्थानगतं च शुष्यति
हुतं च दत्तं च तथैव तिष्ठति।।

ALL THE BEST

FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION
FAA
ESTD. 2016
GUJARAT

Federation of Academic Association

PAPER - 3

- STD. 10TH GM
- SUB. SANSKRIT
- MARK 80
- TIME 3 Hour.

વિભાગ : A

✦ गध्य – अधोदतश्य गध्यखण्डस्य अनुवादं कुरुत | (કોઈ પણ 1) [4]

1. अस्ति वितदासो नाम प्रभूतलोभः समृद्धः कश्चित्वणिग्जनः । तस्य कु टनाथाभिधः वैश्यः प्रातिवेशिकः आसीत्। एकदा कुटनाथेन चिन्तितं यदयं वितदासः धनिकोऽपि लुब्धो वर्तते । अतः के नापि उपायेन मया असौ वन्चनियः । एवं विचार्य सः कु टनाथः एकदा वितदासस्य गृहमुपगम्य अकथयत्, "भोः श्रेष्ठिन, अस्माकं बहवः कु टुम्बिजनाः श्वः अतिथयः भविष्यन्ति । तेषामर्थे भोजनादिनिर्माणाय कानिचित्पात्राणि कृ पया मह्यं यच्छतु । परश्वः तानि प्रत्यर्पयिष्यामि ।"

2. काञ्चीनगरे शक्तिकु मारो नाम एकः श्रेष्ठिपुत्रः प्रतिवसति स्म । स यदा स्वकियस्य जीवनस्य द्वाविशन्तितमे वर्षे प्रविष्टस्तदा चिन्तामापन्नः – नास्ति दारविहीनानाम्अननुरुपगुणदाराणां च सुखम्। तत्कथं गुणवति भार्याम्अहं विन्देयमिति ।

गध्य – अधोदत्ताना संस्कृत - प्रश्नानाम उतराणि विकल्पेभ्यः चित्या संस्कृते लिखत | (કોઈ પણ 2) [2

3. गमनमार्गे .... विघ्नाः भवन्ति ।

A) एकः B) सप्त C) त्रयः D) चत्वारः

4. अन्यं जलाशयं गन्तुं कः मत्स्यः निश्चयं करोति ?

A) सर्वे B) अनागतविधाता C) यभ्द्विष्यः D) प्रतुत्पन्न्मतिः

5. कु पितस्य स्वदेसलिलात्पूर्वं किं चलति ?

A) तपः B) कर्तव्यम् C) रागः D) अधरः

]✦ गध्य – अधोदतानं प्रश्राम् उतराणि गुर्जरभाषायाम् लिखत | (કોઈ પણ 2) [4]

6. માલવવિજયથી જયસિંહને શું-શું પ્રાપ્ત થયું હતું?

7. '**यद्भविष्यो विनश्यति**' આ વાર્તામાંથી કયો બોધ મળે છે?

8. બ્રહ્મા દુર્વાસાને નટ સાથે કેમ સરખાવે છે ?

✦ गध्य - अधोदतानं विषयस्य उपरि संक्षेपेन्न टिप्पणी लिखत | (કોઈ પણ 1) [2]

9. ક્રોધની શારીરિક અસરો

10. ભોજવ્યાકરણ

✦ गध्य - अधोदतं गध्यखण्डं पठित्वा प्रश्नानाम उतराणि संस्कृते लिखत | [4]

11. पुरा एकस्मिन्जलाशये अनागतविधाता, प्रत्युत्पन्नमतिः, यद्भविष्यश्चेति त्रयो मत्स्याः वसन्ति स्म । अथ कदाचित् तं जलाशयं दृष्ट्वा धीवरैः उक्तम्- "अहो बहुमत्स्योऽयं ह्रदः । कदाचिद् अपि न अस्माभिः अन्वेषितः । तदद्य आहारवृत्तिः सञ्जाता । श्वः अत्रागम्य मत्स्यकू र्मादयो व्यापादयितव्याः इति निश्चयः ।"

प्रश्नः-

(1) पुरा एकस्मिन् जलाशये के वसन्ति स्म ?

(2) एकदा जलाशये के आगताः?

(3) धीवरैः किं दृष्टम्?

(4) ह्रद कीदृशम् आसीत्?

વિભાગ : B

✦ पध्य – पध्यखण्डस्य गुर्जरभाषायाम् अनुवादं कुरुत | (કોઈ પણ 1) [4]

12. जातस्य हि ध्रुवो मृत्युः ध्रुवं जन्म मृतस्य च ।
तस्मादपरिहार्येऽर्थे न त्वं शोचितुमर्हसि ॥ 1 ॥
कर्मण्येवाधिकारस्ते मा फलेषु कदाचन ।
मा कर्मफलहेतुर्भूः मा ते सङ्गोऽस्त्वकर्मणि ॥ 2 ॥

13. अनुव्रतः पितुः पुत्रोः मात्रा भवतु संमनाः ।
जाया पत्ये मधुमतीं वाचं वदतु शान्तिवाम्॥1॥
काले वर्षतु पर्जन्यःपृथिवी सस्यशालिनी ।
देशोऽयं क्षोभरहितो मानवाः सन्तु निर्भयाः ॥2॥

✦ संस्कृत - प्रश्नानाम उतराणि विकल्पेभ्यः चित्वा संस्कृते लिखत | (કોઈ પણ 2) [2]

14. शिक्षा कस्मात्कारणात्क्षयं गच्छति ?

A) अवस्थापर्ययात् B) कालपर्ययात्
C) बुद्धिपर्ययात् D) गुरुपर्ययात्

15. प्रातः काले कं स्मरेत?

A) अन्नम् B) जगद्विधातारं C) पितृम D) देवम्

16. पुरुषः के न परीक्ष्यते ?

A) शीलेन B) धनेन C) पदेन D) कनके न

✦पध्य - प्रश्ननाम् उतराणि गुर्जरभाषायां लिखत | (કોઈ પણ 3) [6]

17. જટાયુ પાસે ક્યાં આયુધો હતાં ?

18. ભક્ત શું-શું નથી જાણતો ?

19. સંગઠિત રહેવા માટે કવિ શું કરવાનું સમજાવે છે?

20. આપતિમાં અને પ્રતિજ્ઞાપાલનમાં કોને આદર્શ માનવા જોઈએ ? શા માટે ?

✦ पध्य - श्लोक पूर्ति कुरुत | (કોઈ પણ 2) [4]

21. आपत्सु रामः .... भवाज्ज्नेयः ॥

22. विवादे विषादे .... त्वमेका भवानि ॥

23. सर्वे भवन्तु .... भवेत्।।

વિભાગ : C

✦ नाट्य – अधोदतस्य नाट्यखण्डस्य गुर्जरभाषायाम् अनुवादं कुरुत |
(કોઈ પણ 1) [4]

24. सुनीतः - न जानामि । प्रथमं कथयतु यत्प्रस्तरादयः किं कु र्वन्ति ?

पुनीतः - प्रस्तरादयस्तु अचेतनाः सन्ति ते स्वयं क्रियां कर्तुं समर्थाः न भवन्ति । अतः तै तथैव तिष्ठन्ति ।

सुनीतः - सचेतनाः पशवः पक्षिणश्च किं कु र्वन्ति ?

पुनीतः - एते घटनया उत्थितात्ध्वनेः भयमनुभवन्ति । अतः घटनास्थलात्दूरे धावन्ति ।

25. परिव्राजकः – शाण्डिल्य ! न भेतव्यं, न भेतव्यम्! मयूरः खलु एषः ।

शाण्डिल्यः – सत्यं मयूरः ।

परिव्राजकः – अथ किम्! सत्यं मयूरः ।

शाण्डिल्यः – यदि मयूरः उद्घाटयामि अक्षिणी ।

परिव्राजकः – छन्दतः ।

✦ वाक्यानि कः वदति इति लिखत **(કોઈ પણ બે) [2]**

अ	ब
(26) चन्द्रगुप्तराज्यमिदं, न नन्दराज्यम्।	A. अमात्यराक्षसः
(27) कीदृशस्तृणानाम् अग्निना सह विरोधः।	B. चाणक्यः
(28) उपाध्याय, अयं श्रेष्ठी चन्दनदासः।	C. चन्दनदासः
	D. शिष्य :

✦ प्रश्नानाम् उतराणि गुर्जरभाषायां लिखत | **(કોઈપણ 2) [4]**

29. ઘટોત્કચ શકુનિને શું સલાહ આપે છે?

30. દુર્ઘટનાની સાક્ષી બનેલા માણસના ત્રણ કર્તવ્યો ક્યાં ક્યાં છે ?

31. શાંડીલ્યે કરેલું ઉદ્યાનનું વર્ણન લખો.

✦नाट्य – अधोदतयोः विषयोः उपरि संक्षेपेनत्र टिप्पणी लिखत | **(કોઈ પણ 2) [4]**

32. ઘટોત્કચનું પાત્રાલેખન

33. સાક્ષીભૂત માનવની ફરજો :

34. ચાણક્ય

✦ कोष्टगतपदानि प्रयुज्य संस्कृत वाक्यानि रचयत | **(કોઈ પણ 2) [2]**

35. ભણ્યા વિના વિદ્યા પ્રાપ્ત થતી નથી. (पठन विध्या प्र + आप्)

36. ઘટોત્કચ જનાર્દનનો સંદેશ લાવે છે. (घटोत्कच जनार्दन सन्देश आ + नी– नय्)

37. કારણ વિના દુર્ઘટના થતી નથી. (कारण विना दुर्घटना नभू)

વિભાગ : D

✦ समानार्थकं शब्दम् अधोदतेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत | [1]

38. प्रसादः A. प्रासादः, B. गवाक्षः, C. प्रसन्नता

✦ विरुध्धार्थकं शब्दम् अधोदतेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत | [1]

39. दुर्जनः A. साधुः, B. खलः, C. असद्धिः

✦ अधोदत्तेभ्यः क्रियापदेभ्यः वर्तमानकालस्य अन्यपुरुषस्य बहुवचनस्या चित्वा लिखत [1]

40. - कुर्वति, कुर्वतः, कुर्वन्ति

✦ अधोदत्तेभ्यः क्रियापदेभ्यः सामान्यभविष्यकालस्य उत्तमपुरुषस्य बहुवचन रूपं चित्वा लिखत | [1]

41. विनशिष्यामः, विनश्यति, विनङ्ष्यामि

✦आज्ञार्ध अन्यपुरुषस्य द्विवचनस्य सर्प चिला लिखत | [1]

42. लभताम्, लभेताम्, लभन्ताम्

✦ क्रियापदेभ्यः विध्यर्थ-अन्यपुरुषस्य बहुवचनस्य रुपं चित्वा लिखत | [1]

43. प्रणमेत्, प्रणमेताम, प्रणमेयुः

✦अधोदत्तस्य वाक्यस्य 'स्म' प्रयोगंयुक्तं शुद्धं वाक्यं पुनः लिखत | [1]

44. जलाशये त्रयो मत्स्याः अवसन् ।'

(क) जलाशये त्रयो मत्स्याः वसति स्म।

(ख) जलाशये त्रयो मत्स्याः वसन्ति स्म।

(ग) जलाशये त्रयो मत्स्यः वसन्ति स्म।

✦अधोदत्तेभ्यः नामरूपेभ्यः रूपं चित्वा लिखत | (अकारान्त) [2]

45. श्रीमदभगवद्गीतायाः .... श्लोक सन्ति। (सप्तशतानि, सप्तशतं, सप्तशतमे)

✦उपपद विभक्तिः प्रयोगं कृत्वा रिक्तस्थानं पूरयत | [1]

46. अधोदतेभ्यः नामरूपेभ्यः षष्टी विभक्तेः बहुवचनस्य रूपं चित्वा लिखत - बहुना, बहूनि, बहूनाम्

47. अधोदतेभ्यः नामरूपेभ्यः पञ्चमी विभक्तेः एकवचनस्य रूपं चित्वा लिखत – देवेन, देवात्, देवेभ्यः

✦प्रकोष्ठात् युक्तं संख्यापदं चित्वा रिक्तस्थानं पूरयत | [1]

48. अनागतविधाता .... सह निष्क्रान्तः। (परिजनं, परिजनस्य, परिजनेन)

✦रेखाङ्किंतपदस्य कृदन्तप्रकारं विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत | [1]

49. नन्दस्य गुणाः स्मरणीयाः।(हेत्वर्थ कृदन्तम्, विध्यर्थ कृदन्तम्, कर्तरि भूत कृदन्तम्)

✦ पदस्य सन्धियुक्तं पदं दत्तेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत | [1]

50. 'दोषाः + त्याज्याः' (दोषात्याज्याः , दोषाश्त्याज्याः ,दोषास्त्याज्याः)

✦ पदस्य सन्धिविच्छेदं पदं दत्तेभ्यः विक्तेभ्यः चित्वा लिखत | [1]

51. 'तथैव' (तथे + व, तथा + एव, तथ + ऐव)

✦ सामासिकपदयोः समासप्रकारौ दत्तेभ्यः विकल्पेभ्यः चित्वा लिखत | [2]

52. दारविहीनानाम् (तृतीया तत्पुरुष, कर्मधारय, इतरेतर द्वन्द्)

53. अपरिहार्य (नञ् तत्पुरुष, बहुव्रीहि, कर्मधारय)

વિભાગ : E

✦ अधोदत्तानि वाक्यानि कथानक क्रमानुसारेण पुनः लिखत | [4]

54. 1. तत्र स्नेहरूपं जलं वहति।

2. वयं सर्वे मानवाः अपि काष्ठखण्डा इव।

3. अस्माकं जीवनमेव नदी।

4. गुरुरग्रे उपदिशति शिष्यम्।

✦ अधोदत्तं गद्यखण्डं पठित्वा प्रश्नानाम उत्तराणि संस्कृते लिखत | [4]

55. स्वायम्भुवः मनोः वंशे अङ्गनामकः राजा अभवत्। सः दयालुः धर्म निरतः च आसीत्। तस्य वेननामकः पुत्रः समभवत्। सः क्रू रः अधर्मनिरतः च आसीत्। तेन यज्ञ-

दानादीनि सत्कर्माणि निषिद्धानि। दुर्जनाः सत्कारिताः सज्जनः च दुष्कारिताः।

प्रश्नः -

(1) स्वायम्भुवः मनु वंशे कः राजा अभवत्?

(2) वेनः कीदृशः आसीत्?

(3) वेनेन कानि कर्माणि निषिद्धानि?

(4) वेनेन के सहकारिताः के दुष्कारिताः च?

✦ कर्ता सह कृतीनां योग्यं मेलनं कुरुत (के अपि द्वे)। [2]

अ	ब
56. महाकवि दण्डी	A. हर्षचरितम्
57. बाणभट्ट	B. दशकु मारचरितम्
58. महाकविः कालिदासः	C. कु मारसम्भवम्
	D. पञ्चरात्रम्

✦ रेखाङ्कितानि पदानि शुद्धानि कृत्वा गद्यखण्ड पुनः लिखत। [3]

59. एकदा सिद्धराजः विचारपथं आरुढः । सः अचिंतयत्, 'मालवविजयेन अहम्धनस्य स्वामित्व प्राप्तवान्। तस्य ग्रंथागारः अपि मया प्राप्तः।'

✦ गुर्जर भाषायाम् अनुवादं कृत्वा अर्थविस्तारं कुरुत। [3]

60. यथा चतुर्भिः कनकं परीक्ष्यते निघर्षण-च्छेदन-ताप-ताडनैः ।
तथा चतुर्भिः पुरुषः परीक्ष्यते श्रुतेन शीलेन गुणेन कर्मणा।।

61. शिक्षा क्षयं गच्छति कालपर्ययात्
सुबद्धमूला निपतन्ति पादपाः।
जलं जलस्थानगतं च शुष्यति
हुतं च दत्तं च तथैव तिष्ठति।।

ALL THE BEST

FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION
FAA
ESTD. 2016
GUJARAT

- ✓ **Step :- 1**
  Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

- ✓ **Step :- 2**
  Sign up in My Paper Application

- ✓ **Step :- 3**
  Go to Board Paper

- ✓ **Step :- 4**
  Set your Medium & Std.

- ✓ **Step :- 5**
  Then Click on Your subject.

- ✓ **Step :- 6**
  Click on Q. Paper to get your Question paper PDF & Click on A. Key to get your Answer Key.

☛ You can see answer key on MY PAPER application in January month.

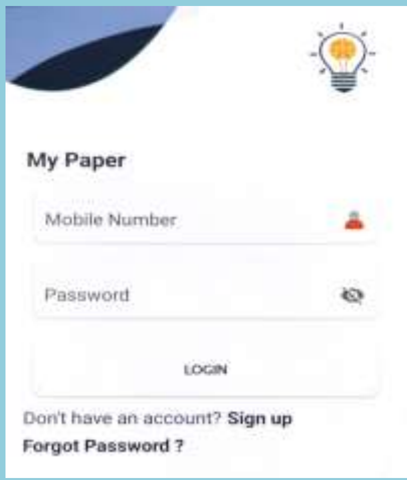
<u>For Answer Keys Follow the Bellow Given Instructions</u>

<u>Step : - 1</u>

Scan the QR code. And download the MY PAPER Application.

<u>Step :- 2</u>

Sign up in My Paper Application

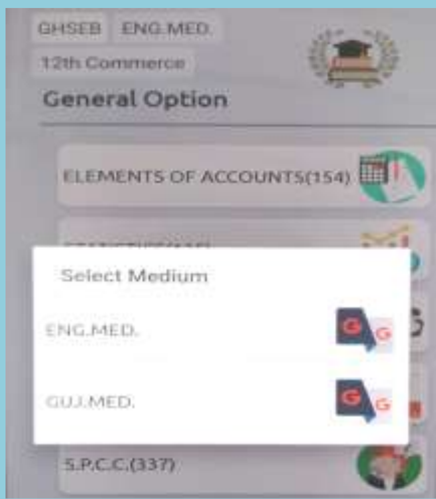


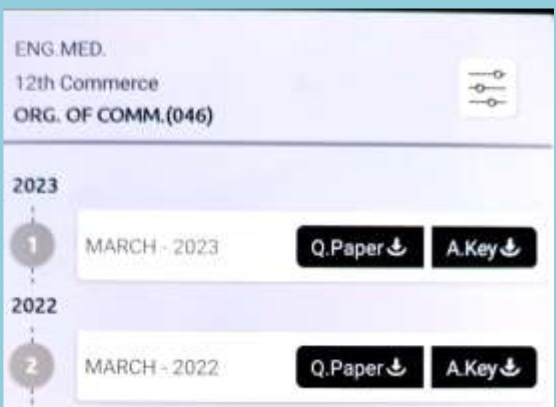
<u>Step :- 3</u>

Go to Board Paper

<u>Step :- 4</u>

Set your Medium, Std. & Subject





<u>Step :- 5</u>

Click on <u>Q. Paper</u> to get your Question paper PDF & Click on <u>A. Key</u> to get your Answer Key.

MEMBERS OF FAA

(FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION)

AHMEDABAD EDUCATION GROUP	BARODA ACADEMIC ASSOCIATION	ACADEMIC ASSOCIATION OF BHAVNAGAR
GANDHINAGAR ACADEMIC ASSOCIATION	GONDAL ACADEMIC ASSOCIATION (GCA)	HIMMATNAGAR ACADEMIC ASSOCIATION
SURAT ACADEMIC ASSOCIATION	JAMNAGAR COACHING CLASS ASSOCIATION	JETPUR COACHING CLASSES ASSOCIATION
JUNAGADH PRESCHOOL ASSOCIATION	KESHOD ACADEMIC ASSOCIATION	JUNAGADH ACADEMIC ASSOCIATION

UNITED FOR EDUCATION.
STRENGTH IN COLLABORATION.

FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION
FAA
ESTD. 2016
GUJARAT

@ Krish SK

MEMBERS OF FAA

(FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION)

MEHSANA ACADEMIC ASSOCIATION

PORBANDAR ACADEMIC ASSOCIATION (P.A.A.)

ACADEMIC ASSOCIATION OF SURENDRANAGAR

RAJKOT COACHING ASSOCIATION

VERAVAL ACADEMIC ASSOCIATION VAA

VADODARA ACADEMIC ASSOCIATION

THE VARACHHA CLASSES ASSOCIATION

COACHING CLASSES ASSOCIATION RAJKOT

VALSAD ACADEMIC ASSOCIATION

SURAT EDUCATIONAL ASSOCIATION

SMRUTI CLASSES VYARA DIST. - TAPI

FEDERATION OF ACADEMIC ASSOCIATION FAA ESTD. 2016 GUJARAT

@ Krish SK