

1. કોઈ એક સંમિત આવૃત્તિ વિતરણમાં (Symmetric Frequency Distribution) નીચેનામાંથી કયા માપ સમાન થશે ?
 (A) મધ્યક, બહુલક, પ્રમાપ વિચલન
 (B) બહુલક, મધ્યસ્થ, સરેરાશ વિચલન
 (C) મધ્યક, મધ્યસ્થ, બહુલક ✓
 (D) મધ્યસ્થ, બહુલક, પ્રમાપ વિચલન
 (E) Not Attempted
2. રૂઢીપ્રયોગનો અર્થ જણાવો : બળતામાં ઘી હોમવું
 (A) અગ્નિ પ્રજ્વલિત કરવો
 (B) પવિત્ર કાર્ય કરવું.
 (C) ચાલુ ઉશ્કેરણીમાં વધુ કારણ ઉમેરવું ✓
 (D) નકામા ઘીનો સદુપયોગ કરવો
 (E) Not Attempted
3. સમાસ ઓળખાવો : ચીજવસ્તુ
 (A) દન્ધ ✓
 (B) તત્પુરુષ
 (C) બહુવ્રીહિ
 (D) ઉપપદ
 (E) Not Attempted
4. વિશેષણ શોધો : સાચા સાધુને સહુ નમે છે.
 (A) સાધુ
 (B) નમે
 (C) છે
 (D) સાચા ✓
 (E) Not Attempted
5. She and I _____ good friends now.
 (A) am any longer
 (B) am longer
 (C) are no longer ✓
 (D) are all
 (E) Not Attempted
6. દલદલ અથવા પીટ પ્રકારની જમીન (Marshy or Peaty Soil) અંગે નીચેના પૈકી કયું સાચું છે ?
 (1) ભેજવાળા વિસ્તારમાં જૈવિક પદાર્થોના સંચયથી વિકસે છે.
 (2) વર્ષાઋતુ દરમિયાન આ જમીન પાણીમાં ડૂબેલી હોય છે.
 (A) વિધાન (1) સાચું છે, વિધાન (2) ખોટું છે.
 (B) વિધાન (1) અને (2) બંને સાચાં છે.
 (C) વિધાન (1) ખોટું છે, વિધાન (2) સાચું છે.
 (D) વિધાન (1) અને (2) બંને ખોટાં છે.
 (E) Not Attempted ✓
7. એક ચીજવસ્તુ માટેની માંગનું વિધેય નીચે પ્રમાણે છે.

$$x = \frac{7-p}{3}$$
, જ્યાં x = માંગ અને p = બજાર ભાવ છે.
 આ વસ્તુ માટે પ્રાપ્ત થતી મહત્તમ આવક કેટલી થશે ?
 (A) 15
 (B) 7
 (C) 108
 (D) $\frac{49}{12}$
 (E) Not Attempted ✓

8. કળ પકવવા માટે નો ઉપયોગ થાય છે.

(A) એકઝીન (exin)

(B) ઈથેરેલ (ethrel)

(C) સાયકોસીલ (cycocel)

(D) જીએ (Ga)

(E) Not Attempted

9. કોઈ એક વ્યક્તિનો જન્મદિવસ (Birthday) જન્મદિવસના દિવસેજ આવે તે પ્રકારની ઘટના માટે નીચેનામાંથી કયું સંભાવના વિતરણ વાપરી શકાય ?

(A) અતિગુણોત્તર વિતરણ

(B) પ્રમાણ્ય વિતરણ

(C) પોઈસોન (Poisson) વિતરણ

(D) દ્વિપદી વિતરણ

(E) Not Attempted

10. એક સાંકેતિ ભાષામાં જો EARTH ને QPMZS તરીકે લખવામાં આવે તો તે ભાષામાં 'HEART' ને કેવી રીતે લખાય ?

(A) SQPZM

(B) SQMPZ

(C) SPQZM

(D) SQPMZ

(E) Not Attempted

11. બ્રિટિશ શાસન વિરુદ્ધ સ્વતંત્રતા માટે લડાઈ લડનાર મહારાષ્ટ્રી ગાઈડીનીલ્યુ (Gaidinliu) ભારતના કયા રાજ્યનાં હતાં ?

(A) આસામ

(B) અરુણાચલ પ્રદેશ

(C) નાગાલેન્ડ

(D) ત્રિપુરા

(E) Not Attempted

12. ગુજરાતના મેળાઓ સંદર્ભે નીચેના પૈકી કયો વિકલ્પ સાચો છે ?

(A) ગોળ ગધેડાનો મેળો - ગરબાડા-દાહોદ

(B) તરણેતરનો મેળો - તરણેતર-જૂનાગઢ

(C) ભડીયાદનો મેળો - ભડીયાદ-સુરેન્દ્રનગર

(D) નકળંગનો મેળો - કોળિયાક-અમદાવાદ

(E) Not Attempted

13. 'વિરંચી' કોનું તખલ્લુસ છે ?

(A) યુનીલાલ મડિયા

(B) ઝીણાભાઈ દેસાઈ

(C) ધ્રુવ ભટ્ટ

(D) કનૈયાલાલ મુનશી

(E) Not Attempted

14. He scored _____ I.

(A) much than

(B) so many as

(C) less marks than

(D) little as

(E) Not Attempted

15. 'દાડમ' એ વનસ્પતિનો નીચે દર્શાવેલ પૈકીનો કયો પ્રકાર છે ?

(A) શુપ

(B) છોડ

(C) વૃક્ષ

(D) વેલો

(E) Not Attempted

16. હિંમ્બાલયની પર્વતમાળાનાં શિખરો કાંચનજંઘા, નંદાદેવી તથા બદ્રીનાથની ઊંચાઈ અનુક્રમે કેટલા મીટર છે ?

(A) 8898 મીટર, 7817 મીટર, 7138 મીટર

(B) 8192 મીટર, 7680 મીટર, 6570 મીટર

(C) 9030 મીટર, 8976 મીટર, 8411 મીટર

(D) 8094 મીટર, 7584 મીટર, 6732 મીટર

(E) Not Attempted

17. સ્પીયર્મોનના ક્રમાંક સહસંબંધાંક મેળવવા માટે નીચેનામાંથી કયું સૂત્ર વપરાય છે ?

(A) $r = \frac{\sum xy}{\sqrt{(\sum x^2)(\sum y^2)}}$

(B) $r = 1 - \left[\frac{\sum d^2}{n(n^2 + 1)} \right]$

(C) $r = 1 - \left[\frac{\sum d^2}{n(n^2 - 1)} \right]$

~~(D) $r = 1 - \left[\frac{6 \cdot \sum d^2}{n(n+1)(n-1)} \right]$~~

(E) Not Attempted

18. બે શ્રેણીઓ A અને B માટે અવલોકનો પ્રાપ્ત થાય છે.

	શ્રેણી A	શ્રેણી B
પ્રાપ્તાંકોની સંખ્યા	100	200
મધ્યક	30	50
પ્રમાણિત વિચલન	6	8

આ બેમાંથી ઓછો ચલનાંક કઈ શ્રેણીનો છે ?

~~(A) શ્રેણી B~~

(B) શ્રેણી A

(C) બંનેના ચલનાંક સરખા છે.

(D) સરખામણી શક્ય નથી.

(E) Not Attempted

19. કોઈ એક વસ્તુના ઉત્પાદનના સંદર્ભમાં તેના સીમાંત ખર્ચ (Marginal cost) અને સરેરાશ ખર્ચ (Average cost)ના ગુણોત્તરને શું કહે છે ?

(A) માંગની મૂલ્યસાપેક્ષતા

~~(B) ઉત્પાદનની મૂલ્યસાપેક્ષતા~~

(C) કુલ ખર્ચની મૂલ્યસાપેક્ષતા

(D) ઉત્પાદનના પુરવઠાની મૂલ્યસાપેક્ષતા

(E) Not Attempted

20. The _____ ones will reply _____.

(A) clever, correct

~~(B) clever, correctly~~

(C) correct, clever

(D) clever, ever

(E) Not Attempted

21. 100 પ્રાપ્તાંકોવાળા એક નિદર્શનો મધ્યક 30 છે. 150 પ્રાપ્તાંકોવાળા બીજા નિદર્શનો મધ્યક 40 છે. આ બંને નિદર્શોને ભેગા કરવામાં આવે તો કુલ 250 પ્રાપ્તાંકોવાળા નવા નિદર્શનો મધ્યક કેટલો થશે ?

~~(A) 35~~

(B) 65

~~(C) 36~~

(D) 95

(E) Not Attempted

$$= \frac{(100 \times 30) + (150 \times 40)}{250} = \frac{3000 + 6000}{250} = \frac{9000}{250} = 36$$

22. બાઉલીના સૂત્ર પ્રમાણે વિષમતાંકનું માપ મેળવીએ ત્યારે જો વિષમતાંકનું મૂલ્ય શૂન્ય આવે તો મધ્યસ્થ M , પ્રથમ ચતુર્થક Q_1 અને ત્રીજા ચતુર્થક Q_3 વચ્ચેનો સંબંધ કયા પ્રકારે દર્શાવી શકાય ?

(A) $M = \frac{Q_3 - Q_1}{2}$

(B) $M = \frac{Q_3 + Q_1}{2}$

(C) $M = \frac{Q_3 + Q_1}{Q_3 - Q_1}$

(D) $M = \frac{Q_3 - Q_1}{Q_3 + Q_1}$

(E) Not Attempted

23. _____ vice chancellor of our university will chair _____ valedictory.

(A) A, a

(B) The, a

(C) The, the

(D) A, the

(E) Not Attempted

24. He served his parents _____.

(A) hand and foot

(B) hand and head

(C) head and feet

(D) eye and ear

(E) Not Attempted

25. સાયકલના છરા બનાવતી એક ફેક્ટરીમાં ઉત્પાદિત વસ્તુ માટેના કુલ ખર્ચનું વિધેય નીચે પ્રમાણે છે.

$C = 10 + 2x + 5x^2$

$= \frac{529000000}{46000} + 46000x + 2$

જ્યાં C = કુલ ખર્ચ (હજાર રૂપિયામાં), x = ઉત્પાદનનો જથ્થો (હજારમાં)

જો 23 હજાર એકમોનું ઉત્પાદન કરવાનું હોય તો તે માટેનો સીમાંત ખર્ચ કેટલો થશે ?

(A) 271 (હજાર રૂપિયા)

(B) 180 (હજાર રૂપિયા)

(C) 232 (હજાર રૂપિયા)

(D) 395 (હજાર રૂપિયા)

(E) Not Attempted

26. વૃત્તાંશ આકૃતિ (Pie Diagram) અન્ય કઈ આકૃતિની સાથે સમકક્ષ ગણી શકાય ?

(A) વિભાજિત સ્તંભાકૃતિ (Divided Bar diagram)

(B) સ્તંભાલેખ (Histogram)

(C) આવૃત્તિ વક્ર (Frequency curve)

(D) આવૃત્તિ બહુકોણ (Frequency Polygon)

(E) Not Attempted

27. _____ fresh fruits _____ good for health.

(A) Eat, is

(B) Eating, are

(C) Eating, is

(D) Eating, will

(E) Not Attempted

28. દીપક પૂર્વ તરફ સીધું 75 મીટર ચાલે છે પછી ડાબી બાજુ વળીને 25 મીટર ચાલે છે ફરી ડાબી બાજુ વળીને 40 મીટર ચાલે છે અને ફરીથી ડાબી બાજુ વળીને 25 મીટર ચાલે છે તો તેણે ચાલવાનું શરૂ કર્યું હતું ત્યાંથી તે કેટલે દૂર પહોંચ્યો હશે ?

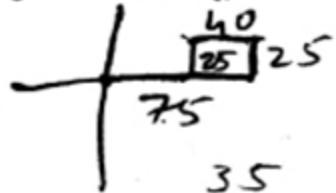
(A) 25 મીટર

(B) 50 મીટર

(C) 35 મીટર

(D) 115 મીટર

(E) Not Attempted



29. 52 પત્તાની એક જોડમાંથી એકસાથે બે પત્તા ખેંચવામાં આવે છે. આ બંને પત્તા એકસાથે (Aces) આવે તે માટેની સંભાવના કેટલી થશે ?

(A) $\frac{1}{12}$

~~(B) $\frac{1}{26}$~~

(C) $\frac{1}{221}$

(D) $\frac{2}{315}$

(E) Not Attempted

30. અલંકાર જણાવો : પાંચ એટલે પાંચ જ.

(A) અનન્વય ✓

(B) રૂપક

(C) વ્યાજસ્તુતિ

(D) વ્યતિરેક

(E) Not Attempted

31. લાસ્પારેનો સૂચકાંક મેળવવા માટે ગણતરીમાં લેવાતો જથ્થો કયા વર્ષ માટેનો હોય છે ? P. 70

(A) આધાર વર્ષ ✓

(B) ચાલુ વર્ષ P. 70

(C) ગમે તે વર્ષ

(D) આધાર વર્ષ અને ચાલુ વર્ષની સરેરાશનું વર્ષ

(E) Not Attempted

32. ગુણોત્તર મધ્યકનો ઉપયોગ કરીને નીચેનામાંથી કયો સૂચકાંક મેળવાય છે ?

(A) લાસ્પારે નો સૂચકાંક

(B) પાશે નો સૂચકાંક

(C) ફીશરનો સૂચકાંક ✓

(D) માર્શલ એજવર્થ નો સૂચકાંક

(E) Not Attempted

33. સમાસ ઓળખાવો : સૂર્યમંદિર

(A) દ્વિગુ

~~(B) તત્પુરુષ~~

(C) ઉપપદ

(D) ઇન્દ્ર

(E) Not Attempted

34. _____ her parents _____ for Varanasi ?

(A) Did, leave

(B) Do, left

(C) Does, leave ✓

(D) Do, live

(E) Not Attempted

35. અર્થશાસ્ત્ર, ગણિતશાસ્ત્ર અને આંકડાશાસ્ત્રના સંયોજનથી બનતો વિષય કયા નામે ઓળખાય છે ?

(A) ગાણિતિક અર્થશાસ્ત્ર

(B) ગાણિતિક આંકડાશાસ્ત્ર

(C) અર્થવિષયક આંકડાશાસ્ત્ર

~~(D) અર્થમિતિશાસ્ત્ર~~

(E) Not Attempted

36. એક ઈજારાશાહી ઉત્પાદક (Monopolyst) માટે પોતાનો નફો મહત્તમ થાય તે માટેની જરૂરી શરત કઈ થશે ?

(A) સીમાંત આવક અને સીમાંત ખર્ચ સમાન થાય છે.

(B) સીમાંત આવક સીમાંત ખર્ચ કરતાં વધારે હોય છે.

(C) સીમાંત ખર્ચ સીમાંત આવક કરતાં વધારે હોય છે.

(D) બજારની સમતુલિત કિંમતે ઈજારદારે ઉત્પાદન કરવું જોઈએ. ✓

(E) Not Attempted

37. _____ the tickets, we _____ in the garden.

- (A) When booked, sit (B) Booked, sit
 (C) Having booked, sat (D) Set, Sat
 (E) Not Attempted

38. વનરાજ ચાવડાએ કઈ નદીના કિનારે અણહિલવાડ પાટણ નગર વસાવ્યું ?

- (A) સાબરમતી (B) નર્મદા
 (C) સરસ્વતી (D) બનાસ
 (E) Not Attempted

39. સમાનાર્થી શબ્દ લખો : શુષ્ક

- (A) નીરવ (B) ફરસ
 (C) સરસ (D) નીરસ
 (E) Not Attempted

40. Some are born _____, some achieve _____.

- (A) grate, grateful (B) great, greatness
 (C) great, grate (D) grate, great
 (E) Not Attempted

41. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ લખો : જમીન ઉપર કરેલો છાણી-માટીનો લેપ.

- (A) ઓકળી (B) ગારાળું
 (C) ગાળો (D) લીંપણ
 (E) Not Attempted

42. વપરાશી ચીજવસ્તુઓ A, B, C, D માટે વર્ષ 2010માં ભાવ, વર્ષ 2018માં ભાવ અને તેમના ભાર નીચેના કોષ્ટકમાં દર્શાવેલા છે.

ચીજ વસ્તુ	2010માં ભાવ (રૂ.)	2018માં ભાવ (રૂ.)	ભાર
A	15	18	25
B	10	25	32
C	20	30	30
D	52	60	13

Handwritten calculations:
 A: $15 \times 3 = 45$
 B: $10 \times 8 = 80$
 C: $20 \times 15 = 300$
 D: $52 \times 15 = 780$
 Total: $45 + 80 + 300 + 780 = 1105$

2010ના વર્ષનો આધાર વર્ષ ગણીને 2018ના વર્ષ માટેનો સૂચકાંક કેટલો થશે ?

- (A) 230 (B) 170
 (C) 1700 (D) 312
 (E) Not Attempted

43. One of their friends _____ here _____ 1 pm.

- (A) are coming, at (B) is coming, at
 (C) coming, at (D) come, at
 (E) Not Attempted

44. છંદ ઓળખાવો : હુવે લાગે એવું નિયતિ પણ છે કાળજરણું
 (A) પૃથ્વી (B) મંદાકાન્તા
 (C) હરિણી (D) શિખરિણી
 (E) Not Attempted
45. રાજ્યની વડી અદાલત (હાઈકોર્ટ)ના ન્યાયાધીશ કોની સમક્ષ પ્રતિજ્ઞા લેવાની હોય છે ?
 (A) રાજ્યના કાયદામંત્રી (B) રાજ્યના મુખ્યમંત્રી
 (C) રાજ્યના રાજ્યપાલ (D) સુપ્રિમ કોર્ટના મુખ્યન્યાયાધીશ
 (E) Not Attempted
46. ભારતમાં એગ્રીકલ્ચર સેન્સસ (Agriculture Census) દર કેટલા વર્ષે થાય છે ?
 (A) 11 વર્ષ (B) 10 વર્ષ
 (C) 5 વર્ષ (D) 3 વર્ષ
 (E) Not Attempted
47. નિષાત શોધો : ખાવું હોય તો ખાઈ લો.
 (A) ખાવું (B) હોય
 (C) તો (D) ખાઈ
 (E) Not Attempted
48. દૈનિક રોજગારી મેળવતા 100 કુટુંબો માટેનું આવૃત્તિ વિતરણ નીચે પ્રમાણે છે.

દૈનિક રોજગારી (રૂપિયામાં)	કુટુંબોની સંખ્યા
20-30	28
30-40	26
40-50	32
50-60	14
	100

$\frac{46}{100}$

- આ ઉપરથી દૈનિક 40 રૂપિયા કે તેથી વધુ રોજગારી મળે તેવા કુટુંબોનું પ્રમાણ કેટલું થશે ?
 (A) 0.14 (B) 0.46
 (C) 0.32 (D) 0.72
 (E) Not Attempted
49. આંકડાશાસ્ત્રના સંદર્ભમાં NSS એટલે શું ?
 (A) National Security System (B) National Sample Survey
 (C) National Security Service (D) Nationalised stock services
 (E) Not Attempted
50. ગુજરાતની સિંચાઈ યોજનાઓ પૈકી નીચેનામાંથી કયો વિકલ્પ સાચો નથી ?
 (A) તાપી નદી - ઉકાઈ યોજના અને કાકરાપાર યોજના
 (B) મહી નદી - કડાણા યોજના અને ધરોઈ યોજના
 (C) નર્મદા નદી - સરદાર સરોવર યોજના
 (D) બનાસ નદી - દાંતીવાડા યોજના
 (E) Not Attempted

51. સંધિ જોડો : સત્ + ઉપયોગ

(B) સતુપ્રયોગ

(D) સદ્પ્રયોગ

(A) સદુપયોગ

(C) સદ્પ્રયોગ

(E) Not Attempted

52. Please stay _____ the line, you will get reply _____ just a minute.

(A) in, on

(C) by, at

(E) Not Attempted

(B) on, in

(D) of, by

53. બે ચલ રાશિઓ X અને Y વચ્ચેના નિયતસંબંધાંકોના મૂલ્ય નીચે દર્શાવેલા છે.

$$b_{yx} = 0.64, b_{xy} = -0.81$$

આ ઉપરથી સહસંબંધાંક r ની કિંમત કેટલી થશે ?

(A) આપેલું વિધાન ખોટું છે.

(C) - 0.72

(E) Not Attempted

(B) 0.72

(D) ± 0.72

54. _____ of my friends helped me _____.

(A) few, few

(C) A little, little

(E) Not Attempted

(B) A few, much

(D) Few, many

55. ભારતના પૂર્વ વડાપ્રધાન માનનીય શ્રી અટલ બિહારી વાજપેયી સંબંધમાં નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?

(A) તેઓ સને 1977-79 દરમિયાન ભારતના વિદેશ મંત્રી હતા.

(B) તેઓ ભારતીય જનસંઘ (રાજકીય પક્ષ)ના સ્થાપક સભ્ય પૈકી એક હતા.

(C) તેઓ લોકસભામાં 7 વખત અને રાજ્યસભામાં 3 વખત ચૂંટાયા હતા.

(D) તેઓએ સને 1977 માં સંયુક્ત રાષ્ટ્ર સંઘ (UNO) માં હિન્દીમાં વક્તવ્ય (પ્રવચન) આપ્યું હતું.

(E) Not Attempted

56. Your _____ service is _____ for the flood victims.

(A) little, much

(C) many, few

(E) Not Attempted

(B) few, few

(D) little, few

57. _____ Olympics _____ in 2020.

(A) The, will held

(C) The will

(E) Not Attempted

(B) An, held

(D) The, will be held

58. ફેંકી દેવાના (Disposable) રેઝર બ્લેક બનાવતી ફેક્ટરી માટે તેના ઉત્પાદન માટેની બજારમાં અને બજારના પૂરવઠાના વિધેયો નીચેના સમીકરણથી દર્શાવાય છે.

માંગ : $x = 172 - 3p$, પૂરવઠો : $p = x - 108$, જ્યાં p બજારભાવ દર્શાવે છે.

આ ઉત્પાદિત વસ્તુ માટેના સમતુલિત જથ્થાનું મૂલ્ય કેટલું થશે ?

(A) 124

(C) 38

(E) Not Attempted

(B) 110

(D) 85

$$\begin{array}{r} 128 \\ 85 \\ \times 13 \\ \hline 255 \\ 128 \\ \hline 1103 \end{array}$$

44
330
122
158
2

59. _____ knows when _____ come.

(A) All, he

(C) We, will he

(E) Not Attempted

~~(B) No one, he will~~

(D) No one, will he

60. No sooner _____ than it _____ raining.

(A) he left, start

(C) I left, start

(E) Not Attempted

~~(B) did I leave, started~~

(D) I lived, start

61. _____ your lost books _____ yesterday ?

(A) Do, found

(C) Are, find

(E) Not Attempted

(B) Did, found

~~(D) Were, found~~

62. બે સૂચકાંકો - લાસ્પારેનો સૂચકાંક તેમજ પાશેનો સૂચકાંક આ બેઉની સાદી સરેરાશ લઈને પ્રાપ્ત થતો નવો સૂચકાંક કયા નામે ઓળખાય છે ?

(A) ફીશરનો સૂચકાંક

(C) પીગુનો સૂચકાંક

(E) Not Attempted

(B) કેઈન્સનો સૂચકાંક

(D) માર્શલ-એજવર્થનો સૂચકાંક

63. યદ્યથ ચલ X નું વિતરણ m પ્રચલ વાળું પૉયસાં (Poisson) વિતરણ છે. જો આ વિતરણનો મધ્યક 16 હોય તો ચલ X માટેનો ચલનાંક (coefficient of variation) કેટલો થશે ?

(A) $\frac{1}{16}$

(C) $\frac{1}{2}$

(B) $\frac{1}{7}$

(D) $\frac{1}{4}$

(E) Not Attempted

64. ભારત દેશ માટેના અર્થવિષયક આંકડાશાસ્ત્રના ક્ષેત્રમાં ડૉ. વી. કે. આર. વી. રાવનું નામ શા માટે જાણીતું છે ?

(A) નોબેલ પ્રાઈઝ માટે

(B) ખેતી વિષયક આંકડાઓ મેળવવા માટે

(C) રાષ્ટ્રીય આવકની ગણતરી માટેના અંદાજો મેળવવા માટે

(D) આયોજન અંગેના નિર્ણયો લેવા માટે

(E) Not Attempted

65. એક ચીજવસ્તુ માટેની માંગના વિષયનું ગણિતીય સમીકરણ $x = A p^{-k}$ છે.

જ્યાં x = વસ્તુની માંગ અને p = વસ્તુનો બજાર ભાવ

આ ચીજવસ્તુ માટેની માંગની મૂલ્યસાપેક્ષતા (Elasticity of Demand) કેટલી થશે ?

(A) 1

(C) k

(B) 0

(D) A

(E) Not Attempted

કયા પ્રકારની નિદર્શન પદ્ધતિમાં નીચેની બે મુખ્ય શરતોને જાળવવી પડે છે ?

- (1) સમષ્ટિના એકમો સમાન ગુણધર્મવાળા હોવા જોઈએ. અને
(2) સમષ્ટિના પ્રત્યેક એકમને નિદર્શમાં પસંદ થવા માટેની સરખી તક મળવી જોઈએ.

(A) સ્તરીય નિદર્શન (Stratified Sampling)

(B) ચક્રીય વ્યવસ્થિત નિદર્શન (Circular systematic sampling)

(C) દ્વિ નિદર્શન (Double sampling)

(D) સરળ યદચ્છ નિદર્શન

(E) Not Attempted

અલંકાર જણાવો : વતન જાણે માનો ખોળો લાગતો હતો.

(A) ઉપમા

(B) ઉત્પ્રેક્ષા

(C) વ્યતિરેક

(D) રૂપક

(E) Not Attempted

સાચી જોડણી કઈ છે ?

(A) પરીક્ષિત

(B) પરીણીત

(C) પરિણીત

(D) પરિણિત

(E) Not Attempted

કઈ રમતમાં વિજેતાઓને ફેડરેશન કપ, ઓલ્વિન ઈન્ટરનેશનલ ટ્રોફી અને ચેલેન્જ કપ પ્રાપ્ત થાય છે ?

(A) ટેનિસ

(B) વોલિબોલ

(C) બાસ્કેટ બોલ

(D) ક્રિકેટ

(E) Not Attempted

2018ના વર્ષમાં મેડિસીન ક્ષેત્રમાં વિકલ્પમાં દર્શાવેલ પૈકી કોને નોબેલ પ્રાઈઝ મળેલ છે ?

(A) Jeffrey C Hall

(B) James P Allison

(C) William Campbell

(D) Satoshi Omura

(E) Not Attempted

સામયિક શ્રેણીમાં ચલિત સરેરાશનો ઉપયોગ કરીને કયા ઘટકને મેળવવામાં આવે છે ?

(A) વલણ

(B) અનિયમિત

(C) ચક્રિય

(D) મોસમી

(E) Not Attempted

રાષ્ટ્રીય અંતરીક્ષ અભિયાન (National Space Mission) હેઠળ પ્રથમ ભારતીય અવકાશયાત્રીને 2022 સુધીમાં અંતરીક્ષમાં મોકલવાના કાર્યક્રમનું નામ શું છે ?

(A) ધ્રુવ યાન

(B) ગગન યાન

(C) પુષ્પક યાન

(D) ચંદ્ર અવકાશ યાન

(E) Not Attempted

73. ગુજરાતમાં ઉજવાતા તહેવારો અને તેના મહિનાની નીચે આપેલી જોડીઓનો સાચો વિકલ્પ શોધો :

- | | |
|--------------|-----------|
| 1. રક્ષાબંધન | a. ફાગણ |
| 2. દશેરા | b. અષાઢ |
| 3. હોળી | c. શ્રાવણ |
| | d. આસો |

(A) 1 - d, 2 - a, 3 - c

(C) 1 - c, 2 - d, 3 - a

(E) Not Attempted

(B) 1 - c, 2 - d, 3 - b

(D) 1 - b, 2 - c, 3 - a

74. ગરીબ પરિવારોને એલ. પી. જી. જોડાણ પૂરા પાડવા અંગેની પ્રધાનમંત્રીની ઉજ્જવલા યોજનામાં કેટલો લક્ષ્યાંક પૂરો કરવામાં આવ્યો ?

(A) 5 લાખ જોડાણ

(C) 1 કરોડ જોડાણ

(E) Not Attempted

(B) 50 લાખ જોડાણ

(D) 5 કરોડ જોડાણ

75. ભારતના રાષ્ટ્રપતિએ પોતાનો હોદ્દો સંભાળતાં પહેલાં લેવાના શપથ (પ્રતિજ્ઞા) સંબંધમાં નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું છે ?

(A) ભારતના રાષ્ટ્રપતિ હોદ્દો સંભાળતાં પહેલાં ભારતીય બંધારણના અનુચ્છેદ 75 (પંચોતર) મુજબ શપથ (પ્રતિજ્ઞા) લે છે.

(B) ભારતના રાષ્ટ્રપતિને લોકસભાના અધ્યક્ષ શપથ લેવડાવે છે.

(C) ભારતના રાષ્ટ્રપતિને ભારતની સર્વોચ્ચ અદાલતના મુખ્ય ન્યાયમૂર્તિ શપથ લેવડાવે છે.

(D) ભારતના રાષ્ટ્રપતિએ હોદ્દો ધારણ કર્યાના 15 દિવસમાં સંસદનું સંયુક્ત સત્ર બોલાવી શપથ લેવાના હોય છે.

(E) Not Attempted

76. જૈન આચાર્ય હેમચંદ્રાચાર્યે નીચેના પૈકી કયા ગ્રંથોની રચના કરેલ છે ?

(A) શિશુપાલ વધ અને નૈષેધ ચરિત

(C) શિશુપાલ વધ અને કથા સરિત સાગર

(E) Not Attempted

(B) નૈષેધ ચરિત અને કથા સરિત સાગર

(D) કુમારપાળ ચરિત અને સિદ્ધહેમ શબ્દાનુશાસન

77. સરળ યદ્યથ નિદર્શનમાં નિદર્શનો મધ્યક એ સમષ્ટિના મધ્યક માટેનો કેવો આગણનકાર હોય છે ?

(A) અનભિનત આગણનકાર

(C) સાપેક્ષ આગણનકાર

(E) Not Attempted

(B) ભિનત આગણનકાર

(D) નિરપેક્ષ આગણનકાર

78. છંદ ઓળખાવો :

કુલદીપક ચીવું કઠિન, દેશદીપક દુર્લભ, (૨૨)

જગદીપક જગદીશના, અંશી કોક અલભ્ય.

(A) ચોપાઈ

(C) દોહરો

(E) Not Attempted

(B) હરિગીત

(D) અનુષ્ટુપ (૩૨)

79. શબ્દકોશના ક્રમ મુજબ સાચો ક્રમ કયો છે ?

(A) અદલ, અત્યદ્ભુત, અજિંક્ય, અજિત

(C) અજિંક્ય, અદલ, અજિત, અત્યદ્ભુત

(E) Not Attempted

(B) અજિત, અજિંક્ય, અત્યદ્ભુત, અદલ

(D) અત્યદ્ભુત, અજિત, અદલ, અજિંક્ય

80. યુઅન-શ્વાંગ (Yuan-Swang) ચીની મુસાફર 7મી સદીમાં વિશ્વવિદ્યાલયમાંથી હસ્તલિખિત ગ્રંથો પોતાની સાથે ચીન લઈ ગયો હતો.
- (A) નાલંદા, 657 (B) તક્ષશિલા, 64
(C) વિક્રમશીલા, 132 (D) વલ્લભી, 512
(E) Not Attempted
81. સંધિ છોડો : રત્નાકર
- (A) રત્ + નાકર (B) રત્ના + કર
(C) રત્ન + આકર (D) રત્ન + અકર
(E) Not Attempted
82. સને 2018નો રેમન મેગ્સયેસે (Magsaysay) એવોર્ડ મેળવનાર ડૉ. ભરત વાટવાણી (Vatwani) કયા ક્ષેત્રમાં નિષ્ણાત છે ?
- (A) ભૌતિકશાસ્ત્ર (B) અણુશાસ્ત્ર
(C) રસાયણ વિજ્ઞાન (D) મનોચિકિત્સા
(E) Not Attempted
83. We _____ songs after they _____ the venue.
- (A) sang, left (B) sang, had left
(C) sung, left (D) sing, leaves
(E) Not Attempted
84. ભારતની છેલ્લી સંપૂર્ણ વસ્તીગણતરી કયા વર્ષમાં થઈ હતી ?
- (A) 2017 (B) 2000.
(C) 2010 (D) 2011
(E) Not Attempted
85. While _____, she _____ down.
- (A) she ran, fall (B) running, fall
(C) running, fell (D) rain, fell
(E) Not Attempted
86. ગુજરાત રાજ્ય સરકાર દ્વારા કઈ યોજના નીચે ધોરણ - 8ની આરક્ષિત જાતિની (Reserve Category Girls) કન્યાઓને સાયકલ આપવામાં આવે છે ?
- (A) સરસ્વતી સાધના યોજના (B) વિદ્યાલક્ષ્મી યોજના
(C) કન્યા કેળવણી યોજના (D) વિદ્યાદીપ યોજના
(E) Not Attempted
87. ગુજરાતમાં નર્મદા નદી યોજનાના વિદ્યુતમથકો દ્વારા કુલ કેટલા મેગાવૉટ વિદ્યુતનું ઉત્પાદન થઈ શકશે ?
- (A) 450 મેગાવૉટ (B) 1150 મેગાવૉટ
(C) 1450 મેગાવૉટ (D) 2450 મેગાવૉટ
(E) Not Attempted

88. યદ્યથ ચલ X નું વિતરણ દ્વિપદી વિતરણ છે, જે નીચે પ્રમાણે દર્શાવેલ છે.

$$P(x) = 25C_x \cdot (0.3)^x \cdot (0.7)^{25-x}$$

જ્યાં $x = 0, 1, 2, \dots, 25$

યદ્યથ ચલ X નું વિચરણ (Variance) કેટલું થશે ?

(A) 5

(B) 0.21

(C) $\frac{7}{3}$

(D) $\frac{21}{4}$

(E) Not Attempted

89. Which of the followings is correct ?

(A) ecstasy

(B) extasy

(C) exetacy

(D) accetacy

(E) Not Attempted

90. નીચેનામાંથી કયું પુસ્તક અધિની ભટ્ટે લખ્યું નથી ?

(A) અંગાર

(B) તત્ત્વમસિ

(C) ઓથાર

(D) નીરજ ભાર્ગવ

(E) Not Attempted

91. શબ્દસમૂહ માટે એક શબ્દ લખો : વિષ્ણુના પ્રતીક તરીકે પૂજાતો કાળો લીસો ગોળ પથ્થર.

(A) શાલિવાહન

(B) શાલિગ્રામ

(C) શાલિહોત્ર

(D) શાલ્મલિ

(E) Not Attempted

92. પ્રમાણ્ય વિતરણ માટે વિષમતાંક (Coefficient of skewness) અને ઘંટાકારતાંક (Coefficient of kurtosis)ના મૂલ્યો કેટલા હોય છે ?

(A) 0 અને 3

(B) 0 અને -3

(C) 0 અને 0

(D) 3 અને 0

(E) Not Attempted

93. છ બાજુઓ વાળા બે એકસરખા અનભિનત (unbiased) પાસાઓને એકી સાથે ઉછાળવામાં આવે છે. આ પાસાઓ ઉપર મળતી સંખ્યાઓનો સરવાળો 10 થાય તે માટેની સંભાવના કેટલી થશે ?

(A) $\frac{1}{12}$

(B) $\frac{5}{6}$

(C) $\frac{5}{18}$

(D) $\frac{1}{5}$

(E) Not Attempted

94. બે શ્રેણી X અને Y માટે નીચે પ્રમાણે 7 પ્રાપ્તિકો આપેલા છે.

શ્રેણી X	15	17	19	21	23	25	27
શ્રેણી Y	33	37	41	45	49	53	57

આ બે ચલ X અને Y વચ્ચેનો સહસંબંધાંક કેટલો થશે ?

(A) $r = -1$

(B) $r = 0$

(C) $r = +1$

(D) $r = 0.93$

(E) Not Attempted

150
60

95. જો ફીશરનો સૂચકાંક 195 અને લાસ્પારેનો સૂચકાંક 225 હોય તો પાશેનો સૂચકાંક કેટલો થશે ?
 (A) 217 (B) 169
 ✓ (C) 210 (D) 138
 (E) Not Attempted
96. યદેચ્છ ચલ X નું સંભાવના વિતરણ પ્રમાણ્ય વિતરણ છે, જેનો મધ્યક 30 અને વિચરણ 16 છે. આ ઉપરથી ગુણવત્તા નિયંત્રણ માટેની પ્રચલિત 3σ સીમાઓ કેટલી થશે ?
 (A) 42 અને 18 (B) 30 અને 4
 (C) 32 અને 28 (D) 7.5 અને 12
 (E) Not Attempted ✓
97. કોબ-ડગ્લાસ ઉત્પાદન વિધેય માટેનું ગણિતય સૂત્ર નીચે દર્શાવેલ છે.
 $Q = A L^\alpha \cdot K^\beta$, જ્યાં Q = ઉત્પાદન, L = શ્રમબળ (Labour force), K = મૂડીબળ (Capital force) છે.
 $A > 0, \alpha > 0, \beta > 0$ ત્રણ પ્રાયલો (parameters) છે.
 અહીં α અને β નું અર્થઘટન શું થાય છે ?
 (A) α અને β સ્થિર અચળાંકો છે.
 (B) α એ શ્રમબળ માટેની અને β એ મૂડીબળ માટેની આંશિક (partial) મૂલ્યસાપેક્ષતાઓ છે.
 (C) α ની કિંમત β કરતાં વધારે છે.
 (D) β ની કિંમત α કરતાં વધારે છે.
 (E) Not Attempted ✓
98. રૂઢિપ્રયોગનો અર્થ જણાવો : ગંધ આવવી
 (A) શંકા પડવી ✓ (B) દુઃખ થવું
 (C) વાસની પરખ કરવી (D) શંકા દૂર થવી
 (E) Not Attempted
99. નીચે આપેલ શ્રેણીમાં E ની સાથે કઈ સંખ્યા આવશે ?
 P7, H4, O6, N6, E..... E J O T 20
 5 10 15 20
 (A) 5 (B) 3 ✓
 (C) 11 (D) 8
 (E) Not Attempted
100. વિરુદ્ધાર્થી શબ્દ લખો : નિર્ભય
 (A) બાહોશ (B) નીડર
 (C) ભયંકર ✓ (D) ભયભીત
 (E) Not Attempted

