

UPPCS (Upper) Mains 2012 (G.S. Paper-II)

[Series - C :: Code - MKT - 4]

1. 4 लड़के, 2 लड़कियाँ तथा 3 लड़के एवं 1 लड़की वाले शिक्षार्थियों के दो वर्ग हैं। एक-एक छात्र को दोनों वर्गों से चुना जाता है। एक लड़का और एक लड़की चुने जाने की प्रायिकता क्या होगी?

- (a) $\frac{1}{9}$ (b) $\frac{5}{12}$
(c) 1 (d) उपरोक्त में कोई नहीं।

2. एक लीप वर्ष में 53 रविवार होने की प्रायिकता क्या होगी?

- (a) $\frac{2}{7}$ (b) $\frac{1}{7}$
(c) $\frac{2}{53}$ (d) $\frac{52}{53}$

3. एक अनभिन्न सिक्के को 6 बार उछाला जाता है। क्रमागत 'हेड' और 'टेल आने की प्रायिकता क्या होगी?

- (a) $\frac{1}{64}$ (b) $\frac{1}{32}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) उपरोक्त में कोई नहीं।

4. निम्नलिखित बारम्बारता बन्टन का मानक विचलन $10\sqrt{2}$ है।

वर्ग अन्तराल	0-10	10-20	20-30	30-40	40-50
बारम्बारता	6	4	f_1	4	6

f_1 का मान क्या होगा?

- (a) 5 (b) 6
(c) 8 (d) 7

5. निम्नलिखित सारिणी में पुरुषों को उनके आयु के अनुसार वर्गीकृत किया गया है:

आयु वर्ष में	पुरुषों की संख्या
10 वर्ष से अधिक	80
20 वर्ष से अधिक	78
30 वर्ष से अधिक	78
40 वर्ष से अधिक	68
50 वर्ष से अधिक	52

30-40 वर्ष आयु के बीच के पुरुषों की संख्या कितनी होगी?

- (a) 2 (b) 0
(c) 10 (d) 16

6. तारीख पर विचार न करते हुए दो व्यक्तियों के अलग-अलग दिनों में पैदा होने की प्रायिकता क्या होगी?

- (a) $\frac{48}{49}$
(b) $\frac{364}{365}$
(c) $\frac{6}{7}$

(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

7. तीन संख्याओं का हरात्मक माध्य 18 है। यदि दो संख्याएँ 12 तथा 36 हैं तो तीसरी संख्या क्या होगी?

- (a) 15 (b) 18
(c) 24 (d) उपरोक्त में कोई नहीं।

8. निम्नलिखित सारिणी में एक कम्पनी के कर्मचारियों के विषय में जानकारी दी गई है:

	मासिक आय			योग
	₹ 10,000 से कम या बराबर	₹ 10,000 से अधिक पर ₹ 25,000 से कम या बराबर	₹ 25,000 से अधिक	
महिलाएँ	34	B	12	76
पुरुष	62	42	C	D
योग	A	72	32	200

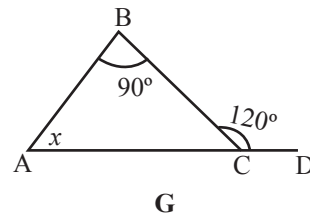
A, B तथा C के मान क्या होंगे?

- (a) A = 96, B = 32, C = 20
(b) A = 96, B = 32, C = 25
(c) A = 96, B = 30, C = 20
(d) A = 90, B = 30, C = 20

9. निम्नलिखित चार संख्याओं में से बेमेल कौन सी है?

- (a) 876321 (b) 349416
(c) 318960 (d) 387316

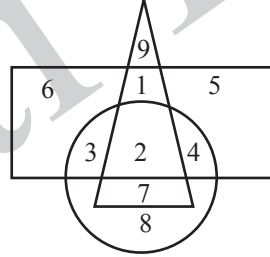
10. यदि आकृति G में बहिष्कोण का मान 120° है और कोण B 90° का है तो त्रिकोण में कोण X का मान क्या होगा?



- (a) 40° (b) 35°
(c) 30° (d) 45°

11. निम्नलिखित में बेमेल कौन सा है?
- (a) 26 जनवरी (b) 13 अप्रैल
(c) 15 अगस्त (d) 2 अक्टूबर
12. लड़कों की एक पंक्ति में राकेश दाहिनी ओर से 11वाँ है और बाईं ओर से मोहन 15वाँ है। अगर मोहन से राकेश 12वाँ है तो पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?
- (a) 36 (b) 38
(c) 37 (d) 39
13. निम्नलिखित का मान क्या है?
- $$\left(1 - \frac{1}{2}\right)\left(1 - \frac{1}{3}\right)\left(1 - \frac{1}{4}\right)\dots\left(1 - \frac{1}{n-1}\right)\left(1 - \frac{1}{n}\right)$$
- (a) $\frac{n}{n+1}$ (b) $\frac{1}{5n}$
(c) $\frac{1}{3n}$
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
14. निम्नलिखित भिन्नो का आरोही क्रम क्या है?
- $$\frac{3}{8}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3} \text{ और } \frac{1}{2}$$
- (a) $\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{5}$ (b) $\frac{1}{2}, \frac{3}{8}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}$
(c) $\frac{3}{8}, \frac{1}{2}, \frac{3}{5}, \frac{2}{3}$ (d) $\frac{1}{2}, \frac{2}{3}, \frac{3}{8}, \frac{3}{5}$
15. वह सबसे छोटी संख्या कौन सी है जिसको 4, 5, 6 तथा 8 से भाग देने पर 3 शेष बचता है, किन्तु 9 से भाग देने पर कोई शेष नहीं बचता ?
- (a) 123 (b) 243
(c) 729 (d) 363
16. 24, 31, 58 एवं 79 में कौन सी संख्या घटा दी जाय कि पहली दो संख्याओं में बची हुई संख्याओं का अनुपात दूसरी दो संख्याओं से बची हुई संख्याओं के अनुपात से समानुपाती हो?
- (a) 5
(b) 7
(c) 8
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
17. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
- I: सभी लड़कियाँ माँ हैं।
II: कुछ माताएँ 20 वर्ष की उम्र से अधिक हैं।
उपरोक्त दो कथनों के आधार पर यह ज्ञात कीजिये कि निम्नलिखित निष्कर्षों में कौन सा एक तर्क संगत रूप से सही है:
- (a) सभी लड़कियाँ 20 वर्ष की उम्र से अधिक हैं।

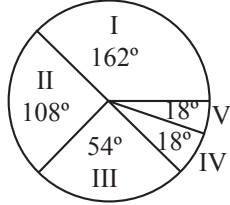
- (b) कुछ लड़कियाँ 20 वर्ष की उम्र से अधिक हैं।
(c) सभी माताएँ लड़कियाँ हैं।
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं।
18. P, Q, R, S और T किसी पंक्ति में बैठे हैं। P और T के बीच में Q है। यह जानने के लिये कि कौन मध्य में है, निम्नलिखित सूचनाओं (I तथा II) में कौन सी पर्याप्त है? I: Q के बायें तरफ तथा S के दाहिने तरफ P है, II: R दाहिने छोर पर है।
- (a) केवल I (b) केवल II
(c) या तो I या II (d) दोनों I एवं II
19. वर्तमान में पिता अपने पुत्र से तीन गुनी आयु का है। पाँच वर्ष पहले उसकी आयु पुत्र की आयु से चार गुनी थी। वर्तमान में पुत्र की आयु क्या है?
- (a) 20 वर्ष (b) 18 वर्ष
(c) 15 वर्ष (d) 12 वर्ष
20. निम्न चित्र में त्रिभुज प्रदर्शित करता है आदमी, आयत प्रदर्शित करता है नौकरी करने वाले लोग तथा वृत्त प्रदर्शित करता है डॉक्टर। इस चित्र का, वह क्षेत्र कौन सा है जो उन डाक्टरों को जो नौकरी नहीं करते हैं, प्रदर्शित करता है?



- (a) 8 (b) 7
(c) 3 (d) 1
21. निम्नलिखित में से कौन सी एक संख्या दी हुई संख्याओं 253, 275, 385 के समान है?
- (a) 263 (b) 165
(c) 835 (d) 683
22. ₹ 4,000.00 पर 5% की वार्षिक दर से 2 वर्षों में चक्रवृद्धि ब्याज कितना होगा?
- (a) ₹ 410 (b) ₹ 420
(c) ₹ 421 (d) ₹ 427
23. किन्हीं दो संख्याओं का योग तथा गुणनफल क्रमशः 11 तथा 18 है, तो उनके व्युत्क्रमों का योग कितना होगा?
- (a) $\frac{10}{9}$ (b) $\frac{11}{18}$
(c) $\frac{12}{15}$ (d) $\frac{18}{11}$

24. यदि $x = \frac{A}{A-1}$ तथा $y = \frac{1}{A-1}$ तो निम्न में से सत्य क्या होगा, यदि $A > 1$?
- (a) y से x अधिक है।
 (b) x, y के बराबर है।
 (c) y से x छोटा है।
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं।

25. निम्न चित्र में :



- I. सार्वजनिक क्षेत्र के कर्मचारी
 II. निजी क्षेत्र, कारपोरेट क्षेत्र के अलावा के कर्मचारी
 III. कारपोरेट क्षेत्र के कर्मचारी
 IV. स्वयं कार्यरत
 V. अकार्यरत

कार्यरत व्यक्तियों में स्वयं कार्यरतों का प्रतिशत कितना होगा

- (a) $\frac{100}{19}$ (b) $\frac{100}{67}$
 (c) $\frac{96}{5}$ (d) 18
26. यदि सरल रेखाएँ $x + ay = 1$ तथा $bx - y = z$ बिन्दु (1,1) पर एक दूसरे को काटती हैं, तो a तथा b के मान क्या होंगे?
- (a) 0 और 3 (b) 1 और -1
 (c) 0 और 1 (d) 1 और 3
27. यदि एक संख्या का एक तिहाई उसकी क्रमानुयायी संख्या के पाँचवें भाग से एक अधिक है, तो वह संख्या क्या होगी?
- (a) 6 (b) 7
 (c) 8 (d) 9
28. श्रेणी 1, 5, 11, 19, 29, ____, 55 में अनुपस्थित संख्या क्या है?
- (a) 39 (b) 41
 (c) 45 (d) 47
29. श्रेणी 21, 32, 45, 60,96, 117 में अनुपस्थित संख्या क्या है?
- (a) 75 (b) 76
 (c) 77 (d) 78

30. $\frac{\sqrt{7}-2}{\sqrt{7}+2} + \frac{\sqrt{7}+2}{\sqrt{7}-2}$ का मान क्या है?
- (a) 2 (b) 45
 (c) $\sqrt[3]{7}+4$ (d) $\frac{22}{3}$
31. यदि Z के 20% का 10% 50 हो तो Z का मान क्या होगा?
- (a) 150 (b) $\frac{500}{3}$
 (c) 250 (d) 2500
32. यदि एक 8 से.मी. लम्बा तथा 2 से.मी. आधार त्रिज्या वाला लोहे का ठोस बेलन पिघलाकर तीन ठोस गोले में बदला जाता है तो प्रत्येक गोले का पृष्ठ क्षेत्रफल कितना होगा?
- (a) 2π (b) 4π
 (c) 8π (d) 16π
33. यदि $\log_{16} 64 = 2x + 1$, तो x का मान क्या होगा ?
- (a) 0 (b) $\frac{1}{4}$
 (c) $\frac{1}{2}$ (d) 1
34. यदि एक 6 सेमी. का घनफल 1 सेमी. के घनफलों में काटा जाता है तो सभी छोटे घनफलों का कुल तल क्षेत्रफल कितना होगा ?
- (a) 36 (b) 216
 (c) 864 (d) 1296
35. यदि $x + \frac{1}{x} = 5$ हो तो $x^2 + \frac{1}{x^2}$ का मान कितना होगा?
- (a) 20 (b) 23
 (c) 25 (d) 27
36. यदि 80 विद्यार्थियों वाली कक्षा में 60% बालक हैं, 40% के पास प्रथम श्रेणी की डिग्री है तथा 50% बालकों के पास प्रथम श्रेणी की डिग्री है, तो प्रथम श्रेणी डिग्री वाली बालिकाओं की संख्या कितनी होगी?
- (a) 6 (b) 8
 (c) 10 (d) 12
37. यदि एक समकोण त्रिभुज की भुजाएँ $a, a + b$ और $a + 2b$ है, ($a, b > 0$) तो $a : b$ का मान क्या होगा ?
- (a) 1 : 3 (b) 1 : 4
 (c) 2 : 1 (d) 3 : 1
38. यदि PLAY का कूट 8123 हो और RHYME का कूट 49367 हो, तो MALE कैसे संकूटित होगा ?
- (a) 6217 (b) 6198
 (c) 6395 (d) 6285

39. भारत में निम्न में से कौन राजकोषीय नीति निर्धारित करता है?
 (a) योजना आयोग (b) वित्त आयोग
 (c) वित्त मंत्रालय (d) भारतीय रिजर्व बैंक
40. निम्नलिखित में से किसने “इंडियन इकोनोमी: गांधी ब्लू प्रिंट” नामक पुस्तक लिखी है?
 (a) आचार्य विनोबा भावे
 (b) मोरारजी देसाई
 (c) जय प्रकाश नारायण
 (d) चरण सिंह
41. भारत ने निम्न में से किसके साथ वस्तुओं का मुक्त व्यापार समझौता (2011) हस्ताक्षरित किया है?
 (a) आसियान
 (b) सार्क
 (c) नाप्टा
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं
42. निम्नलिखित में से किसने “ट्रस्टीशिप” की अवधारणा प्रस्तुत की थी?
 (a) एम. एन. राय ने
 (b) अरविन्द घोष ने
 (c) महात्मा गांधी ने
 (d) जी. के. गोखले ने
43. दिसम्बर 2011 में भारत के ऊर्जा क्षेत्र में सकल उत्पादन क्षमता में नवीकरणीय ऊर्जा का अंश लगभग कितना था?
 (a) 11% (b) 8%
 (c) 5% (d) 2%
44. निम्न में से कौन सा बारहवीं पंचवर्षीय योजना का कार्यकाल है?
 (a) 2011 – 2016 (b) 2012 – 2017
 (c) 2013 – 2018 (d) 2010 – 2015
45. निर्मल भारत अभियान योजना का निम्नलिखित में से किससे सम्बन्ध है?
 (a) गाँवों के विकास से।
 (b) मलिन बस्तियों में सामुदायिक शौचालयों से।
 (c) निम्न आय समूहों के लिये भवन निर्माण से।
 (d) उपर्युक्त में से कोई नहीं।
46. भारतीय हीरा संस्थान कहाँ स्थापित किया गया है?
 (a) नई दिल्ली में (b) मुम्बई में
 (c) सूरत में (d) जयपुर में
47. 2011 की जनगणना के अनन्तिम आँकड़ों के अनुसार भारत में साक्षरता का प्रतिशत कितना है?
 (a) 82.14% (b) 74.04%
 (c) 65.46% (d) 75.14%
48. 2011 जनगणना के अनन्तिम आँकड़ों के अनुसार 2001–2011 की अवधि में भारत में जनसंख्या की दशकीय वृद्धि दर कितनी थी ?
 (a) 17.19% (b) 18.12%
 (c) 17.64% (d) 18.25%
49. जनगणना 2011 के अनन्तिम आँकड़ों के अनुसार भारत में कितने प्रतिशत जनसंख्या 35 वर्ष की आयु से कम की है?
 (a) 45% (b) 55%
 (c) 65% (d) 75%
50. 2009 – 2012 के दौरान भारत के कुल खाद्यान्न उत्पादन में उत्तर प्रदेश का अंश लगभग कितना रहा है?
 (a) आधा $\left(\frac{1}{2}\right)$ (b) एक-तिहाई $\left(\frac{1}{3}\right)$
 (c) एक-चौथाई $\left(\frac{1}{4}\right)$ (d) एक-पाँचवाँ $\left(\frac{1}{5}\right)$
51. निम्नलिखित में से कौन सी एक नकद फसल नहीं है?
 (a) तम्बाकू (b) कपास
 (c) सोयाबीन (d) रबर
52. निम्नलिखित में से कौन सा बैंक मुख्यतः लघु उद्योगों के सम्बन्ध में कार्य करता है?
 (a) एस. आई. डी. बी. आई
 (b) आई. डी. बी. आई.
 (c) आई. सी. आई. सी. आई
 (d) नाबार्ड
53. भारत की 2011 की जनगणना के अनन्तिम आँकड़ों के अनुसार उत्तर प्रदेश के किस शहर में जनघनत्व सर्वाधिक है?
 (a) कानपुर नगर (b) लखनऊ
 (c) मुरादाबाद (d) गाज़ियाबाद
54. “संकल्प” परियोजना किसके उन्मूलन से सम्बन्धित है?
 (a) एड्स/एच.आई.वी (b) निरक्षरता
 (c) पोलियो (d) बेरोजगारी
55. भारत का औद्योगिक वित्त निगम किस रूप में कार्य करता है?
 (a) एक व्यापारिक बैंक के रूप में।
 (b) एक विकास बैंक के रूप में।
 (c) एक औद्योगिक बैंक के रूप में।
 (d) उपर्युक्त में से किसी भी रूप में नहीं।
56. निम्न में से किस वित्तीय वर्ष में भारतीय रुपये का दो बार अवमूल्यन किया गया?
 (a) 1966 – 67 (b) 1991 – 92
 (c) 1990 – 91 (d) 1989 – 90

57. अप्रैल 2011 से भारतीय स्टेट बैंक के चेयरमैन के पद पर कौन कार्यरत रहे हैं।
 (a) प्रतीप चौधुरी (b) डी. सुब्बाराव
 (c) अमिय बागची (d) राव वीरेन्द्र सिंह
58. रिक्त स्थान में उचित चयन को भरें:
 2011 में उ. प्र. का अभिलिखित (रिकार्डेड) वन क्षेत्र अपने कुल क्षेत्रफल का लगभग था।
 (a) 3% (b) 5%
 (c) 7% (d) 9%
59. निम्न में से कौन सा भारत का सबसे बड़ा निर्यात मद है?
 (a) रत्न एवं आभूषण
 (b) सिले-सिलाए वस्त्र
 (c) चमड़ा एवं जूतें
 (d) रसायन
60. विश्व जनसंख्या दिवस उस दिन की याद में मनाया जाता है जब विश्व की जनसंख्या अनुमानतः पाँच अरब हो गई थी। वह दिन था :
 (a) 11 जुलाई, 1987 (b) 11 सितम्बर, 1994
 (c) 11 नवम्बर, 1995 (d) 11 जुलाई, 1997
61. मार्च 2012 में भारत में शहरी सहकारी बैंकों की संख्या कितनी थी ?
 (a) 65 (b) 164
 (c) 1645 (d) 6540
62. भारतीय रिजर्व बैंक के अनुसार 30/06/2012 को क्षेत्रीय ग्रामीण बैंक सहित सभी प्रकार के निजी व सार्वजनिक क्षेत्र के वाणिज्यिक बैंकों की ग्रामीण शाखाओं का प्रतिशत लगभग कितना था?
 (a) 17% (b) 27%
 (c) 37% (d) 47%
63. ऊर्जा संरक्षण अधिनियम कब से प्रभावी हुआ?
 (a) 2001 से (b) 2002 से
 (c) 2006 से (d) 2011 से
64. अनुमोदित एवं क्रियात्मक विशेष आर्थिक क्षेत्रों (एस.ई. जेड.) की सबसे अधिक संख्या जून 2012 में किस राज्य में थी ?
 (a) उत्तर प्रदेश में (b) आन्ध्र प्रदेश में
 (c) तमिलनाडु में (d) महाराष्ट्र में
65. निम्न वस्तु समूहों में से कौन सा एफ.एम.सी.जी. (फास्ट मूविंग कन्ज्यूमर गुड्स) में शामिल नहीं किया जाता है?
 (a) स्वचालित वाहन (कार व मोटर साइकिल)
 (b) सौन्दर्य प्रसाधन (शैम्पू व साबुन)
 (c) डेयरी उत्पाद (दूध व पनीर)
 (d) बेकरी उत्पादन (बिस्किट व ब्रेड)
66. भाखड़ा-नांगल एक संयुक्त परियोजना है:
 (a) हरियाणा - पंजाब और राजस्थान की
 (b) हरियाणा- पंजाब और दिल्ली की
 (c) हिमाचल प्रदेश-हरियाणा और पंजाब की
 (d) पंजाब-दिल्ली और राजस्थान की
67. वेल्थ आफ नेशन्स के लेखक कौन है?
 (a) एडम स्मिथ
 (b) डेविड रिकार्डो
 (c) जे.एम. कीन्स
 (d) गुनार मिरदल
68. भारत की राष्ट्रीय आय कौन अनुमानित करता है?
 (a) राष्ट्रीय प्रतिदर्श सर्वेक्षण संगठन
 (b) वित्त मंत्रालय
 (c) भारतीय रिजर्व बैंक
 (d) केन्द्रीय सांख्यिकी संगठन
69. निम्नलिखित में से कौन सा उपग्रह 29 सितम्बर 2012 को भारत द्वारा सफलतापूर्वक प्रक्षेपित किया गया था?
 (a) GSAT - 6 (b) GSAT - 9
 (c) GSAT - 10 (d) GSAT - 12
70. सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिये और सूचियों के नीचे दिये गए कूट की सहायता से सही उत्तर का चयन कीजिये:
- | सूची-I | सूची-II |
|---------------|-------------|
| A. ओडियोग्राम | 1. हृदय |
| B. ई.सी.जी. | 2. मस्तिष्क |
| C. ई.ई.जी. | 3. कान |
| D. मैमोग्राम | 4. वक्ष |
- कूट:
- | | A | B | C | D |
|-----|---|---|---|---|
| (a) | 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) | 2 | 1 | 3 | 4 |
| (c) | 4 | 3 | 2 | 1 |
| (d) | 3 | 1 | 2 | 4 |
71. लोहे की सूई पानी की सतह पर किस कारण से तैरती रहती है?
 (a) पानी के उत्प्लावन के कारण
 (b) पृष्ठ तनाव के कारण
 (c) श्यानता के कारण
 (d) गुरुत्वाकर्षणीय बल के कारण
72. मानव स्वास्थ्य के लिये ट्रांस वसा सामान्यतः हानि कारक समझा जाता है क्योंकि यह स्तर कम करता है :
 (a) HDL का (b) LDL का
 (c) ट्राइग्लिसराइड का (d) इन्सुलिन का

73. चन्द्रमा पर वायुमण्डल नहीं होने का क्या कारण है?
 (a) यह पृथ्वी के निकट है।
 (b) यह सूर्य से प्रकाश प्राप्त करता है।
 (c) यह पृथ्वी की परिक्रमा करता है।
 (d) इस पर गैस अणुओं का पलायन वेग उनके वर्ग माध्य मूल वेग से कम होता है।
74. निम्नलिखित में से विद्युत का सबसे अच्छा चालक कौन सा है?
 (a) अल्युमिनियम (b) ताँबा
 (c) चांदी (d) सोना
75. डायनमो परिवर्तित करता है :
 (a) उच्च वोल्टेज को निम्न वोल्टेज में
 (b) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
 (c) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
 (d) निम्न वोल्टेज को उच्च वोल्टेज में
76. यदि पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण बल अचानक लुप्त हो जाता है तो निम्न में से कौन सा परिणाम सही होगा?
 (a) वस्तु का भार शून्य हो जाएगा परन्तु द्रव्यमान वही रहेगा।
 (b) वस्तु का द्रव्यमान शून्य हो जाएगा परन्तु भार वही रहेगा।
 (c) वस्तु का भार तथा द्रव्यमान दोनों शून्य हो जाएंगे।
 (d) वस्तु का द्रव्यमान बढ़ जाएगा।
77. मानव तन्त्र में प्रतिआक्सी कारकों का कार्य क्या है?
 (a) यह विटामिन संश्लेषण को बढ़ाते हैं।
 (b) यह कार्बोहाइड्रेट, प्रोटीन तथा वसा के अत्यधिक आक्सीकरण को रोकते हैं।
 (c) यह मुक्त मूलकों के प्रभाव से कोशिकाओं को बचाते हैं।
 (d) यह काल-प्रभावन प्रक्रिया को धीमा कर देने वाले जीन्स को सक्रिय करते हैं।
78. अधोलिखित में से कौन सा पृथ्वी के कार्बन-चक्र में कार्बन-डाई-आक्साइड की मात्रा को नहीं बढ़ाता है?
 (a) श्वसन
 (b) प्रकाश-संश्लेषण
 (c) जैविक पदार्थों का क्षय
 (d) ज्वालामुखी क्रिया
79. जेम्स डी. वाट्सन तथा फ्रॉंसिस क्रिक का सम्बन्ध निम्नलिखित में से किस खोज से है?
 (a) वैक्सीन
 (b) DNA की संरचना
 (c) मलेरिया निवारक औषधि
 (d) पेनिसिलीन
80. निम्नलिखित में से किसे चूहा विष के रूप में प्रयोग किया जाता है?
 (a) जिंक सल्फाइड (b) लेड सल्फाइड
 (c) कैल्शियम फास्फेट (d) जिंक फास्फाइड
81. खट्टे दूध के उत्पादों में कौन सा अम्ल होता है?
 (a) एसेटिक अम्ल (b) ब्यूटायरिक अम्ल
 (c) टार्टरिक अम्ल (d) लैक्टिक अम्ल
82. अधोलिखित में से कौन सा रंग इन्द्रधनुष के मध्य में दिखाई देता है?
 (a) नीला (b) हरा
 (c) लाल (d) पीला
83. पृथ्वी के सर्वाधिक निकट कौन सा ग्रह है?
 (a) शुक (b) बुध
 (c) मंगल (d) बृहस्पति
84. सूची-I का सूची-II से सुमेल कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट की सहायता से सही उत्तर चुनिये:
- | | |
|----------------|--------------------|
| सूची-I | सूची-II |
| A. ऐनीमोमीटर | 1. भूकम्प |
| B. सीस्मोग्राफ | 2. वायुमण्डलीय दाब |
| C. बैरोग्राफ | 3. वायु वेग |
| D. हाईग्रोमीटर | 4. आर्द्रता |
- कूट:
- | | | | |
|-------|---|---|---|
| A | B | C | D |
| (a) 1 | 2 | 3 | 4 |
| (b) 4 | 1 | 2 | 3 |
| (c) 4 | 1 | 3 | 2 |
| (d) 3 | 1 | 2 | 4 |
85. कम्प्यूटर की स्थायी स्मृति को क्या कहते हैं?
 (a) RAM (b) ROM
 (c) CPU (d) CDROM
86. एक काटा हुआ हीरा क्यों जगमगाता है?
 (a) इसकी आणविक संरचना के कारण
 (b) प्रकाश के शोषण के कारण
 (c) पूर्ण आंतरिक परावर्तन के कारण
 (d) कुछ अन्य निहित गुण के कारण
87. निम्नलिखित में से कौन से सूक्ष्मजीवी, जैव उर्वरक के रूप में प्रयोग होते हैं?
 (a) सायनो बैक्टीरिया
 (b) प्रोटोजोओ
 (c) विषाणु
 (d) उपरोक्त में से कोई नहीं

88. निम्नलिखित में कौन पारजीवी पादप हैं।
 (a) बक व्हीट (b) मैकेरोनी व्हीट
 (c) गोल्डेन राइस (d) ट्रिटिकेल
89. कौन सा जीवित ऊतक, उच्चवर्गीय पौधों में, जैव पोषक वाहक का कार्य करता है?
 (a) जाइलेम (b) फ्लोयम
 (c) कोर्टेक्स (d) एपीडर्मिस
90. निम्नलिखित में कौन सी ग्रीन हाउस गैस नहीं है?
 (a) मीथेन
 (b) नाइट्रस आक्साइड
 (c) क्लोरो फ्लूरो कार्बन
 (d) हाइड्रोजन
91. नोस्कापीन किससे प्राप्त होता है?
 (a) पोस्ता (पॉपी) से
 (b) तुलसी से
 (c) गंध सफेदा (यूकैलिप्टस) से
 (d) इफेडरा से
92. ओजोन परत मुख्यतः कहाँ पाई जाती है?
 (a) क्षोभ मंडल में (b) मध्य मंडल में
 (c) समताप मंडल में (d) बाह्य मंडल में
93. रक्त का थक्का बनने में किस विटामिन की आवश्यकता होती है?
 (a) C की (b) K की
 (c) E की (d) D की
94. निम्नलिखित मिश्र-धातुओं में से किसे अमलगम कहते हैं?
 (a) जस्ता - ताँबा
 (b) ताँबा - टिन
 (c) पारा - जस्ता
 (d) सीसा - जस्ता
95. निम्नलिखित रेडियो-तत्त्वों में से किसका उपयोग मनुष्य के शरीर में रक्त-प्रवाह की गति मापने में किया जाता है?
 (a) रेडियो-फास्फोरस
 (b) रेडियो-आयोडीन
 (c) रेडियो-आयरन
 (d) रेडियो-सोडियम
96. निम्नलिखित अम्लों में से किसको बेकिंग पाउडर के निर्माण में उपयोग करते हैं?
 (a) ओक्जेलिक अम्ल (b) लैक्टिक अम्ल
 (c) टार्टरिक अम्ल (d) बेन्जोइक अम्ल
97. रक्त कैसर (ल्यूकेमिया) बीमारी की रोकथाम के लिये प्रयोग किये जाने वाला रेडियो समस्थानिक है:
 (a) आयोडीन- 131 (b) सोडियम-24
 (c) फास्फोरस- 32 (d) कोबाल्ट - 60
98. निम्नलिखित कार्बनिक पदार्थों में से कौन सा प्रकृति में सर्वाधिक प्रचुरता में पाया जाता है?
 (a) ग्लूकोस (b) सेल्यूलोस
 (c) फ्रक्टोस (d) सुक्रोज
99. संविधान पांडुलेखन समिति का निम्न में से कौन सदस्य नहीं था?
 (a) मोहम्मद सादुल्लाह (b) के. एम. मुंशी
 (c) ए.के. अय्यर (d) जवाहर लाल नेहरु
100. भारतीय संविधान के अन्तर्गत निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद संसद को राज्य सूची के विषय के सम्बन्ध में विधि बनाने की शक्ति प्रदान करता है?
 (a) अनुच्छेद - 115 (b) अनुच्छेद - 116
 (c) अनुच्छेद - 226 (d) अनुच्छेद - 249
101. भारतीय संविधान कैसा है?
 (a) कठोर
 (b) लचीला
 (c) न ही कठोर न ही लचीला
 (d) अंशतः कठोर और अंशतः लचीला
102. भारतीय संविधान के किस अनुच्छेद के अन्तर्गत अखिल भारतीय सेवाओं का प्रावधान किया गया है?
 (a) अनुच्छेद - 310 (b) अनुच्छेद - 311
 (c) अनुच्छेद - 312 (d) अनुच्छेद - 313
103. भारत के नागरिकों के मूल कर्तव्यों का विवरण संविधान के किस भाग में दिया गया है?
 (a) भाग - 1 में (b) भाग - 4क में
 (c) भाग - 2 में (d) भाग - 4 में
104. त्रि-स्तरीय पंचायती राज प्रणाली स्थापित करने की अनुशंसा सर्वप्रथम किसके द्वारा की गई थी?
 (a) अशोक मेहता समिति द्वारा
 (b) एल.एम. सिंघवी समिति द्वारा
 (c) बलवन्तराय मेहता समिति द्वारा
 (d) सरकारिया आयोग द्वारा
105. न्यायिक पुनर्विलोकन की व्यवस्था :
 (a) केवल भारत में है
 (b) केवल यू.एस.ए. में है
 (c) भारत और यू.एस.ए. में है
 (d) केवल यू.के. में है
106. राज्य सभा किसके द्वारा भंग की जा सकती है?
 (a) राष्ट्रपति द्वारा
 (b) प्रधानमंत्री द्वारा
 (c) मंत्री परिषद द्वारा
 (d) उपरोक्त में से किसी के द्वारा नहीं

107. ब्रिटिश संसद ने भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम कब पारित किया था?
 (a) जनवरी 1947 में (b) जून 1947 में
 (c) जुलाई 1947 में (d) अगस्त 1947 में
108. भारतीय संविधान में समवर्ती सूची का विचार कहाँ से लिया गया है?
 (a) यू.एस.ए. से (b) स्विट्जरलैण्ड से
 (c) आस्ट्रेलिया से (d) यू.एस.एस.आर. से
109. मूल अधिकारों के अन्तर्गत कौन सा अनुच्छेद बालकों के नियोजन से सीधा सम्बन्धित है?
 (a) अनुच्छेद -19 (b) अनुच्छेद -17
 (c) अनुच्छेद -23 (d) अनुच्छेद -24
110. भारतीय संविधान के अन्तर्गत निम्नलिखित में से किसे मूल अधिकारों का संरक्षक समझा जाता है?
 (a) संसद को (b) राष्ट्रपति को
 (c) न्यायपालिका को (d) प्रधानमंत्री को
111. भारतीय संविधान को कितने भागों में विभाजित किया गया है?
 (a) सोलह भागों में (b) बाईस भागों में
 (c) चौबीस भागों में (d) पच्चीस भागों में
112. भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद राष्ट्रपति को उच्चतम न्यायालय से परामर्श करने की शक्ति प्रदान करता है?
 (a) अनुच्छेद -129 (b) अनुच्छेद -132
 (c) अनुच्छेद -143 (d) अनुच्छेद -32
113. निम्नलिखित में से किस वाद में उच्चतम न्यायालय ने 'संविधान के मूल ढाँचे' का सिद्धांत प्रतिपादित किया था?
 (a) गोलकनाथ (b) ए.के. गोपालन
 (c) केशवानन्द भारती (d) मेनका गांधी
114. संविधान के निर्वाचन के बारे में विधि के सारवान प्रश्न से संबंधित वाद पर विचार करने के लिये उच्चतम न्यायालय के न्यायधीशों की संख्या कम से कम कितनी होनी चाहिये?
 (a) पाँच (b) सात
 (c) ग्यारह (d) तेरह
115. भारतीय संविधान का कौन सा भाग और अध्याय संघ और राज्यों के बीच विधायी संबंध के बारे में है?
 (a) भाग 11 और अध्याय 1
 (b) भाग 11 और अध्याय 2
 (c) भाग 12 और अध्याय 1
 (d) भाग 12 और अध्याय 2
116. पंचायती राज से सम्बन्धित निम्नलिखित कथनों में से कौन सा सही नहीं है?
 (a) पंचायत व्यवस्था भारतीय ग्रामीण जीवन का युगों से एक अभिन्न अंग रहा है।
 (b) 73वाँ संशोधन 15 अगस्त 1993 से प्रभावी हुआ।
 (c) यह एक त्रिस्तरीय जैविकीय रूप में जुड़ी संरचना है।
 (d) भारतीय संविधान का अनुच्छेद 243जी उसके महत्त्व को बढ़ाता है।
117. निम्नलिखित में से कौन से सवैधानिक प्राधिकरण हैं?
 1. राज्य निर्वाचन आयोग
 2. वित्त आयोग
 3. मुख्य निर्वाचन अधिकारी
 4. पंचायत
- नीचे दिये कूटों में से सही उत्तर का चयन कीजिये:
 (a) केवल 1 और 2
 (b) केवल 1, 2 और 3
 (c) केवल 1, 2 और 4
 (d) सभी चारों
118. निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिये:
 1. भारत एक लोकतांत्रिक राज्य व्यवस्था है।
 2. भारत एक प्रभुसत्ता सम्पन्न राज्य है।
 3. भारत में लोकतांत्रिक समाज है।
 4. भारत एक कल्याणकारी राज्य है।
- उपरोक्त कथनों में से कौन से सही हैं?
 (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 1, 2 और 3
 (c) केवल 2, 3 और 4 (d) 1, 2, 3 और 4
119. निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रपति के निर्वाचन हेतु निर्वाचक गण के सदस्य हैं? नीचे दिये कूटों से सही उत्तर चुनिये:
 1. संसद के दोनों सदनों के सभी सदस्य
 2. राज्य विधान सभाओं के सभी निर्वाचित सदस्य
 3. संघ राज्य क्षेत्रों की विधान सभाओं के सभी निर्वाचित सदस्य
 4. सभी राज्यपाल तथा उप-राज्यपाल
- कूट:
 (a) केवल 1 और 2 (b) केवल 2 और 3
 (c) केवल 1, 2 और 3 (d) 1, 2, 3 और 4
120. नीचे दो वक्तव्य दिये हैं :
कथन (A) : संघीय कार्यपालिका का मुखिया भारत का राष्ट्रपति होता है।
कारण (R) : राष्ट्रपति की शक्तियों की कोई सीमा नहीं है।
- उपर्युक्त के संदर्भ में, निम्न में से कौन एक सही है?
 (a) (A) और (R) दोनों सही हैं और (R) सही स्पष्टीकरण है (A) का।
 (b) (A) और (R) दोनों सही हैं, किंतु (R) सही स्पष्टीकरण नहीं है (A) का।

- (c) (A) सही है, किन्तु (R) गलत है।
(d) (A) गलत है, किन्तु (R) सही है।
121. मंत्रि-परिषद् सामूहिक रूप से उत्तरदायी होता है :
1. लोक सभा के प्रति
 2. एक संवैधानिक बाध्यता के अंतर्गत
 3. अनुच्छेद 75(3) के अनुसार
 4. अनुच्छेद 74(3) के अनुसार
- उपरोक्त में से कौन से कथन सही हैं?
- (a) केवल 1 और 2
 - (b) केवल 1, 2 और 3
 - (c) केवल 1, 3 और 4
 - (d) 1, 2, 3 और 4
122. किसने कांग्रेस को सूक्ष्मदर्शीय अल्पसंख्यक जनता का प्रतिनिधि बताते हुए उसका मजाक उड़ाया था ?
- (a) लार्ड रिपन ने
 - (b) लार्ड डफ़रिन ने
 - (c) लार्ड कर्जन ने
 - (d) लार्ड वेलेजली ने
123. अखिल भारतीय महासंघ स्थापित करने का प्रावधान शामिल किया गया था
- (a) भारत सरकार अधिनियम 1935 में
 - (b) अगस्त प्रस्ताव 1940 में
 - (c) भारत सरकार अधिनियम 1919 में
 - (d) 'कैबिनेट मिशन प्रस्ताव 1946 में
124. भारतीय संविधान को 26 नवम्बर, 1949 को किसके द्वारा 'अधिनियमित' किया गया था ?
- (a) संविधान सभा द्वारा
 - (b) भारत के गवर्नर जनरल द्वारा
 - (c) भारतीय संसद द्वारा
 - (d) ब्रिटिश संसद द्वारा
125. निम्नांकित में से कौन सा 'राज्य की नीति के निदेशक तत्वों' में निहित है?
- (a) अपराधों के लिये दोषसिद्धि के सम्बन्ध में संरक्षण।
 - (b) प्राण और दैहिक स्वतन्त्रता का संरक्षण।
 - (c) अल्पसंख्यक वर्गों के हितों का संरक्षण।
 - (d) पुरुषों और स्त्रियों दोनों का समान कार्य के लिये समान वेतन हो।
126. भारत के उपराष्ट्रपति का निर्वाचन एक निर्वाचक गण द्वारा किया जाता है, जिसके सदस्य होते हैं:
- (a) संसद के दोनों सदनों के केवल निर्वाचित सदस्य
 - (b) संसद के दोनों सदनों के सभी सदस्य
 - (c) राज्य सभा के और राज्य विधान सभाओं के केवल निर्वाचित सदस्य
 - (d) राज्य विधान सभाओं के केवल निर्वाचित सदस्य
127. निम्नलिखित में से किसके बारे में संसदीय समिति गठित नहीं की गई है?
- (a) सार्वजनिक उद्यमों के बारे में
 - (b) सरकारी आश्वासनों के बारे में
 - (c) आकलनों के बारे में
 - (d) अल्पसंख्यकों के कल्याण के बारे में
128. क्या संविधान के अन्तर्गत भारतीय संघ के राज्य विदेशी ऋण सीधे लेने की शक्ति रखते हैं?
- (a) हाँ
 - (b) नहीं
 - (c) हाँ, पर केवल अन्तर्राष्ट्रीय संगठनों से
 - (d) हाँ, पर केवल भारतीय रिजर्व बैंक की अनुमति से
129. निम्नलिखित बारम्बारता बन्टन को किस प्रकार वर्गीकृत किया जाएगा ?
- | वर्ग | बारम्बारता |
|--------|------------|
| 0 - 15 | 17 |
| 0 - 10 | 8 |
| 0 - 5 | 3 |
- (a) निम्नतर प्रकार से संचयी बारम्बारता बन्टन
 - (b) अधिकतर प्रकार से संचयी बारम्बारता बन्टन
 - (c) विविक्त बारम्बारता बन्टन
 - (d) संचयी बारम्बारता बन्टन
130. निम्न में से कौन सा एक-आयाम वाला चित्र है?
- (a) बार - आरेख
 - (b) पाई - चार्ट
 - (c) बेलन
 - (d) आलेख
131. तोरण वक्र का अस्तित्व होता है :
- (a) "मोर दैन" प्रकार के बन्टन में
 - (b) "लेस दैन" प्रकार के बन्टन में
 - (c) दोनों (a) और (b) में
 - (d) (a) और (b) में से किसी में भी नहीं
132. तोरण वक्रों की सहायता से क्या प्राप्त किया जाता है
- (a) माध्यिका
 - (b) दशमक
 - (c) शतमक
 - (d) उपरोक्त सभी
133. माध्य मापक है :
- (a) विचलन का
 - (b) सहसम्बन्ध का
 - (c) केन्द्रीयमान का
 - (d) उपरोक्त में किसी का भी नहीं
134. निम्न में कौन से केन्द्रीय प्रवृत्ति का मापक है?
- (a) मानक विचलन
 - (b) माध्य विचलन
 - (c) चतुर्थांश विचलन
 - (d) माध्यिका
135. x : 12 17 24 36 45
f : 2 5 3 8 9
- वर्गीकृत है :
- (a) सतत बन्टन

- (b) विविक्त बन्दन
(c) संचयी बारम्बारता बन्दन
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
136. ग्यारह प्रेक्षणों की माध्यिका 45 है। यदि एक प्रेक्षण 25 को 36 से बदल दिया जाता है तो नए प्रेक्षणों के समुच्चय की माध्यिका कितनी बढ़ जाएगी?
(a) 0 (b) 1
(c) 5 (d) 11
137. एक कक्षा में बालकों की माध्य ऊँचाई 60 से.मी., बालिकाओं की माध्य ऊँचाई 55 से.मी. तथा कक्षा के सभी विद्यार्थियों की माध्य ऊँचाई 57 से.मी. है तो कक्षा के बालकों की संख्या का बालिकाओं की संख्या से अनुपात कितना होगा?
(a) 1 : 1 (b) 1 : 2
(c) 2 : 3 (d) 3 : 2
138. निम्नलिखित सारिणी एक कम्पनी के पाँच वर्षों की आय तथा व्यय (₹ में) दर्शाती है।
- | वर्ष | 2007 | 2008 | 2009 | 2010 | 2011 |
|------|------|------|------|------|------|
| आय | 2000 | 2050 | 2170 | 2200 | 2250 |
| व्यय | 1500 | 1500 | 1600 | 1600 | 1650 |
- किस वर्ष में कम्पनी ने अपने पूर्व वर्ष के लाभ पर सर्वाधिक प्रतिशत लाभ अर्जित किया ?
(a) 2008 (b) 2009
(c) 2010 (d) 2011
139. यदि किसी समूह के प्रत्येक प्रेक्षण से 10 घटा दिया जाए तो प्रेक्षणों का माध्य :
(a) 10 बढ़ जाएगा (b) 10 कम हो जाएगा
(c) वही रहेगा (d) शून्य हो जाएगा
140. समान्तर माध्य (AM), गुणोत्तर माध्य (GM) तथा हरात्मक माध्य (HM) में क्या सम्बन्ध है ?
(a) $AM = GM = HM$
(b) $GM \geq AM \geq HM$
(c) $HM \geq GM \geq AM$
(d) $AM \geq GM \geq HM$
141. 7 संख्याओं 7, 9, 12, x, 5, 4, 11 का माध्य 9 है, तो अप्राप्त संख्या x क्या होगी ?
(a) 13 (b) 14
(c) 15 (d) 8
142. एक रेलगाड़ी प्रथम 5 कि.मी. की दूरी 30 कि.मी/घं. की गति से चलकर तय करती है और द्वितीय 15 कि.मी. की दूरी 45 कि.मी./घं. की गति से चलकर तय करती है, तो गाड़ी की औसत गति कितनी है?
(a) 35 कि.मी./घं. (b) 40 कि.मी./घं.
(c) 32 कि.मी./घं. (d) 42 कि.मी./घं.

143. एक बन्दन में तीन श्रेणी हैं। जिनमें 40, 50 और 60 मद हैं। श्रेणियों का माध्य क्रमशः 20, 26 और 15 है, तो बन्दन का माध्य कितना होगा?
(a) 20 (b) 18
(c) 25 (d) 22
144. दो संख्याओं का समान्तर माध्य 6.5 है और उनका गुणोत्तर माध्य 6 है, तो संख्याएँ क्या होंगी?
(a) 6, 9 (b) 5, 9
(c) 6, 7 (d) 4, 9
145. दो संख्याओं का समान्तर माध्य तथा हरात्मक माध्य क्रमशः 9 और 4 है, तो उनका गुणोत्तर माध्य क्या होगा?
(a) 25 (b) 64
(c) 6 (d) 36
146. चर मानों 11, 7, 6, 9, 12, 15, 19 की माध्यिका क्या होगी?
(a) 12 (b) 9
(c) 15 (d) 11
147. यदि A और B श्रेणी के माध्य तथा प्रसरण $\bar{x}_A = 15$, $\bar{x}_B = 20$, $\sigma_A^2 = 25$, $\sigma_B^2 = 16$ हो तो कौन सी श्रेणी अधिक संगत होगी ?
(a) श्रेणी A
(b) श्रेणी B
(c) श्रेणी A तथा B समान रूप से संगत है।
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
148. निम्न श्रेणी का प्रसरण क्या होगा ?
- | | | | | | |
|-----|----|----|----|---|---|
| x : | -3 | -2 | 3 | 8 | 9 |
| f : | 5 | 4 | 22 | 4 | 5 |
- (a) 14 (b) 15
(c) 18 (d) 20
149. तारीख पर विचार न करते हुए दो व्यक्तियों के एक ही दिन पैदा होने की प्रायिकता क्या होगी?
(a) $\frac{1}{49}$
(b) $\frac{1}{365}$
(c) $\frac{1}{7}$
(d) उपरोक्त में से कोई नहीं
150. तीन अनभिन्न सिक्कों को एक साथ उछालने में अधिक से अधिक एक हेड आने की प्रायिकता क्या होगी?
(a) $\frac{3}{8}$ (b) $\frac{7}{8}$
(c) $\frac{1}{2}$ (d) $\frac{1}{8}$