Processed Q&A from: Uncategorized_questions.docx

1.

Question: निम्न आँकड़ों से अज्ञात आवृत्ति कितनी होगी, दिया हुआ है कि माध्यिका अंक 23 है :
अंक
0-10 10-20 20-30 30-40 40-50
छात्रों की
संख्या
5 8 10 ? 3

Options:

A. 4
B. 6
C. 8
D. 10

Answer: 6

2.

Question: यदि a, b, c का माध्य M_1 तथा a^2, b^2, c^2 का माध्य M_2 हो, तो ab, bc, ca का एक माध्य है

Options:

A. $(M_1^2-3M_2)/3$
B. $(3M_1^2-M_2)/3$
C. $(3M_1^2-M_2)/2$
D. $(3M_1^2-2M_2)/2$

Answer: $(3M_1^2-M_2)/2$

3.

Question: यदि कागज पर किये गये वर्तमान व्यय में 10% परिवर्तन होता है, तो कागज पर नया व्यय कुल व्यय के विरुद्ध क्या होगा ?

Options:

A. 31.66% अथवा 38.5%
B. 31.66% अथवा 38.3%
C. 31.5% अथवा 38.5%
D. 31.5% अथवा 38.3%

Answer: 31.5% अथवा 38.5%

4.

Question: यदि 12000 प्रतियाँ प्रकाशित की जाती हैं और अन्य व्यय इस पर ₹ 14,625 आता है और प्रकाशक 20% लाभ कमाता है, तो पुस्तक की हर प्रति का अंकित मूल्य है

Options:

A. ₹48.75
B. ₹58.50
C. ₹48.25
D. ₹58.75

Answer: ₹58.50

5.

Question: 24 मीटर ऊँची दीवार के शीर्ष का एक पेड़ के शीर्ष एवं तल से अवनमन कोण और उन्नयन कोण क्रमशः 60° और 30° हैं। पेड़ की ऊँचाई और इसकी दीवार से दूरी के मध्य अनुपात है

Options:

A. 4:√3
B. 2√3:1
C. √3:4
D. 1:2√3

Answer: 4:√3

6.

Question: संलग्न चित्र में यदि BD || RS || PQ, CP = PD = 11 cm, AR = RD = 3 cm, BD = x, RS = y, PQ = z, तो y तथा z के मानों में अनुपात है

Options:

A. 6:11
B. 3:11
C. 1:2
D. 1:1

Answer: 1:1

7.

Question: बहुपद $x^4 + 4x^3 + 3x^2 - 2x - 6$ के वास्तविक गुणनखण्डों की संख्या है

Options:

A. 4
B. 2
C. 3
D. इनमें से कोई नहीं

Answer: 2

8.

Question: पूर्णांक संख्या जिसका घन पूर्णांक 912673 है, है :

RajTest

Options:

A. 107

B. 87

C. 97

D. इनमें से कोई नहीं .

Answer: 97

9.

Question: प्रथम 10 अभाज्य संख्याओं की माध्यिका है

Options:

A. 11

B. 13

C. 12

D. 14

Answer: 12

10.

Question: यदि $\tan\theta + \sec\theta = x$ तथा $0 < \theta < \pi/2$, तो $\tan\theta =$

Options:

A. $(x^2-1)/(2x)$

B. $(x^2+1)/(2x)$

C. $(x^2+1)/x$

D. $(x^2-1)/x$

Answer: $(x^2-1)/(2x)$

11.

Question: यदि $\cos^2 A + \cos A = 1$, तो $\sin^4 A + \sin^2 A =$

Options:

A. -1

B. 1

C. 0

D. 2

Answer: 1

12.

Question: यदि 48π वर्ग इकाई क्षेत्रफल के वृत्त के अन्दर एक समबाहु त्रिभुज निर्मित किया जाता है, तो त्रिभुज की परिमाप है

Options:

A. 72 इकाई

B. $48\sqrt{3}$ इकाई

C. 36 इकाई

D. 48 इकाई

Answer: 36 इकाई

13.

Question: यदि बिन्दुओं (a, b), (b, c) एवं (c, a) से बने त्रिभुज का केन्द्रक मूल बिन्दु पर है, तो a^3, b^3, c^3 का माध्य बराबर है

Options:

A. a+b+c

B. abc

C. 0

D. 3abc

Answer: abc

14.

Question: एक राशि चक्रवृद्धि ब्याज की दर से 5 वर्ष में दो गुनी हो जाती है। यह 8 गुनी होगी

Options:

A. 20 वर्ष में

B. 12 वर्ष में

C. 15 वर्ष में

D. 10 वर्ष में

Answer: 15 वर्ष में

15.

Question: X, Y तथा Z एक व्यापार प्रारम्भ करते हैं । X, Y की अपेक्षा तीन गुना निवेश करता है तथा Y, Z का दो-तिहाई निवेश करता है। X, Y तथा Z की पूँजियों में अनुपात है

Options:

A. 3:9:2

B. 6:2:3

C. 5:3:2

D. 6:10:15

Answer: 6:2:3

16.

Question: एक पुत्र एवं उसके पिता की आयु का अनुपात 1 : 4 है । उनकी आयु का गुणनफल 196 है । 5 वर्ष बाद उनकी आयु में अनुपात होगा

Options:

A. 1:3

B. 3:10

C. 4:11

D. 14:5

RajTest

Answer: 4:11

17.

Question: एक व्यक्ति अपनी आय का 80% व्यय करता है। उसकी आय 20% बढ़ जाती है तथा वह व्यय में 10% की वृद्धि करता है। उसकी बचत में वृद्धि होगी

Options:

A. 30%

B. 20%

C. 32%

D. 60%

Answer: 60%

18.

Question: एक बहुपद जो $(x^2 + x + 1)$ से विभाजित करने पर भागफल $(x - 2)$ एवं शेषफल 3 देता है, है

Options:

A. x^3-x^2-x+1

B. x^3+x^2-x+1

C. x^3-2x^2+x+1

D. x^3-x^2-x-1

Answer: x^3-x^2-x+1

19.

Question: जब एक मोटर साइकिल का मूल्य 15% बढ़ गया तो उसकी बिक्री 15% गिर गई। धनराशि की प्राप्ति पर क्या प्रभाव पड़ा ?

Options:

A. 15% घटती है।

B. 2.25% घटती है ।

C. 7.5% बढ़ती है।

D. कोई प्रभाव नहीं

Answer: 2.25% घटती है ।

20.

Question: $(729 \times 15625)^{1/3}$

Options:

A. 225

B. 252

C. 522

D. 524

Answer: 225

21.

Question: समीकरण $ax^2 + bx + c = 0$ का मूल है

Options:

A. $(-b\pm\sqrt{(b^2 + 4ac)})/(2a)$

B. $(-b\pm\sqrt{(b^2 - ac)})/(2a)$

C. $(2c)/(-b\pm\sqrt{(b^2-4ac)})$

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: $(2c)/(-b\pm\sqrt{(b^2-4ac)})$

22.

Question: यदि 320 पेन का विक्रय मूल्य 400 पेन के क्रय मूल्य के बराबर है तो लाभ प्रतिशत क्या है ?

Options:

A. 20%

B. 40%

C. 25%

D. 12.5%

Answer: 25%

23.

Question: 992016 के वर्गमूल के अंकों का योग है

Options:

A. 28

B. 26

C. 24

D. 22

Answer: 24

24.

Question: $(0.75)^3 / 0.25 + [1.75 + (0.75)^2]$ का वर्गमूल है

Options:

A. 1

B. 2

C. 3

D. 4

Answer: 2

25.

Question: यदि $\sqrt{a^2 + b^2} = 613$, तो $(a + b)$ का एक मान है

Options:

A. 577

B. 647

RajTest

C. 657

D. 637

Answer: 647

26.

Question: $x^3 + 8x^2 + 19x + 12$ के गुणनखण्डों का योग है

Options:

A. 3x

B. 3x + 4

C. 3x – 8

D. 3x + 8

Answer: 3x + 8

27.

Question: यदि a/x + b/y = m और b/x + a/y = n, तो x : y है

Options:

A. (na+mb) : (ma + nb)

B. (na+mb) : (ma - nb)

C. (na-mb) : (ma - nb)

D. (na-mb) : (ma + nb)

Answer: (na-mb) : (ma - nb)

28.

Question: निम्नांकित में से किस टेनिस खिलाड़ी ने राजीव गांधी खेल रत्न पुरस्कार प्राप्त किया है ?

Options:

A. रोहन बोपन्ना

B. महेश भूपति

C. सानिया मिर्ज़ा

D. सोमदेव देववर्मन

Answer: सानिया मिर्ज़ा

29.

Question: दक्षिण एशियाई खेल, 2016 में राजस्थान की किस खिलाड़ी ने निशानेबाज़ी में दो स्वर्ण पदक जीते ?

Options:

A. सीमा तोमर

B. श्रेया चौधरी

C. अपूर्वी सिंह चंदेला

D. स्नेहलता सिंह राजावत

Answer: अपूर्वी सिंह चंदेला

30.

Question: राजस्थान राज्य मानव अधिकार आयोग के अध्यक्ष कौन हैं ?

Options:

A. एच.आर. कुड़ी

B. एम.के. देवराजन

C. प्रकाश टाटिया

D. एन.के. जैन

Answer: प्रकाश टाटिया

31.

Question: मानस जैवमण्डल आरक्षित क्षेत्र जिस राज्य में स्थित है, वह है

Options:

A. पश्चिम बंगाल

B. असम

C. अरुणाचल प्रदेश

D. तमिलनाडु

Answer: असम

32.

Question: भारत में सबसे पुराना राष्ट्रीय उद्यान है

Options:

A. हैमिस राष्ट्रीय उद्यान

B. जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान

C. कान्हा राष्ट्रीय उद्यान

D. हजारीबाग राष्ट्रीय उद्यान

Answer: जिम कॉर्बेट राष्ट्रीय उद्यान

33.

Question: गोदवाड़ प्रदेश राजस्थान के किस बृहत् भू-आकृतिक विभाग का भाग है ?

Options:

A. पूर्वी मैदानी प्रदेश

B. पश्चिमी शुष्क प्रदेश

C. हाड़ौती पठार

D. घग्घर मैदान

Answer: पश्चिमी शुष्क प्रदेश

34.

Question: 'ताल छापर' अभयारण्य जिसके लिये प्रसिद्ध है, वह है

Options:

RajTest

A. बाघ
B. भालू
C. कृष्णमृग
D. जंगली सूअर
Answer: कृष्णमृग

35.
Question: 'मंगला तेल क्षेत्र' जिस जिले में स्थित है, वह है
Options:
A. जैसलमेर
B. बाड़मेर
C. जोधपुर
D. बीकानेर
Answer: बाड़मेर

36.
Question: राजस्थान में सर्वाधिक फैल्सपार उत्पादक जिला है
Options:
A. भीलवाड़ा
B. जयपुर
C. कोटा
D. अजमेर
Answer: अजमेर

37.
Question: निम्न में से कौन सी खारे पानी की झील नहीं है ?
Options:
A. डीडवाना
B. फलोदी
C. सांभर
D. कोलायत
Answer: कोलायत

38.
Question: निम्न में से जनसंख्या के न्यूनतम घनत्व (2011) वाला जिला है
Options:
A. बीकानेर
B. बाड़मेर
C. जोधपुर
D. चूरू
Answer: बीकानेर

39.
Question: 'पुगल' जिस पशु की नस्ल है, वह है
Options:
A. बकरी
B. भेड़
C. गाय
D. ऊँट
Answer: भेड़

40.
Question: 'लोहागढ़ दुर्ग' जिस जिले में है, वह है
Options:
A. जयपुर
B. जोधपुर
C. भरतपुर
D. जैसलमेर
Answer: भरतपुर

41.
Question: निम्न में से किस परियोजना में, राजस्थान में प्रथम बार फव्वारा सिंचाई पद्धति को अनिवार्य रूप से लागू किया गया ?
Options:
A. इन्दिरा गांधी नहर परियोजना
B. नर्मदा नहर परियोजना
C. सिद्धमुख नहर परियोजना
D. चंबल नहर परियोजना
Answer: नर्मदा नहर परियोजना

42.
Question: राजस्थान की जनसंख्या का कितना प्रतिशत अपनी आजीविका के लिये कृषि और सहायक गतिविधियों पर निर्भर करता है ?
Options:
A. 52 प्रतिशत
B. 62 प्रतिशत
C. 72 प्रतिशत
D. 68 प्रतिशत
Answer: 62 प्रतिशत

43.

RajTest

Question: निम्न में से कौन सी तिलहन की फसल राजस्थान में खरीफ के मौसम में उत्पादित नहीं की जाती है ?

Options:

A. मूँगफली

B. तिल

C. सोयाबीन

D. सरसों

Answer: सरसों

44.

Question: राजस्थान में राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा मिशन में किन फसलों को सम्मिलित किया गया है ?

Options:

A. केवल गेहूँ को

B. केवल गेहूँ व दालों को

C. केवल गेहूँ व मोटे अनाज को

D. गेहूँ, दालों, मोटे अनाज और व्यापारिक फसलों को

Answer: गेहूँ, दालों, मोटे अनाज और व्यापारिक फसलों को

45.

Question: राष्ट्रीय कृषि विकास योजना के अन्तर्गत राजस्थान को केन्द्रीय सहायता के रूप में भारत सरकार के प्रतिशत योगदान को बताइये

Options:

A. 60 प्रतिशत

B. 75 प्रतिशत

C. 80 प्रतिशत

D. शत प्रतिशत

Answer: 60 प्रतिशत

46.

Question: राजस्थान में निम्न में से कौन सी संस्था शीत भण्डार गृह और मण्डी यार्ड बनाने से सम्बद्ध है ?

Options:

A. नाबार्ड

B. राज्य सहकारी बैंक

C. कृषि विपणन बोर्ड

D. क्रय-विक्रय समितियाँ

Answer: कृषि विपणन बोर्ड

47.

Question: राजस्थान में निम्न में से कौन सी योजना वित्तीय समावेशन और महिला सशक्तिकरण से सम्बन्धित है?

Options:

A. भामाशाह योजना

B. महात्मा गांधी राष्ट्रीय ग्रामीण रोजगार गारन्टी योजना

C. इन्दिरा आवास योजना

D. प्रधानमन्त्री रोजगार सृजन योजना

Answer: भामाशाह योजना

48.

Question: 2015-16 में राजस्थान में 2011-12 की स्थिर बेसिक कीमतों पर सकल जोड़े गये मूल्य में कृषि और सहायक क्षेत्र का योगदान क्या है ?

Options:

A. लगभग 24 प्रतिशत

B. लगभग 30 प्रतिशत

C. लगभग 17 प्रतिशत

D. लगभग 20 प्रतिशत

Answer: लगभग 24 प्रतिशत

49.

Question: निम्न को सुमेलित कीजिए :
बाँध
जिला
A. गागरीन
1. बून्दी
B. गरार्डा
2. सिरोही
C. मोरा सागर
3. सवाई माधोपुर
D. टोकरा
4. झालावाड़
कूट :

Options:

A. 1 2 3 4

B. 2 3 1 4

C. 3 1 4 1

D. 4 1 3 2

Answer: 4 1 3 2

50.

Question: मेवात क्षेत्र विकास कार्यक्रम क्रियान्वित किया जा रहा है

Options:

A. भरतपुर व धौलपुर में

B. भरतपुर व अलवर में

C. अलवर व दौसा में

RajTest

D. अलवर व धौलपुर में

Answer: भरतपुर व अलवर में

51.

Question: निम्नलिखित में से किस लड़ाई में महाराणा सांगा ने इब्राहीम लोदी को हराया था ?

Options:

A. सारंगपुर की लड़ाई

B. खातोली की लड़ाई

C. खानवा की लड़ाई

D. चंदेरी की लड़ाई

Answer: खातोली की लड़ाई

52.

Question: निम्नलिखित में से कौन सा भीलों का प्रसिद्ध लोक-नाट्य है ?

Options:

A. स्वांग

B. तमाशा

C. रम्मत

D. गवरी

Answer: गवरी

53.

Question: निम्नलिखित में से कौन सा त्यौहार होली के लगभग एक पखवाड़ा बाद मनाया जाता है ?

Options:

A. घुड़ला

B. अक्षय तृतीया

C. गणगौर

D. तीज

Answer: गणगौर

54.

Question: राजस्थान के निम्नलिखित में से किस जिले में मेवाती भाषा बोली जाती है ?

Options:

A. डूंगरपुर

B. सीकर

C. अलवर

D. भीलवाड़ा

Answer: अलवर

55.

Question: राजस्थान का एकीकरण कितने चरणों में पूरा हुआ था ?

Options:

A. सात

B. आठ

C. पाँच

D. चार

Answer: सात

56.

Question: निम्नलिखित में से कौन सा वाद्य-यन्त्र तत् वाद्य नहीं है ?

Options:

A. अलगोजा

B. कामायचा

C. जंतर

D. रावणहत्था

Answer: अलगोजा

57.

Question: निम्नलिखित में से कौन सा दादूपंथ का उप-संप्रदाय नहीं है ?

Options:

A. खालसा

B. खाकी

C. सतनामी

D. उत्तरादे

Answer: सतनामी

58.

Question: निम्नलिखित में से कौन सा स्थान दरी निर्माण के केंद्र के रूप में प्रसिद्ध है ?

Options:

A. टोंक

B. पुष्कर

C. जयपुर

D. उदयपुर

Answer: टोंक

59.

Question: निम्नलिखित में से किस स्थान पर महाराणा प्रताप का राज्याभिषेक हुआ था ?

RajTest

Options:

A. गोगुन्दा
B. चित्तौड़
C. दिवेर
D. चावंड

Answer: गोगुन्दा

60.

Question: निम्नलिखित में से कौन जोधपुर राज्य का शासक नहीं था ?

Options:

A. जसवंत सिंह
B. अजित सिंह
C. अनूप सिंह
D. मोटा राजा उदय सिंह

Answer: अनूप सिंह

61.

Question: अजरका प्रिन्ट के लिये राजस्थान में कौन सा स्थान प्रसिद्ध है ?

Options:

A. जैसलमेर
B. बाड़मेर
C. पाली
D. सांगानेर

Answer: बाड़मेर

62.

Question: बीकानेर-नागौर बेसिन में ऑयल इण्डिया लिमिटेड द्वारा खोजे गये तेल क्षेत्र को निम्न में से कौन सा नाम दिया गया है ?

Options:

A. पूनम
B. मंगला
C. सीता
D. सुमित्रा

Answer: पूनम

63.

Question: राजस्थान की प्रथम औद्योगिक नीति की घोषणा की गई थी

Options:

A. वर्ष 1948 में
B. वर्ष 1956 में
C. वर्ष 1978 में
D. वर्ष 1991 में

Answer: वर्ष 1978 में

64.

Question: राजस्थान के औद्योगिक क्षेत्रों में आधारभूत सुविधाओं का विकास करने के लिये निम्न में से कौन सी संस्था जिम्मेदार है ?

Options:

A. राजस्थान वित्त निगम
B. रीको
C. राजसीको
D. जिला उद्योग केन्द्र

Answer: रीको

65.

Question: राजस्थान की टैक्सटाइल सिटी कौन सी है ?

Options:

A. कोटा
B. गंगानगर
C. भीलवाड़ा
D. जयपुर

Answer: भीलवाड़ा

66.

Question: रिसर्जेन्ट राजस्थान पार्टनरशिप सम्मिट 2015 के अनुसार निम्न में से किस क्षेत्र को निवेश वृद्धि के लिये शामिल नहीं किया गया है ?

Options:

A. कृषि व खाद्य प्रसंस्करण
B. ऑटो व इन्जीनियरिंग
C. स्वास्थ्य देख-भाल
D. सीमेन्ट उद्योग

Answer: सीमेन्ट उद्योग

67.

Question: सुमेलित कीजिये ।
खनिज
A. ताँबा
B. जिप्सम
C. सीसा व जस्ता
D. रॉक-फॉस्फेट
क्षेत्र

RajTest

i. जामसर
ii. खो-दरीबा
iii. झामर-कोटड़ा
iv. रामपुरा-आगूचा

Options:

A. ii i iv iii

B. iv iii ii i

C. ii i iii iv

D. iii ii i iv

Answer: ii i iv iii

68.

Question: राजस्थान की 12वीं पंचवर्षीय योजना में उद्योगों के लिये वृद्धिदर का लक्ष्य क्या है ?

Options:

A. 5 प्रतिशत

B. 6.5 प्रतिशत

C. 8.0 प्रतिशत

D. 9.5 प्रतिशत

Answer: 8.0 प्रतिशत

69.

Question: राजस्थान में गैर-पारम्परिक ऊर्जा स्रोतों से ऊर्जा उत्पन्न करने हेतु निम्न में से कौन सी नोडल एजेंसी है ?

Options:

A. राजस्थान राज्य विद्युत मंडल

B. राजस्थान गैर-पारम्परिक ऊर्जा (प्रा.) लिमिटेड

C. राजस्थान धारणीय ऊर्जा निगम लिमिटेड

D. राजस्थान अक्षय ऊर्जा निगम लिमिटेड

Answer: राजस्थान अक्षय ऊर्जा निगम लिमिटेड

70.

Question: भारत में सौर ऊर्जा उत्पादन में वर्तमान में राजस्थान की स्थिति क्या है ?

Options:

A. प्रथम

B. द्वितीय

C. तृतीय

D. चतुर्थ

Answer: प्रथम

71.

Question: पुस्तक 'रणखार' के लेखक हैं :

Options:

A. नंद भारद्वाज

B. मालचंद तिवाड़ी

C. जितेंद्र कुमार सोनी

D. मधु आचार्य 'आशावादी'

Answer: जितेंद्र कुमार सोनी

72.

Question: भारतीय प्रेस परिषद् द्वारा 'प्रेस दिवस' कब मनाया जाता है ?

Options:

A. 3 अप्रैल

B. 6 जुलाई

C. 17 जुलाई

D. 16 नवंबर

Answer: 16 नवंबर

73.

Question: निम्नांकित में से क्या सुमेलित नहीं है ?

Options:

A. स्वामी केशवानंद राजस्थान कृषि विश्वविद्यालय : उदयपुर

B. जगद्गुरु रामानंदाचार्य राजस्थान संस्कृत विश्वविद्यालय : जयपुर

C. राजस्थान केंद्रीय विश्वविद्यालय : अजमेर

D. डॉ. सर्वपल्ली राधाकृष्णन राजस्थान आयुर्वेद विश्वविद्यालय : जोधपुर

Answer: स्वामी केशवानंद राजस्थान कृषि विश्वविद्यालय : उदयपुर

74.

Question: निम्नांकित में से किसने रियो ओलंपिक, 2016 की पुरुषों की मैराथन दौड़ में भारत का प्रतिनिधित्व नहीं किया ?

Options:

A. थोनाकल गोपी

B. मनीष सिंह रावत

C. खेताराम

D. नितेंदर सिंह रावत

Answer: मनीष सिंह रावत

75.

Question: 63वें राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कारों में किस फिल्म को सर्वश्रेष्ठ हिंदी फिल्म घोषित किया गया ?

RajTest

Options:

A. बाजीराव मस्तानी

B. पीकू

C. दम लगा के हइशा

D. बजरंगी भाईजान

Answer: दम लगा के हइशा

76.

Question: राजस्थान से राज्यसभा में निर्वाचित 10 सदस्यों में से कितने भारतीय जनता पार्टी से सम्बन्धित हैं ?

Options:

A. 6

B. 7

C. 8

D. 9

Answer: 8

77.

Question: भारत के मुख्य निर्वाचन आयुक्त कौन हैं ?

Options:

A. नसीम जैदी

B. एच.एस. ब्रह्मा

C. कुलदीप सिंह

D. अचल कुमार

Answer: नसीम जैदी

78.

Question: ऐक्वारेजिया (अम्ल राज) बनाया जाता है

Options:

A. सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल को 4 : 1 के अनुपात में मिलाकर

B. सान्द्र नाइट्रिक अम्ल तथा सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल को 4 : 1 के अनुपात में मिलाकर

C. सान्द्र नाइट्रिक अम्ल तथा सान्द्र सल्फ्यूरिक अम्ल को 3 : 1 के अनुपात में मिलाकर

D. सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सान्द्र नाइट्रिक अम्ल को 3 : 1 के अनुपात में मिलाकर

Answer: सान्द्र हाइड्रोक्लोरिक अम्ल तथा सान्द्र नाइट्रिक अम्ल को 3 : 1 के अनुपात में मिलाकर

79.

Question: प्रोपेन के अणु में C - C बंधों का C - H बंधों से अनुपात है :

Options:

A. 1:4

B. 4:1

C. 1:3

D. 2:1

Answer: 1:4

80.

Question: कार्बन का परत संरचना वाला अपररूप है

Options:

A. कार्बन ब्लैक

B. ग्रेफाइट

C. हीरा

D. फुलरीन

Answer: ग्रेफाइट

81.

Question: निम्नलिखित में से कौन सा कथन साबुन के लिए सत्य नहीं है ?

Options:

A. साबुन के अणु का एक सिरा जलरागी होता है ।

B. जब जल में घोले जाते हैं तो मिसेल बनाते हैं ।

C. साबुन के मिसेल कपड़ों से गंदगी साफ करने में सहायक हैं ।

D. लम्बी श्रृंखला वाले कार्बोक्सिलिक अम्लों के सल्फोनेट लवण हैं ।

Answer: लम्बी श्रृंखला वाले कार्बोक्सिलिक अम्लों के सल्फोनेट लवण हैं ।

82.

Question: निम्नलिखित में से कौन से यौगिक के अणु में एक द्विआबंध नहीं है ?

Options:

A. प्रोपेनोइक अम्ल

B. प्रोपीन

C. प्रोपाइन

D. ऐसीटोन

Answer: प्रोपाइन

83.

Question: भोजन बनाते समय बर्तन की तली बाहर से काली होना दर्शाता है

Options:

RajTest

A. ईंधन आर्द्र है।
B. ईंधन पूरी तरह से नहीं जल रहा है।
C. भोजन सही तरीके से नहीं पका है।
D. ईंधन पूरी तरह से जल रहा है।
Answer: ईंधन पूरी तरह से नहीं जल रहा है।

84.
Question: न चिपकने वाली सतह से लेपित बर्तनों में उपयोग आने वाला बहुलक है
Options:
A. टेफ्लॉन
B. ऑरलॉन
C. डेक्रॉन
D. रेयॉन
Answer: टेफ्लॉन

85.
Question: फ्रेऑन-12 का सूत्र है
Options:
A. CF2Cl2
B. CFCl3
C. CF3Cl
D. C2Cl6
Answer: CF2Cl2

86.
Question: निम्नलिखित में से कौन सी धातु सामान्य तापक्रम पर द्रव अवस्था में पाई जाती है ?
Options:
A. मर्करी
B. लीथियम
C. पोटैशियम
D. सोडियम
Answer: मर्करी

87.
Question: संघनित प्राकृतिक गैस (सी.एन.जी.) का मुख्य घटक है
Options:
A. कार्बन डाइऑक्साइड
B. मेथेन
C. कार्बन मोनोक्साइड
D. एथेन
Answer: मेथेन

88.
Question: परावर्तन के नियम लागू होते हैं
Options:
A. केवल समतल दर्पण पर
B. केवल अवतल दर्पण पर
C. केवल उत्तल दर्पण पर
D. इन सभी दर्पणों पर
Answer: इन सभी दर्पणों पर

89.
Question: एक वस्तु किसी उत्तल लेंस के $2F_1$ पर रखी है, उसका प्रतिबिम्ब बनेगा
Options:
A. $2F_1$ और लेंस के मध्य
B. $2F_2$ और लेंस के मध्य
C. 2F2 पर
D. F_2 पर
Answer: 2F2 पर

90.
Question: यदि आपतित किरण और परावर्तित किरण के मध्य 44° का कोण है, तब परावर्तित किरण और परावर्तित सतह पर अभिलम्ब के मध्य कोण का दोगुना होगा
Options:
A. 22°
B. 44°
C. 66°
D. 88°
Answer: 44°

91.
Question: सतीश धवन अंतरिक्ष केन्द्र स्थित है
Options:
A. श्रीहरिकोटा
B. अहमदाबाद
C. हैदराबाद
D. देहरादून
Answer: श्रीहरिकोटा

RajTest

92.

Question: प्रिज्म आपतित सफेद प्रकाश को सात रंगों की एक पट्टी में विभक्त कर देता है। इस पट्टी के मध्य का रंग है :

Options:

A. नीला

B. पीला

C. हरा

D. लाल

Answer: हरा

93.

Question: एक मायोपिक (निकट दृष्टि वाली) आँख के लिए क्या सही नहीं है ?

Options:

A. यह पास की वस्तुओं को साफ देख सकती है।

B. यह दूर की वस्तुओं को स्पष्टतया देख नहीं सकती ।

C. दूर की वस्तु का प्रतिबिम्ब रेटिना (दृष्टिपटल) के सामने बनता है, परन्तु रेटिना पर नहीं ।

D. इस प्रकार की आँख का दोष उत्तल लेंस की सहायता से सही किया जा सकता है ।

Answer: इस प्रकार की आँख का दोष उत्तल लेंस की सहायता से सही किया जा सकता है ।

94.

Question: 2 A की धारा एक युक्ति द्वारा 5 मिनट के लिए ली जाती है । परिपथ में बहने वाले विद्युत आवेश की मात्रा है

Options:

A. 600 कूलॉम

B. 100 कूलॉम

C. 10 कूलॉम

D. 1 कूलॉम

Answer: 600 कूलॉम

95.

Question: किसी दिए गए धातु की तार की वैद्युत प्रतिरोधकता निर्भर करती है

Options:

A. उसकी लम्बाई पर

B. उसके अनुप्रस्थ काट क्षेत्र पर

C. उसकी आकृति पर

D. उसके पदार्थ की प्रकृति पर

Answer: उसके पदार्थ की प्रकृति पर

96.

Question: विद्युत मोटर एक युक्ति है जो परिवर्तित करती है

Options:

A. वैद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

B. यांत्रिक ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में

C. चुम्बकीय ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

D. ऊष्मा ऊर्जा को वैद्युत ऊर्जा में

Answer: वैद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में

97.

Question: लघु-पथन के समय, परिपथ में धारा

Options:

A. में पर्याप्त कमी होती है ।

B. बहुत अधिक बढ़ जाती है ।

C. परिवर्तित नहीं होती ।

D. निरंतर परिवर्तित होती है ।

Answer: बहुत अधिक बढ़ जाती है ।

98.

Question: निम्नलिखित में से कौन सा सॉफ्टवेयर नहीं है ?

Options:

A. माइक्रोसॉफ्ट वर्ड

B. इंटरनेट एक्सप्लोरर

C. बार कोड स्कैनर

D. विंडोज़ मीडिया प्लेयर

Answer: बार कोड स्कैनर

99.

Question: चुंबकीय फ्लक्स का S.I. मात्रक है :

Options:

A. टेस्ला

B. वेबर

C. गाउस

D. एम्पीयर

Answer: वेबर

100.

Question: विद्युत धारा उत्पन्न करने हेतु प्रयुक्त युक्ति कहलाती है

Options:

A. गैल्वैनोमीटर

B. अमीटर

RajTest

C. जनरेटर
D. मोटर
Answer: जनरेटर

101.
Question: निम्नलिखित में से कौन सा लक्षण फ्यूज़ वायर के लिए उपयुक्त नहीं है ?
Options:
A. अन्य तारों से अधिक प्रतिरोध
B. निम्न गलनांक
C. पतला एवं छोटा
D. स्थूल एवं छोटा
Answer: स्थूल एवं छोटा

102.
Question: अंतरिक्ष में स्थापित किया जाने वाला पहला भारतीय उपग्रह था
Options:
A. रोहिणी
B. भास्कर-I
C. चन्द्रयान-1
D. आर्यभट्ट
Answer: आर्यभट्ट

103.
Question: निम्नलिखित में से कहाँ इसरो (ISRO) केन्द्र है ?
Options:
A. शिलाँग
B. कोटा
C. कोहिमा
D. जैसलमेर
Answer: शिलाँग

104.
Question: विपर्यासी लक्षणों के युग्म को कोडित करने वाले जीन कहलाते हैं :
Options:
A. अलील्स
B. क्रोमेटिड
C. पुनर्योजन
D. सहलग्नता
Answer: अलील्स

105.
Question: मानव में गुणसूत्रों के कितने युग्म पाये जाते हैं ?
Options:
A. 23
B. 26
C. 33
D. 36
Answer: 23

106.
Question: मेंडल का स्वतंत्र अपव्यूहन का नियम के अवलोकनों पर आधारित है ।
Options:
A. एकल संकरण
B. द्वि संकरण
C. परीक्षण संकरण
D. बैक संकरण
Answer: द्वि संकरण

107.
Question: निम्नलिखित में से कौन सा एक अपूर्ण प्रभाविकता का उदाहरण है ?
Options:
A. मटर
B. पपीता
C. स्नेपड्रेगॉन
D. टमाटर
Answer: स्नेपड्रेगॉन

108.
Question: एच.आई.वी. के लिए प्रयुक्त है
Options:
A. ह्यूमन इम्यूनो-डेफिसिएंसी वायरस
B. ह्यूमन इम्यूनो-डेफिसिएंसी वैल्यू
C. हाई इम्यून-डेफिसिएंट वैल्यू
D. हाई इम्यून-डेफिसिएंसी वायरस
Answer: ह्यूमन इम्यूनो-डेफिसिएंसी वायरस

109.
Question: प्रकृति की क्रियाशील इकाई कहलाती है
Options:

RajTest

A. वायुमण्डल
B. जैवमंडल
C. पारितंत्र
D. पर्यावरण
Answer: पारितंत्र

110.

Question: संपूर्ण सौर ऊर्जा जो उत्पादकों के माध्यम से सजीव तंत्र में प्रवेश करती है, अंततः वायुमण्डल में पुनः चली जाती है

Options:
A. स्थितिज ऊर्जा के रूप में
B. प्रकाश के रूप में
C. ऊष्मा के रूप में
D. कार्बनिक पदार्थों के रूप में
Answer: ऊष्मा के रूप में

111.

Question: निम्नलिखित में से कौन सा एक असंक्रामक रोग है ?

Options:
A. सामान्य जुकाम
B. निमोनिया
C. उच्च रक्तचाप
D. एड्स
Answer: उच्च रक्तचाप

112.

Question: निम्नलिखित में से किन पराजीनी जन्तुओं का उत्पादन अधिकतम संख्या में किया जाता है ?

Options:
A. चूहों का
B. खरगोशों का
C. सुअरों का
D. भेड़ों का
Answer: चूहों का

113.

Question: निम्नलिखित में से कौन सा कथन आनुवंशिक रूप से रूपान्तरित फसलों के लिए सत्य नहीं है ?

Options:

A. आनुवंशिक रूपान्तरण फसलों को अजैविक तनावों के प्रति अधिक सहनशील बनाते हैं ।

B. आनुवंशिक रूपान्तरण रासायनिक पीड़कनाशियों पर निर्भरता को कम करते हैं।

C. आनुवंशिक रूपान्तरण खनिज उपयोग की क्षमता को कम करते हैं ।

D. आनुवंशिक रूपान्तरण फसल कटने के बाद होने वाली हानियों को कम करते हैं ।

Answer: आनुवंशिक रूपान्तरण खनिज उपयोग की क्षमता को कम करते हैं ।

114.

Question: किसी वन के शीर्ष ऊर्ध्वाधर संस्तर या परत में होते हैं

Options:
A. झाड़ियाँ
B. वृक्ष
C. बूटियाँ (शाक)
D. घास
Answer: वृक्ष

115.

Question: निम्नलिखित में से कौन सा प्रक्रम वायुमण्डल में कार्बन डाइऑक्साइड मुक्त नहीं करता ?

Options:
A. उत्पादकों की श्वसन प्रक्रियाएँ
B. उपभोक्ताओं की श्वसन प्रक्रियाएँ
C. कार्बनिक अपशिष्टों का जलना
D. प्रकाश-संश्लेषण
Answer: प्रकाश-संश्लेषण

116.

Question: डी.एन.ए. की संरचना के द्विकुण्डली मॉडल हेतु एक्स-किरण (X-ray) विवर्तन के आँकड़े दिए गये

Options:
A. जेम्स वाट्सन द्वारा
B. फ्रान्सिस क्रिक द्वारा
C. जेम्स वाट्सन व फ्रांसिस क्रिक द्वारा
D. मौरिस विल्किन्स व रोजालिंड फ्रैंकलिन द्वारा
Answer: मौरिस विल्किन्स व रोजालिंड फ्रैंकलिन द्वारा

117.

Question: मानवों में एक युग्मनज, जिसमें पिता से एक X-गुणसूत्र वंशानुगत होता है, से विकसित होगा

Options:
A. लड़का
B. लड़की

RajTest

C. X-गुणसूत्र से बच्चे का लिंग निर्धारण नहीं होता है ।
D. लड़का अथवा लड़की
Answer: लड़की

118.
Question: मधुमक्खी पालन कहलाता है
Options:
A. ऐपिकल्चर
B. सीरीकल्चर
C. ऐग्रोनोमी
D. हॉर्टीकल्चर
Answer: ऐपिकल्चर

119.
Question: केन्द्रीय भेड़ प्रजनन फार्म स्थित है
Options:
A. लुधियाना, पंजाब
B. हिसार, हरियाणा
C. सूरत, गुजरात
D. सूरतगढ़, राजस्थान
Answer: हिसार, हरियाणा

120.
Question: Rh-कारक संबन्धित है
Options:
A. लार से
B. रक्त से
C. लसीका से
D. मूत्र से
Answer: रक्त से

121.
Question: न्यूमोनिया का रोगजनक है
Options:
A. जीवाणु
B. कवक
C. प्रोटोजोआ
D. विषाणु
Answer: जीवाणु

122.
Question: निम्नलिखित में से कौन सा रासायनिक परिवर्तन है ?
Options:
A. बीकर में जल उबालना
B. केला छीलना
C. ऐल्युमिनियम पन्नी को काटकर उसके टुकड़े करना
D. दूध से दही जमाना
Answer: दूध से दही जमाना

123.
Question: निम्नलिखित में से कौन सा भौतिक परिवर्तन में नहीं होता है ?
Options:
A. आकृति में परिवर्तन
B. रंग में परिवर्तन
C. नए पदार्थों का बनना
D. घनत्व में परिवर्तन
Answer: नए पदार्थों का बनना

124.
Question: असंतृप्त हाइड्रोकार्बन एक उत्प्रेरक की उपस्थिति में हाइड्रोजन को जोड़कर संतृप्त हाइड्रोकार्बन बनाते हैं। यह उत्प्रेरक हो सकता है
Options:
A. लौह धातु
B. आयरन ऑक्साइड
C. निकल धातु
D. सक्रिय कार्बन
Answer: निकल धातु

125.
Question: अपचयोपचय अभिक्रिया के सन्दर्भ में किसी पदार्थ से हाइड्रोजन का निष्कासन कहलाता है
Options:
A. विहाइड्रोजनीकरण
B. निर्जलीकरण
C. ऑक्सीकरण
D. अपचयन
Answer: ऑक्सीकरण

126.
Question: निम्नलिखित में से सबसे अधिक तन्य धातु है
Options:
A. सिल्वर
B. गोल्ड

RajTest

C. प्लैटिनम

D. जिंक

Answer: गोल्ड

127.

Question: निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक अम्लीय तथा क्षारकीय दोनों व्यवहार दर्शाता है ?

Options:

A. Al2O3

B. Na2O

C. CO2

D. KOH

Answer: Al2O3

128.

Question: माना log1218 = a तो log2416 बराबर है

Options:

A. 8-4a / 5-a

B. 1 / 3+a

C. 4a-1 / 2+3a

D. 8-4a / 5+a

Answer: 8-4a / 5-a

129.

Question: माना a, b, c तथा d धनात्मक पूर्णांक इस प्रकार हैं कि log b = 3/2 तथा log d = 5/4, यदि a - c = 9, तो b - d बराबर है

Options:

A. 55

B. 23

C. 89

D. 93

Answer: 93

130.

Question: p% और q% के क्रमागत बट्टे कितने बट्टे के समतुल्य हैं ?

Options:

A. (p+q)%

B. (p+q)/2 %

C. (p+q-pq/100)%

D. (p+q-pq/100)%

Answer: (p+q-pq/100)%

131.

Question: माना $a^2 + b^2 = 1$; $c^2 + d^2 = 1$ और ac + bd = 0 तो
(i) $a^2+c^2 = 1$
(ii) b2 + d2 = 1
(iii) ab + cd = 0
निम्न में से कौन सा सत्य है ?

Options:

A. केवल (i) और (ii) सत्य परन्तु (iii) नहीं ।

B. केवल (iii) सत्य परन्तु (i) और (ii) सत्य नहीं ।

C. सभी (i), (ii) और (iii) सत्य

D. सभी (i), (ii) और (iii) असत्य

Answer: सभी (i), (ii) और (iii) सत्य

132.

Question: एक व्यक्ति के वेतन में मूल वेतन की 20% वृद्धि कर दी गई । लेकिन वेतन वृद्धि के बाद भी उसे वेतन की उतनी ही राशि प्राप्त होती है। उसे अपने वेतन की कितनी प्रतिशत राशि प्राप्त नहीं हुई ?

Options:

A. 12%

B. 20%

C. 50/3 %

D. 40/3 %

Answer: 50/3 %

133.

Question: एक तार को दो टुकड़ों में काटा जाता है । बड़ा टुकड़ा, तार की लम्बाई का 60% है । बड़ा टुकड़ा छोटे टुकड़े से कितने प्रतिशत लम्बा है ?

Options:

A. 20%

B. 50%

C. 120%

D. इनमें से कोई नहीं

Answer: 50%

134.

Question: कुछ धन 2 वर्ष में ₹ 800 सरल ब्याज देता है । समान धन समान ब्याज दर पर 2 वर्ष में ₹ 900 चक्रवृद्धि ब्याज देता है। मूलधन ज्ञात करो ।

Options:

A. ₹1,200

B. ₹1,600

C. ₹2,000

D. ₹2,400

Answer: ₹1,600

135.

Question: एक ΔABC में, AB = AC, AC तथा AB पर क्रमशः P तथा Q बिन्दु इस प्रकार हैं कि CB = BP = PQ = QA, तो ∠AQP बराबर है

Options:

A. 5π/7

B. 3π/4

C. 2π/3

D. 5π/6

Answer: 5π/7

136.

Question: एक वर्ग ABCD में भुजाओं AB, BC को क्रमशः बिन्दुओं P तथा Q तक इस प्रकार बढ़ाया जाता है कि BP = CQ, यदि AQ तथा DP, E पर प्रतिच्छेद करती हैं, तो कोण PEQ बराबर है

Options:

A. 3π/4

B. 2π/3

C. 5π/2

D. 5π/12

Answer: 5π/2

137.

Question: निर्देशक अक्षों से बिन्दु (x, y) की दूरियों का योग है

Options:

A. $\sqrt{(x^2+y^2)}$

B. x + y

C. |x| + |y|

D. $\sqrt{(x+y)}$

Answer: |x| + |y|

138.

Question: बिन्दु (a, 0), (0, b) एवं (1, 1) संरेखीय होंगे यदि

Options:

A. a+b+ab=0

B. a+b=1

C. 1/a + 1/b = 1

D. ab = 1

Answer: 1/a + 1/b = 1

139.

Question: यदि एक तिर्यक रेखा तीन समांतर सरल रेखाओं का प्रतिच्छेदन करती है, तो इस प्रकार बने कोणों के भिन्न मानों की संख्या क्या होगी ?

Options:

A. 2

B. 4

C. 6

D. 12

Answer: 2

140.

Question: AB और CD, d व्यास वाले एक वृत्त के दो लम्ब व्यास हैं जिसका केन्द्र बिन्दु O है। वृत्त के क्षेत्रफल का त्रिभुज OAC के क्षेत्रफल से अनुपात क्या है ?

Options:

A. π: 0.5

B. π:1

C. π:2

D. π:4

Answer: π: 0.5

141.

Question: किसी समकोण त्रिभुज की भुजाएँ सेंटीमीटर में व्यंजित तीन क्रमागत सम संख्याएँ हैं। उस त्रिभुज का क्षेत्रफल क्या हो सकता है ?

Options:

A. 12 सेमी2

B. 24 सेमी2

C. 48 सेमी2

D. 100 सेमी2

Answer: 24 सेमी2

142.

Question: एक समतल पर तीन बराबर वृत्त, प्रत्येक 'r' त्रिज्या वाले, इस प्रकार से खींचे जाते हैं कि प्रत्येक वृत्त अन्य दो वृत्तों को स्पर्श करता है। एक बड़ा वृत्त इस प्रकार से खींचा जाता है कि वह प्रत्येक छोटे वृत्त को आन्तरिक रूप से स्पर्श करता है। तो बड़े वृत्त तथा छोटे वृत्त की त्रिज्याओं में क्या अनुपात है ?

Options:

A. $(2+\sqrt{3}):1$

B. $(\sqrt{3}+1):2$

RajTest

C. $2:\sqrt{3}$

D. $(2+\sqrt{3}):\sqrt{3}$

Answer: $(2+\sqrt{3}):\sqrt{3}$

143.

Question: एक समकोण त्रिभुज ABC जिसकी भुजाएँ AB = 24 मीटर और BC = 10 मीटर है, को कर्ण AC के सापेक्ष घुमाया जाता है । तो बड़े शंकु और छोटे शंकु के आयतनों का अनुपात होगा

Options:

A. 13:12

B. 13:5

C. 12:5

D. 144:25

Answer: 144:25

144.

Question: 4 सेमी व्यास की एक रजत गेंद को सोने से ढका जाता है । यदि सोने और रजत का आयतन समान है तो सोने की मोटाई है

Options:

A. 2 सेमी

B. 1.038 सेमी

C. 0.519 सेमी

D. 0.5038 सेमी

Answer: 0.519 सेमी

145.

Question: यदि sin A / sin B = P तथा cos A / cos B = q, तो tan B बराबर है

Options:

A. $\pm\sqrt{(q^2+1 / p^2+1)}$

B. $\pm\sqrt{(p^2+1 / q^2+1)}$

C. $\pm\sqrt{(q^2-1 / 1-p^2)}$

D. $\pm\sqrt{(1-p^2 / q^2-1)}$

Answer: $\pm\sqrt{(q^2-1 / 1-p^2)}$

146.

Question: यदि a = cot θ + tan θ, b = cosec θ – sin θ, तो (a2b)2/3 – (ab2)2/3 बराबर है

Options:

A. 0

B. 1

C. tan2θ

D. cot2θ

Answer: 1

147.

Question: यदि $0 < A < \pi/2$, तो निम्नलिखित पर विचार कीजिए :
I. √1-2 sinA/2 cosA/2 = cosA/2 - sinA/2
II. √1-2 sinA/2 cosA/2 = sinA/2 - cosA/2
उपर्युक्त में से कौन सा सत्य है ?

Options:

A. केवल I

B. केवल II

C. I और II दोनों

D. न तो I और न ही II

Answer: केवल I

RajTest

148.

Question: किसी आवृत्ति आबंटन में माध्य तथा माध्यिका क्रमशः 55.60 तथा 52.40 है, तो आबंटन का बहुलक क्या होगा ?

Options:

A. 42

B. 44

C. 46

D. 48

Answer: 46

149.

Question: यदि x तथा y में 4x + 3y = 11 का संबंध है तथा x का माध्य विचलन 5.40 हो, तो y का माध्य विचलन क्या होगा ?

Options:

A. 7.2

B. -7.2

C. 3.8

D. -3.8

Answer: 7.2

150.

Question: यदि A और B का माध्य 30 है, C और D का माध्य 20 है, तो निम्नलिखित में से कौन सा/से सही है/हैं ?
I. B और C का माध्य 25 से अधिक होना ही चाहिए ।
II. A और D का माध्य 25 से कम होना ही चाहिए ।
नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए :

Options:

A. केवल I

B. केवल II

C. या तो I या II

D. न तो I और न ही II

Answer: न तो I और न ही II

RajTest