



Your Personal Exams Guide



NDA



CDS



SSC CGL



CBSE UGC NET



IAS



SSC CHSL



CTET



MPSC



AFCAT



CSIR UDC NET



IBPS PO



UP POLICE



SSC MTS



SBI PO



BPSC



UP TET



IBPS RRB



IBPS CLERK



IES



UPSC CAPF



SSC Stenogr..



RRB NTPC



SSC GD



RBI GRADE B



RBI Assistant



DSSSB

RRB JE 2015 Question Paper (27-Aug-2015) Shift 3

Total Time: 2 Hour

Total Marks: 150

Instructions

1. Test will auto submit when the Time is up.
2. The Test comprises of multiple choice questions (MCQ) with one correct answers.
3. The clock in the top right corner will display the remaining time available for you to complete the examination.

Navigating & Answering a Question

1. The answer will be saved automatically upon clicking on an option amongst the given choices of answer.
2. To deselect your chosen answer, click on the clear response button.
3. The marking scheme will be displayed for each question on the top right corner of the test window.

Prepp

Your Personal Exams Guide

Test

1. एक मुक्त विस्तार प्रक्रिया में किया गया कार्य (+1, -0.33)
- a. शून्य
 - b. सकारात्मक
 - c. नकारात्मक
 - d. अधिकतम
-
2. एक आदर्श गैस की आंतरिक ऊर्जा है (+1, -0.33)
- a. केवल तापमान का एक कार्य
 - b. दबाव का एक कार्य
 - c. आयतन का एक कार्य
 - d. दबाव और आयतन दोनों
-
3. जिस प्रक्रिया में कोई गर्मी प्रणाली में प्रवेश नहीं करती या बाहर नहीं जाती है, उसे कहा जाता है (+1, -0.33)
- a. इसोबारिक
 - b. इसोथर्मल
 - c. इसेंद्रॉपिक
 - d. इसोकोरिक
-
4. डीजल ईंधन की इग्निशन गुणवत्ता को दर्शाता है (+1, -0.33)
- a. ऑक्टेन संख्या
 - b. सेटेन संख्या
 - c. टेनॉल्ड्स संख्या
 - d. मैक संख्या
-
5. स्पार्क इग्निशन इंजन में, उपयोग किया जाने वाला ईंधन है (+1, -0.33)
- a. डीजल
 - b. पेट्रोल
 - c. केरोसिन

- d. डीजल और केरोसिन दोनों
-
6. ठोसों के माध्यम से गर्मी का प्रवाह केवल (+1, -0.33)
- a. संवहन
 - b. संवहन
 - c. विकिरण
 - d. प्रवाह नहीं होता
-
7. एक आदर्श काला शरीर है (+1, -0.33)
- a. जो कुल विकिरण ऊर्जा को अवशोषित करता है
 - b. रंग में काला
 - c. जो विकिरण ऊर्जा को परावर्तित नहीं करता है
 - d. जो सभी तरंग दैर्ध्य पर सभी विकिरण ऊर्जा को अवशोषित करता है
-
8. वेल्ड स्पैटर एक वेल्डिंग दोष है जो के कारण है (+1, -0.33)
- a. फ्लक्स की कमी
 - b. उच्च वेल्डिंग करंट
 - c. उच्च वेल्डिंग गति
 - d. गंदा धातु सतह
-
9. धनुष वेल्डिंग के दौरान, आंखों को इनसे सुरक्षित रखना आवश्यक है (+1, -0.33)
- a. तीव्र चमक
 - b. माइक्रोवेव
 - c. उच्च आवृत्ति तरंगें
 - d. पराबैंगनी और अवरक्त विकिरण
-
10. लेथ बेड आमतौर पर किससे बना होता है (+1, -0.33)
- a. माइल्ड स्टील
 - b. कास्ट आयरन

c. हाई स्पीड स्टील

d. अलॉय स्टील

11. एक्सट्रूजन प्रक्रिया है (+1, -0.33)

a. आर्क द्वारा छिद्र उत्पन्न करना

b. प्रेस पर धातु का आकार देना

c. गर्मी से भरे धातु के बिलेट को उद्घाटन के माध्यम से धकेलना

d. दो असमान धातुओं को वेल्डिंग करना

12. कोप और ड्रैग के बीच कभी-कभी उपयोग किया जाने वाला तीसरा फ्लास्क कहा जाता है (+1, -0.33)

a. मध्य

b. कोर

c. फिलेट

d. चीक

13. गियर्स का बड़े पैमाने पर उत्पादन (+1, -0.33)

a. मिलिंग

b. आकार देना

c. हॉबिंग

d. फॉर्मिंग

14. स्कैब एक (+1, -0.33)

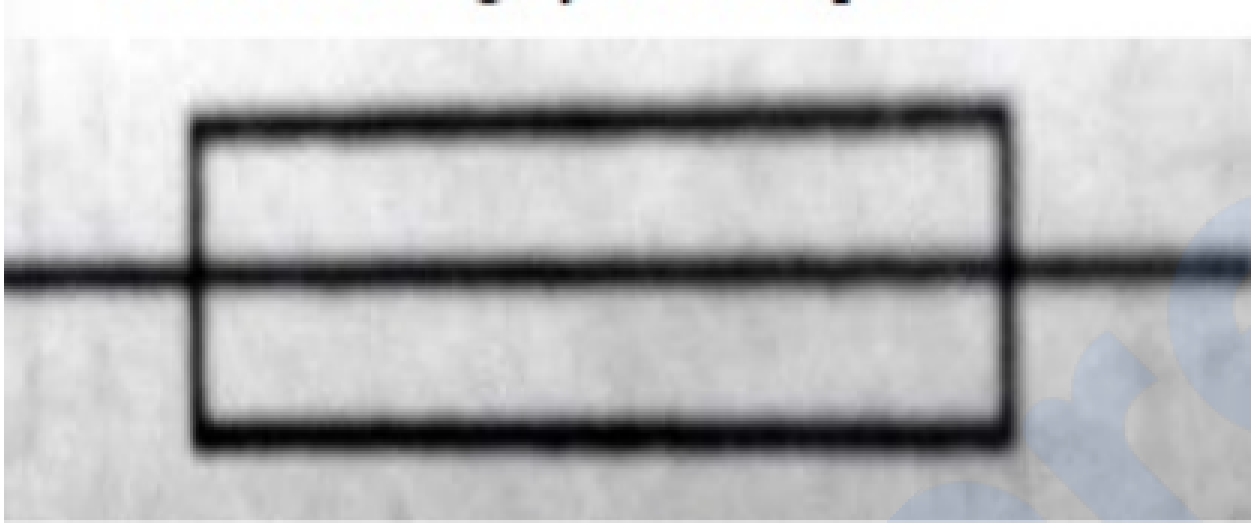
a. रेत कास्टिंग दोष

b. मशीनिंग दोष

c. वेल्डिंग दोष

d. फोर्जिंग दोष

15. निम्नलिखित प्रतीक दर्शाता है (+1, -0.33)



- a. रिले
- b. बिजली आरेक्टर
- c. फ्यूज
- d. सर्किट ब्रेकर

16. थर्मल रिले का कार्य सिद्धांत

(+1, -0.33)

- a. वर्तमान का तापीय प्रभाव
- b. परिपथ में वर्तमान का प्रवाह
- c. ओम का नियम
- d. electromagnetic induction

17. निम्नलिखित में से कौन सा DC मशीन का हिस्सा नहीं है?

(+1, -0.33)

- a. स्थिरता
- b. स्टेटर
- c. कम्यूटेटर
- d. आर्मेचर

18. स्टेबलाइज़र में उपयोग किए जाने वाले ट्रांसफार्मर का प्रकार है

(+1, -0.33)

- a. पावर ट्रांसफार्मर
- b. ऑटो ट्रांसफार्मर

- c. करंट ट्रांसफार्मर
- d. डिस्ट्रिब्यूशन ट्रांसफार्मर

19. ट्रांसफार्मर में उपयोग किया जाने वाला सुरक्षा रिले (+1, -0.33)

- a. तापमान गेज
- b. विस्फोट वेंट
- c. बुचहोल्ज रिले
- d. अर्थिंग पॉइंट

20. इंडक्शन मोटर का स्लिप का मान समकालिक गति पर है (+1, -0.33)

- a. शून्य
- b. अनंत
- c. एकता
- d. निर्धारित नहीं किया जा सकता

21. इलेक्ट्रिकल शेविंग मशीनों में उपयोग किया जाने वाला मोटर है (+1, -0.33)

- a. यूनिवर्सल मोटर
- b. शेडेड पोल मोटर
- c. कैपेसिटर मोटर
- d. रिलक्टेंस मोटर

22. पावर प्लांट में उपयोग किया जाने वाला इकोनॉमाइज़र गर्म करने के लिए उपयोग किया जाता है (+1, -0.33)

- a. धुएँ के गैस
- b. इनटेक एयर
- c. भाप
- d. फीड पानी

23. निम्नलिखित में से कौन सा उच्च सिर टरबाइन है (+1, -0.33)

- a. प्रोपेलर टरबाइन

- b. फ्रांसीस टरबाइन
- c. काप्लान टरबाइन
- d. पेल्टन व्हील टरबाइन

24. एक 4 ओम प्रतिरोधक एक सर्किट में जोड़ा गया है जिसमें 4 V आपूर्ति है। खींची गई धारा है (+1, -0.33)

- a. 8 ए
- b. 4 ए
- c. 1 ए
- d. 16 ए

25. निम्नलिखित में से कौन सा रेक्टिफायर DC पक्ष पर अधिकतम वोल्टेज सहन कर सकता है (+1, -0.33)

- a. पारा बल्ब रेक्टिफायर
- b. कांच बल्ब रेक्टिफायर
- c. स्टील टैंक रेक्टिफायर
- d. वरैक्टर डायोड

26. एक आर्क रेक्टिफायर में, कैथोड पर वोल्टेज में गिरावट लगभग (+1, -0.33)

- a. 1 वोल्ट
- b. 6 से 7 वोल्ट
- c. 60 से 70 वोल्ट
- d. 1.2 से 7 वोल्ट

27. निम्नलिखित में से कौन ध्वनि तरंगों को AF संकेतों में परिवर्तित करता है (+1, -0.33)

- a. लाउडस्पीकर
- b. एंटीना
- c. रेक्टिफायर
- d. माइक्रोफोन

28. निम्नलिखित में से कौन सा बिना शोर के रिसेप्टन देता है (+1, -0.33)

- a. एम्प्लीट्यूड मॉड्यूलेशन
- b. फेज मॉड्यूलेशन
- c. फ्रीक्वेंसी मॉड्यूलेशन
- d. एम्प्लीट्यूड या फेज मॉड्यूलेशन

29. जिस बुनियादी लॉजिक गेट का आउटपुट इनपुट का पूरक है वह है (+1, -0.33)

- a. OR गेट
- b. AND गेट
- c. INVERTER गेट
- d. XOR गेट

30. सबसे सामान्य रूप से उपयोग किया जाने वाला सेमीकंडक्टर सामग्री है (+1, -0.33)

- a. सिलिकॉन
- b. कार्बन
- c. जर्मेनियम
- d. फॉस्फोरस

31. एक P-N जंक्शन डायोड के लिए, रिवर्स बायस में करंट हो सकता है (+1, -0.33)

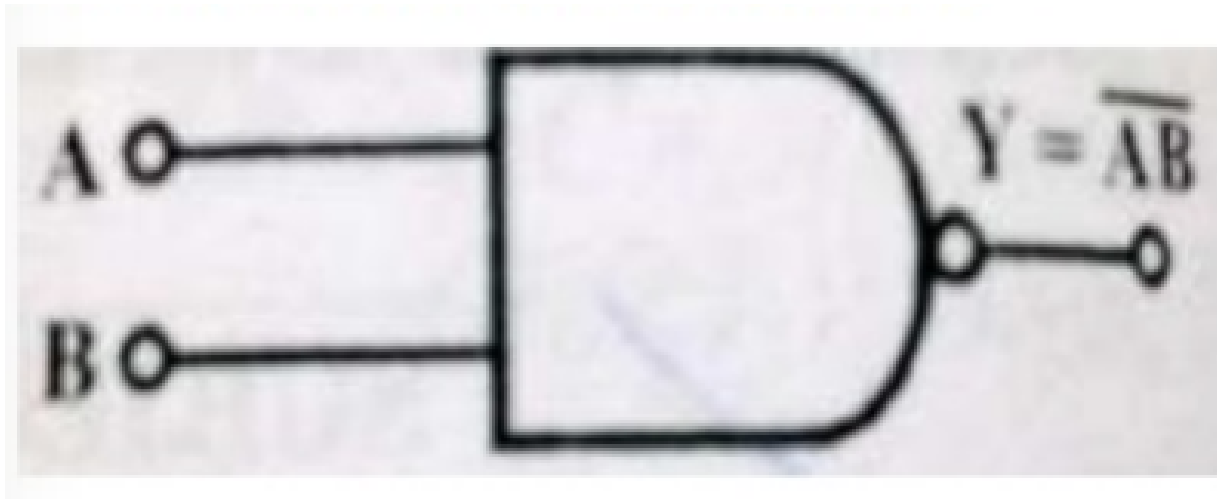
- a. कुछ एम्पीयर
- b. कुछ मिलीएम्पीयर
- c. 0.5 A से 1 A के बीच
- d. कुछ माइक्रोएम्पीयर से नैनोएम्पीयर

32. एक पूर्ण तरंग पुल समाकर्ता को 50 हर्ट्ज पर वोल्टेज प्रदान किया जाता है। सबसे कम तरंग आवृत्ति होगी (+1, -0.33)

- a. 400 हर्ट्ज
- b. 200 हर्ट्ज
- c. 100 हर्ट्ज
- d. 50 हर्ट्ज

33. निम्नलिखित लॉजिक गेट की पहचान करें

(+1, -0.33)



- a. AND गेट
- b. OR गेट
- c. NAND गेट
- d. NOT गेट

34. जर्मेनियम के लिए निषिद्ध ऊर्जा अंतर है

(+1, -0.33)

- a. 0.12 eV
- b. 0.72 eV
- c. 1.11 eV
- d. 1.52 eV

35. माइल्ड स्टील के लिए तनाव-तनाव वक्र में नाममात्र तनाव का अर्थ है

(+1, -0.33)

- a. औसत तनाव
- b. वास्तविक तनाव
- c. Yield तनाव
- d. गर्दन पर तनाव

36. कम संकुचनशीलता वाली अकार्बनिक मिट्टी का प्रतिनिधित्व किया जाता है

(+1, -0.33)

- a. MH

- b. SL
- c. ML
- d. CH

37. सशक्त कंक्रीट में उपयोग के लिए कंक्रीट का न्यूनतम ग्रेड है (+1, -0.33)

- a. M 10
- b. M 15
- c. M 20
- d. M 25

38. निम्नलिखित में से कौन सा एक संकुचन सदस्य है? (+1, -0.33)

- a. पर्लिन
- b. बूम
- c. गिर्ट
- d. टाई

39. प्रवाह प्रणाली में पूर्ण दबाव (+1, -0.33)

- a. हमेशा स्थानीय वायुमंडलीय दबाव से ऊपर होता है
- b. एक वैक्यूम दबाव के बराबर होता है
- c. स्थानीय वायुमंडलीय दबाव से ऊपर, नीचे या बराबर हो सकता है
- d. इसे नकारात्मक दबाव भी कहा जाता है

40. गैट चार्ट संकेत करते हैं (+1, -0.33)

- a. वास्तविक प्रगति की तुलना निर्धारित प्रगति से
- b. करने के लिए काम का संतुलन
- c. परियोजना की प्रगतिशील लागत
- d. इन्वेंटरी लागत

41. भारतीय मानक विनिर्देशों के अनुसार, कंक्रीट को निम्नलिखित में वर्गीकृत किया गया है (+1, -0.33)

- a. 3 ग्रेड
- b. 5 ग्रेड
- c. 7 ग्रेड
- d. 10 ग्रेड

42. प्रथम श्रेणी की लकड़ी का औसत जीवन

(+1, -0.33)

- a. एक वर्ष से कम
- b. 1 से 5 वर्ष
- c. 5 से 10 वर्ष
- d. 10 वर्ष से अधिक

43. निरंतरता का समीकरण संरक्षण के सिद्धांत पर आधारित है

(+1, -0.33)

- a. द्रव्यमान
- b. ऊर्जा
- c. गति
- d. समय

44. विमान तालिका सर्वेक्षण में सटीक केंद्रित करने के लिए उपयोग किया जाने वाला उपकरण है

(+1, -0.33)

- a. स्पिरिट स्तर
- b. अलिदाद
- c. प्लंबिंग फोर्क
- d. थ्रू कम्पास

45. नज़दीकी रूप से स्थित समोच्च रेखाओं की एक श्रृंखला एक

(+1, -0.33)

- a. खड़ी ढलान
- b. हल्की ढलान
- c. समान ढलान
- d. समतल सतह

46. भंडारण के बाद, सीमेंट की ताकत (+1, -0.33)
- a. कम होती है
 - b. बढ़ती है
 - c. वैसी की वैसी रहती है
 - d. बढ़ भी सकती है और कम भी हो सकती है
-
47. एक संकेतक उपकरण का प्वाइंटर होना चाहिए (+1, -0.33)
- a. बहुत हल्का
 - b. बहुत भारी
 - c. या तो हल्का या भारी
 - d. न तो हल्का न ही भारी
-
48. अधिकांश उपकरणों में, डैम्पिंग प्रदान की जाती है (+1, -0.33)
- a. तरल घर्षण
 - b. स्प्रिंग
 - c. एडी धाराएँ
 - d. स्प्रिंग और तरल घर्षण दोनों
-
49. एक एममीटर एक (+1, -0.33)
- a. द्वितीयक यंत्र
 - b. पूर्ण यंत्र
 - c. रिकॉर्डिंग यंत्र
 - d. एकीकृत यंत्र
-
50. एमिटर में शंट का कार्य है (+1, -0.33)
- a. करंट को बायपास करना
 - b. एमिटर की संवेदनशीलता बढ़ाना
 - c. एमिटर की प्रतिरोध बढ़ाना

d. या तो एमिटर की संवेदनशीलता बढ़ाना या करंट को बायपास करना

51. वोल्टमीटर में गुणक और मीटर कॉइल हैं

(+1, -0.33)

- a. श्रृंखला
- b. समानांतर
- c. श्रृंखला-समानांतर
- d. दोहरी जंक्शन मोड

52. 1,00,000 की जनसंख्या के लिए पानी की मांग के अनुमान में विचारित पीक फैक्टर का मान है

(+1, -0.33)

- a. 2.25
- b. 2.50
- c. 2.75
- d. 3.00

53. पानी जनित रोग को नियंत्रित किया जा सकता है

(+1, -0.33)

- a. पानी का कीटाणुशोधन
- b. पानी का निर्जलीकरण
- c. पानी का खनिज रहित करना
- d. पानी का खारिज करना

54. पानी में रंग का निर्धारण एक उपकरण का उपयोग करके किया जाता है जिसे कहा जाता है

(+1, -0.33)

- a. स्पेक्ट्रोफोटोमीटर
- b. फोटोमीटर
- c. टिट्रोमीटर
- d. एटॉमिक ऐड्सॉर्प्शन स्पेक्ट्रोफोटोमीटर

55. ओजोन की उच्च सांद्रता स्तर वनस्पति को प्रभावित करता है और प्रभावित पत्ते का रंग बन जाता है

(+1, -0.33)

- a. चांदी
- b. काला

- c. रंगहीन
- d. भूरा

56. ध्वनि दबाव स्तर, dBA की इकाई को इस प्रकार परिभाषित किया गया है (+1, -0.33)

- a. मापी गई और संदर्भ ध्वनि दबाव स्तर का योग
- b. मापी गई और संदर्भ ध्वनि दबाव स्तर का अनुपात
- c. लॉगरिदमिक पैमाने में मापी गई और संदर्भ ध्वनि दबाव स्तर का अनुपात
- d. मापी गई और संदर्भ ध्वनि दबाव स्तर का गुणनफल

57. ओजोन की उपस्थिति मानवता के लिए एक वरदान मानी जाती है (+1, -0.33)

- a. ट्रोपोस्फीयर
- b. स्ट्रेटोस्फीयर
- c. मेसोस्फीयर
- d. आयनोस्फीयर

58. जॉयस्टिक एक _____ है (+1, -0.33)

- a. इनपुट डिवाइस
- b. आउटपुट डिवाइस
- c. स्टोरेज डिवाइस
- d. इनपुट और आउटपुट डिवाइस दोनों

59. निम्नलिखित में से कौन सा कैश मेमोरी के बारे में सत्य नहीं है? (+1, -0.33)

- a. RAM से तेज़ मेमोरी
- b. अस्थायी मेमोरी
- c. RAM से आकार में छोटा
- d. क्रमिक पहुँच मेमोरी

60. निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य नहीं है? (+1, -0.33)

- a. पता बस द्विदिशात्मक है

- b. डेटा बस द्विदिशात्मक है
- c. पता बस एकदिशात्मक है
- d. पढ़ने और लिखने के संचालन के लिए समान डेटा बस का उपयोग किया जाता है

61. EBCDIC कोडिंग योजना विभिन्न वर्णों को कोड करने के लिए _____ बिट्स का उपयोग करती है। (+1, -0.33)

- a. 4
- b. 8
- c. 16
- d. 32

62. 125.25 का हेक्साडेसिमल प्रतिनिधित्व _____ है (+1, -0.33)

- a. $(7D.40)_{16}$
- b. $(7D.04)_{16}$
- c. $(D7.40)_{16}$
- d. $(D7.04)_{16}$

63. X को एक बाइनरी चर मानते हुए, बूलियन अभिव्यक्ति $X.X'$ के बराबर है (+1, -0.33)

- a. X
- b. 1
- c. 0
- d. X'

64. द्विआधारी संख्या $(10101010)_2$ का 2 का पूरक है (+1, -0.33)

- a. $(10000000)_2$
- b. $(00000000)_2$
- c. $(01010110)_2$
- d. $(10101010)_2$

65. एक प्रोग्रामिंग भाषा जो एक प्रोग्रामर को ऐसे प्रोग्राम लिखने की अनुमति देती है जो किसी विशेष प्रकार के कंप्यूटर से अधिक या कम स्वतंत्र होते हैं, उसे _____ कहा जाता है (+1, -0.33)

- a. असेंबली भाषा
- b. मशीन भाषा
- c. निम्न-स्तरीय भाषा
- d. उच्च-स्तरीय भाषा

66. क्लास 'C' IP पते _____ बिट्स का उपयोग नेटवर्क ID के लिए करते हैं। (+1, -0.33)

- a. 8
- b. 16
- c. 24
- d. 32

67. W3C का मतलब _____ (+1, -0.33)

- a. वर्ल्ड वाइड वेब कंसोर्टियम
- b. वर्ल्ड वाइड वेब समुदाय
- c. वर्ल्ड वाइड वेबसाइट्स कंसोर्टियम
- d. वर्ल्ड वाइड वेबसाइट्स समुदाय

68. कोण को मापन कइल जाला (+1, -0.33)

- a. सादा पैमाना
- b. तुलनात्मक पैमाना
- c. कोण के पैमाना
- d. तिरछा पैमाना

69. यदि एक रेखा V.P. के समानांतर है और H.P. के प्रति झुकी हुई है, तो इसकी वास्तविक लंबाई कहाँ दिखाई देगी (+1, -0.33)

- a. साइड व्यू
- b. टॉप व्यू
- c. फ्रंट और टॉप दोनों व्यू
- d. फ्रंट व्यू

70. यदि एक वृत्ताकार तल 60° के एच.पी. के साथ और 30° के वी.पी. के साथ झुका हुआ है, तो इसका साइड व्यू होगा (+1, -0.33)

- a. एक वृत्त
- b. एक सीधी रेखा
- c. एक अंडाकार
- d. सच्चा आकार

71. आइसोमेट्रिक स्केल पर R.F. का सटीक मान है (+1, -0.33)

- a. 0.815
- b. 0.8165
- c. $(2/3)^{1/2}$
- d. 9/11

72. एक अंडाकार की विचलनता है (+1, -0.33)

- a. =1
- b. <1
- c. >1
- d. =0

73. एक बल जो 1.5 किलोग्राम के द्रव्यमान पर कार्य करता है, इसे विश्राम से 4 मीटर/सेकंड की गति तक तेज करता है। शरीर के संवेग में परिवर्तन है (+1, -0.33)

- a. 1.5 किलोग्राम मीटर/सेकंड
- b. 3.0 किलोग्राम मीटर/सेकंड
- c. 4.5 किलोग्राम मीटर/सेकंड
- d. 6.0 किलोग्राम मीटर/सेकंड

74. ग को पृथ्वी की सतह पर गुरुत्वाकर्षण के त्वरण के रूप में मानें। चंद्रमा की सतह पर गुरुत्वाकर्षण का त्वरण है (+1, -0.33)

- a. 6g
- b. g/6
- c. g

d. $g/3$

75. एक जूल के बराबर कार्य की मात्रा भी एक के बराबर है (+1, -0.33)

a. वाट x सेकंड

b. वाट/सेकंड

c. वाट/सेकंड²

d. वाट

76. एक स्रोत A की आवृत्ति f और दूसरी स्रोत की आवृत्ति $2f$ का उपयोग विज्ञान प्रयोगशाला में ध्वनि तरंगें उत्पन्न करने के लिए किया जाता है। मान लीजिए कि v_A और v_B क्रमशः स्रोत A और B द्वारा उत्पन्न तरंगों की गति का प्रतिनिधित्व करते हैं। तब v_B/v_A है (+1, -0.33)

a. 1

b. 2

c. 0.5

d. 4

77. एक उत्तल लेंस (फोकल लंबाई f) द्वारा निर्मित छवि का आकार वस्तु के आकार के बराबर होता है। वस्तु को एक दूरी पर रखा गया है (+1, -0.33)

a. f और $2f$ के बीच

b. $2f$ से अधिक

c. $2f$

d. f से कम

78. 1 मीटर लंबा धातु का तार जिसकी त्रिज्या 1 सेंटीमीटर है, का प्रतिरोध $1.6 \times 10^{-4} \Omega$ है। धातु की प्रतिरोधकता है (+1, -0.33)

a. $5.0 \times 10^{-8} \Omega m$

b. $1.0 \times 10^{-8} \Omega m$

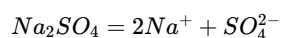
c. $1.6 \times 10^{-8} \Omega m$

d. $3.2 \times 10^{-8} \Omega m$

79. चार धातुओं की प्रतिक्रियाशीलता का घटता क्रम इस प्रकार है: $Zn > Fe > Cu > Ag$ । प्रतिक्रियाशीलता के क्रम को देखते हुए, निम्नलिखित में से कौन सी प्रतिक्रिया संभव है? (+1, -0.33)

- a. $CuSO_4 + 2Ag \longrightarrow Ag_2SO_4 + 2Cu$
- b. $ZnCl_2 + Cu \longrightarrow CuCl_2 + Zn$
- c. $2AgNO_3 + Cu \longrightarrow Cu(NO_3)_2 + 2Ag$
- d. $FeSO_4 + Cu \longrightarrow CuSO_4 + Fe$

80. सोडियम सल्फेट पानी में इस प्रकार विघटित होता है: (+1, -0.33)



पानी में घुलित एक मोल सोडियम सल्फेट वाले समाधान में कुल कितने आयन मौजूद हैं?

- a. 6.023×10^{23}
- b. 12.046×10^{46}
- c. 18.069×10^{69}
- d. 18.069×10^{23}

81. निम्नलिखित में से कौन सा एक अंतःशीतलन प्रक्रिया है? विलयन (+1, -0.33)

- a. NH_4Cl पानी में
- b. $NaOH$ पानी में
- c. जल में त्वरित चूना
- d. पानी में सल्फ्यूरिक एसिड

82. एक कार्बनिक यौगिक X, आणविक द्रव्यमान = 46, निर्जलीकरण प्रतिक्रिया से गुजरता है जिससे यौगिक Y प्राप्त होता है, जो ओलेफिन समरूप श्रृंखला का पहला सदस्य है। यौगिक X क्या है? (+1, -0.33)

- a. एल्डिहाइड
- b. अल्कोहल
- c. एस्टर
- d. कार्बोक्सिलिक एसिड

83. नमक W, X, Y, और Z के चार विभिन्न घोलों के pH मान क्रमशः 6.2, 6.5, 6.8 और 7.5 हैं। इनमें से कौन सा एक बुनियादी नमक है? (+1, -0.33)

- a. W
- b. X

c. Y

d. Z

84. निम्नलिखित तत्वों के सेट में से कौन सा समान संख्या में वैलेन्स इलेक्ट्रॉन रखता है? (+1, -0.33)

a. Li Be Mg

b. B Al Si

c. Li Na K

d. Li Na Mg

85. पत्ते का कौन सा भाग प्रकाश संश्लेषण के लिए कार्बन-डाइऑक्साइड उपलब्ध कराता है? (+1, -0.33)

a. नसों

b. स्टोमाटा

c. पत्ते का किनारा

d. पत्ते की निचली सतह

86. निम्नलिखित में से कौन सा पारिस्थितिकी तंत्र नहीं कहा जा सकता? (+1, -0.33)

a. तालाब

b. एक्वेरियम

c. तैराकी पूल

d. कृषि क्षेत्र

87. खाद्य श्रृंखला में अधिकतम ऊर्जा किसे मिलती है? (+1, -0.33)

a. तृतीयक उपभोक्ता

b. द्वितीयक उपभोक्ता

c. प्राथमिक उपभोक्ता

d. उत्पादक

88. जिस ग्रंथि में एंजाइम और हार्मोन का स्राव होता है वह है (+1, -0.33)

a. पीयूष

- b. थायरॉयड
- c. अग्न्याशय
- d. जिगर

89. एक भूरे आंखों वाला आदमी (BB) एक नीली आंखों वाली महिला (bb) से शादी करता है। उनके बच्चों की आंखों का रंग क्या होगा? (B जीन प्रमुख है, b जीन अप्रमुख है) (+1, -0.33)

- a. उनके सभी बच्चे भूरे आंखों वाले होंगे
- b. सभी नीली आंखों वाले होंगे
- c. सभी की आंखों का रंग भूरे और नीले का मिश्रण होगा
- d. 50% बच्चे भूरे आंखों वाले होंगे और बाकी 50% नीली आंखों वाले होंगे

90. भारतीय थाली में (A) चपाती या चावल (B) दाल और (C) बहुत कम तेल में पकी हरी सब्जियाँ होती हैं। A, B, और C में कौन से पोषक तत्व होते हैं? (+1, -0.33)

- a. A=प्रोटीन, B=कार्बोहाइड्रेट, C=वसा
- b. A=कार्बोहाइड्रेट, B=प्रोटीन, C=वसा और विटामिन
- c. A=वसा, B=प्रोटीन, C=विटामिन
- d. A=विटामिन, B=कार्बोहाइड्रेट=वसा

91. 16 और 25 का HCF और LCM क्रमशः हैं (+1, -0.33)

- a. 0,400
- b. 1,400
- c. 1,25
- d. 16,25

92. 8 और 12 से विभाजित करने पर प्रत्येक मामले में 5 शेष छोड़ने वाला सबसे छोटा संख्या है (+1, -0.33)

- a. 19
- b. 29
- c. 91
- d. 101

93. यदि $a:b=2:3$ और $a+b = 45$ है, तो a के बराबर है (+1, -0.33)
- a. 27
- b. 25
- c. 18
- d. 9
-
94. यदि $2x, x^2, 4$ अनुपात में हैं, तो x के बराबर है (+1, -0.33)
- a. 2
- b. 4
- c. 8
- d. 16
-
95. यदि किसी संख्या का 20% 250 है, तो संख्या है (+1, -0.33)
- a. 25
- b. 1250
- c. 2500
- d. 5000
-
96. कितने वर्षों में ₹ 500 ₹ 700 में 5% वार्षिक साधारण ब्याज पर बढ़ेगा? (+1, -0.33)
- a. 4
- b. 5
- c. 6
- d. 8
-
97. ₹ 2000 कितने वर्षों में ₹ 2100 बन जाएगा जब 10% प्रति वर्ष अर्ध-वार्षिक रूप से चक्रवृद्धि किया जाएगा? (+1, -0.33)
- a. 2
- b. 1.5
- c. 1

d. 0.5

98. एक लेख की लागत मूल्य ₹ 220 है। यदि लाभ 10% है, तो लेख की बिक्री मूल्य है (+1, -0.33)

a. ₹ 242

b. ₹ 252

c. ₹ 200

d. ₹ 363

99. यदि किसी लेख की बिक्री मूल्य ₹ 330 है और लाभ 10% है, तो लेख की लागत मूल्य है (+1, -0.33)

a. ₹ 290

b. ₹ 297

c. ₹ 300

d. ₹ 363

100. एक दुकानदार 10 किलोग्राम गेहूं को मिलाता है जिसकी कीमत ₹ 20/किलोग्राम है और 5 किलोग्राम गेहूं को मिलाता है जिसकी कीमत ₹ 15/किलोग्राम है। वह मिश्रण को ₹ 21/किलोग्राम पर बेचता है। उसका लाभ है (+1, -0.33)

a. ₹ 40

b. ₹ 45

c. ₹ 50

d. ₹ 55

101. दो बर्तन A और B में, आत्मा और पानी का अनुपात क्रमशः 2:1 और 2:3 है। इनका मिश्रण करने का अनुपात जिसमें आधा पानी है वह है (+1, -0.33)

a. 5:3

b. 3:5

c. 2:3

d. 3:2

102. एक कार की गति 72 किमी/घंटा है। इसे 500 मीटर की दूरी तय करने में लगने वाला समय सेकंड में है (+1, -0.33)

a. 20

- b. 25
- c. 30
- d. 40

103. एक ट्रेन 80 मीटर लंबी है जो 45 किमी/घंटा की गति से चल रही है। इसे 120 मीटर लंबे पुल को पार करने में सेकंड में कितना समय लगेगा (+1, -0.33)

- a. 8
- b. 10
- c. 16
- d. 20

104. A और B 6 दिनों में एक काम पूरा कर सकते हैं। A अकेले वही काम 10 दिनों में कर सकता है। B अकेले वही काम कितने दिनों में कर सकता है? (+1, -0.33)

- a. 15
- b. 8
- c. 7
- d. 8.5

105. P और Q 15 दिनों में एक काम कर सकते हैं, Q और R 12 दिनों में, और R और P 20 दिनों में। Q को अकेले वही काम करने के लिए कितने दिनों की आवश्यकता है (+1, -0.33)

- a. 60
- b. 40
- c. 30
- d. 20

106. 4, 6, 0, 3, 6 का औसत है (+1, -0.33)

- a. 4.75
- b. 4.5
- c. 3.8
- d. 3.5

107. 20 अवलोकनों का औसत 18 है और 30 अवलोकनों का औसत 25 है। सभी 50 अवलोकनों का औसत है (+1, -0.33)

- a. 21.5
- b. 21.8
- c. 22.2
- d. 22.5

108. पहले 20 पदों का योग AP -4, -2, 0, 2, है (+1, -0.33)

- a. 600
- b. 340
- c. 300
- d. 460

109. अनंत GP का योग $1, \frac{1}{3}, \frac{1}{9}, \frac{1}{27}, \dots$ है (+1, -0.33)

- a. $\frac{5}{3}$
- b. $\frac{3}{2}$
- c. $\frac{4}{3}$
- d. $\frac{3}{5}$

110. एक बिंदु से जो जमीन पर 20 मीटर की दूरी पर है, एक टॉवर के शीर्ष का ऊर्ध्वाधर कोण 60° है। टॉवर की ऊँचाई है (+1, -0.33)

- a. $\frac{20\sqrt{3}}{3}$ मीटर
- b. $\frac{40\sqrt{3}}{3}$ मीटर
- c. 20 मीटर
- d. $20\sqrt{3}$ मीटर

111. एक टॉवर के शीर्ष के लिए ऊँचाई के कोण, जो 30 मीटर ऊँचा है, टॉवर के विपरीत पक्ष पर दो बिंदुओं से क्रमशः 30° और 60° हैं। (+1, -0.33)
यदि बिंदु और टॉवर एक ही रेखा में हैं, तो दो बिंदुओं के बीच की दूरी है

- a. $20\sqrt{3}$ मीटर
- b. $40\sqrt{3}$ मीटर

c. $20(\sqrt{3} + 1)$ मीटर

d. $20(\sqrt{3} - 1)$ मीटर

112. यदि $(x-2)x^3 + 2x^2 - ax + 4$ का एक गुणांक है, तो a के बराबर है (+1, -0.33)

a. 8

b. -8

c. -10

d. 10

113. $(2x + 3y)^3 - (5x - 2y)^3$ का एक कारक है (+1, -0.33)

a. $(7x + y)$

b. $(7x - y)$

c. $(3x + 5y)$

d. $(5y - 3x)$

114. जिस k के लिए $x^2 + 5x - 2k = 0$ के समान जड़ें हैं, उसका मान है (+1, -0.33)

a. $\frac{25}{8}$

b. $-\frac{25}{8}$

c. $\frac{5}{2}$

d. $-\frac{5}{2}$

115. समीकरण $x^2 + x - 2 = 0$ के मूलों के वर्गों का योग है (+1, -0.33)

a. 1

b. 2

c. 5

d. 3

116. क्रिकेट के खेल में, जब गेंद बल्लेबाज की ओर पहुँचने से पहले एक से अधिक बार उछलती है, तो इसे कहा जाता है (+1, -0.33)

a. बाउंसर

- b. यॉर्कर
- c. शॉर्ट बॉल
- d. डेड बॉल

117. बास्केटबॉल के खेल में एक सामान्य बास्केट के लिए कितने अंक दिए जाते हैं? (+1, -0.33)

- a. 1
- b. 2
- c. 3
- d. 2 या 3

118. हमारे घरों में तार धातु के बने होते हैं क्योंकि धातुएं हैं (+1, -0.33)

- a. बिजली के अच्छे चालक
- b. सस्ते और तार लंबे होते हैं
- c. आसानी से उपलब्ध
- d. इंसुलेटर्स द्वारा सुविधाजनक रूप से ढके होते हैं

119. हमारा राष्ट्रीय गीत, 'वन्दे मातरम्' किसने लिखा? (+1, -0.33)

- a. बंकिम चंद्र चट्टोपाध्याय
- b. रवींद्रनाथ ठाकुर
- c. सुमित्रा नंदन पंत
- d. मोहन दास करम चंद गांधी

120. "क्या सच नहीं है, 'बल क्या कर सकते हैं?'" (+1, -0.33)

- a. तेज करना और धीमा करना
- b. घुमाना और आकार बदलना
- c. धक्का देना और खींचना
- d. घुमाना लेकिन दिशा नहीं बदलना

121. आप कैसे जान सकते हैं कि सिरका एक अम्ल है? (+1, -0.33)

- a. यह नीले लिटमस को लाल कर देगा
- b. यह लाल लिटमस को नीला कर देगा
- c. फेनोल्फ्थेलीन सिरके में मिलाने पर गुलाबी हो जाता है
- d. इसका pH 7 से अधिक होगा

122. वर्तमान लोकसभा के अधिकांश सांसद

(+1, -0.33)

- a. भारतीय जनता पार्टी
- b. आम आदमी पार्टी
- c. कांग्रेस
- d. बहुजन समाज पार्टी

123. अल्कोहल का अध्ययन कार्बनिक रसायन में किया जाता है क्योंकि वहाँ

(+1, -0.33)

- a. हाइड्रोकार्बन
- b. सिलिकॉन यौगिक
- c. रिंग यौगिक
- d. सी, ओ, एन से बने

124. जब नर पौधे फूल के अलावा पौधे के हिस्सों से उगाए जाते हैं, तो इसे कहा जाता है

(+1, -0.33)

- a. कई विभाजन
- b. यौन प्रजनन
- c. वनस्पति प्रजनन
- d. द्विआधारी विभाजन

125. जब शरीर में कोशिका विभाजन नियंत्रण से बाहर हो जाता है, तो यह कारण बनता है

(+1, -0.33)

- a. बुखार
- b. कैंसर
- c. सूजन
- d. क और ग

126. मनुष्य द्वारा भार उठाने के लिए उपयोग किए जाने वाले खच्चर प्रजनन करने में असमर्थ होते हैं क्योंकि (+1, -0.33)
- a. उनके माता-पिता एक ही प्रजाति के हैं
 - b. उनके माता-पिता विभिन्न प्रजातियों के हैं
 - c. खच्चरों में प्रजनन अंग अनुपस्थित होते हैं
 - d. खच्चर न तो मादा होते हैं और न ही नर
-
127. जब आप अपने आप को समतल दर्पण में देखते हैं, तो आपके चित्र के बारे में क्या सच नहीं है? (+1, -0.33)
- a. चित्र आपके समान आकार का है
 - b. यह दर्पण के पीछे उसी दूरी पर है जैसे आप इसके सामने हैं
 - c. चेहरा, हाथ और पैर दर्पण में आपके समान दिशा में हैं
 - d. आपका चित्र दर्पण में पार्श्विक रूप से उलटा है
-
128. भारत के एक पूर्व राष्ट्रपति हाल ही में अपनी मृत्यु तक एक प्रतिष्ठित वैज्ञानिक के रूप में सक्रिय थे। उनका नाम चुनें। (+1, -0.33)
- a. राजेंद्र प्रसाद
 - b. सर्वपल्ली राधाकृष्णन
 - c. ए पी जे अब्दुल कलाम
 - d. प्रणब मुखर्जी
-
129. हरियाणा और पंजाब की राज्य राजधानी है (+1, -0.33)
- a. अंबाला
 - b. चंडीगढ़
 - c. चंडीगढ़ और लुधियाना क्रमशः
 - d. रोहतक और अमृतसर क्रमशः
-
130. वृक्षों की कटाई से वायुमंडल में ग्रीनहाउस गैसों की वृद्धि कैसे होती है? (+1, -0.33)
- a. जब वृक्षों को काटा जाता है, तो वे जंगल में कार्बन सिंक का निर्माण करते हैं
 - b. जंगल से काटे गए सभी वृक्ष जलाए जाते हैं, जिससे बहुत सारा कार्बन डाइऑक्साइड निकलता है
 - c. जंगल की कैनोपी परत रिसाव को रोकती है और इससे हवा में बहुत सारी ग्रीनहाउस गैसों होती हैं

d. वृक्षों की कटाई बादलों के निर्माण और वर्षा को कम करती है, जिससे ग्रीनहाउस गैसों का संग्रह बढ़ता है

131. गर्मी का संक्रांति 20⁰⁰ या 21⁰⁰ दिन पर होता है

(+1, -0.33)

- a. दिन और रात समान हैं
- b. दिन साल के सभी दिनों में सबसे लंबा है
- c. रात साल की सभी रातों में सबसे लंबी है
- d. तापमान आमतौर पर साल में सबसे ऊँचा होता है

132. निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

(+1, -0.33)

- a. डचों ने इंडोनेशिया पर आक्रमण किया
- b. जापान ने द्वितीय विश्व युद्ध के दौरान सिंगापुर पर कब्जा किया
- c. भारत को लगभग दो शताब्दियों तक ब्रिटिशों द्वारा उपनिवेशित किया गया
- d. फिलिस्तीनी क्षेत्र कभी इज़राइल का हिस्सा नहीं था

133. बौद्ध धर्म के संस्थापक का नाम क्या था, इससे पहले कि उन्होंने संसार का त्याग किया?

(+1, -0.33)

- a. गौतम
- b. सिद्धार्थ
- c. पार्थ
- d. महावीर

134. निम्नलिखित में से कौन सा मानवता के इतिहास में सबसे बड़ा मील का पत्थर बन गया क्योंकि इसने स्वतंत्रता, समानता और भाईचारे के युग की शुरुआत की?

(+1, -0.33)

- a. स्पेनिश क्रांति 1936 में
- b. रूसी क्रांति 1971 में
- c. सर्बियाई क्रांति 1804 में
- d. फ्रांसीसी क्रांति 1789 में

135. कौन सा कैल्शियम का नमक प्लास्टर ऑफ पेरिस है?

(+1, -0.33)

- a. कैल्शियम सल्फेट
- b. कैल्शियम ऑक्साइड

- c. कैल्शियम कार्बोनेट
- d. कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड

136. डॉ. बाबा साहेब भीमराव अंबेडकर, भारतीय संविधान के वास्तुकार के रूप में माने जाते हैं क्योंकि, वह (+1, -0.33)

- a. दस्तावेज़ का कवर पृष्ठ डिज़ाइन किया
- b. संविधान सभा के अध्यक्ष के रूप में चुने गए
- c. ड्राफ्टिंग समिति के अध्यक्ष थे
- d. क और ख

137. आर्थिक समूह जिसे "सात का समूह" (G7) कहा जाता है, में शामिल नहीं है (+1, -0.33)

- a. कनाडा
- b. जर्मनी
- c. जापान
- d. नीदरलैंड्स

138. तुलनात्मक लाभ और निरपेक्ष लाभ ऐसे शब्द हैं जो संबंधित हैं (+1, -0.33)

- a. अंतर्राष्ट्रीय व्यापार
- b. ई-कॉमर्स
- c. व्यावसायिक वाहन विनिमय
- d. एक देश के भीतर वस्तुओं का आंदोलन

139. व्यापार के शर्तों के उपाय (+1, -0.33)

- a. निर्यात कीमतों और आयात कीमतों का अनुपात
- b. अंतरराष्ट्रीय प्रतिस्पर्धात्मकता की सीमा
- c. प्रभावी विनिमय दरें
- d. नाममात्र विनिमय दरें

140. भारत के राष्ट्रपति आपातकाल की घोषणा अनुच्छेद 352 के तहत कर सकते हैं: (+1, -0.33)

- a. प्रधान मंत्री

- b. मंत्रियों की परिषद
- c. राज्यपाल
- d. कैबिनेट

141. एक लड़का एक तस्वीर की ओर इशारा करते हुए बोला, "उसका पिता मेरे पिता का भाई है।" तस्वीर में व्यक्ति लड़के से कैसे संबंधित है? (+1, -0.33)

- a. कजिन
- b. भाई
- c. भतीजा
- d. बहन

142. '::' के संकेत के बाईं ओर के पहले दो नंबर एक निश्चित तरीके से संबंधित हैं। '::' के संकेत के दाईं ओर के नंबरों के दूसरे जोड़े के लिए भी यही संबंध लागू होता है, जिसमें से एक गायब है। विकल्पों में से गायब नंबर खोजें।
35 : 16 :: 53 : ? (+1, -0.33)

- a. 61
- b. 29
- c. 27
- d. 25

143. 'Botany' is related to 'Plants' in the same way as 'Anthropology' is related to: (+1, -0.33)

- a. Archives
- b. Culture
- c. Rural
- d. Events

144. C B से लंबा है, जो D से छोटा है। D C से लंबा है, जो E से छोटा है। सभी में सबसे लंबा कौन है? (+1, -0.33)

- a. A
- b. C
- c. D

d. E

145. निम्नलिखित शब्दों को एक अर्थपूर्ण तार्किक अनुक्रम में व्यवस्थित करें और विकल्पों में से उपयुक्त संख्या अनुक्रम चुनें। (+1, -0.33)

1. स्थानीयता 2. राज्य 3. सदस्य 4. गांव 5. राष्ट्र 6 परिवार

a. 3, 6, 1, 4, 2, 5

b. 5, 2, 4, 1, 6, 3

c. 3, 6, 4, 1, 2, 5

d. 3, 6, 4, 2, 1, 5

146. निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में एक शब्द गलत है। गलत शब्द खोजें। (+1, -0.33)

1097, 368, 125, 44, 16, 8, 5

a. 8

b. 16

c. 44

d. 125

147. यदि SIT = 66 और ROW = 50 है, तो HOPE का मान होगा: (+1, -0.33)

a. 128

b. 88

c. 64

d. 28

148. यदि 'HOSTILE' को 'JMURKJG' के रूप में कोडित किया गया है, तो 'REQUEST' को कोडित किया जाएगा: (+1, -0.33)

a. TCSSGSV

b. PGPWCUR

c. TCSSGQV

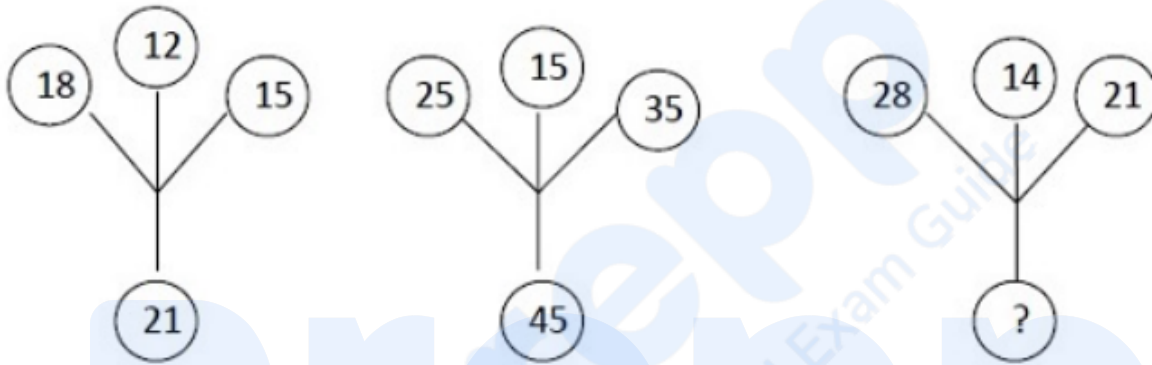
d. TCSWCSV

149. शोवन दक्षिण-पश्चिम की ओर 5 किमी चला, दाईं ओर मुड़ा और 3 किमी चला, फिर उसने फिर से दाईं ओर मुड़कर 9 किमी चला। शोवन अब अपने प्रारंभिक बिंदु के संबंध में कितनी दूर और किस दिशा में है? (+1, -0.33)

- a. 4 किमी उत्तर
- b. 5 किमी उत्तर
- c. 4 किमी उत्तर-पूर्व
- d. 5 किमी उत्तर-पूर्व

150. निम्नलिखित आकृतियों में संख्याएँ एक पैटर्न का पालन करती हैं। कौन सी संख्या प्रश्न चिह्न को प्रतिस्थापित करेगी?

(+1, -0.33)



- a. 25
- b. 42
- c. 35
- d. 49

Your Personal Exams Guide