

Test Information

Test Name	Military Bharti D4 S1	Total Questions	50
Test Type	Examination	Difficulty Level	Beginner
Total Marks	100	Duration	60 minutes

Test Question Language:- ENGLISH

1. Which volcanic process primarily formed the widespread, nearly horizontal basalt layers of the Deccan Traps in Maharashtra?

- a. Central vent eruptions
- b. Submarine lava eruptions
- c. Fissure lava eruptions
- d. Explosive ash eruptions

Answer. c

2. Which woman led the secret Congress Radio broadcasts from Bombay during the Quit India Movement of 1942?

- a. Sucheta Kripalani
- b. Usha Mehta
- c. Purnima Banerjee
- d. Kamaladevi Chattopadhyay

Answer. b

3. Which pair of voter groups separately elects approximately one-twelfth each of Maharashtra's Legislative Council members?

- a. Graduates and councillors
- b. Teachers and legislators

c. Councillors and legislators

d. Graduates and teachers

Answer. d

4. Which cave complex in Maharashtra contains wall paintings of the Vessantara Jataka in Cave 17?

a. Pitalkhora Caves

b. Ajanta Caves

c. Ellora Caves

d. Kanheri Caves

Answer. b

5.

Which traditional painting style of Maharashtra depicts village activities using human figures formed by two triangles joined at their tips?

a. Gond painting

b. Pithora painting

c. Saura painting

d. Warli painting

Answer. d

6.

Which group generally holds collective ownership of Maharashtra's cooperative sugar mills, despite government share-capital contributions?

a. Farmer members

b. Factory employees

c. Private investors

d. Government agencies

Answer. a

7.

Which state was moved from the Western Zonal Council to the Southern Zonal Council under Section 86 of the Bombay Reorganisation Act, 1960?

a. Gujarat

b. Mysore

c. Madras

d. Maharashtra

Answer. b

8. Which Harappan settlement used reservoirs east and south of its citadel to store water collected from seasonal streams?

a. Lothal

b. Surkotada

c. Dholavira

d. Rangpur

Answer. c

9. Which leader guided the women rebels who fought British forces in Lucknow during the uprising of 1857?

a. Begum Hazrat Mahal

b. Begum Zeenat Mahal

c. Rani Avantibai Lodhi

d. Rani Lakshmi Bai

Answer. a

10.

Rajya Sabha has held a Money Bill received from Lok Sabha for 15 days without returning it. Under Article 109 of the Constitution, what happens to the Bill?

- a. Joint sitting
- b. Committee referral
- c. Fresh voting
- d. Deemed passage

Answer. d

11. Which GDP measure tracks changes in total production across years without counting price increases as growth?

- a. Nominal GDP
- b. Per-capita GDP
- c. Real GDP
- d. GDP deflator

Answer. c

12. Which classical dance is associated with Ankiya Bhaona theatre in Assam's Vaishnavite monasteries?

- a. Manipuri
- b. Sattriya
- c. Kuchipudi
- d. Odissi

Answer. b

13. Which glacier's strategic heights did Indian troops secure through Operation Meghdoot in April 1984?

- a. Siachen Glacier
- b. Baltoro Glacier
- c. Hispar Glacier
- d. Biafo Glacier

Answer. a

14. What landform guides the Narmada's westward course between the Vindhya and Satpura ranges?

- a. Fold valley
- b. Rift valley
- c. Glacial trough
- d. Alluvial plain

Answer. b

15. Which factor explains the local solar-time difference between Gujarat and Arunachal Pradesh despite both following IST?

- a. Altitude difference
- b. Latitude difference
- c. Longitude difference
- d. Seasonal difference

Answer. c

16. What voltage appears across a $4\ \Omega$ resistor connected in series with an $8\ \Omega$ resistor across an 18 V supply?

- a. 12 V
- b. 9 V

c. 6 V

d. 18 V

Answer. c

17.

How does cross-sectional area compare between copper wires at the same temperature if the second is three times longer but has 1.5 times the resistance?

a. Halved

b. Doubled

c. Tripled

d. Unchanged

Answer. b

18. Which direction does the force act when conventional current flows north through a wire in a magnetic field pointing east?

a. Downward

b. Westward

c. Upward

d. Eastward

Answer. a

19. Which image forms when an object is placed at twice the focal length of a concave mirror?

a. Virtual, erect, enlarged

b. Real, inverted, diminished

c. Real, inverted, enlarged

d. Real, inverted, equal-sized

Answer. d

20. What is the signed focal length in centimetres of a lens rated +2 D?

a. -50 cm

b. +200 cm

c. +50 cm

d. -200 cm

Answer. c

21. Which colour bends farthest from its original direction when white light passes through a glass prism?

a. Violet

b. Indigo

c. Blue

d. Green

Answer. a

22. What fraction of total heat comes from the second trial if current doubles through the same resistor for equal durations?

a. $\frac{2}{3}$

b. $\frac{3}{4}$

c. $\frac{4}{5}$

d. $\frac{5}{6}$

Answer. c

23. Which reaction type explains an iron nail turning brown while the surrounding blue copper sulphate solution fades?

- a. Combination reaction
- b. Displacement reaction
- c. Decomposition reaction
- d. Double-displacement reaction

Answer. b

24. What must be true of the final pH when excess NaOH remains after neutralising HCl?

- a. Below 7
- b. Exactly 7
- c. Above 7
- d. Exactly 14

Answer. c

25. Which gas forms along with zinc chloride when zinc reacts with dilute hydrochloric acid?

- a. Oxygen gas
- b. Chlorine gas
- c. Hydrogen gas
- d. Carbon dioxide

Answer. c

26. Which bonding interaction chiefly explains the high melting points of crystalline NaCl and MgO?

- a. Metallic bonding
- b. Hydrogen bonding
- c. Ionic bonding
- d. Covalent bonding

Answer. c

27. Which hydrocarbon decolourises bromine water at room temperature without exposure to sunlight?

- a. C_2H_4
- b. C_3H_8
- c. C_2H_6
- d. C_4H_{10}

Answer. a

28. Which added salt would cause soap scum to form in otherwise soft water?

- a. Sodium chloride
- b. Potassium sulphate
- c. Magnesium chloride
- d. Ammonium nitrate

Answer. c

29. Which compound precipitates when aqueous barium chloride and sodium sulphate solutions are mixed?

- a. $BaCO_3$
- b. $BaSO_4$

c. CaSO_4

d. NaCl

Answer. b

30. How do stomatal opening and water loss change when guard cells shrink?

a. Widens, increases

b. Narrows, increases

c. Widens, decreases

d. Narrows, decreases

Answer. d

31. Which structure contains villi surrounded by maternal blood spaces to supply oxygen and nutrients to an embryo?

a. Uterus

b. Amniotic sac

c. Placenta

d. Umbilical cord

Answer. c

32. What tall-to-short offspring ratio results when pea plants with genotypes Tt (tall) and tt (short) are crossed?

a. 3:1

b. 1:3

c. 1:0

d. 1:1

Answer. d

33. Which structure inside the ovary does a pollen tube enter to transfer male gametes?

a. Stigma

b. Style

c. Ovule

d. Anther

Answer. c

34. Which change is most directly promoted by gibberellins in a growing plant?

a. Leaf wilting

b. Stem elongation

c. Cell division

d. Shoot bending

Answer. b

35. Which organism accumulates the highest concentration of persistent pesticides in the food chain algae → larvae → fish → herons?

a. Fish

b. Herons

c. Algae

d. Larvae

Answer. b

36.

A retailer buys an industrial generator for ₹1,00,000, fixes its marked price at 35% above this purchase price, gives successive discounts of 8% and 6%, and separately incurs transport equal to 3% of the purchase price. What is the approximate gain or loss percentage on the total expenditure?

- a. 13.3% gain
- b. 16.7% gain
- c. 18.0% gain
- d. 13.3% loss

Answer. a

37.

A distribution centre loads standard, reinforced, and export crates in the ratio of 2:5:7. Each requires 3, 4, and 6 security seals respectively, using 2,040 seals in total. How many reinforced crates are loaded?

- a. 60
- b. 210
- c. 120
- d. 150

Answer. d

38.

Pump A is 50% more efficient than Pump B. Working together, they can empty a reservoir in 12 days. In how many days can Pump B alone empty the same reservoir?

- a. 30
- b. 24
- c. 20
- d. 36

Answer. a

39.

A delivery van covers 72 km at 24 km/h and another 96 km at 32 km/h, including a 1-hour loading stop during the journey. What is the average speed for the entire journey?

a. 28 km/h

b. 21 km/h

c. 24 km/h

d. 32 km/h

Answer. c

40.

A deposit amounts to Rs. 18,150 after two years and Rs. 19,965 after three years at compound interest compounded annually. What was the original principal?

a. Rs. 12,000

b. Rs. 16,500

c. Rs. 18,150

d. Rs. 15,000

Answer. d

41.

A cooperative lends a total of ₹25,000 to two members. One pays 14% per annum for 3 years, and the other pays 9% per annum for 7 years at simple interest. If both interests are equal, what sum is lent to the first member?

a. 10,000

b. 12,500

c. 15,000

d. 17,500

Answer. c

42.

A chemical tank contains 30 litres of a 20% salt solution. It is mixed with x litres of a 50% salt solution and 5 litres of pure salt, treated as 100% salt for the concentration calculation, to obtain a 40% salt mixture. What is x ?

a. 20 litres

b. 30 litres

c. 25 litres

d. 35 litres

Answer. b

43. Find the sum of all natural numbers from 1 to 500 (inclusive) that are divisible by 3 or by 5, but not by both.

a. 58418

b. 50003

c. 66833

d. 22281

Answer. b

44. What is the greatest integer k such that 12^k divides $50!$ but $12^{(k+1)}$ does not?

a. 24

b. 23

c. 22

d. 21

Answer. c

45.

In an examination, 30% of the candidates failed in Mathematics, 20% failed in Science, and 10% failed in both subjects. If 180 candidates passed in both subjects, how many candidates failed in Mathematics only?

a. 90

b. 72

c. 30

d. 60

Answer. d

46.

In a college, 80% of the students are boys and the rest are girls. Among them, 25% of the boys and 20% of the girls own a personal laptop. If a total of 252 students own a laptop, find the total number of students in the college.

a. 1200

b. 1050

c. 1120

d. 1260

Answer. b

47.

A dealer marks his goods 20% above the cost price and sells them at the marked price. While charging for 1 kg of goods, he actually delivers only 800 grams using a faulty weight. What is his overall percentage profit?

a. 20%

b. 40%

c. 50%

d. 45%

Answer. c

48.

A shopkeeper mixes two varieties of rice costing ₹40/kg and ₹60/kg respectively. He sells the mixture at ₹55/kg and makes an overall profit of 25%. Find the ratio (cheaper : costlier) in which the two varieties were mixed.

a. 1 : 4

b. 1 : 3

c. 4 : 1

d. 15 : 1

Answer. c

49.

A can finish a work in 12 days and B in 18 days. If A, B, and C together can finish it in 4 days, in how many days can C alone finish the work?

a. 6 days

b. 8 days

c. 9 days

d. 12 days

Answer. c

50. Two fair dice are thrown together. What is the probability that the sum obtained is greater than 7?

a. $\frac{1}{3}$

b. $\frac{7}{18}$

c. $\frac{5}{12}$

d. $\frac{1}{2}$

Answer. c

Test Question Language:- REGIONAL

1.

महाराष्ट्रातील 'डेक्कन ट्रॅप्स'चे (दख्खनचे पठार) विस्तृत आणि जवळपास क्षितिजसमांतर असलेले बेसाल्टचे थर प्रामुख्याने कोणत्या ज्वालामुखी प्रक्रियेतून तयार झाले आहेत ?

a. मध्यवर्ती विवराद्वारे होणारे उद्रेक

b. समुद्राखालील लाव्हा उद्रेक

c. भेगांमधून होणारे लाव्हा उद्रेक

d. स्फोटक राखेचा उद्रेक

Answer. c

2. १९४२ च्या 'छोडो भारत' (Quit India) आंदोलनादरम्यान मुंबईतून चालवल्या जाणाऱ्या गुप्त 'काँग्रेस रेडिओ' प्रसारणाचे नेतृत्व कोणत्या महिलेने केले ?

a. सुचेता कृपलानी

b. उषा मेहता

c. पूर्णिमा बॅनर्जी

d. कमलादेवी चट्टोपाध्याय

Answer. b

3. महाराष्ट्र विधान परिषदेच्या एकूण सदस्यांपैकी प्रत्येकी सुमारे एक-बारावा सदस्य कोणत्या दोन मतदार गटांद्वारे स्वतंत्रपणे निवडला जातो ?

a. पदवीधर आणि नगरसेवक

b. शिक्षक आणि आमदार

c. नगरसेवक आणि आमदार

d. पदवीधर आणि शिक्षक

Answer. d

4. महाराष्ट्रातील कोणत्या लेणी समूहातील लेणे क्रमांक १७ मध्ये वेस्संतर जातकाची भित्तिचित्रे आहेत ?

a. पितळखोरा लेणी

b. अजिंठा लेणी

c. वेरूळ लेणी

d. कान्हेरी लेणी

Answer. b

5.

महाराष्ट्रातील कोणत्या पारंपरिक चित्रशैलीत दोन त्रिकोणांची टोके एकमेकांना जोडून तयार केलेल्या मानवी आकृत्यांद्वारे गावातील दैनंदिन व्यवहारांचे चित्रण केले जाते ?

a. गोंड चित्रशैली

b. पिठोरा चित्रशैली

c. सौरा चित्रशैली

d. वारली चित्रशैली

Answer. d

6. महाराष्ट्रातील सहकारी साखर कारखान्यांमध्ये सरकारने भागभांडवल दिलेले असले, तरी सामान्यतः कोणत्या गटाची सामूहिक मालकी असते ?

a. शेतकरी सभासद

b. कारखान्यातील कर्मचारी

c. खासगी गुंतवणूकदार

d. सरकारी संस्था

Answer. a

7. मुंबई पुनर्रचना अधिनियम, १९६० च्या कलम ८६ अंतर्गत कोणत्या राज्याचा पश्चिम विभागीय परिषदेतून दक्षिण विभागीय परिषदेत समावेश करण्यात आला ?

a. गुजरात

b. म्हैसूर

c. मद्रास

d. महाराष्ट्र

Answer. b

8.

हडप्पा संस्कृतीतील कोणत्या वसाहतीमध्ये मोसमी प्रवाहांमधून गोळा केलेले पाणी साठवण्यासाठी दुर्गाच्या पूर्वेला आणि दक्षिणेला जलाशयांचा वापर केला जात असे ?

a. लोथल

b. सुरकोटडा

c. धोलावीरा

d. रंगपूर

Answer. c

9. १८५७ च्या उठावादरम्यान लखनौ येथे ब्रिटिश सैन्याविरुद्ध लढणाऱ्या महिला बंडखोरांना कोणत्या नेत्या मार्गदर्शन करत होत्या ?

a. बेगम हजरत महल

b. बेगम झीनत महल

c. राणी अवंतीबाई लोधी

d. राणी लक्ष्मीबाई

Answer. a

10.

लोकसभेकडून प्राप्त झालेले धनविधेयक राज्यसभेने १५ दिवस स्वतःकडे ठेवले आणि ते परत पाठवले नाही . संविधानाच्या अनुच्छेद १०९ नुसार , अशा परिस्थितीत त्या विधेयकाचे काय होते ?

a. दोन्ही सभागृहांची संयुक्त बैठक बोलावली जाते.

b. विधेयक समितीकडे पाठवले जाते.

c. नव्याने मतदान घेतले जाते.

d. विधेयक मंजूर झाल्याचे मानले जाते.

Answer. d

11. किंमतवाढीला आर्थिक वाढ न मानता , विविध वर्षांतील एकूण उत्पादनातील बदल मोजणारे GDP चे कोणते माप आहे ?

a. नाममात्र जीडीपी

b. दरडोई जीडीपी

c. वास्तविक जीडीपी

d. जीडीपी चलनघटकारक

Answer. c

12. आसाममधील वैष्णव मठांमध्ये सादर केल्या जाणाऱ्या अंकिया भावोना या नाट्यप्रकाराशी कोणते शास्त्रीय नृत्य संबंधित आहे ?

a. मणिपुरी

b. सत्रिया

c. कुचिपुडी

d. ओडिसी

Answer. b

13. एप्रिल १९८४ मध्ये 'ऑपरेशन मेघदूत' अंतर्गत भारतीय सैन्याने कोणत्या हिमनदीवरील सामरिकदृष्ट्या महत्वाच्या उंचावरील ठिकाणावर ताबा मिळवला ?

a. सियाचीन हिमनदी

b. बाल्टोरो हिमनदी

c. हिस्पर हिमनदी

d. बियाफो हिमनदी

Answer. a

14. विंध्य आणि सातपुडा पर्वतरांगांदरम्यान नर्मदा नदीचा पश्चिमेकडील प्रवाह कोणत्या भूरूपांमुळे निश्चित होतो ?

a. वली पर्वतांमधील दरी

b. विभंग दरी

c. हिमनदीने तयार झालेली दरी

d. गाळाचे मैदान

Answer. b

15. गुजरात आणि अरुणाचल प्रदेश या दोन्ही राज्यांत भारतीय प्रमाणवेळ (IST) लागू असूनही स्थानिक सौरवेळेत फरक का आढळतो ?

a. उंचीतील फरक

b. अक्षांशातील फरक

c. रेखांशातील फरक

d. ऋतूंमधील फरक

Answer. c

16. $1\text{ }\Omega$ विद्युत पुरवठ्याला $4\text{ }\Omega$ प्रतिरोधकासह श्रेणीक्रमाने जोडलेल्या $8\text{ }\Omega$ प्रतिरोधकाच्या दोन्ही टोकांदरम्यान किती विद्युतदाब असेल ?

a. 12 V

b. 9 V

c. 6 V

d. 14 V

Answer. c

17.

समान तापमानाला असलेल्या तांब्याच्या दोन तारांपैकी दुसरी तार पहिल्या तारेपेक्षा तीनपट लांब आहे आणि तिचा विद्युत्तरोध पहिल्या तारेच्या विद्युत्तरोधाच्या १.५ पट आहे . तर दुसऱ्या तारेचे छेदफळ पहिल्या तारेच्या छेदफळाच्या तुलनेत किती असेल ?

a. निम्मे

b. दुप्पट

c. तिप्पट

d. समान

Answer. b

18. पूर्व दिशेला चुंबकीय क्षेत्र असताना तारेतून पारंपरिक विद्युत्प्रवाह उत्तर दिशेने वाहत असल्यास , तारेवर कोणत्या दिशेने बल कार्य करेल ?

a. खालच्या दिशेने

b. पश्चिम दिशेने

c. वरच्या दिशेने

d. पूर्व दिशेने

Answer. a

19. जेव्हा एखादी वस्तू अंतर्वक्र आरशाच्या नाभीय अंतराच्या दुप्पट अंतरावर ठेवली जाते , तेव्हा कोणती प्रतिमा तयार होते ?

a. आभासी, सुलट, विवर्धित

b. वास्तव, उलटी, लहान

c. वास्तव, उलटी, विवर्धित

d. वास्तव, उलटी, समान आकाराची

Answer. d

20. $\pm 2 D$ क्षमता असलेल्या भिंगाची नाभीय अंतर (सेंटीमीटरमध्ये) किती असते ?

a. - ५० सेंमी

b. + २०० सेंमी

c. + ५० सेंमी

d. - २०० सेंमी

Answer. c

21. पांढरा प्रकाश काचेच्या लोलकातून जाताना कोणत्या रंगाचे सर्वाधिक विचलन होते ?

a. जांभळा

b. पारवा

c. निळा

d. हिरवा

Answer. a

22.

समान प्रतिरोधकातून विद्युतप्रवाह दुप्पट करून समान कालावधीसाठी दोन प्रयोग केल्यास , एकूण निर्माण झालेल्या उष्णतेपैकी दुसऱ्या प्रयोगात निर्माण झालेल्या उष्णतेचा अंश किती असेल ?

a. २/३

b. ३/४

c. ४/५

d. ५/६

Answer. c

23.

तांब्याच्या सल्फेटच्या निळ्या द्रावणात लोखंडाची खिळी ठेवल्यावर खिळीवर तपकिरी थर तयार होतो आणि द्रावणाचा निळा रंग फिका होतो . या प्रक्रियेचे स्पष्टीकरण कोणत्या प्रकारच्या अभिक्रियेद्वारे करता येते ?

- a. संयोजन अभिक्रिया
- b. विस्थापन अभिक्रिया
- c. विघटन अभिक्रिया
- d. द्विविस्थापन अभिक्रिया

Answer. b

24. HCl चे उदासीनीकरण केल्यानंतर अतिरिक्त NaOH शिल्लक राहिल्यास , अंतिम pH मूल्याबाबत कोणते विधान योग्य आहे ?

- a. ७ च्या खाली
- b. नेमके ७
- c. ७ च्या वर
- d. नेमके १४

Answer. c

25. जस्ताची विरल हायड्रोक्लोरिक आम्लाशी अभिक्रिया झाल्यावर जस्त क्लोराइडसोबत कोणता वायू तयार होतो ?

- a. ऑक्सिजन वायू
- b. क्लोरीन वायू
- c. हायड्रोजन वायू
- d. कार्बन डायऑक्साइड वायू

Answer. c

26. स्फटिकरूप NaCl आणि MgO यांचे वितळबिंदू उच्च असण्यामागे मुख्यतः कोणता बंधनकारक परस्परसंवाद कारणीभूत असतो ?

- a. धात्विक बंध

b. हायड्रोजन बंध

c. आयनिक बंध

d. सहसंयुज बंध

Answer. c

27. सूर्यप्रकाशाच्या संपर्कात न आणता , खोलीच्या तापमानाला कोणता हायड्रोकार्बन ब्रोमीनच्या पाण्याचा रंग विरंजित करतो ?

a. C_2H_4

b. C_3H_8

c. C_2H_6

d. C_4H_{10}

Answer. a

28. मुळात मृदू असलेल्या पाण्यात कोणते क्षार मिसळल्यास साबणाचा अवक्षेप तयार होईल ?

a. सोडियम क्लोराइड

b. पोटॅशियम सल्फेट

c. मॅग्नेशियम क्लोराइड

d. अमोनियम नायट्रेट

Answer. c

29. बेरियम क्लोराइड आणि सोडियम सल्फेट यांची जलीय द्रावणे एकत्र मिसळल्यास कोणते संयुग अवक्षेपाच्या स्वरूपात तयार होते ?

a. $BaCO_3$

b. $BaSO_4$

c. $CaSO_4$

d. $NaCl$

Answer. b

30. द्वारकोशिका आकुंचन पावल्यास पर्णरंध्राच्या उघडण्याच्या स्थितीत आणि पाण्याच्या हानीत कोणते बदल होतात ?

- a. रुंद होते, वाढते
- b. अरुंद होते, वाढते
- c. रुंद होते, कमी होते
- d. अरुंद होते, कमी होते

Answer. d

31. भ्रूणाला ऑक्सिजन आणि पोषकद्रव्ये पुरवण्यासाठी मातृरक्ताच्या पोकळ्यांनी वेढलेले विलायुक्त भाग कोणत्या रचनेत असतात ?

- a. गर्भाशय
- b. अम्नियोटिक पिशवी
- c. अपरा (वार)
- d. नाळ

Answer. c

32. Tt (उंच) आणि tt (ठेंगणे) जनुकप्रारूप असलेल्या वाटाण्याच्या वनस्पतींचा संकर केल्यास उंच आणि ठेंगण्या संततीचे गुणोत्तर किती असेल ?

- a. ३:१
- b. १:३
- c. १:०
- d. १:१

Answer. d

33. नर युग्मकांचे वहन करण्यासाठी परागनलिका अंडाशयातील कोणत्या संरचनेत प्रवेश करते ?

- a. कलंक

b. शैली

c. बीजांड

d. परागकोष

Answer. c

34. वाढणाऱ्या वनस्पतीमध्ये जिबरेलिनमुळे सर्वाधिक थेट कोणता बदल घडून येतो ?

a. पान कोमेजणे

b. खोडाची लांबी वाढणे

c. पेशी विभाजन

d. प्ररोहाचे वाकणे

Answer. b

35. शैवाल → अव्या → मासे → बगळे या अन्नसाखळीत दीर्घकाळ टिकून राहणाऱ्या कीटकनाशकांची सर्वाधिक सांद्रता कोणत्या सजीवामध्ये आढळते ?

a. मासे

b. बगळे

c. शैवाल

d. अव्या

Answer. b

36.

एका किरकोळ विक्रेत्याने ₹१,००,००० किमतीचा औद्योगिक जनित्र खरेदी केला . त्याने या खरेदी किमतीपेक्षा ३५% अधिक विक्री किंमत निश्चित केली . त्यानंतर अनुक्रमे ८% आणि ६% अशा सवलती दिल्या . तसेच , वाहतुकीसाठी खरेदी किमतीच्या ३% इतका स्वतंत्र खर्च केला . एकूण खर्चाच्या तुलनेत अंदाजे नफा किंवा तोटा किती टक्के आहे ?

a. १३.३% नफा

b. १६.७% नफा

c. १८.०% नफा

d. १३.३% तोटा

Answer. a

37.

एका वितरण केंद्रात प्रमाणित , प्रबलित आणि निर्यात पेट्या २:५:७ या गुणोत्तरात भरल्या जातात . प्रत्येक पेटीसाठी अनुक्रमे ३, ४ आणि ६ सुरक्षा सील आवश्यक आहेत . एकूण २,०४० सील वापरले जात असल्यास , किती प्रबलित पेट्या भरल्या जातात ?

a. ६०

b. २१०

c. १२०

d. १५०

Answer. d

38.

पंप B च्या तुलनेत पंप A ची कार्यक्षमता ५०% अधिक आहे . दोन्ही पंप एकत्रितपणे एका जलाशयातील पाणी १२ दिवसांत रिकामे करू शकतात . तर पंप B एकट्याने त्याच जलाशयातील पाणी किती दिवसांत रिकामे करेल ?

a. ३०

b. २४

c. २०

d. ३६

Answer. a

39.

एका वितरण वाहनाने २४ किमी /तास वेगाने ७२ किमी आणि ३२ किमी /तास वेगाने आणखी ९६ किमी अंतर पार केले . या प्रवासादरम्यान माल चढवण्यासाठी १ तासाचा थांबा घेतला . तर संपूर्ण प्रवासातील सरासरी वेग किती होता ?

a. २८ किमी/तास

b. २१ किमी/तास

c. २४ किमी/तास

d. ३२ किमी/तास

Answer. c

40. वार्षिक चक्रवाढ व्याजदराने एका ठेवीची रक्कम २ वर्षांनंतर ₹१८,१५० आणि ३ वर्षांनंतर ₹१९,९६५ होते . तर त्या ठेवीची मूळ मुद्दलाची रक्कम किती होती ?

a. ₹, १२,०००

b. ₹, १६,५००

c. ₹, १८,१५०

d. ₹, १५,०००

Answer. d

41.

एका सहकारी संस्थेने दोन सभासदांना एकूण ₹२५,००० कर्ज दिले . त्यांपैकी एका सभासदाला १४% वार्षिक सरळ व्याजदराने ३ वर्षांसाठी , तर दुसऱ्या सभासदाला ९% वार्षिक सरळ व्याजदराने ७ वर्षांसाठी कर्ज दिले . दोन्ही कर्जांवरील व्याजाची रक्कम समान असल्यास , पहिल्या सभासदाला किती रकमेचे कर्ज दिले ?

a. १०,०००

b. १२,५००

c. १५,०००

d. १७,५००

Answer. c

42.

एका रासायनिक टाकीत २०% क्षार असलेले ३० लिटर द्रावण आहे . त्यात ५०% क्षार असलेले xxx लिटर द्रावण आणि शुद्ध क्षाराचे ५ लिटर (सान्द्रतेची गणना करताना १००% क्षार मानून) मिसळल्यावर ४०% क्षार असलेले मिश्रण तयार होते . तर xxx ची किंमत किती ?

a. २० लिटर

b. ३० लिटर

c. २५ लिटर

d. ३५ लिटर

Answer. b

43. १ ते ५०० (दोन्ही समाविष्ट) यांमधील अशा सर्व नैसर्गिक संख्यांची बेरीज शोधा ज्या ३ किंवा ५ ने विभाज्य आहेत, परंतु दोन्हीने नाहीत .

a. ५८४१८

b. ५०००३

c. ६६८३३

d. २२२८१

Answer. b

44. अशी सर्वात मोठी पूर्णांक संख्या k कोणती, जिच्यासाठी 12^k ही संख्या 50! ला भागते, परंतु 12^{k+1} ही संख्या 50! ला भागत नाही ?

a. २४

b. २३

c. २२

d. २१

Answer. c

45.

एका परीक्षेत ३०% उमेदवार गणितात, २०% उमेदवार विज्ञान विषयात आणि १०% उमेदवार दोन्ही विषयांत अनुत्तीर्ण झाले. दोन्ही विषयांत १८० उमेदवार उत्तीर्ण झाले असल्यास, केवळ गणित विषयात किती उमेदवार अनुत्तीर्ण झाले ?

a. ९०

b. ७२

c. ३०

d. ६०

Answer. d

46.

एका महाविद्यालयातील ८०% विद्यार्थी मुलगे असून उर्वरित मुली आहेत . त्यांपैकी २५% मुलांकडे आणि २०% मुलींकडे वैयक्तिक लॅपटॉप आहे . एकूण २५२ विद्यार्थ्यांकडे लॅपटॉप असल्यास , महाविद्यालयातील विद्यार्थ्यांची एकूण संख्या किती ?

a. १२००

b. १०५०

c. ११२०

d. १२६०

Answer. b

47.

एका व्यापाऱ्याने वस्तूची खरेदी किमतीपेक्षा २०% अधिक किंमत दर्शवली आणि त्याच दर्शविलेल्या किमतीला वस्तू विकली . मात्र , १ किलो वस्तूचे पैसे घेताना चुकीच्या वजनाचा वापर करून प्रत्यक्षात केवळ ८०० ग्रॅम वस्तू दिली . तर त्याला एकूण किती टक्के नफा झाला ?

a. २०%

b. ४०%

c. ५०%

d. ४५%

Answer. c

48.

एका दुकानदाराने अनुक्रमे ₹४० प्रति किलो आणि ₹६० प्रति किलो किमतीच्या तांदळाच्या दोन जाती एकत्र मिसळल्या . हे मिश्रण ₹५५ प्रति किलो दराने विकल्यामुळे त्याला एकूण २५% नफा झाला . तर तांदळाच्या दोन्ही जाती कोणत्या गुणोत्तरात (स्वस्त : महाग) मिसळल्या होत्या ?

a. १ : ४

b. १ : ३

c. ४ : १

d. १५ : १

Answer. c

49.

A एक काम १२ दिवसांत आणि B तेच काम १८ दिवसांत पूर्ण करू शकतो . A, B आणि C हे तिघे मिळून ते काम ४ दिवसांत पूर्ण करू शकत असल्यास , C एकट्याला ते काम पूर्ण करण्यासाठी किती दिवस लागतील ?

a. ६ दिवस

b. ८ दिवस

c. ९ दिवस

d. १२ दिवस

Answer. c

50. दोन निष्पक्ष फासे एकाच वेळी फेकले असता , त्यांवर पडणाऱ्या अंकांची बेरीज ७ पेक्षा जास्त असण्याची संभाव्यता किती ?

a. $\frac{1}{3}$

b. $\frac{6}{11}$

c. $\frac{4}{11}$

d. $\frac{1}{2}$

Answer. c

Test Answer

1. (c)	2. (b)	3. (d)	4. (b)	5. (d)	6. (a)	7. (b)	8. (c)	9. (a)	10. (d)
11. (c)	12. (b)	13. (a)	14. (b)	15. (c)	16. (c)	17. (b)	18. (a)	19. (d)	20. (c)
21. (a)	22. (c)	23. (b)	24. (c)	25. (c)	26. (c)	27. (a)	28. (c)	29. (b)	30. (d)
31. (c)	32. (d)	33. (c)	34. (b)	35. (b)	36. (a)	37. (d)	38. (a)	39. (c)	40. (d)
41. (c)	42. (b)	43. (b)	44. (c)	45. (d)	46. (b)	47. (c)	48. (c)	49. (c)	50. (c)