Test Information

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

Test Question   Language:- ENGLISH

1. Which law would you use to calculate the force needed to give a 5 kg object an acceleration of 3 m/s^2?

a. First Law

b. Second Law

c. Third Law

d. Law of Conservation of Momentum

Answer. b

2. If a block-spring system has spring constant k and mass m, what is the angular frequency ω of its SHM?

a. $\omega = k / m$

b. $\omega = \sqrt{(m / k)}$

c. $\omega = \sqrt{(k / m)}$

d. $\omega = m / k$

Answer. c

3. Which quantity of a light wave remains unchanged when it is refracted from one medium to another?

a. Frequency

b. Wavelength

c. Speed

d. Direction

Answer. a

4. Which type of thermodynamic system allows exchange of both matter and energy with surroundings?

a. Open system

b. Closed system

c. Isolated system

d. Rigid system

Answer. a

5. Which type of property depends on the amount of matter present in a system?

a. Intensive property

b. State function

c. Path function

d. Extensive property

Answer. d

6. Which example represents a disaccharide?

a. Raffinose

b. Stachyose

c. Maltose

d. Cellulose

Answer. c

7. Which number of chiral carbon atoms does glucose contain?

a. Two

b. Three

c. Four

d. Five

Answer. c

8. Which polymer is formed by condensation of ethylene glycol and terephthalic acid?

a. Nylon-6

b. Terylene

c. Polythene

d. Bakelite

Answer. b

9. Which organ is known as the voice box in the human respiratory tract?

a. Larynx

b. Trachea

c. Pharynx

d. Epiglottis

Answer. a

10. Which process involves the breakdown of dead organic matter into inorganic substances like CO_2, water and nutrients?

a. Fragmentation

b. Succession

c. Leaching

d. Decomposition

Answer. d

11. Which type of RNA molecules discovered by Altman and Cech act as biocatalysts?

a. mRNA

b. Ribozymes

c. Ribosomes

d. Prokaryotic RNA

Answer. b

12. What are the daughter cells produced by asexual reproduction called?

a. Progeny

b. Spores

c. Clones

d. Gametes

Answer. c

13. What is the process called when soluble salts accumulate on the soil surface due to over-irrigation?

a. Salinization

b. Eutrophication

c. Mineralization

d. Humification

Answer. a

14. Which farming practice maintains soil fertility and prevents overuse of one nutrient?

a. Over-irrigation

b. Intensive monoculture

c. Genetic modification

d. Crop rotation

Answer. d

15. Which initiative was launched by the Government of India in 1991 for easy identification of environment-friendly products?

a. ISO 9000

b. ECO Mark

c. Blue Flag

d. Green Deal

Answer. b

16. Which Gupta ruler defeated the Hunas?

a. Chandragupta I

b. Samudragupta

c. Skandagupta

d. Ramagupta

Answer. c

17. Who took the initiative in organising the Indian National Congress?

a. A. O. Hume

b. W. C. Bonnerji

c. Surendranath Banerji

d. Anandamohan Bose

Answer. a

18. Which sea washes the Western Coastal Plains of India?

a. Bay of Bengal

b. Indian Ocean

c. Arabian Sea

d. Laccadive Sea

Answer. c

19. Which bank is called the supreme monetary and banking authority in India?

a. State Bank of India

b. Reserve Bank of India

c. A private sector bank

d. A regional rural bank

Answer. b

20. In which year did Prime Minister Indira Gandhi declare a national Emergency in India?

a. 1971

b. 1984

c. 1980

d. 1975

Answer. d

21. Which new platoons made their operational debut during Exercise Yudh Kaushal 3.0 in 2025?

a. ASHNI platoons

b. VAYU platoons

c. GARUD platoons

d. ONGC platoons

Answer. a

22. Which famous cricketer got Padma Shri in 2025?

a. Rohit Sharma

b. Virat Kohli

c. R. Ashwin

d. Jasprit Bumrah

Answer. c

23. What does the word “gross” mean in Gross Domestic Product?

a. Net value

b. Total value

c. Profit value

d. Remaining value

Answer. b

24. Which Indian institution has announced the establishment of a research centre for sustainable technologies and AI on 52 acres of new land?

a. IIT Kharagpur

b. IISER Bhopal

c. IIT Bombay

d. NIT Trichy

Answer. b

25. Which principle do India and France emphasise in their 2025 Declaration on Artificial Intelligence?

a. Norms that reflect democratic values and human rights

b. Exclusive commercial rights for AI developers

c. Complete government control of AI systems

d. AI deployment only for military applications

Answer. a

26. Which sphere of Earth's environment provides liquid water essential for survival of living organisms?

a. Lithosphere

b. Atmosphere

c. Hydrosphere

d. Biosphere

Answer. c

27. Which process is responsible for returning nutrients to the soil after the death of plants and animals?

a. Photosynthesis

b. Respiration

c. Transpiration

d. Nutrient cycling

Answer. d

28. Who won the ICC Player of the Month award for August 2025 despite being left out of India's Asia Cup squad?

a. Jasprit Bumrah

b. Mohammed Siraj

c. Rishabh Pant

d. Kuldeep Yadav

Answer. b

29. Which international organization did Maharashtra sign an MoU with to raise school education standards?

a. Oxford University Press

b. Cambridge University Press & Assessment India

c. UNESCO Institute for Education

d. British Council Education Services

Answer. b

30. Which book won the 2025 International Booker Prize?

a. Heart Lamp: Selected Stories by Banu Mushtaq

b. Mother Mary Comes to Me by Arundhati Roy

c. The Loneliness of Sonia and Sunny by Kiran Desai

d. Indian Country by Shobha Rao

Answer. a

31. In a certain code language, HANDWRITTEN is written as #@%!&*$>>^%. Using the same code, what are the codes for DIRT and TWIN?

a. DIRT → !$*>, TWIN → >&$%

b. DIRT → !%@>, TWIN → >&!%

c. DIRT → !$*#, TWIN → >&$%

d. DIRT → %@*>, TWIN → <&$%

Answer. a

32. Series: Q % 2 K 4 * $ B $ 8 1 K + D ^ H 5 * 1 F = 9 & R $ 5 ^ C

How many symbols in the series are preceded by a number and succeeded by an alphabet?

a. 5

b. 3

c. 4

d. 2

Answer. d

33.

Meena and Sita are standing in a park and both are facing North. Meena turns 45° clockwise, then 180° anticlockwise, and finally 45° clockwise. Sita turns 45° clockwise. In which directions are Sita and Meena now facing?

a. Sita - North-West, Meena - South-West

b. Sita - South, Meena - South-East

c. Sita - North-East, Meena - West

d. Sita - East, Meena - South-East

Answer. c

34. Statements: All books are papers. All papers are copies. Conclusions: I. Some copies are books. II. All books are copies.

III. All copies are books. Which is the right option?

a. Only I follows

b. Only II follows

c. Only I and II follow

d. All I, II, and III follow

Answer. c

35. In a row of 6 people — P, Q, R, S, T, and U — all are seated facing north. The following conditions apply:

1. P is seated 3 places to the left of U. 2. T is seated immediately to the right of P. 3. Q is seated at one of the extreme ends.

4. U is seated immediately to the right of S and also at one of the ends. Who is seated at the third position from the left?

a. P

b. T

c. S

d. R

Answer. a

36. A shopkeeper buys a fancy Diwali light for ₹350 and sells it at a profit of 45%. What is the selling price of the light?

a. ₹510.2

b. ₹510.8

c. ₹507.5

d. ₹545.7

Answer. c

37.

Amit bought oranges at two rates: ₹25 per kg and ₹35 per kg in equal quantities. He sold the mixture at ₹32 per kg. What is his profit or loss percentage?

a. 6.45% Profit

b. 6.66% Profit

c. 7.65% Profit

d. 7.55% Profit

Answer. b

38. Two numbers are in the ratio 7:11. If 13 is added to each, the ratio becomes 3:4. What are the numbers?

a. 14.7 and 18.4

b. 28.2 and 15.6

c. 18.2 and 28.6

d. 26.4 and 17.4

Answer. c

39.

The height of a plant is proportional to the square root of the days since planting. If it is 18 cm tall after 9 days, what will be its height after 25 days?

a. 28 cm

b. 30 cm

c. 32 cm

d. 34 cm

Answer. b

40.

A sum of money is invested for 2 years at 10% p.a. simple interest. After 2 years, the sum becomes ₹2200. If the interest is compounded annually for the same sum at 10% for the same period, what will be the compound interest?

a. ₹385

b. ₹400

c. ₹250

d. ₹210

Answer. a

41. A loan of ₹5000 is taken at a rate of 8% per annum for 4 years. What is the total amount (principal + interest) to be paid after 4 years?

a. ₹6400

b. ₹6800

c. ₹7200

d. ₹7600

Answer. b

42.

A man can complete a job in 24 days. His son can complete the same job in 30 days. How long will they take to complete the job if they work together?

a. 14.21 days

b. 13.33 days

c. 54 days

d. 27 days

Answer. b

43.

Aman and Bhanu can complete school project work in 15 days and 30 days, respectively. They work together for 5 days and then Aman leaves from the project. How many more days will Bhanu take to finish the remaining work?

a. 10 days

b. 12 days

c. 15 days

d. 18 days

Answer. c

44. Arjun drives a car at a speed of 80 km/h. How long will it take to cover a distance of 760 km?

a. 8 hours

b. 10 hours

c. 9 hours

d. 12 hours

Answer. *bonus*

45.

A car travels from Jaipur to Delhi at a speed of 30 km/h. On the return journey, it travels at 70 km/h. What is the average speed for the entire journey if the distance between the two cities is 250 km?

a. 42.02 km/h

b. 45.56 km/h

c. 50 km/h

d. 51.2 km/h

Answer. a

46.

A product is priced at ₹1200. If a 25% discount is offered on the product, and then a further 15% discount is given on the discounted price, what will be the final selling price?

a. ₹850

b. ₹900

c. ₹765

d. ₹650

Answer. c

47.

Pushpa buys an article for ₹2000 and sells it at a 10% profit. She then gives a 20% discount on the selling price. What is the final profit or loss percentage on the original cost price?

a. 5% Profit

b. 6% Profit

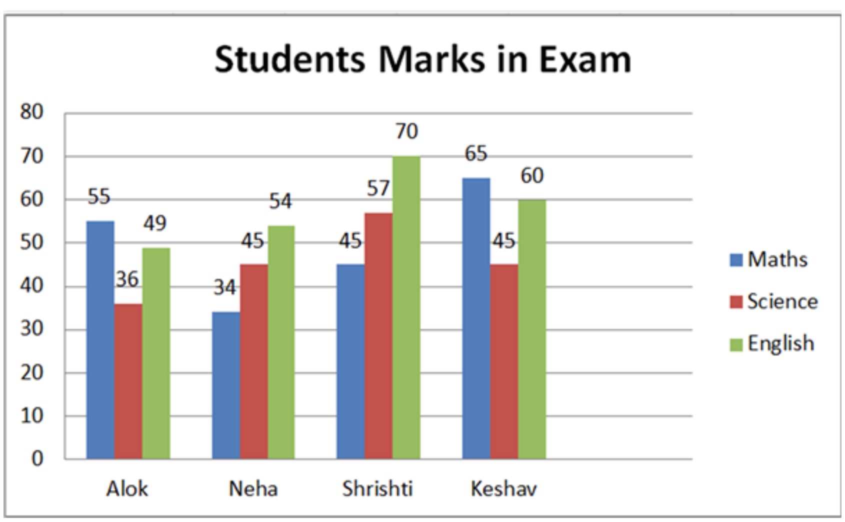
c. 8% Loss

d. 12% Loss

Answer. d

48.

The following information contains marks of four students in three different subjects, i.e., maths, science and english out of 100. Below is the given bar chart to answer the question.



If each subject has a maximum of 100 marks, which student has the highest percentage score across all subjects?

a. Alok

b. Neha

c. Shrishti

d. Keshav

Answer. c

49.

The following information contains region-wise sales of five salesperson in four different regions in thousands. Below is the given data to answer the question.

Salesman	Region 1 Sales (in thousands)	Region 2 Sales (in thousands)	Region 3 Sales (in thousands)	Region 4 Sales (in thousands)
A	1200	1500	1300	1000
B	1100	1400	1200	1300
C	900	1300	1100	900
D	1500	1600	1400	1700
E	1300	1700	1500	1600

If the total sales for Region 2 and Region 3 are increased by 10% and 15%, how much total sales will Salesman E contribute to the new total for both regions?

a. Region 2 - 1750; Region 3 - 1700

b. Region 2 - 1800; Region 3 -1860

c. Region 2 - 1870; Region 3 - 1650

d. Region 2 - 1770 ; Region 3 - 1600

Answer. c

50.

In a class of 40 students, 21 students like Drawing, 10 like Sports, and 9 like both Drawing and Sports. What is the probability that a student chosen at random likes either Drawing or Sports but not both?

a. 15/40

b. 13/40

c. 12/40

d. 11/40

Answer. b

Test Question Language:- REGIONAL

1. ५ किलोग्रॅम वजनाच्या वस्तूला ३ मीटर/से² त्वरण देण्यासाठी लागणारे बल मोजण्यासाठी तुम्ही कोणता नियम वापराल?

a. पहिला नियम

b. दुसरा नियम

c. तिसरा नियम

d. संवेग संरक्षणाचा नियम

Answer. b

2. जर ब्लॉक-स्प्रिंग सिस्टीममध्ये स्प्रिंग स्थिरांक k आणि वस्तुमान m असेल, तर त्याच्या SHM ची कोनीय वारंवारता ω किती असेल?

a. $\omega = k / m$

b. $\omega = \sqrt{(m / k)}$

c. $\omega = \sqrt{(k / m)}$

d. $\omega = m / k$

Answer. c

3. प्रकाश तरंग एका माध्यमातून दुसऱ्या माध्यमात अपवर्तित झाल्यावर त्याचे कोणते प्रमाण अपरिवर्तित राहते?

a. वारंवारता

b. तरंगलांबी

c. गती

d. दिशा

Answer. a

4. कोणत्या प्रकारची थर्मोडायनामिक प्रणाली सभोवतालच्या वातावरणासह पदार्थ आणि ऊर्जा दोन्हीची देवाणघेवाण करण्यास परवानगी देते?

a. खुली प्रणाली

b. बंद प्रणाली

c. पृथक प्रणाली

d. कठोर प्रणाली

Answer. a

5. कोणत्या प्रकारची मालमत्ता प्रणालीमध्ये असलेल्या पदार्थाच्या प्रमाणात अवलंबून असते?

a. गहन गुणधर्म

b. राज्य कार्य

c. पथ कार्य

d. विस्तृत मालमत्ता

Answer. d

6. कोणते उदाहरण डिसॅकराइडचे प्रतिनिधित्व करते?

a. रॅफिनोज

b. स्टॅचियोज

c. माल्टोज

d. सेल्युलोज

Answer. c

7. ग्लुकोजमध्ये चिरल कार्बन अणूंची संख्या किती असते?

a. दोन

b. तीन

c. चार

d. पाच

Answer. c

8. इथिलीन ग्लायकोल आणि टेरेफ्थालिक ॲसिडच्या संक्षेपणामुळे कोणता पॉलिमर तयार होतो?

a. नायलॉन-6

b. टेरिलीन

c. पॉलिथिन

d. बेकलाइट

Answer. b

9. मानवी श्वसनमार्गातील व्हॉइस बॉक्स म्हणून कोणता अवयव ओळखला जातो?

a. स्वरयंत्र

b. श्वासनलिका

c. घशाची पोकळी

d. एपिग्लॉटिस

Answer. a

10. मेलेल्या सेंद्रिय पदार्थांचे CO_2, पाणी आणि पोषकद्रव्ये यांसारख्या अजैविक पदार्थांमध्ये विघटन करणारी प्रक्रिया कोणती?

a. खंडीकरण

b. उत्तराधिकार

c. निक्षालन

d. विघटन

Answer. d

11. ऑल्टमन आणि चेक यांनी शोधलेले कोणत्या प्रकारचे RNA रेणू जैवउत्प्रेरक म्हणून कार्य करतात?

a. mRNA

b. रायबोझाईम्स

c. रायबोसोम्स

d. प्रोकॅरियॉटिक RNA

Answer. b

12. अलैंगिक प्रजननाने तयार झालेल्या पुत्र कोशिकांना काय म्हणतात?

a. संतती

b. बीजाणू

c. क्लोन

d. गॅमीट्स

Answer. c

13. अति सिंचनामुळे मातीच्या पृष्ठभागावर विरघळणारी क्षारे जमा होण्याच्या प्रक्रियेला काय म्हणतात?

a. क्षारीकरण

b. संपुष्टीकरण

c. खनिजीकरण

d. ह्यूमिफिकेशन

Answer. a

14. कोणती शेती पद्धती मातीची सुपीकता टिकवून ठेवते आणि एकाच पोषकद्रव्याचा अति वापर टाळते?

a. अति सिंचन

b. तीव्र एकसंध शेती

c. आनुवंशिक सुधारणा

d. पीक फेरपालट

Answer. d

15. पर्यावरणस्नेही उत्पादनांची सोपी ओळख पटवण्यासाठी भारत सरकारने १९९१ मध्ये कोणती योजना सुरू केली?

a. आयएसओ ९०००

b. ईको मार्क

c. ब्ल्यू फ्लॅग

d. ग्रीन डील

Answer. b

16. हूणांना कोणत्या गुप्त शासकाने पराभूत केले?

a. चंद्रगुप्त प्रथम

b. समुद्रगुप्त

c. स्कंदगुप्त

d. रामगुप्त

Answer. c

17. भारतीय राष्ट्रीय काँग्रेसच्या संघटनेची पुढाकार कोणी घेतला?

a. ए. ओ. ह्यूम

b. डब्ल्यू. सी. बॅनर्जी

c. सुरेंद्रनाथ बॅनर्जी

d. आनंदमोहन बोस

Answer. a

18. भारताच्या पश्चिम किनारपट्टीला कोणता समुद्र धुतो?

a. बंगालची उपसागर

b. हिंद महासागर

c. अरबी समुद्र

d. लक्षद्वीप समुद्र

Answer. c

19. भारतातील सर्वोच्च मौद्रिक आणि बँकिंग प्राधिकरण कोणत्या बँकेला म्हणतात?

a. स्टेट बँक ऑफ इंडिया

b. रिझर्व्ह बँक ऑफ इंडिया

c. खासगी क्षेत्रातील बँक

d. प्रादेशिक ग्रामीण बँक

Answer. b

20. पंतप्रधान इंदिरा गांधींनी भारतात राष्ट्रीय आणीबाणी कोणत्या वर्षी जाहीर केली?

a. १९७१

b. १९८४

c. १९८०

d. १९७५

Answer. d

21. २०२५ मधील एक्सरसाइज युद्ध कौशल ३.० दरम्यान कोणत्या नवीन प्लॅटूनने आपला ऑपरेशनल डेब्यू केला?

a. आश्नी प्लॅटून

b. वायू प्लॅटून

c. गरुड प्लॅटून

d. ओएनजीसी प्लॅटून

Answer. a

22. २०२५ मध्ये पद्मश्री पुरस्कार कोणत्या प्रसिद्ध क्रिकेटपटूला मिळाला?

a. रोहित शर्मा

b. विराट कोहली

c. आर. अश्विन

d. जसप्रीत बुमराह

Answer. c

23. सकल देशांतर्गत उत्पादनातील 'ग्रॉस' शब्दाचा अर्थ काय?

a. शुद्ध मूल्य

b. एकूण मूल्य

c. नफ्याचे मूल्य

d. अवशेष मूल्य

Answer. b

24. ५२ एकर नवीन जमिनीवर शाश्वत तंत्रज्ञान आणि AI साठी संशोधन केंद्र स्थापन करण्याची घोषणा कोणत्या भारतीय संस्थेने केली?

a. आयआयटी खडगपूर

b. आयआयएसईआर भोपाल

c. आयआयटी बॉम्बे

d. एनआयटी त्रिची

Answer. b

25. कृत्रिम बुद्धिमत्तेवरील २०२५ च्या घोषणेत भारत आणि फ्रान्स कोणत्या तत्त्वावर भर देतात?

a. लोकशाही मूल्ये आणि मानवाधिकार प्रतिबिंबित करणारे नियम

b. एआय विकसकांसाठी विशेष व्यावसायिक हक्क

c. एआय प्रणालींवर पूर्ण सरकारी नियंत्रण

d. एआय चा फक्त लष्करी उपयोगासाठी तैनाती

Answer. a

26. पृथ्वीच्या पर्यावरणातील कोणता गोला सजीवांच्या जगण्यासाठी आवश्यक द्रव पाणी पुरवतो?

a. स्थलमंडल

b. वायुमंडल

c. जलमंडल

d. जीवमंडल

Answer. c

27. वनस्पती आणि प्राण्यांच्या मृत्यूनंतर मातीला पोषकद्रव्ये परत देणारी प्रक्रिया कोणती?

a. प्रकाशसंश्लेषण

b. श्वसन

c. बाष्पोत्सर्जन

d. पोषक चक्रण

Answer. d

28. ऑगस्ट २०२५ साठी ICC महिन्याचा खेळाडू पुरस्कार कोणी जिंकला, जरी त्याला भारताच्या आशिया चषक संघातून वगळण्यात आले होते?

a. जसप्रीत बुमराह

b. मोहम्मद सिराज

c. ऋषभ पंत

d. कुलदीप यादव

Answer. b

29. महाराष्ट्राने शालेय शिक्षणाची पातळी उंचावण्यासाठी कोणत्या आंतरराष्ट्रीय संस्थेशी सामंजस्य करार केला?

a. ऑक्सफर्ड युनिव्हर्सिटी प्रेस

b. केंब्रिज युनिव्हर्सिटी प्रेस अँड असेसमेंट इंडिया

c. युनेस्को इन्स्टिट्यूट फॉर एज्युकेशन

d. ब्रिटिश कौन्सिल एज्युकेशन सर्व्हिसेस

Answer. b

30. २०२५ चा आंतरराष्ट्रीय बुकर पुरस्कार कोणत्या पुस्तकाने जिंकला?

a. हार्ट लॅम्प: सिलेक्टेड स्टोरीज बाय बानू मुश्ताक

b. मदर मेरी कम्स टू मी बाय अरुंधती रॉय

c. द लोनलीनेस ऑफ सोनिया अँड सनी बाय किरण देसाई

d. इंडियन कंट्री बाय शोभा राव

Answer. a

31. एखाद्या कोड भाषेत, HANDWRITTEN ला #@%!&*$>>^% असे लिहिले जाते. त्याच कोडनुसार, DIRT आणि TWIN साठी कोड काय असतील?

a. DIRT → !$*>, TWIN → >&$%

b. DIRT → !%@>, TWIN → >&!%

c. DIRT → !$*#, TWIN → >&$%

d. DIRT → %@*>, TWIN → <&$%

Answer. a

32. मालिका: Q % 2 K 4 * $ B $ 8 1 K + D ^ H 5 * 1 F = 9 & R $ 5 ^ C

मालिकेत किती चिन्हे अशी आहेत की त्याआधी संख्या आहे आणि त्यानंतर अक्षर आहे?

a. ५

b. ३

c. ४

d. २

Answer. d

33.

मीना आणि सीता उद्यानात उभ्या आहेत आणि दोघी उत्तर दिशेकडे तोंड करून आहेत. मीना ४५° घड्याळाच्या दिशेने वळते, नंतर १८०° घड्याळविरुद्ध दिशेने, आणि शेवटी ४५° घड्याळाच्या दिशेने वळते. सीता ४५° घड्याळाच्या दिशेने वळते. आता सीता आणि मीना कोणत्या दिशांना तोंड करून आहेत?

a. सीता - वायव्य, मीना - नैऋत्य

b. सीता - दक्षिण, मीना - आग्नेय

c. सीता - ईशान्य, मीना - पश्चिम

d. सीता - पूर्व, मीना - आग्नेय

Answer. c

34. विधाने: सर्व पुस्तके कागद आहेत. सर्व कागद प्रत आहेत. निष्कर्ष: I. काही प्रत पुस्तके आहेत. II. सर्व पुस्तके प्रत आहेत. III. सर्व प्रत पुस्तके आहेत.

कोणता पर्याय बरोबर आहे?

a. फक्त I लागू

b. फक्त II लागू

c. फक्त I आणि II लागू

d. I, II आणि III सर्व लागू

Answer. c

35. ६ लोकांच्या रांगेत – P, Q, R, S, T, आणि U – सर्व उत्तर दिशेकडे तोंड करून बसलेले आहेत. खालील अटी लागू:

1. P हा U च्या डाव्या बाजूला ३ जागांवर बसलेला आहे. 2. T हा P च्या उजव्या बाजूला त्वरित बसलेला आहे. 3. Q हा एका टोकाच्या जागी बसलेला आहे.

4. U हा S च्या उजव्या बाजूला त्वरित बसलेला आहे आणि तो एका टोकावर आहे. डाव्या बाजूकडून तिसऱ्या स्थानावर कोण बसलेले आहे?

a. P

b. T

c. S

d. R

Answer. a

36. एक दुकानदार एक सुंदर दिवाळी लाईट ₹३५० ला खरेदी करतो आणि ४५% नफ्याने विकतो. लाईटची विक्री किंमत किती आहे?

a. ₹५१०.२

b. ₹५१०.८

c. ₹५०७.५

d. ₹५४५.७

Answer. c

37.

अमितने संत्री दोन दराने खरेदी केली: ₹२५ प्रति किलो आणि ₹३५ प्रति किलो, समान प्रमाणात. त्याने मिश्रण ₹३२ प्रति किलोला विकले. त्याचा नफा किंवा तोटा किती टक्के आहे?

a. ६.४५% नफा

b. ६.६६% नफा

c. ७.६५% नफा

d. ७.५५% नफा

Answer. b

38. दोन संख्या ७:११ या गुणोत्तरात आहेत. प्रत्येकी १३ मिळवल्यास गुणोत्तर ३:४ होते. संख्या कोणत्या?

a. १४.७ आणि १८.४

b. २८.२ आणि १५.६

c. १८.२ आणि २८.६

d. २६.४ आणि १७.४

Answer. c

39.

रोपट्याची उंची लावल्यापासूनच्या दिवसांच्या वर्गमूळाच्या समप्रमाणात आहे. ९ दिवसांनंतर ती १८ सें.मी. उंच आहे, तर २५ दिवसांनंतर तिची उंची किती असेल?

a. २८ सें.मी.

b. ३० सें.मी.

c. ३२ सें.मी.

d. ३४ सें.मी.

Answer. b

40.

एक रक्कम २ वर्षांसाठी १०% प्रति वर्ष साध्या व्याजाने गुंतवली आहे. २ वर्षांनंतर रक्कम ₹२२०० होते. त्याच रकमेवर १०% ने वार्षिक चक्रवाढ व्याजाने गुंतवल्यास चक्रवाढ व्याज किती असेल?

a. ₹३८५

b. ₹४००

c. ₹२५०

d. ₹२१०

Answer. a

41. ५००० रुपयांचे कर्ज वार्षिक ८% दराने ४ वर्षांसाठी घेतले आहे. ४ वर्षांनंतर परतफेड करण्यासाठी एकूण रक्कम (मूळ रक्कम + व्याज) किती असेल?

a. ६४०० रुपये

b. ६८०० रुपये

c. ७२०० रुपये

d. ७६०० रुपये

Answer. b

42. एक माणूस एक काम २४ दिवसांत पूर्ण करतो. त्याचा मुलगा ते काम ३० दिवसांत पूर्ण करतो. ते दोघे एकत्र काम केल्यास काम किती दिवसांत पूर्ण होईल?

a. १४.२१ दिवस

b. १३.३३ दिवस

c. ५४ दिवस

d. २७ दिवस

Answer. b

43.

अमन आणि भानू हे शाळेचे प्रकल्पाचे काम अनुक्रमे १५ दिवसांत आणि ३० दिवसांत पूर्ण करू शकतात. ते दोघे ५ दिवस एकत्र काम करतात आणि नंतर अमन प्रकल्प सोडून जातो. उरलेले काम भानूला पूर्ण करण्यासाठी आणखी किती दिवस लागतील?

a. १० दिवस

b. १२ दिवस

c. १५ दिवस

d. १८ दिवस

Answer. c

44. अर्जुन ८० किमी/तास वेगाने गाडी चालवतो. ७६० किमी अंतर पार करण्यासाठी त्याला किती वेळ लागेल?

a. ८ तास

b. १० तास

c. ९ तास

d. १२ तास

Answer. *bonus*

45.

एक गाडी जयपूरहून दिल्लीला ३० किमी/तास वेगाने जाते. परतीच्या प्रवासात ती ७० किमी/तास वेगाने जाते. दोन्ही शहरांमधील अंतर २५० किमी असल्यास संपूर्ण प्रवासासाठी सरासरी वेग किती असेल?

a. ४२.०२ किमी/तास

b. ४५.५६ किमी/तास

c. ५० किमी/तास

d. ५१.२ किमी/तास

Answer. a

46.

एक उत्पादनाची किंमत १२०० रुपये आहे. उत्पादनावर २५% सूट दिली असता आणि नंतर सूट मिळालेल्या किंमतीवर आणखी १५% सूट दिली असता, अंतिम विक्री किंमत किती असेल?

a. ८५० रुपये

b. ९०० रुपये

c. ७६५ रुपये

d. ६५० रुपये

Answer. c

47.

पुष्पा एक वस्तू २००० रुपयांना खरेदी करते आणि ती १०% नफ्याने विकते. त्यानंतर विक्री किंमतीवर २०% सूट देते. मूळ खरेदी किंमतीवर अंतिम नफा किंवा तोटा किती टक्के आहे?

a. ५% नफा

b. ६% नफा

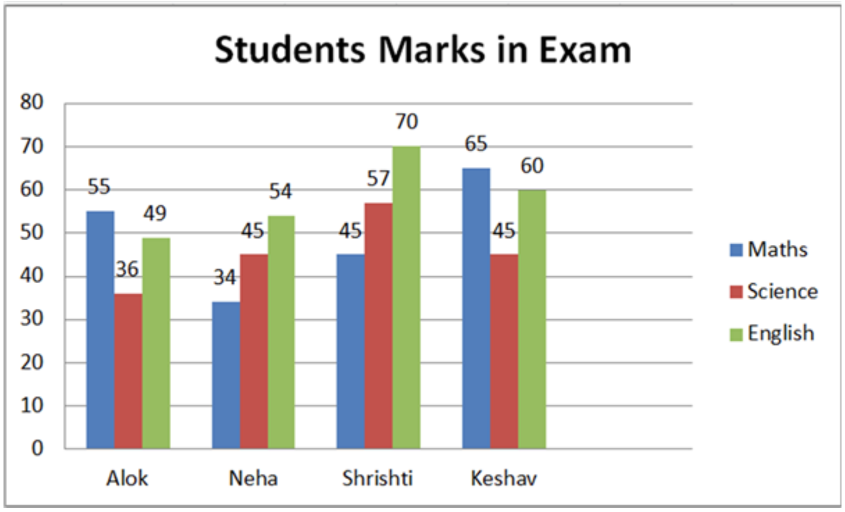
c. ८% तोटा

d. १२% तोटा

Answer. d

48.

खालील माहितीत चार विद्यार्थ्यांचे गणित, विज्ञान आणि इंग्रजी या तीन वेगवेगळ्या विषयांतील गुण (प्रत्येकी १०० पैकी) आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी खालील बार चार्ट दिला आहे.



प्रत्येक विषयाचे कमाल १०० गुण असल्यास, सर्व विषयांमधील एकूण टक्केवारीत सर्वाधिक गुण कोणत्या विद्यार्थ्याला आहेत?

a. अलोक

b. नेहा

c. श्रृष्टी

d. केशव

Answer. c

49.

खालील माहितीत चार वेगवेगळ्या प्रदेशांमधील पाच विक्रेत्यांच्या प्रदेशनिहाय विक्रीचे आकडे हजारांत दिले आहेत. प्रश्नाचे उत्तर देण्यासाठी खालील डेटा दिला आहे.

Salesman	Region 1 Sales (in thousands)	Region 2 Sales (in thousands)	Region 3 Sales (in thousands)	Region 4 Sales (in thousands)
A	1200	1500	1300	1000
B	1100	1400	1200	1300
C	900	1300	1100	900
D	1500	1600	1400	1700
E	1300	1700	1500	1600

प्रदेश २ आणि प्रदेश ३ ची एकूण विक्री अनुक्रमे १०% आणि १५% ने वाढवली असता, विक्रेता ई या दोन्ही प्रदेशांच्या नव्या एकूण विक्रीत किती योगदान देईल?

a. प्रदेश २ - १७५०; प्रदेश ३ - १७००

b. प्रदेश २ - १८००; प्रदेश ३ - १८६०

c. प्रदेश २ - १८७०; प्रदेश ३ - १६५०

d. प्रदेश २ - १७७०; प्रदेश ३ - १६००

Answer. c

50.

४० विद्यार्थ्यांच्या वर्गात २१ विद्यार्थी चित्रकला आवडते, १० विद्यार्थ्यांना खेळ आवडतो आणि ९ विद्यार्थ्यांना चित्रकला आणि खेळ दोन्ही आवडतात. यादृच्छया निवडलेल्या एका विद्यार्थ्याला चित्रकला किंवा खेळ यापैकी फक्त एकच आवडण्याची शक्यता किती?

a. १५/४०

b. १३/४०

c. १२/४०

d. ११/४०

Answer. b

Test Answer

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