

Test Information

Test Name	SSC/IBPS/RRB Training 2026-27	Total Questions	100
Test Type	Examination	Difficulty Level	Beginner
Total Marks	200	Duration	120 minutes

Test Question Language:- ENGLISH

1. Complete the analogy by selecting the glacial landform produced through deposition: River deposition : Delta :: Glacial deposition : ?

- a. Cirque
- b. Moraine
- c. Arête
- d. Horn

Answer. b

2. In the analogy below, each letter is converted independently using the same numerical rule. CHP : 5–11–17 :: KTW : ?

- a. 11–23–23
- b. 13–23–29
- c. 13–19–29
- d. 17–23–31

Answer. b

3. Select the odd number based on the numerical property shared by the other three.

- a. 121
- b. 361

c. 441

d. 529

Answer. c

4.

Four pairs contain closely related public-institution terms. Select the pair that differs when both the status of the first term and the direction of its relation to the second are considered.

a. Parliament : Statute

b. Tribunal : Order

c. Commission : Report

d. Electorate : Manifesto

Answer. d

5.

A solid cube is built from 343 identical unit cubes. One unit cube is then removed from each of its eight corners. How many remaining cubes have no face exposed to the outside?

a. 117

b. 125

c. 133

d. 150

Answer. b

6.

During a drill, an officer faces south-east. He turns 135° to his right, 180° to his left, and then 90° to his right. Which direction does he finally face?

a. North

b. South

c. East

d. West

Answer. b

7.

Eight candidates P, Q, R, S, T, U, V and W are ranked from oldest to youngest. Exactly two are older than R; Q is immediately older than R, W is older than Q, and T is immediately younger than R.

S is younger than T but older than U; one candidate is between S and V, while P is the youngest. Who is the sixth oldest?

a. S

b. U

c. V

d. P

Answer. b

8. Seven officers P, Q, R, S, T, U and V sit in a row facing north. Who occupies the central seat?

I. T is second to the left of R and immediately left of V. II. P sits immediately between Q and U; S sits immediately between R and Q.

a. Statement I alone is sufficient

b. Statement II alone is sufficient

c. Each statement alone is sufficient

d. Both statements together are necessary

Answer. d

9.

After road excavation, residents of three lanes report sharply reduced water pressure. Pump-station output is normal, but no downstream test has been recorded. Which course of action is most appropriate?

a. Raise ward-wide pumping pressure and review complaints after one week.

- b. Test downstream pressure, inspect the excavation zone and repair local damage.
- c. Replace household meters first and defer inspection of the distribution line.
- d. Close the complaints as intermittent because pumping output remains normal.

Answer. b

10. Pointing to a photograph, Mr Rohan said, "She is the only daughter of the wife of the only son of my paternal grandfather."

How is the woman related to Rohan?

- a. Mother
- b. Sister
- c. Paternal aunt
- d. Maternal aunt

Answer. b

11.

Pointing to Aarav, Raghav said, "He is the only son of the husband of the only daughter of my paternal grandfather." Raghav's father is his grandfather's only son. How is Aarav related to Raghav?

- a. Maternal cousin
- b. Paternal cousin
- c. Maternal uncle
- d. Paternal uncle

Answer. b

12.

A scholarship requires age 18–25 years, Class XII marks of at least 60%, and family income not above ₹3 lakh. Age up to 27 or income up to ₹3.5 lakh may be relaxed for candidates scoring at least 75%, but only one relaxation is permitted. Rohan is 26, scored 78%, and has family income of ₹3.30 lakh. What decision follows?

- a. Select without referral

b. Refer for age relaxation

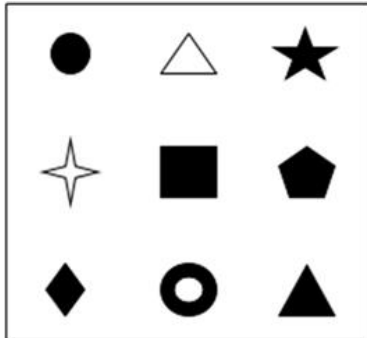
c. Refer for income relaxation

d. Reject under stated rules

Answer. d

13.

Study the grid for 10 seconds and then cover it. Every symbol shifts one column right cyclically and then one row down cyclically. Where will ★ appear?



a. Row 1, Column 1

b. Row 1, Column 3

c. Row 2, Column 1

d. Row 2, Column 3

Answer. c

14. The verified code is MH7Q2B9K4T6R. Which entry differs only because one adjacent pair has been transposed?

a. MH7Q2B4K9T6R

b. MH7Q2BK49T6R

c. MH7Q2B94KT6R

d. MH7Q2B9K4R6T

Answer. c

15.

An auditor checks route P–Q–R–S, where running times are 35, 50 and 40 minutes. P→S buses halt 10 minutes at Q and 5 at R; S→P buses halt 5 minutes at R and 15 at Q. Which record is inconsistent?

- a. Dep. P 06:40 — Arr. S 09:00
- b. Dep. S 08:15 — Arr. P 10:40
- c. Dep. P 11:30 — Arr. S 13:50
- d. Dep. S 14:05 — Arr. P 16:20

Answer. d

16. Choose the set that follows the same relationship as Paddy : Mill : Rice.

- a. Cotton : Loom : Cloth
- b. Ore : Furnace : Coal
- c. Clay : Wheel : Potter
- d. Paper : Printer : Ink

Answer. a

17.

Four officers—Aditi, Bharat, Chetan and Divya—work at Pune, Nashik, Nagpur and Solapur, one each, and handle Audit, Training, Purchase and Payroll, one each. Aditi is at Pune; Divya at Nagpur; Bharat at neither Pune nor Solapur; Nashik handles Training; Nagpur handles Purchase; Solapur handles Payroll. Which complete assignment is correct?

- a. Aditi — Pune — Payroll
- b. Bharat — Nashik — Training
- c. Chetan — Solapur — Purchase
- d. Divya — Nagpur — Payroll

Answer. b

18. Anita is 15 years older than Bhavna. After 5 years, their ages will be in the ratio 11 : 8. What is Bhavna's present age?

- a. 30 years
- b. 32 years
- c. 35 years
- d. 40 years

Answer. c

19.

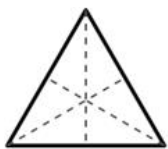
Two inlet pipes fill a tank in 12 hours and 18 hours. They run together; after 3 hours, a leak starts, yet the tank fills in 8 hours from the start.

In how many hours can the leak alone empty the full tank?

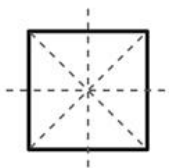
- a. 36 hours
- b. 45 hours
- c. 54 hours
- d. 72 hours

Answer. b

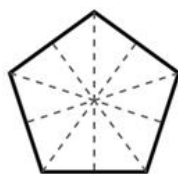
20. The dotted lines represent all axes of symmetry. Which figure differs in the relation between its outer angles and symmetry axes?



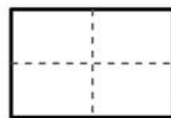
(A)



(B)



(C)



(D)

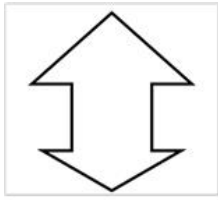
- a. Figure A
- b. Figure B
- c. Figure C

d. Figure D

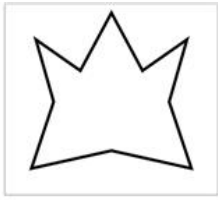
Answer. d

21.

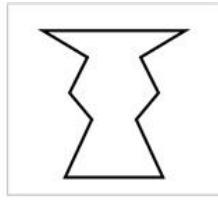
The four figures below are formed using the same number of vertices and comparable line patterns. Three belong to the same symmetry class; which figure should be classified separately?



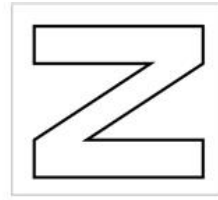
(A)



(B)



(C)



(D)

a. Figure A

b. Figure B

c. Figure C

d. Figure D

Answer. d

22. Find the missing term in the series: 17, 26, 42, 67, ?, 152

a. 101

b. 103

c. 105

d. 116

Answer. b

23. Study the following number series and identify the missing term: 2, 5, 17, 36, 112, 226, ?

a. 680

b. 682

c. 684

d. 686

Answer. b

24.

Study the five problem figures and track the changes in every visual element from left to right. Which answer figure continues the series?

Problem Figures

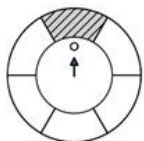


Figure 1

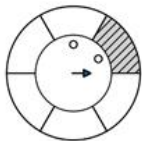


Figure 2

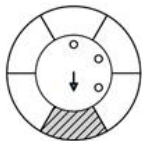


Figure 3

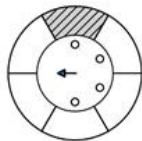


Figure 4

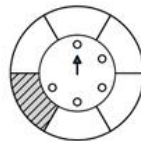
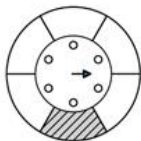


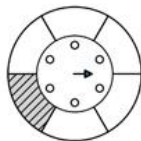
Figure 5

?

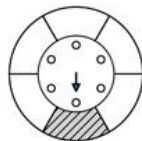
Answer Figures



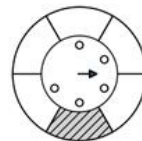
(A)



(B)



(C)



(D)

a. Answer Figure A

b. Answer Figure B

c. Answer Figure C

d. Answer Figure D

Answer. a

25.

In a code, MARKET is written as M01-RK-05T and NATURE as N01-T21-R05. Following the same letter-pair rule, how is SECURE written?

a. S05-C21-R05

b. S05-C05-R21

c. S19-C21-R05

d. S05-C20-R05

Answer. a

26.

In a code, "Markets reward careful planning" is written as "84 73 62 71", while "Exports strengthen regional income" is written as "64 83 102 71". How will "Farmers adopt digital methods" be written?

a. 71 52 73 74

b. 47 37 25 17

c. 74 37 52 71

d. 74 73 52 71

Answer. d

27. Directions: Read the information carefully and determine which of the given conclusions logically follow.

Statement: Of 240 applicants, 150 are graduates, 120 have work experience, and 90 have both. Conclusions:

I. Exactly 60 graduates lack work experience. II. One-fourth have neither attribute.

a. Only conclusion I follows

b. Only conclusion II follows

c. Both conclusions I and II follow

d. Neither conclusion I nor II follows

Answer. c

28.

Directions: Assume the statements to be true, even if they differ from commonly known facts, and determine which conclusions logically follow.

Statements: All districts linking subsidy records with verified land records reported fewer duplicate claims. Some districts with fewer duplicate claims also recorded faster disbursal; no district with unresolved audit objections recorded faster disbursal.

Conclusions: I. Some districts with fewer duplicate claims had no unresolved audit objections.

II. Record linkage caused the reduction in duplicate claims.

a. Only conclusion I follows

b. Only conclusion II follows

c. Both conclusions follow

d. Neither conclusion follows

Answer. a

29.

Directions: Assume the statements to be true and determine which conclusions logically follow. Statements: All registrars are officers. No officers are consultants. Some registrars are auditors.

Conclusions: I. No registrar is a consultant. II. Some auditors are not consultants.

a. Only conclusion I follows

b. Only conclusion II follows

c. Neither conclusion follows

d. Both conclusions follow

Answer. d

30. Directions: Treat the statements as true and determine which conclusions logically follow, including conclusions based on possibility.

Statements: Only a few analysts are auditors; all auditors are managers; no manager is a consultant. Conclusions:

I. Some analysts are not managers. II. Some consultants being analysts is a possibility.

a. Only conclusion I follows

b. Only conclusion II follows

c. Both conclusions follow

d. Neither conclusion follows

Answer. b

31. A die has opposite pairs 1–6, 2–4 and 3–5. Initially, 1 is on top, 2 faces north and 3 faces east.

It rolls one grid cell at a time in this order: $\rightarrow \rightarrow \uparrow \leftarrow \downarrow \downarrow \rightarrow \uparrow$. Which number is on top finally?

a. 2

b. 3

c. 5

d. 6

Answer. d

32.

Four letters are placed successively at 12, 3, 6 and 9 o'clock. Each letter is shifted forward by its clock number, restarting after Z, and the code is read clockwise from 6 o'clock. How is GATE coded?

a. SDZN

b. ZNSD

c. NSDZ

d. ZDSN

Answer. b

33.

Five candidates A–E score distinct marks: A scores 6 more than B, C scores 4 less than A, D scores 9 more than C, and E scores 5 less than B; their total is 379. Two seats go to the two highest scorers, while the third goes to the highest-scoring unselected candidate among B, C and E. Who receives the third seat, and with what score?

a. Candidate A, 79 marks

b. Candidate B, 73 marks

c. Candidate C, 75 marks

d. Candidate D, 84 marks

Answer. c

34. Study the coded series and identify the next term: PQSD → QSD → QSG → SG → SJ → J → ?

a. K

b. L

c. M

d. N

Answer. c

35.

A panel weights quality, delivery and cost scores in the ratio 5:3:2; a vendor scoring below 7 in quality or below 6 in delivery is rejected.

Scores (quality, delivery, cost) are K(9,5,9), L(8,8,7), M(9,6,6) and N(7,9,7). Which vendor should be selected?

a. Vendor K

b. Vendor L

c. Vendor M

d. Vendor N

Answer. b

36.

Which Maharashtra reformer founded the Satyashodhak Samaj in Pune and worked for the upliftment of farmers, artisans, workers and suppressed castes?

a. Mahadev Govind Ranade

b. Dhondo Keshav Karve

c. Jotirao Phule

d. Vitthal Ramji Shinde

Answer. c

37. Which comparison correctly distinguishes the methods of the Moderates and Extremists in the early national movement?

- a. Moderates—petitions and constitutional reform; Extremists—boycott and Swadeshi
- b. Moderates—boycott and Swadeshi; Extremists—petitions and constitutional reform
- c. Moderates—council boycott and Swadeshi; Extremists—petitions and armed revolt
- d. Moderates—armed revolt and boycott; Extremists—council reform and petitions

Answer. a

38. Which tribal painting is recognised by white rice-paste geometric figures and Tarpa-dance scenes on ochre mud walls?

- a. Gond painting
- b. Pithora painting
- c. Saura painting
- d. Warli painting

Answer. d

39.

In 2025, Sant Peeth was highlighted for preserving Warkari culture; which historical mechanism most directly explains the tradition's broad social influence in Maharashtra?

- a. Abhangs and congregational kirtans
- b. Court chronicles and royal edicts
- c. Temple manuals and priestly codes
- d. Monastic treatises and secluded study

Answer. a

40. Which landform–location pair correctly identifies Maharashtra's major rain-shadow region?

- a. Deccan Plateau — east of Sahyadris

b. Konkan Plain — west of Sahyadris

c. Satpura Hills — north of Tapi

d. Coastal Plain — beside Arabian Sea

Answer. a

41.

Two villages at the same latitude lie across the Sahyadri—P in Konkan west of the crest and Q on the plateau east of it; which pattern is most likely?

a. P—low rain; Q—heavy rain, houses near water

b. P—heavy rain; Q—low rain, houses evenly spread

c. P—heavy rain; Q—low rain, houses near water

d. P—low rain; Q—heavy rain, houses evenly spread

Answer. c

42.

In a high-rainfall Konkan tract, leaching removes bases while iron and aluminium accumulate in upper layers; which soil is most likely to form?

a. Black cotton soil

b. Coastal saline soil

c. Riverine alluvial soil

d. Laterite soil

Answer. d

43.

In Budget 2025–26 terminology, how are GST collections, construction of a new highway and excess of total expenditure over non-debt receipts classified, respectively?

a. Revenue receipt; capital expenditure; fiscal deficit

- b. Capital receipt; revenue expenditure; revenue deficit
- c. Revenue receipt; revenue expenditure; primary deficit
- d. Capital receipt; capital expenditure; revenue deficit

Answer. a

44.

Maharashtra's rural and urban inflation averaged 6.0% and 4.5% during April–December 2024; if nominal incomes rose 5% in both areas, what happened to real income?

- a. Rural fell; urban rose
- b. Rural rose; urban fell
- c. Both real incomes fell
- d. Both real incomes rose

Answer. a

45.

In a Maharashtra village, which Panchayati Raj institution approves development expenditure through direct participation of eligible voters?

- a. Gram Panchayat
- b. Panchayat Samiti
- c. Gram Sabha
- d. Zilla Parishad

Answer. c

46.

During the 2025 continuation of President's Rule in Manipur under Article 356, which consequence most directly created a unitary tilt in Centre–State relations?

- a. Parliament exercises the State Legislature's law-making powers.

- b. President exercises the State High Court's judicial powers.
- c. Rajya Sabha alone exercises the State Assembly's law-making powers.
- d. Governor independently exercises the State Legislature's law-making powers.

Answer. a

47. Which ISRO satellite, launched in February 2024, was designed to improve weather forecasting and disaster warning?

- a. EOS-06
- b. XPoSat
- c. INSAT-3DS
- d. NVS-01

Answer. c

48.

Which vaccine–platform pair was recognised in 2023 as India's first Omicron-specific booster, supporting indigenous COVID-19 protection?

- a. GEMCOVAC-OM — mRNA
- b. iNCOVACC — DNA
- c. CORBEVAX — intranasal
- d. ZyCoV-D — protein subunit

Answer. a

49. A person develops a nervous-system disorder after prolonged thiamine deficiency; which condition is indicated?

- a. Pellagra
- b. Scurvy

c. Beriberi

d. Rickets

Answer. c

50. When a live wire contacts the metal body of an appliance, which combined action of earthing and a fuse provides protection?

a. Earthing carries fault current; fuse disconnects the circuit.

b. Earthing limits load current; fuse stabilises the voltage.

c. Fuse carries fault current; earthing disconnects the circuit.

d. Earthing carries return current; fuse absorbs leakage current.

Answer. a

51.

A forest downwind of a coal-based industrial belt shows widespread leaf injury and tree decline after repeated rainfall. Which process most plausibly explains the damage?

a. Acidic deposition from airborne pollutants

b. Ozone depletion from halogenated gases

c. Eutrophication from nutrient-rich runoff

d. Biomagnification through contaminated food chains

Answer. a

52.

A ward reports dengue cases despite daytime aerosol spraying, while Aedes larvae are found in rooftop containers. Which action best addresses the control failure?

a. Empty, scrub and cover containers weekly

b. Increase aerosol spraying inside houses

c. Promote daytime use of repellents

d. Provide bed nets to young children

Answer. a

53. In October 2024, which Union ministry launched the PM E-DRIVE Scheme to advance electric mobility?

a. Ministry of Power

b. Ministry of Heavy Industries

c. Ministry of Road Transport and Highways

d. Ministry of New and Renewable Energy

Answer. b

54.

In December 2025, an MSME MoU expanded PM Vishwakarma implementation. Which beneficiary–goal pair correctly represents the update?

a. Registered artisans — online marketplace onboarding

b. Rural SHGs — public procurement reservation

c. Exporting MSMEs — freight reimbursement support

d. Street vendors — working-capital credit renewal

Answer. a

55. Who authored *Kalyanilya Resha*, the Marathi autobiography selected for the 2025 Sahitya Akademi Award?

a. Sudhir Rasal

b. Raju Baviskar

c. Krushnat Khot

d. Kiran Gurav

Answer. b

56. Which Marathi work by Krushnat Khot, portraying the pain of villagers displaced by a dam, won the 2023 Sahitya Akademi Award?

a. Nadishta

b. Ringan

c. Bhura

d. Bawal

Answer. b

57. For Paris 2024, which option correctly matches an Indian sportsperson with the discipline and event?

a. Avinash Sable — Athletics — 3000m steeplechase

b. Amit Panghal — Boxing — men's featherweight

c. Reetika Hooda — Wrestling — women's 68 kg freestyle

d. Balraj Panwar — Rowing — men's double scull

Answer. a

58. Which athlete–sport pair matches the Paris 2024 bronze medallist who scored 451.4 points in the men's three-position final?

a. Swapnil Kusale — Shooting

b. Sarabjot Singh — Shooting

c. Aman Sehrawat — Wrestling

d. Sachin Khilari — Para-athletics

Answer. a

59. Which scheme launched in 2023 provides end-to-end support to artisans and craftspeople across 18 traditional trades?

a. PMEGP

b. PM SVANidhi

c. SFURTI

d. PM Vishwakarma

Answer. d

60. Which option correctly compares PM Vishwakarma and PM-JANMAN by eligible group, nodal ministry and principal benefit?

a. Vishwakarma—artisans; MSME; skill, toolkit and credit support | JANMAN—PVTGs; Tribal Affairs; basic-facility saturation

b. Vishwakarma—PVTGs; Tribal Affairs; basic-facility saturation | JANMAN—artisans; MSME; skill, toolkit and credit support

c. Vishwakarma—artisans; Tribal Affairs; basic-facility saturation | JANMAN—PVTGs; MSME; skill, toolkit and credit support

d. Vishwakarma—PVTGs; MSME; skill, toolkit and credit support | JANMAN—artisans; Tribal Affairs; basic-facility saturation

Answer. a

61. Which commemorative day is observed on 15 November to mark the birth anniversary of Birsa Munda?

a. Parakram Diwas

b. Janjatiya Gaurav Divas

c. Rashtriya Ekta Diwas

d. Veer Bal Diwas

Answer. b

62.

A 2025 UN theme on inclusive societies and social progress, stressing accessible services and participation in decision-making, identified which observance?

a. International Day of Deafblindness

b. International Day of Sign Languages

c. International Day of Persons with Disabilities

d. World Down Syndrome Day

Answer. c

63. Which Union ministry launched PM Vishwakarma in 2023 to support traditional artisans and craftspeople?

a. Ministry of Textiles

b. Ministry of Culture

c. Ministry of MSME

d. Ministry of Tourism

Answer. c

64. As of 23 June 2026, which minister–ministry–department chain correctly covers telecom spectrum and licensing policy?

a. Jyotiraditya Scindia | Communications | Department of Posts

b. Ashwini Vaishnaw | Electronics and IT | Department of Telecommunications

c. Jyotiraditya Scindia | Communications | Department of Telecommunications

d. Ashwini Vaishnaw | Communications | Department of Posts

Answer. c

65. Which IISER Pune scientist received the Vigyan Shri 2024 for research on protein folding and misfolding?

a. Umesh Varshney

b. Jayant B. Udgaonkar

c. Rahul Mukherjee

d. Avesh Kumar Tyagi

Answer. b

66.

Who was appointed in June 2025 as a part-time member of the 16th Finance Commission while serving as the RBI Deputy Governor overseeing payment systems?

a. T. Rabi Sankar

b. Ajay Narayan Jha

c. Arvind Panagariya

d. Soumya Kanti Ghosh

Answer. a

67. Which statutory body acts against cartel-like agreements and misuse of market dominance while reviewing mergers in India?

a. Securities and Exchange Board of India

b. Telecom Regulatory Authority of India

c. Competition Commission of India

d. Insurance Regulatory and Development Authority

Answer. c

68. Which Ramsar wetland–state pair, designated during 2021–22, is correctly matched?

a. Pala Wetland — Manipur

b. Thane Creek — Maharashtra

c. Khijadia Wildlife Sanctuary — Rajasthan

d. Sakhya Sagar — Gujarat

Answer. b

69.

In September 2022, India and Bangladesh agreed that each country could withdraw up to 153 cusecs of water during the dry season from which common border river?

- a. Teesta River
- b. Feni River
- c. Kushiara River
- d. Gumti River

Answer. c

70.

In 2023, an integrated industrial park was launched at Amravati, an inland district in Maharashtra's black-soil belt. Which chain best links its location, crop pattern and likely economic impact?

- a. Cotton → textile value addition → investment and jobs
- b. Rice → grain value addition → investment and jobs
- c. Sugarcane → sugar value addition → investment and jobs
- d. Grapes → wine value addition → investment and jobs

Answer. a

71. If the five-digit number $7a52b$ is divisible by 11 and $a+b=9$, what remainder does it leave when divided by 9?

- a. 3
- b. 4
- c. 5
- d. 6

Answer. c

72. Which fraction is exactly equal to the recurring decimal $0.\underline{27}$?

a. $\frac{11}{40}$

b. $\frac{5}{18}$

c. $\frac{7}{25}$

d. $\frac{13}{45}$

Answer. b

73. Two positive integers are coprime. Their LCM is 1,386, and the larger integer exceeds the smaller by 41. What is their sum?

a. 75

b. 85

c. 91

d. 95

Answer. b

74. An equipment invoice totals ₹4,95,600 after adding 18% GST. What was its taxable value before GST?

a. ₹4,06,392

b. ₹4,13,000

c. ₹4,20,000

d. ₹4,42,500

Answer. c

75.

A trader marks rice 20% above its cost price, allows a 10% discount, but supplies 900 g as 1 kg. What is his actual profit percentage?

a. 8.00%

b. 11.11%

c. 18.00%

d. 20.00%

Answer. d

76.

A retailer allows successive discounts of 15% and 10% on a machine's marked price. After adding 18% GST to the discounted price, the customer pays ₹18,054. What was the marked price?

a. ₹18,000

b. ₹20,000

c. ₹20,400

d. ₹23,600

Answer. b

77.

A and B start a business with ₹72,000 and ₹90,000. After 3 months, A adds ₹24,000; after 5 months, C joins with ₹1,08,000; after 8 months, B withdraws ₹18,000.

If the annual profit is ₹63,200, what is C's share?

a. ₹15,200

b. ₹16,000

c. ₹16,800

d. ₹17,600

Answer. c

78.

Two 40-litre vessels A and B contain mixtures with 60% and 30% milk, respectively. In each round, 10 litres from A is mixed into B and 10 litres is returned to A; the round is performed twice. What is the final percentage of milk in A?

a. 49.5%

b. 50.0%

c. 50.4%

d. 54.0%

Answer. c

79.

A boat's downstream and upstream speeds are in the ratio 7:4. If the stream flows at 3.6 km/h, what is the boat's speed in still water?

a. 9.6 km/h

b. 10.8 km/h

c. 13.2 km/h

d. 16.8 km/h

Answer. c

80.

On a 720 m circular track, Q is 240 m clockwise from P. A starts from P at 12 m/s clockwise, while B starts from Q at 8 m/s anticlockwise. After how many seconds will they meet for the second time?

a. 12 seconds

b. 36 seconds

c. 48 seconds

d. 60 seconds

Answer. c

81.

A can complete a job in 18 days and B in 27 days. They work together for 6 days, after which B leaves. In how many days is the entire job completed?

a. 12 days

b. 13 days

c. 14 days

d. 15 days

Answer. c

82.

Eight trained workers finish a job in 15 days, while 12 trainees complete three-fifths of it in 18 days. If 4 trained workers and 6 trainees work for 5 days, which pair gives the efficiency ratio and the work remaining?

a. 2 : 1 and $\frac{2}{3}$

b. 3 : 1 and $\frac{3}{4}$

c. 3 : 2 and $\frac{5}{8}$

d. 4 : 1 and $\frac{4}{5}$

Answer. b

83.

A bonus fund is divided among P, Q and R such that $P:Q = 3:4$ and $Q:R = 2:5$. After R alone receives ₹600 more, $P:R$ becomes 1:4. What was the original fund?

a. ₹4,800

b. ₹5,100

c. ₹5,400

d. ₹5,700

Answer. b

84.

A unit has 50 permanent workers averaging 74 units per day. After 10 workers averaging 82 units are transferred, the remaining workers join contract workers averaging 60 units; the combined average becomes 66 units. How many contract workers are there?

a. 32 workers

b. 36 workers

c. 40 workers

d. 44 workers

Answer. c

85.

A sum of ₹16,000 is lent for 4 years at simple interest—7.5% p.a. for the first 18 months and 9% p.a. thereafter. What is the total interest?

a. ₹4,800

b. ₹4,680

c. ₹5,760

d. ₹5,400

Answer. d

86.

For two years, compound interest exceeds simple interest by ₹144 at 12% per annum. On the same principal, what will the difference be at 15% per annum, compounded annually?

a. ₹180

b. ₹196

c. ₹225

d. ₹240

Answer. c

87. Simplify $\sqrt{5 + 2\sqrt{6}} + \sqrt{5 - 2\sqrt{6}}$.

a. $3\sqrt{2}$

b. $2\sqrt{2}$

c. $2\sqrt{3}$

d. $3\sqrt{3}$

Answer. c

88. For a non-zero real number x , $x + \frac{1}{x} = \sqrt{7}$. Find $\frac{x^5 - \frac{1}{x^5}}{x - \frac{1}{x}}$.

a. 25

b. 28

c. 29

d. 33

Answer. c

89.

A taxi charges ₹150 for 6 km and ₹270 for 14 km under a linear fare model. If the fixed charge rises by 25% and the per-km rate falls by ₹2, which equation gives the revised fare $F(x)$ for x km?

a. $F(x) = 15x + 75$

b. $F(x) = 13x + 60$

c. $F(x) = 17x + 45$

d. $F(x) = 13x + 75$

Answer. d

90. In $\triangle ABC$, AD is a median and G is the centroid. If the area of $\triangle ABG$ exceeds the area of $\triangle BGD$ by 24 cm², what is the area of $\triangle ABC$?

a. 96 cm^2

b. 120 cm^2

c. 144 cm^2

d. 168 cm^2

Answer. c

91.

One triangular frame is a 37.5% reduced copy of a similar larger frame. If their combined perimeter is 260 cm, what is the perimeter of the larger frame?

a. 100 cm

b. 130 cm

c. 160 cm

d. 162.5 cm

Answer. c

92.

From an external point P, tangents PA and PB touch a circle with centre O. If $OP=17 \text{ cm}$ and the sum of the tangent lengths exceeds the diameter by 14 cm, find the circle's area.

a. $49\pi \text{ cm}^2$

b. $64\pi \text{ cm}^2$

c. $81\pi \text{ cm}^2$

d. $100\pi \text{ cm}^2$

Answer. b

93. Each exterior angle of a regular polygon measures 22.5° . How many sides does the polygon have?

a. 12

b. 14

c. 16

d. 18

Answer. c

94.

A solid metal marker consists of a cylinder surmounted by a hemisphere of the same radius. Its radius is 7 cm and total height is 31 cm; find its total exposed surface area, including the lower circular base. ($\pi=22/7$).

a. 1364 cm²

b. 1518 cm²

c. 1672 cm²

d. 1826 cm²

Answer. b

95.

A hemisphere of radius 6 cm is joined to one end of a cylinder of the same radius and height 21 cm. From the other end, a conical cavity of radius 6 cm and height 12 cm is removed. What volume remains?

a. $468\pi \text{ cm}^3$

b. $612\pi \text{ cm}^3$

c. $756\pi \text{ cm}^3$

d. $900\pi \text{ cm}^3$

Answer. c

96.

A surveyor's eye is 1.5 m above level ground. From a point in line with a vertical tower, the elevation is 30°; after moving 30 m towards it, the elevation becomes 45°. Find the tower's height.

a. $15(\sqrt{3} - 1) + 1.5\text{m}$

b. $15(\sqrt{3} + 1) + 1.5m$

c. $30(\sqrt{3} - 1) + 1.5m$

d. $30(\sqrt{3} + 1) + 1.5m$

Answer. b

97. If θ lies in the fourth quadrant and $\sec\theta=13/12$, what is the value of $\tan\theta$?

a. $-5/12$

b. $5/12$

c. $-12/5$

d. $12/5$

Answer. a

98. For an angle θ for which all terms are defined, simplify:

98. $\left(\frac{\sec^2\theta - 1}{\operatorname{cosec}^2\theta - 1}\right)\left(\frac{\cot\theta}{\tan\theta}\right)$

a. $\tan^2\theta$

b. $\cot^2\theta$

c. $\sec^2\theta$

d. $\operatorname{cosec}^2\theta$

Answer. a

99.

The table shows candidates who appeared and qualified at five SSC training centres. Rank the centres by qualification percentage, highest first. What is the difference in qualified candidates between the second- and fourth-ranked centres?

Centre	Appeared	Qualified
P	800	520
Q	750	510
R	900	594
S	800	552
T	900	603

a. 74 candidates

b. 84 candidates

c. 42 candidates

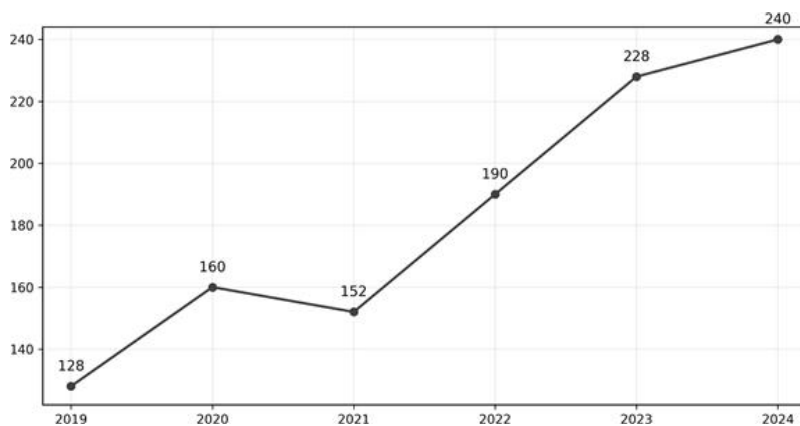
d. 94 candidates

Answer. b

100.

Directions: Study the line graph carefully. The horizontal axis shows the years 2019 to 2024, and the vertical axis shows annual output in thousand units.

Study the line graph showing the annual output of a processing unit from 2019 to 2024. Among the years with output above the six-year average, which year recorded the highest percentage rise over the preceding year?



a. 2022 — 25% rise

b. 2023 — 20% rise

c. 2024 — 5.26% rise

d. 2020 — 25% rise

Answer. a

Test Question Language:- REGIONAL

1. निक्षेपणामुळे तयार झालेले हिमनदीचे भूरूप निवडून सादृश्य पूर्ण करा : नदीचे निक्षेपण : त्रिभुज प्रदेश :: हिमनदीचे निक्षेपण : ?

a. सर्क

b. मोरेन

c. अरेटे

d. हॉर्न

Answer. b

2. खालील उदाहरणामध्ये , प्रत्येक अक्षराचे रूपांतर त्याच अंकीय नियमाचा वापर करून स्वतंत्रपणे केले आहे . CHP : ५-११-१७ :: KTW : ?

a. ११-२३-२३

b. १३-२३-२९

c. १३-१९-२९

d. १७-२३-३१

Answer. b

3. इतर तिन्ही संख्यांमध्ये असलेल्या सामायिक संख्यात्मक गुणधर्माच्या आधारावर विषम संख्या निवडा .

a. १२१

b. ३६१

c. ४४१

d. ५२९

Answer. c

4.

चार जोड्यांमध्ये एकमेकांशी घनिष्ठ संबंध असलेल्या सार्वजनिक -संस्था संज्ञा आहेत . अशी जोडी निवडा , जिच्यामध्ये पहिल्या संज्ञेचा दर्जा आणि दुसऱ्या संज्ञेशी असलेल्या तिच्या संबंधाची दिशा , या दोन्ही बाबी विचारात घेतल्यावर फरक दिसून येतो .

a. संसद : कायदा

b. न्यायाधिकरण : आदेश

c. आयोग : अहवाल

d. मतदारसंघ : जाहीरनामा

Answer. d

5.

३४३ एकासारख्या एकक घनांपासून एक भरीव घन बनवला जातो . त्यानंतर त्याच्या आठही कोपऱ्यांमधून प्रत्येकी एक एकक घन काढला जातो . उरलेल्या किती घनांचा कोणताही पृष्ठभाग बाहेरच्या बाजूला उघडा नाही ?

a. ११७

b. १२५

c. १३३

d. १५०

Answer. b

6.

एका सरावादरम्यान , एक अधिकारी आग्नेय दिशेला तोंड करून उभा आहे . तो उजवीकडे १३५° , डावीकडे १८०° आणि नंतर उजवीकडे ९०° वळतो . शेवटी त्याचे तोंड कोणत्या दिशेला असेल ?

a. उत्तर

b. दक्षिण

c. पूर्व

d. पश्चिम

Answer. b

7.

P, Q, R, S, T, U, V आणि W या आठ उमेदवारांची सर्वात वयस्कर ते सर्वात तरुण अशी क्रमवारी लावली आहे . त्यांपैकी नेमके दोन उमेदवार R पेक्षा वयस्कर आहेत ; Q हा R पेक्षा लगेच मोठा आहे , W हा Q पेक्षा मोठा आहे आणि T हा R पेक्षा लगेच लहान आहे .

S हा T पेक्षा लहान पण U पेक्षा मोठा आहे; एक उमेदवार S आणि V च्या दरम्यान आहे, तर P सर्वात लहान आहे. सहावा सर्वात वयस्कर कोण आहे?

a. S

b. U

c. V

d. P

Answer. b

8. सात अधिकारी P, Q, R, S, T, U आणि V उत्तरेकडे तोंड करून एका रांगेत बसले आहेत . मधले आसन कोणाचे आहे ?

I. T हा R च्या डावीकडे दुसरा आणि V च्या लगेच डावीकडे आहे. II. P हा Q आणि U च्या लगेच मध्ये बसतो; S हा R आणि Q च्या लगेच मध्ये बसतो.

a. विधान I. एकटेच पुरेसे आहे

b. केवळ विधान II पुरेसे आहे

c. प्रत्येक विधान एकटेच पुरेसे आहे

d. दोन्ही विधाने एकत्र आवश्यक आहेत

Answer. d

9.

रस्त्याच्या खोदकामानंतर , तीन गल्ल्यांमधील रहिवाशांनी पाण्याचा दाब मोठ्या प्रमाणात कमी झाल्याचे कळवले आहे . पंप -स्टेशनचा प्रवाह सामान्य आहे , परंतु खालच्या बाजूच्या पाण्याची कोणतीही चाचणी नोंदवली गेलेली नाही . कोणती कृती सर्वात योग्य आहे ?

a. संपूर्ण वॉर्डमधील पंपिंगचा दाब वाढवा आणि एका आठवड्यानंतर तक्रारींचा आढावा घ्या.

b. खालच्या बाजूचा दाब तपासा, उत्खनन क्षेत्राची पाहणी करा आणि स्थानिक नुकसान दुरुस्त करा.

c. सर्वप्रथम घरगुती मीटर बदला आणि वितरण वाहिनीची तपासणी पुढे ढकला.

d. पंपिंग आउटपुट सामान्य असल्याने तक्रारी अधूनमधून येणाऱ्या म्हणून बंद करा.

Answer. b

10. एका फोटोकडे बोट दाखवत श्री . रोहन म्हणाले , “ती माझ्या आजोबांच्या एकुलत्या एका मुलाच्या पत्नीची एकुलती एक मुलगी आहे .”

त्या स्त्रीचे रोहनशी काय नाते आहे?

a. आई

b. बहीण

c. आत्या

d. मावशी

Answer. b

11.

आरवकडे बोट दाखवत राघव म्हणाला , “तो माझ्या आजोबांच्या एकुलत्या एका मुलीच्या नवऱ्याचा एकुलता एक मुलगा आहे .” राघवचे वडील हे त्याच्या आजोबांचे एकुलते एक पुत्र आहेत . आरवचे राघवशी काय नाते आहे ?

a. आईच्या बाजूचा चुलत भाऊ/बहीण

b. वडिलांच्या बाजूचा चुलत भाऊ

c. मामा

d. वडिलांचे काका

Answer. b

12.

शिष्यवृत्तीसाठी वय १८-२५ वर्षे , इयत्ता बारावीत किमान ६०% गुण आणि कुटुंबाचे उत्पन्न ३ लाख रुपयांपेक्षा जास्त नसावे , ही अट आहे . किमान ७५% गुण मिळवणाऱ्या उमेदवारांसाठी वयोमर्यादा २७ वर्षांपर्यंत किंवा उत्पन्न ३३.५ लाखांपर्यंत शिथिलता दिली जाऊ शकते , परंतु केवळ एकच शिथिलता अनुज्ञेय आहे . रोहन २६ वर्षांचा आहे , त्याला ७८% गुण मिळाले आहेत आणि त्याच्या कुटुंबाचे उत्पन्न ३३.३० लाख आहे . यानंतर कोणता निर्णय घ्यावा ?

a. शिफारशीशिवाय निवडा

b. वयोमर्यादेतील सवलतीसाठी संदर्भ घ्या.

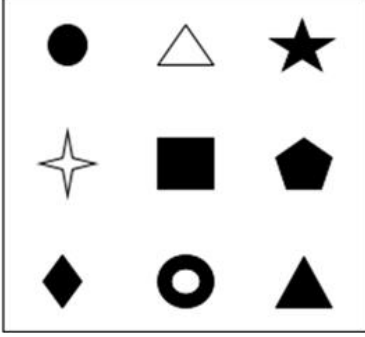
c. उत्पन्न सवलतीसाठी संदर्भ घ्या

d. नमूद केलेल्या नियमांनुसार नाकारा

Answer. d

13.

१० सेकंदांसाठी ग्रिडचे निरीक्षण करा आणि नंतर ते झाका . प्रत्येक चिन्ह चक्रीयपणे एक स्तंभ उजवीकडे आणि नंतर चक्रीयपणे एक ओळ खाली सरकते . ★ हे चिन्ह कुठे दिसेल ?



a. रांग १, स्तंभ १

b. रांग १, स्तंभ ३

c. रांग २, स्तंभ १

d. रांग २, स्तंभ ३

Answer. c

14. सत्यापित कोड MH७QR२B९K४T६R आहे . कोणत्या नोंदीमध्ये केवळ एका लगतच्या जोडीची अदलाबदल झाल्यामुळे फरक आहे ?

a. MH७QR२B९K९T६R

b. MH७QR२BK९T६R

c. MH७QR२B९K४T६R

d. MH७QR२B९K४R६T

Answer. c

15.

एक ऑडिटर P-Q-R-S या मार्गाची तपासणी करतो , ज्याचा प्रवासाचा वेळ ३५, ५० आणि ४० मिनिटे आहे . P→S बस Q येथे १० मिनिटे आणि R येथे ५ मिनिटे थांबतात ; S→P बस R येथे ५ मिनिटे आणि Q येथे १५ मिनिटे थांबतात . कोणती नोंद विसंगत आहे ?

a. Dep. P ०६:४० — Arr. S ०९:००

b. Dep. S ०८:१५ — Arr. P १०:४०

c. Dep. P ११:३० — Arr. S १३:५०

d. Dep. S १४:०५ — Arr. P १६:२०

Answer. d

16. भात : गिरणी : तांदूळ यांच्यासारखेच नाते असलेला संच निवडा .

a. कापूस : हातमाग : कापड

b. धातुक : भट्टी : कोळसा

c. माती : चाक : कुंभार

d. कागद : प्रिंटर : शार्ई

Answer. a

17.

अदिती , भरत, चेतन आणि दिव्या हे चार अधिकारी पुणे , नाशिक , नागपूर आणि सोलापूर येथे प्रत्येकी एक याप्रमाणे काम करतात आणि ऑडिट , प्रशिक्षण , खरेदी आणि वेतनपट ही कामे प्रत्येकी एक याप्रमाणे सांभाळतात . अदिती पुण्यात आहे ; दिव्या नागपूरला आहे ; भरत पुणे किंवा सोलापूर यांपैकी कुठेही नाही ; नाशिक प्रशिक्षण सांभाळते ; नागपूर खरेदी सांभाळते ; सोलापूर वेतन सांभाळते . कोणते संपूर्ण असाइनमेंट बरोबर आहे ?

a. अदिती — पुणे — पेरोल

b. भरत — नाशिक — प्रशिक्षण

c. चेतन — सोलापूर — खरेदी

d. दिव्या — नागपूर — पेरोल

Answer. b

18. अनिता भावनापेक्षा १५ वर्षांनी मोठी आहे . ५ वर्षांनंतर , त्यांच्या वयाचे गुणोत्तर ११ : ८ होईल . भावनाचे सध्याचे वय किती आहे ?

a. ३० वर्षे

b. ३२ वर्षे

c. ३५ वर्षे

d. ४० वर्षे

Answer. c

19. दोन इनलेट पाईप एक टाकी १२ तास आणि १८ तासांत भरतात . ते एकत्र चालतात ; ३ तासांनंतर गळती सुरू होते , तरीही टाकी सुरुवातीपासून ८ तासांत भरते .

केवळ गळतीमुळे किती तासांत पूर्ण भरलेली टाकी रिकामी होऊ शकते?

a. ३६ तास

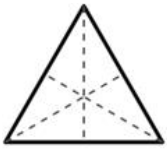
b. ४५ तास

c. ५४ तास

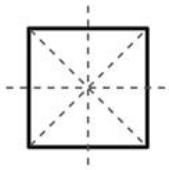
d. ७२ तास

Answer. b

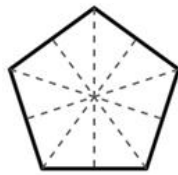
20. तुटक रेषा सर्व सममिती अक्ष दर्शवतात . कोणत्या आकृतीचे बाह्य कोन आणि सममिती अक्ष यांच्यातील संबंध वेगळा आहे ?



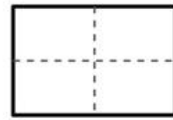
(A)



(B)



(C)



(D)

a. आकृती A

b. आकृती B

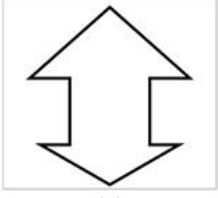
c. आकृती C

d. आकृती D

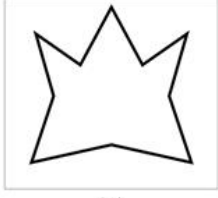
Answer. d

21.

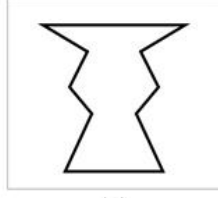
खालील चार आकृत्या समान शिरोबिंदू आणि तुलनात्मक रेषा -नमुन्यांचा वापर करून तयार केल्या आहेत . त्यांपैकी तीन एकाच सममिती वर्गातील आहेत ; कोणत्या आकृतीचे वर्गीकरण स्वतंत्रपणे केले पाहिजे ?



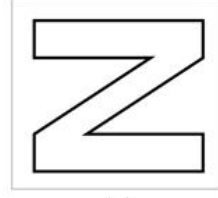
(A)



(B)



(C)



(D)

a. आकृती A

b. आकृती B

c. आकृती C

d. आकृती D

Answer. d

22. श्रेणीमधील गहाळ पद शोधा : १७, २६, ४२, ६७, ?, १५२

a. १०१

b. १०३

c. १०५

d. ११६

Answer. b

23. खालील संख्या श्रेणीचा अभ्यास करा आणि त्यातील गहाळ पद ओळखा : २, ५, १७, ३६, ११२, २२६, ?

a. ६८०

b. ६८२

c. ६८४

d. ६८६

Answer. b

24. पाचही प्रश्नचित्रांचा अभ्यास करा आणि डावीकडून उजवीकडे प्रत्येक दृश्य घटकातील बदलांचा मागोवा घ्या . उत्तराचे कोणते चित्र ही मालिका पुढे चालू ठेवते ?

Problem Figures

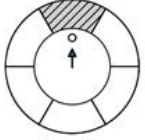


Figure 1

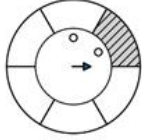


Figure 2

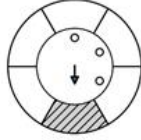


Figure 3

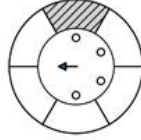


Figure 4

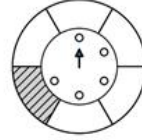
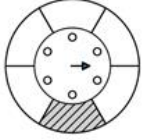


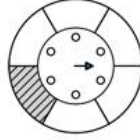
Figure 5

?

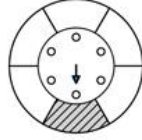
Answer Figures



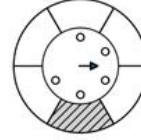
(A)



(B)



(C)



(D)

a. उत्तर आकृती A

b. उत्तर आकृती B

c. उत्तर आकृती C

d. उत्तर आकृती D

Answer. a

25.

एका सांकेतिक भाषेत , MARKET हे M०१-RK-०५T असे आणि NATURE हे N०१-T२१-R०५ असे लिहिले जाते . अक्षरांच्या जोडीचा हाच नियम वापरून , SECURE कसे लिहिले जाईल ?

a. S०५-C२१-R०५

b. S०५-C०५-R२१

c. S१९-C२१-R०५

Answer. a

26.

एका कोडमध्ये, "बाजारपेठ काळजीपूर्वक नियोजनाला पुरस्कृत करते" हे "८४ ७३ ६२ ७१" असे लिहिले जाते, तर "निर्यात प्रादेशिक उत्पन्न मजबूत करते" हे "६४ ८३ १०२ ७१" असे लिहिले जाते. "शेतकरी डिजिटल पद्धतींचा अवलंब करतात" हे कसे लिहिले जाईल ?

a. ७१ ५२ ७३ ७४

b. ४७ ३७ २५ १७

c. ७४ ३७ ५२ ७१

d. ७४ ७३ ५२ ७१

Answer. d

27. सूचना : माहिती काळजीपूर्वक वाचा आणि दिलेल्या निष्कर्षांपैकी कोणते निष्कर्ष तार्किकदृष्ट्या निघतात ते ठरवा .

विधान: २४० अर्जदारांपैकी, १५० पदवीधर आहेत, १२० जणांना कामाचा अनुभव आहे आणि ९० जणांकडे दोन्ही आहेत. निष्कर्ष:

I. नेमके ६० पदवीधरांकडे कामाचा अनुभव नाही.. II. एक चतुर्थांश लोकांमध्ये दोन्हीपैकी एकही गुणधर्म नाही.

a. फक्त निष्कर्ष I लागू होतो

b. फक्त निष्कर्ष II लागू होतो.

c. निष्कर्ष I आणि II दोन्ही निष्पन्न होतात.

d. निष्कर्ष १ आणि २ दोन्हीही निष्पन्न होत नाहीत.

Answer. c

28. सूचना : विधाने सर्वज्ञात तथ्यांपेक्षा वेगळी असली तरी ती सत्य आहेत असे गृहीत धरा आणि त्यातून तार्किकदृष्ट्या कोणते निष्कर्ष निघतात ते ठरवा .

विवरण: अनुदानाच्या नोंदींची पडताळणी केलेल्या जमिनीच्या नोंदींशी जोडणी केलेल्या सर्व जिल्ह्यांनी दुहेरी दाव्यांची संख्या कमी झाल्याचे नोंदवले. ज्या जिल्ह्यांमध्ये दुबार दावे कमी होते, तिथे जलद वितरणही नोंदवले गेले; ज्या जिल्ह्यांचे लेखापरीक्षण आक्षेप प्रलंबित होते, त्यांपैकी कोणत्याही जिल्ह्यात जलद वितरण नोंदवले गेले नाही.

निष्कर्ष: I. ज्या जिल्ह्यांमध्ये दुबार दाव्यांची संख्या कमी होती, तिथे कोणतेही न सोडवलेले लेखापरीक्षण आक्षेप नव्हते.

II. रेकॉर्ड लिंकिंगमुळे दुहेरी दाव्यांमध्ये घट झाली.

a. फक्त निष्कर्ष ॥ लागू होतो.

b. फक्त निष्कर्ष ॥ लागू होतो.

c. दोन्ही निष्कर्ष खालीलप्रमाणे आहेत

d. दोन्हीपैकी कोणताही निष्कर्ष निघत नाही.

Answer. a

29.

सूचना : दिलेली विधाने सत्य आहेत असे गृहीत धरा आणि त्यातून कोणते निष्कर्ष तार्किकदृष्ट्या निघतात ते ठरवा . विधाने : सर्व रजिस्ट्रार हे अधिकारी असतात . कोणताही अधिकारी सल्लागार नसतो . काही रजिस्ट्रार हे लेखापरीक्षक असतात .

निष्कर्ष: I. कोणताही रजिस्ट्रार सल्लागार नसतो.. II. काही लेखापरीक्षक सल्लागार नसतात.

a. फक्त निष्कर्ष I लागू होतो

b. फक्त निष्कर्ष II लागू होतो.

c. दोन्हीपैकी कोणताही निष्कर्ष निघत नाही.

d. दोन्ही निष्कर्ष खालीलप्रमाणे आहेत

Answer. d

30. सूचना : दिलेली विधाने सत्य माना आणि त्यातून तार्किकदृष्ट्या कोणते निष्कर्ष निघतात ते ठरवा , ज्यामध्ये शक्यतेवर आधारित निष्कर्षांचाही समावेश आहे .

विधाने: फार थोडे विश्लेषक लेखापरीक्षक असतात; सर्व लेखापरीक्षक व्यवस्थापक असतात; कोणताही व्यवस्थापक सल्लागार नसतो. निष्कर्ष:

I. काही विश्लेषक व्यवस्थापक नसतात. II. काही सल्लागार विश्लेषक असण्याची शक्यता आहे.

a. फक्त निष्कर्ष I लागू होतो

b. फक्त निष्कर्ष II लागू होतो.

c. दोन्ही निष्कर्ष खालीलप्रमाणे आहेत

d. दोन्हीपैकी कोणताही निष्कर्ष निघत नाही.

Answer. b

31. एका फाशावर १-६, २-४ आणि ३-५ अशा विरुद्ध जोड्या आहेत . सुरुवातीला , १ वरच्या बाजूला , २ चे तोंड उत्तरेकडे आणि ३ चे तोंड पूर्वेकडे आहे .

ते एका वेळी एक ग्रिड सेल या क्रमाने फिरवते: $\rightarrow \rightarrow \uparrow \leftarrow \downarrow \downarrow \rightarrow \uparrow$. शेवटी सर्वात वर कोणता अंक असेल?

a. २

b. ३

c. ५

d. ६

Answer. d

32.

१२, ३, ६ आणि ९ वाजण्याच्या ठिकाणी एकापाठोपाठ चार अक्षरे ठेवली जातात . प्रत्येक अक्षर त्याच्या घड्याळाच्या अंकाने पुढे सरकवले जाते , Z नंतर पुन्हा सुरुवात होते आणि कोड ६ वाजण्याच्या ठिकाणापासून घड्याळाच्या काट्याच्या दिशेने वाचला जातो . GATE कसे कोड केले जाते ?

a. SDZN

b. ZNSD

c. NSDZ

d. ZDSN

Answer. b

33.

पाच उमेदवार A-E यांना वेगवेगळे गुण मिळाले आहेत : A ला B पेक्षा ६ गुण जास्त मिळाले आहेत , C ला A पेक्षा ४ गुण कमी मिळाले आहेत , D ला C पेक्षा ९ गुण जास्त मिळाले आहेत आणि E ला B पेक्षा ५ गुण कमी मिळाले आहेत ; त्यांची एकूण बेरीज ३७९ आहे . दोन जागा सर्वाधिक गुण मिळवणाऱ्या दोन उमेदवारांना दिल्या जातात , तर तिसरी जागा B, C आणि E यांपैकी सर्वाधिक गुण मिळवणाऱ्या , परंतु निवड न झालेल्या उमेदवाराला दिली जाते . तिसरी जागा कोणाला मिळते आणि ती किती गुणांवर मिळते ?

a. उमेदवार A, ७९ गुण

b. उमेदवार B, ७३ गुण

c. उमेदवार C, ७५ गुण

d. उमेदवार D, ८४ गुण

Answer. c

34. सांकेतिक श्रेणीचा अभ्यास करा आणि पुढील पद ओळखा : $PQSD \rightarrow QSD \rightarrow QSG \rightarrow SG \rightarrow SJ \rightarrow J \rightarrow ?$

a. K

b. L

c. M

d. N

Answer. c

35.

एक समिती गुणवत्ता, वितरण आणि खर्चाच्या गुणांना ५:३:२ या प्रमाणात महत्त्व देते; गुणवत्तेत ७ पेक्षा कमी किंवा वितरणात ६ पेक्षा कमी गुण मिळवणाऱ्या विक्रेत्याला नाकारले जाते.

गुण (गुणवत्ता, वितरण, खर्च) K(९, ५, ९), L(८, ८, ७), M(९, ६, ६) आणि N(७, ९, ७) आहेत. कोणत्या विक्रेत्याची निवड करावी?

a. विक्रेता K

b. विक्रेता L

c. विक्रेता M

d. विक्रेता N

Answer. b

36. महाराष्ट्रातील कोणत्या सुधारकाने पुण्यात सत्यशोधक समाजाची स्थापना केली आणि शेतकरी, कारागीर, कामगार व शोषित जातींच्या उन्नतीसाठी कार्य केले ?

a. महादेव गोविंद रानडे

b. धोंडो केशव कर्वे

c. जोतिराव फुले

d. विठ्ठल रामजी शिंदे

Answer. c

37. सुरुवातीच्या राष्ट्रीय चळवळीतील मवाळ आणि जहालमतवादी यांच्या कार्यपद्धतींमधील फरक खालीलपैकी कोणती तुलना अचूकपणे स्पष्ट करते ?

- a. मवाळ—याचिका आणि घटनात्मक सुधारणा; जहाल—बहिष्कार आणि स्वदेशी
- b. मवाळ—बहिष्कार आणि स्वदेशी; जहाल—याचिका आणि घटनात्मक सुधारणा
- c. मवाळ—परिषद बहिष्कार आणि स्वदेशी; जहाल—याचिका आणि सशस्त्र उठाव
- d. मध्यममार्गी—सशस्त्र उठाव आणि बहिष्कार; जहालमतवादी—सभागृह सुधारणा आणि याचिका

Answer. a

38.

कोणती आदिवासी चित्रकला गेरू रंगाच्या मातीच्या भिंतींवर पांढऱ्या तांदळाच्या पेस्टने काढलेल्या भूमितीय आकृत्या आणि तारपा नृत्याच्या दृश्यांवरून ओळखली जाते ?

- a. गोंड चित्रकला
- b. पिथोरा चित्रकला
- c. सौरा चित्रकला
- d. वारली चित्रकला

Answer. d

39.

२०२५ मध्ये, वारकरी संस्कृती जतन केल्याबद्दल संत पीठाचा गौरव करण्यात आला ; महाराष्ट्रातील या परंपरेच्या व्यापक सामाजिक प्रभावाचे सर्वात थेट स्पष्टीकरण कोणती ऐतिहासिक यंत्रणा देते ?

- a. अभंग आणि सामूहिक कीर्तन
- b. दरबारी इतिवृत्त आणि राजेशाही हुकूम
- c. मंदिराची नियमावली आणि पौरोहित्य संहिता
- d. मठवासी ग्रंथ आणि एकांत अभ्यास

Answer. a

40. खालीलपैकी कोणती भूरूप-स्थान जोडी महाराष्ट्राचा प्रमुख पर्जन्यछायेचा प्रदेश अचूकपणे ओळखते ?

- a. दख्खनचे पठार — सह्याद्रीच्या पूर्वेला
- b. कोकण मैदान - सह्याद्रीच्या पश्चिमेला
- c. सातपुडा टेकड्या — तापीच्या उत्तरेस
- d. अरबी समुद्राच्या काठावरील मैदानी प्रदेश

Answer. a

41.

सह्याद्रीच्या दोन्ही बाजूंना एकाच अक्षांशावर दोन गावे आहेत — शिखराच्या पश्चिमेला कोकणात 'P' आणि त्याच्या पूर्वेला पठारावर Q; यापैकी कोणता नमुना अधिक संभाव्य आहे ?

- a. P—कमी पाऊस; Q—मुसळधार पाऊस, पाण्याजवळची घरे
- b. P—मुसळधार पाऊस; Q—हलका पाऊस, घरे समान अंतरावर पसरलेली
- c. P—मुसळधार पाऊस; Q—हलका पाऊस, पाण्याजवळील घरे
- d. P—हलका पाऊस; Q—मुसळधार पाऊस, घरे समान अंतरावर विखुरलेली

Answer. c

42.

जास्त पर्जन्यमान असलेल्या कोकण प्रदेशात, निक्षालनामुळे क्षार काढून टाकले जातात, तर लोह आणि अॅल्युमिनियम वरच्या थरांमध्ये जमा होतात; अशा स्थितीत कोणत्या प्रकारची मृदा तयार होण्याची शक्यता सर्वाधिक आहे ?

- a. काळी कापसाची माती
- b. किनारपट्टीवरील खारट माती
- c. नदीकाठची गाळाची माती
- d. लॅटेराइट माती

Answer. d

43.

अर्थसंकल्प २०२५-२६ च्या परिभाषेत , जीएसटी संकलन , नवीन महामार्गाचे बांधकाम आणि गैर -कर्ज प्राप्तीपेक्षा एकूण खर्चाची वाढीव रक्कम यांचे अनुक्रमे वर्गीकरण कसे केले जाते ?

- a. महसुली प्राप्ती; भांडवली खर्च; वित्तीय तूट
- b. भांडवली प्राप्ती; महसुली खर्च; महसुली तूट
- c. महसुली प्राप्ती; महसुली खर्च; प्राथमिक तूट
- d. भांडवली प्राप्ती; भांडवली खर्च; महसुली तूट

Answer. a

44.

एप्रिल -डिसेंबर २०२४ दरम्यान महाराष्ट्रातील ग्रामीण आणि शहरी महागाईचा सरासरी दर अनुक्रमे ६.०% आणि ४.५% होता ; जर दोन्ही क्षेत्रांमध्ये नाममात्र उत्पन्न ५% ने वाढले , तर वास्तविक उत्पन्नावर काय परिणाम झाला ?

- a. ग्रामीण भागाचा न्हास झाला; शहरी भागाचा उदय झाला.
- b. ग्रामीण भागाचा उदय झाला; शहरी भागाचा न्हास झाला.
- c. दोन्ही वास्तविक उत्पन्न घटले
- d. दोन्ही वास्तविक उत्पन्न वाढले.

Answer. a

45. महाराष्ट्रातील एखाद्या गावात , कोणती पंचायती राज संस्था पात्र मतदारांच्या थेट सहभागातून विकास खर्चाला मंजुरी देते ?

- a. ग्रामपंचायत
- b. पंचायत समिती
- c. ग्राम सभा
- d. जिल्हा परिषद

Answer. c

46.

कलम ३५६ अंतर्गत मणिपूरमध्ये २०२५ पर्यंत राष्ट्रपती राजवट सुरू असताना , कोणत्या परिणामामुळे केंद्र -राज्य संबंधांमध्ये सर्वात थेटपणे एकात्मक कल निर्माण झाला ?

- a. संसद राज्य विधानमंडळाचे कायदे बनवण्याचे अधिकार वापरते.
- b. राष्ट्रपती राज्य उच्च न्यायालयाच्या न्यायिक अधिकारांचा वापर करतात.
- c. राज्यसभेलाच राज्य विधानसभेचे कायदा बनवण्याचे अधिकार आहेत.
- d. राज्यपाल स्वतंत्रपणे राज्य विधानमंडळाचे कायदा बनवण्याचे अधिकार वापरतात.

Answer. a

47. फेब्रुवारी २०२४ मध्ये प्रक्षेपित करण्यात आलेला इस्रोचा कोणता उपग्रह , हवामान अंदाज आणि आपत्ती सूचना सुधारण्यासाठी तयार करण्यात आला होता ?

- a. EOS-०६
- b. XPoSat
- c. INSAT-३DS
- d. NVS-०९

Answer. c

48.

२०२३ मध्ये कोणत्या लस-प्लॅटफॉर्म जोडीला भारताचा पहिला ओमिक्रॉन -विशिष्ट बूस्टर म्हणून मान्यता मिळाली , ज्यामुळे स्वदेशी कोविड -१९ संरक्षणाला पाठिंबा मिळाला ?

- a. GEMCOVAC-OM — mRNA
- b. iNCOVACC — DNA
- c. CORBEVAX — इंटरनॅसल
- d. ZyCoV-D — प्रथिन उपयुनिट

Answer. a

49. दीर्घकाळ थायमिनच्या कमतरतेमुळे व्यक्तीला मज्जासंस्थेचा विकार होतो ; ही कोणती स्थिती आहे ?

- a. पेलाग्रा
- b. स्कर्वी
- c. बेरीबेरी
- d. मुडदूस

Answer. c

50. जेव्हा जिवंत तार एखाद्या उपकरणाच्या धातूच्या भागाला स्पर्श करते , तेव्हा अर्थिंग आणि फ्यूज यांची कोणती एकत्रित क्रिया संरक्षण प्रदान करते ?

- a. अर्थिंगमुळे फॉल्ट करंट वाहतो; फ्यूज सर्किट खंडित करतो.
- b. अर्थिंगमुळे लोड करंट मर्यादित होतो; फ्यूज व्होल्टेज स्थिर करतो.
- c. फ्यूजमधून दोष प्रवाह वाहतो; अर्थिंगमुळे परिपथ खंडित होतो.
- d. अर्थिंगमधून परतीचा प्रवाह वाहतो; फ्यूज गळतीचा प्रवाह शोषून घेतो.

Answer. a

51.

कोळशावर आधारित औद्योगिक पट्ट्याच्या वाऱ्याच्या दिशेने असलेल्या जंगलात , वारंवार झालेल्या पावसानंतर पानांचे मोठ्या प्रमाणावर नुकसान आणि झाडांची अवनती दिसून येते . या नुकसानीचे सर्वात संभाव्य स्पष्टीकरण कोणती प्रक्रिया देते ?

- a. हवेतील प्रदूषकांमुळे होणारा आम्ल वर्षाव
- b. हॅलोजनीकृत वायूंमुळे ओझोनचा न्हास
- c. पोषक तत्वांनी समृद्ध प्रवाहामुळे होणारे सुपोषण
- d. दूषित अन्नसाखळ्यांद्वारे होणारे जैवविस्तार

Answer. a

52.

दिवसा एरोसोल फवारणी करूनही एका वॉर्डमध्ये डेंग्यूचे रुग्ण आढळत आहेत , तसेच छतावरील कंटेनरमध्ये एडीसच्या अव्याही आढळून आल्या आहेत . नियंत्रणातील या अपयशावर कोणती कृती सर्वोत्तम उपाय आहे ?

- a. आठवड्यातून एकदा भांडी रिकामी करून, घासून स्वच्छ करा आणि झाकून ठेवा.
- b. घरांमध्ये एरोसोल फवारणी वाढवा
- c. दिवसा कीटकनाशकांचा वापर करण्यास प्रोत्साहन द्या.
- d. लहान मुलांना मच्छरदाण्या द्या

Answer. a

53. ऑक्टोबर २०२४ मध्ये , कोणत्या केंद्रीय मंत्रालयाने इलेक्ट्रिक गतिशीलतेला चालना देण्यासाठी पीएम ई-ड्राइव्ह योजना सुरू केली ?

- a. ऊर्जा मंत्रालय
- b. अवजड उद्योग मंत्रालय
- c. रस्ते वाहतूक आणि महामार्ग मंत्रालय
- d. नवीन आणि नवीकरणीय ऊर्जा मंत्रालय

Answer. b

54.

डिसेंबर २०२५ मध्ये , एका एमएसएमई सामंजस्य कराराने पीएम विश्वकर्मा अंमलबजावणीचा विस्तार केला . खालीलपैकी कोणती लाभार्थी -उद्दिष्ट जोडी हे अद्यतन अचूकपणे दर्शवते ?

- a. नोंदणीकृत कारागीर — ऑनलाइन मार्केटप्लेसवर सामील होणे
- b. ग्रामीण बचत गट — सार्वजनिक खरेदीतील आरक्षण
- c. निर्यात करणाऱ्या सूक्ष्म, लघु आणि मध्यम उद्योगांसाठी मालवाहतूक खर्चाची परतफेड करण्यासाठी सहाय्य.
- d. पथविक्रेते — खेळत्या भांडवलाच्या पतपुरवठ्याचे नूतनीकरण

Answer. a

55. २०२५ च्या साहित्य अकादमी पुरस्कारासाठी निवड झालेल्या 'कल्याणिल्य रेशमा' या मराठी आत्मचरित्राचे लेखक कोण आहेत ?

- a. सुधीर रसाल
- b. राजू बाविस्कर
- c. कृष्णात खोट
- d. किरण गुरव

Answer. b

56.

धरणामुळे विस्थापित झालेल्या गावकऱ्यांचे दुःख चित्रित करणाऱ्या कृष्णात खोट यांच्या कोणत्या मराठी साहित्यकृतीला २०२३ चा साहित्य अकादमी पुरस्कार मिळाला ?

- a. नादिष्टा
- b. रिंगन
- c. भूरा
- d. बावल

Answer. b

57. पॅरिस २०२४ साठी , कोणता पर्याय भारतीय खेळाडूला क्रीडा प्रकार आणि स्पर्धेशी अचूकपणे जुळवतो ?

- a. अविनाश साबळे — अॅथलेटिक्स — ३००० मीटर स्टीपलचेस
- b. अमित पांघल — बॉक्सिंग — पुरुष फेदरवेट
- c. रीतिका हुडा — कुस्ती — महिला ६८ किलो फ्रीस्टाइल
- d. बलराज पनवार - रोईंग - पुरुष दुहेरी स्कल

Answer. a

58. पुरुषांच्या श्री -पोझिशन फायनलमध्ये ४५१.४ गुण मिळवणाऱ्या पॅरिस २०२४ कांस्यपदक विजेत्याशी कोणती खेळाडू -क्रीडा जोडी बरोबरी करू शकते ?

- a. स्वप्निल कुसाळे — शूटिंग
- b. सरबजोत सिंग — शूटिंग
- c. अमन सेहरावत — कुस्ती
- d. सचिन खिलारी - पॅरा-अॅथलेटिक्स

Answer. a

59. २०२३ मध्ये सुरू झालेली कोणती योजना १८ पारंपरिक व्यवसायांमधील कारागीर आणि हस्तकलाकारांना सर्वांगीण साहाय्य पुरवते ?

- a. पीएमईजीपी
- b. पीएम स्वनिधी
- c. स्फुर्टी
- d. पंतप्रधान विश्वकर्मा

Answer. d

60. कोणता पर्याय पात्र गट, नोडल मंत्रालय आणि मुख्य लाभ यानुसार पीएम विश्वकर्मा आणि पीएम -जनमन यांची अचूक तुलना करतो ?

a.

विश्वकर्मा—कारागीर; सूक्ष्म, लघु आणि मध्यम उद्योग ; कौशल्य, साधनसंच आणि पतपुरवठा सहाय्य | जन्ममान—अतिगरीब आदिवासी गट ; आदिवासी व्यवहार; मूलभूत सुविधांची संतृप्तता

b.

विश्वकर्मा—अत्यंत असुरक्षित आदिवासी गट; आदिवासी व्यवहार; मूलभूत सुविधांची परिपूर्णता | जन्ममान—कारागीर; सूक्ष्म, लघु आणि मध्यम उद्योग; कौशल्य, साधनसंच आणि पतपुरवठा सहाय्य

c.

विश्वकर्मा—कारागीर; आदिवासी व्यवहार; मूलभूत सुविधांची परिपूर्णता | जन्ममान—अतिशय संवेदनशील गट; सूक्ष्म, लघु आणि मध्यम उद्योग; कौशल्य, साधनसंच आणि पतपुरवठा सहाय्य

d.

विश्वकर्मा—अत्यंत असुरक्षित गट; सूक्ष्म, लघु आणि मध्यम उद्योग; कौशल्य, साधनसंच आणि पतपुरवठा सहाय्य | जन्ममान—कारागीर; आदिवासी व्यवहार; मूलभूत सुविधांची संतृप्तता

Answer. a

61. बिरसा मुंडा यांची जयंती साजरी करण्यासाठी १५ नोव्हेंबर रोजी कोणता स्मृतिदिन पाळला जातो ?

- a. पराक्रम दिवस
- b. जनजातीय गौरव दिवस
- c. राष्ट्रीय एकता दिवस
- d. वीर बाल दिवस

Answer. b

62.

समावेशक समाज आणि सामाजिक प्रगती यावरील २०२५ च्या संयुक्त राष्ट्रांच्या संकल्पनेने , सुलभ सेवा आणि निर्णयप्रक्रियेतील सहभागावर भर देत , कोणत्या पालनाचा उल्लेख केला ?

- a. आंतरराष्ट्रीय कर्णबधिरता दिन
- b. आंतरराष्ट्रीय सांकेतिक भाषा दिन
- c. आंतरराष्ट्रीय दिव्यांग दिन
- d. जागतिक डाउन सिंड्रोम दिवस

Answer. c

63. कोणत्या केंद्रीय मंत्रालयाने २०२३ मध्ये पारंपरिक कारागीर आणि हस्तकलाकारांना पाठिंबा देण्यासाठी पीएम विश्वकर्मा योजना सुरू केली ?

- a. वस्त्रोद्योग मंत्रालय
- b. संस्कृती मंत्रालय
- c. सूक्ष्म, लघु आणि मध्यम उद्योग मंत्रालय
- d. पर्यटन मंत्रालय

Answer. c

64. २३ जून २०२६ रोजी , कोणती मंत्री -मंत्रालय -विभाग साखळी दूरसंचार स्पेक्ट्रम आणि परवाना धोरणाचा योग्यरित्या समावेश करते ?

- a. ज्योतिरादित्य सिंधिया | संचार | टपाल विभाग
- b. अश्विनी वैष्णव | इलेक्ट्रॉनिक्स आणि आयटी | दूरसंचार विभाग
- c. ज्योतिरादित्य सिंधिया | संचार | दूरसंचार विभाग
- d. अश्विनी वैष्णव | संचार | टपाल विभाग

Answer. c

65. प्रोटीन फोल्डिंग आणि मिसफोल्डिंगवरील संशोधनासाठी आयआयएसईआर पुणे येथील कोणत्या शास्त्रज्ञाला विज्ञान श्री २०२४ पुरस्कार मिळाला आहे ?

- a. उमेश वर्ण्य
- b. जयंत बी. उदगावकर
- c. राहुल मुखर्जी
- d. आवेश कुमार त्यागी

Answer. b

66.

पेमेंट सिस्टमची देखरेख करणारे आरबीआयचे डेप्युटी गव्हर्नर म्हणून कार्यरत असताना , जून २०२५ मध्ये १६ व्या वित्त आयोगाचे अर्धवेळ सदस्य म्हणून कोणाची नियुक्ती करण्यात आली ?

- a. टी. रबी शंकर
- b. अजय नारायण झा
- c. अरविंद पनागरिया
- d. सौम्या कांती घोष

Answer. a

67.

भारतात विलीनीकरणाचे पुनरावलोकन करताना , कोणती वैधानिक संस्था काटेलसारख्या करारांविरुद्ध आणि बाजार वर्चस्वाच्या गैरवापराविरुद्ध कारवाई करते ?

a. भारतीय प्रतिभूती आणि विनिमय मंडळ

b. भारतीय दूरसंचार नियामक प्राधिकरण

c. भारतीय स्पर्धा आयोग

d. विमा नियामक आणि विकास प्राधिकरण

Answer. c

68. २०२१-२२ दरम्यान घोषित केलेल्या रामसर पाणथळ प्रदेश आणि राज्यांच्या जोडीपैकी कोणती जोडी बरोबर जुळली आहे ?

a. पाला पाणथळ जागा — मणिपूर

b. ठाणे खाडी — महाराष्ट्र

c. खिजाडिया वन्यजीव अभयारण्य — राजस्थान

d. साख्या सागर — गुजरात

Answer. b

69.

सप्टेंबर २०२२ मध्ये, भारत आणि बांगलादेश यांच्यात असा करार झाला की, प्रत्येक देश कोरड्या हंगामात कोणत्या सामायिक सीमा नदीतून १५३ क्युसेकपर्यंत पाणी घेऊ शकतो ?

a. तीस्ता नदी

b. फेनी नदी

c. कुशियारा नदी

d. गुमटी नदी

Answer. c

70.

२०२३ मध्ये, महाराष्ट्राच्या काळ्या मातीच्या पट्ट्यातील अमरावती या अंतर्देशीय जिल्ह्यात एक एकात्मिक औद्योगिक पार्क सुरू करण्यात आले. त्याचे स्थान, पीक पद्धती आणि संभाव्य आर्थिक परिणाम यांना कोणती साखळी सर्वोत्तम प्रकारे जोडते ?

a. कापूस → वस्त्र मूल्यवर्धन → गुंतवणूक आणि रोजगार

b. तांदूळ → धान्य मूल्यवर्धन → गुंतवणूक आणि रोजगार

c. ऊस → साखरेचे मूल्यवर्धन → गुंतवणूक आणि रोजगार

d. द्राक्षे → वाइनचे मूल्यवर्धन → गुंतवणूक आणि रोजगार

Answer. a

71. जर पाच-अंकी संख्या $9a42b$ ही ११ ने विभाज्य असेल आणि $a+b=9$ असेल, तर तिला ९ ने भागल्यावर बाकी काय उरेल ?

a. ३

b. ४

c. ५

d. ६

Answer. c

72. कोणता अपूर्णांक $0.2\overline{9}$ या आवर्ती दशांश संख्येच्या बरोबर आहे ?

a. $\frac{22}{80}$

b. $\frac{4}{12}$

c. $\frac{9}{24}$

d. $\frac{22}{84}$

Answer. b

73. दोन धन पूर्णांक सहमूळ आहेत. त्यांचा लसावि १,३८६ आहे आणि मोठा पूर्णांक लहान पूर्णांकापेक्षा ४१ ने मोठा आहे. त्यांची बेरीज किती आहे ?

a. ७५

b. ८५

c. ९१

d. ९५

Answer. b

74. १८% जीएसटी लावल्यानंतर एका उपकरणाच्या बिलाची एकूण रक्कम ₹४,९५,६०० होते . जीएसटी लावण्यापूर्वी त्याचे करपात्र मूल्य काय होते ?

a. ₹४,०६,३९२

b. ₹४,१३,०००

c. ₹४,२०,०००

d. ₹४,४२,५००

Answer. c

75.

एक व्यापारी तांदूळ खरेदी किमतीपेक्षा २०% अधिक दराने विकतो , त्यावर १०% सूट देतो , पण ९०० ग्रॅम तांदूळ १ किलो म्हणून पुरवतो . त्याचा प्रत्यक्ष नफ्याचा टक्का किती आहे ?

a. ८.००%

b. ११.११%

c. १८.००%

d. २०.००%

Answer. d

76.

एक किरकोळ विक्रेता मशीनच्या छापील किमतीवर अनुक्रमे १५% आणि १०% अशी सूट देतो . सवलतीच्या किमतीवर १८% जीएसटी लावल्यानंतर , ग्राहक ₹१८,०५४ देतो . छापील किंमत किती होती ?

a. ₹१८,०००

b. ₹२०,०००

c. ₹२०,४००

d. ₹२३,६००

Answer. b

77.

A आणि B अनुक्रमे ₹७२,००० आणि ₹९०,००० घेऊन व्यवसाय सुरू करतात . ३ महिन्यांनंतर , A ₹२४,००० गुंतवतो ; ५ महिन्यांनंतर , C ₹१,०८,००० घेऊन सामील होतो ; ८ महिन्यांनंतर , B ₹१८,००० काढून घेतो .

जर वार्षिक नफा ₹६३,२०० असेल, तर C चा वाटा किती आहे?

a. ₹१५,२००

b. ₹१६,०००

c. ₹१६,८००

d. ₹१७,६००

Answer. c

78.

४०-लिटर क्षमतेच्या A आणि B या दोन भांड्यांमध्ये अनुक्रमे ६०% आणि ३०% दुधाचे मिश्रण आहे . प्रत्येक फेरीत , A मधून १० लिटर B मध्ये मिसळले जाते आणि १० लिटर A मध्ये परत केले जाते ; ही फेरी दोनदा केली जाते . A मधील दुधाची अंतिम टक्केवारी किती आहे ?

a. ४९.५%

b. ५०.०%

c. ५०.४%

d. ५४.०%

Answer. c

79.

एका बोटीच्या प्रवाहाच्या दिशेने आणि प्रवाहाच्या विरुद्ध दिशेने असलेल्या वेगांचे गुणोत्तर ७:४ आहे . जर प्रवाहाचा वेग ३.६ किमी /तास असेल , तर स्थिर पाण्यात बोटीचा वेग किती असेल ?

a. ९.६ किमी/तास

b. १०.८ किमी/तास

c. १३.२ किमी/तास

d. १६.८ किमी/तास

Answer. c

80.

७२० मीटरच्या वर्तुळाकार ट्रॅकवर , Q हे P पासून घड्याळाच्या दिशेने २४० मीटर अंतरावर आहे . A, P पासून १२ मीटर /सेकंद वेगाने घड्याळाच्या दिशेने सुरुवात करतो , तर B, Q पासून ८ मीटर /सेकंद वेगाने घड्याळाच्या विरुद्ध दिशेने सुरुवात करतो . किती सेकंदांनंतर ते दुसऱ्यांदा भेटतील ?

a. १२ सेकंद

b. ३६ सेकंद

c. ४८ सेकंद

d. ६० सेकंद

Answer. c

81.

A एक काम १८ दिवसांत पूर्ण करू शकतो आणि B २७ दिवसांत . ते ६ दिवस एकत्र काम करतात , त्यानंतर B निघून जातो . संपूर्ण काम किती दिवसांत पूर्ण होईल ?

a. १२ दिवस

b. १३ दिवस

c. १४ दिवस

d. १५ दिवस

Answer. c

82.

आठ प्रशिक्षित कामगार एक काम १५ दिवसांत पूर्ण करतात , तर १२ प्रशिक्षणार्थी त्याच कामाचा तीन -पंचमांश भाग १८ दिवसांत पूर्ण करतात . जर ४ प्रशिक्षित कामगार आणि ६ प्रशिक्षणार्थी ५ दिवस काम करत असतील , तर कोणती जोडी कार्यक्षमता गुणोत्तर आणि शिल्लक काम देईल ?

a. २ : १ आणि २/३

b. ३ : १ आणि ३/४

c. ३ : २ आणि ५/८

d. ४ : १ आणि ४/५

Answer. b

83.

बोनस निधी P, Q आणि R मध्ये अशा प्रकारे विभागला जातो की P:Q = ३:४ आणि Q:R = २:५. फक्त R ला ₹६०० अधिक मिळाल्यानंतर , P:R प्रमाण १:४ होते . मूळ निधी किती होता ?

a. ₹४,८००

b. ₹५,१००

c. ₹५,४००

d. ₹५,७००

Answer. b

84.

एका युनिटमध्ये ५० कायमस्वरूपी कामगार असून ते दररोज सरासरी ७४ युनिट्सचे उत्पादन करतात . सरासरी ८२ युनिट्स उत्पादन करणाऱ्या १० कामगारांची बदली झाल्यावर , उर्वरित कामगार सरासरी ६० युनिट्स उत्पादन करणाऱ्या कंत्राटी कामगारांमध्ये सामील होतात ; त्यामुळे एकत्रित सरासरी ६६ युनिट्स होते . किती कंत्राटी कामगार आहेत ?

a. ३२ कामगार

b. ३६ कामगार

c. ४० कामगार

d. ४४ कामगार

Answer. c

85. ₹१६,००० ची रक्कम ४ वर्षासाठी सरळ व्याजाने दिली आहे –पहिल्या १८ महिन्यांसाठी ७.५% वार्षिक आणि त्यानंतर ९% वार्षिक . एकूण व्याज किती आहे ?

a. ₹४,८००

b. ₹४,६८०

c. ₹५,७६०

d. ₹५,४००

Answer. d

86.

दोन वर्षासाठी , १२% वार्षिक दराने चक्रवाढ व्याज सरळ व्याजापेक्षा ₹१४४ ने जास्त आहे . त्याच मुद्दलावर , १५% वार्षिक दराने आणि वार्षिक चक्रवाढ पद्धतीने , फरक किती असेल ?

a. ₹१८०

b. ₹१९६

c. ₹२२५

d. ₹२४०

Answer. c

87. सरलीकरण करा $\sqrt{4 + 2\sqrt{6}} + \sqrt{4 - 2\sqrt{6}}$.

a. $3\sqrt{2}$

b. $2\sqrt{2}$

c. $2\sqrt{3}$

d. $3\sqrt{3}$

Answer. c

88. शून्य नसलेल्या वास्तविक संख्येसाठी $x, x + \frac{1}{x} = \sqrt{6}$ तर $\frac{x^4 - \frac{1}{x^4}}{x - \frac{1}{x}}$ शोधा .

a. २५

b. २८

c. २९

d. ३३

Answer. c

89.

रेषीय भाडे मॉडेलनुसार , एक टॅक्सी ६ किमीसाठी ₹१५० आणि १४ किमीसाठी ₹२७० आकारते . जर निश्चित भाडे २५% ने वाढले आणि प्रति -किमी दर ₹२ ने कमी झाला , तर x किमीसाठी सुधारित भाडे F(x) देणारे समीकरण कोणते आहे ?

a. $F(x) = 14x + 15$

b. $F(x) = 13x + 60$

c. $F(x) = 19x + 84$

d. $F(x) = 13x + 15$

Answer. d

90.

$\triangle ABC$ मध्ये , AD ही मध्यगा आहे आणि G हा केंद्रबिंदू आहे . जर $\triangle ABG$ चे क्षेत्रफळ $\triangle BGD$ च्या क्षेत्रफळापेक्षा २४ सेमी^२ ने जास्त असेल , तर $\triangle ABC$ चे क्षेत्रफळ किती आहे ?

a. ९६ सेमी^२

b. १२० सेमी^२

c. १४४ सेमी^२

d. १६८ सेमी^२

Answer. c

91.

एक त्रिकोणी फ्रेम ही त्याच प्रकारच्या मोठ्या फ्रेमची ३७.५% लहान प्रतिकृती आहे . जर त्यांची एकत्रित परिमिती २६० सेमी असेल , तर मोठ्या फ्रेमची परिमिती किती आहे ?

a. १०० सेमी

b. १३० सेमी

c. १६० सेमी

d. १६२.५ सेमी

Answer. c

92.

बाह्य बिंदू P पासून , स्पर्शिका PA आणि PB केंद्र O असलेल्या वर्तुळाला स्पर्श करतात . जर OP=१७ सेमी असेल आणि स्पर्शिकांच्या लांबीची बेरीज व्यासापेक्षा १४ सेमीने जास्त असेल , तर वर्तुळाचे क्षेत्रफळ काढा .

a. ४९π सेमी^२

b. ६४π सेमी^२

c. ८१π सेमी^२

d. १००π सेमी^२

Answer. b

93. एका नियमित बहुभुजाच्या प्रत्येक बाह्य कोनाचे माप २२.५ . आहे . त्या बहुभुजाला किती बाजू आहेत ?

a. १२

b. १४

c. १६

d. १८

Answer. c

94.

एका भरीव धातूच्या मार्करमध्ये एका दंडगोलावर त्याच त्रिज्येचा एक अर्धगोल बसवलेला असतो . त्याची त्रिज्या ७ सेमी आणि एकूण उंची ३१ सेमी आहे ; खालच्या वर्तुळाकार तळासह त्याचे एकूण उघडे पृष्ठफळ शोधा . ($\pi=22/7$).

a. 1368 सेमी^2

b. 1512 सेमी^2

c. 1672 सेमी^2

d. 1226 सेमी^2

Answer. b

95.

६ सेमी त्रिज्येचा एक अर्धगोल , त्याच त्रिज्येच्या आणि २१ सेमी उंचीच्या एका दंडगोलाच्या एका टोकाला जोडलेला आहे . दुसऱ्या टोकाकडून ६ सेमी त्रिज्या आणि १२ सेमी उंचीची एक शंकूच्या आकाराची पोकळी काढली जाते . किती घनफळ शिल्लक राहील ?

a. $864\pi \text{ सेमी}^3$

b. $612\pi \text{ सेमी}^3$

c. $946\pi \text{ सेमी}^3$

d. $900\pi \text{ सेमी}^3$

Answer. c

96.

एका सर्वेक्षकाची नजर सपाट जमिनीपासून १.५ मीटर उंचीवर आहे . एका उभ्या मनोऱ्याच्या रेषेत असलेल्या बिंदूपासून , उन्नयन कोन 30° आहे ; त्या दिशेने ३० मीटर पुढे गेल्यावर , उन्नयन कोन 45° होतो . मनोऱ्याची उंची शोधा .

a. $15(\sqrt{3} - 1) + 1.5 \text{ मी}$

b. $15(\sqrt{3} + 1) + 1.5 \text{ मी}$

c. $30(\sqrt{3} - 1) + 1.5 \text{ मी}$

d. $30(\sqrt{3} + 1) + 1.5 \text{ मी}$

Answer. b

97. जर θ चौथ्या चतुर्थांशामध्ये असेल आणि $\sec\theta = 13/12$ असेल, तर $\tan\theta$ ची किंमत काय आहे ?

a. $-4/12$

b. $4/12$

c. $-12/4$

d. $12/4$

Answer. a

98. ज्या कोनासाठी सर्व पदे परिभाषित आहेत, त्याचे सरलीकरण करा : $\left(\frac{\sec^2\theta - 1}{\operatorname{cosec}^2\theta - 1} \right) \left(\frac{\cot\theta}{\tan\theta} \right)$

a. $\tan^2\theta$

b. $\cot^2\theta$

c. $\sec^2\theta$

d. $\operatorname{cosec}^2\theta$

Answer. a

99.

पाच एसएससी प्रशिक्षण केंद्रांवर परीक्षा देऊन पात्र ठरलेल्या उमेदवारांची नावे तक्त्यात दर्शविली आहेत. पात्रतेच्या टक्केवारीनुसार केंद्रांची क्रमवारी लावा, सर्वाधिक टक्केवारी प्रथम. दुसऱ्या आणि चौथ्या क्रमांकावरील केंद्रांमधील पात्र उमेदवारांमध्ये काय फरक आहे ?

केंद्र	दिसले	पात्र
P	८००	५२०
Q	७५०	५१०
R	९००	५९४
S	८००	५५२
T	९००	६०३

a. ७४ उमेदवार

b. ८४ उमेदवार

c. ४२ उमेदवार

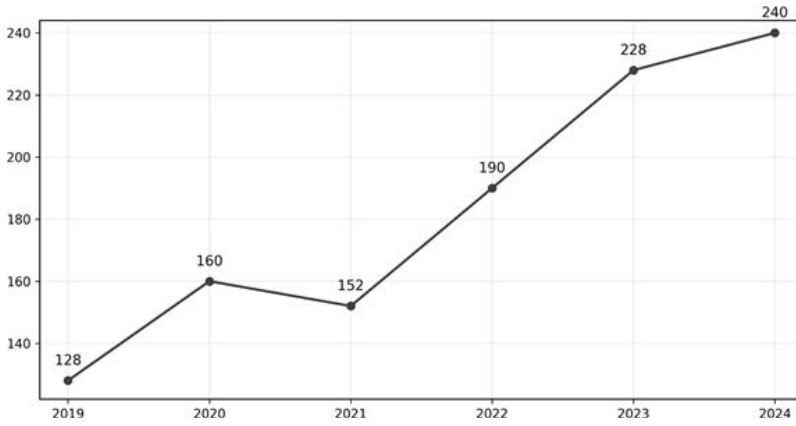
d. ९४ उमेदवार

Answer. b

100.

सूचना : रेषा आलेखाचा काळजीपूर्वक अभ्यास करा . आडव्या अक्षावर २०१९ ते २०२४ ही वर्षे दर्शविली आहेत आणि उभ्या अक्षावर हजार युनिट्समधील वार्षिक उत्पादन दर्शविले आहे .

२०१९ ते २०२४ पर्यंत एका प्रक्रिया युनिटचे वार्षिक उत्पादन दर्शविणाऱ्या रेषा आलेखाचा अभ्यास करा. सहा वर्षांच्या सरासरीपेक्षा जास्त उत्पादन असलेल्या वर्षांपैकी, कोणत्या वर्षात मागील वर्षाच्या तुलनेत सर्वाधिक टक्केवारी वाढ नोंदवली गेली?



a. २०२२ — २५% वाढ

b. २०२३ — २०% वाढ

c. २०२४ — ५.२६% वाढ

d. २०२० — २५% वाढ

Answer. a

Test Answer

1. (b)	2. (b)	3. (c)	4. (d)	5. (b)	6. (b)	7. (b)	8. (d)	9. (b)	10. (b)
11. (b)	12. (d)	13. (c)	14. (c)	15. (d)	16. (a)	17. (b)	18. (c)	19. (b)	20. (d)
21. (d)	22. (b)	23. (b)	24. (a)	25. (a)	26. (d)	27. (c)	28. (a)	29. (d)	30. (b)
31. (d)	32. (b)	33. (c)	34. (c)	35. (b)	36. (c)	37. (a)	38. (d)	39. (a)	40. (a)
41. (c)	42. (d)	43. (a)	44. (a)	45. (c)	46. (a)	47. (c)	48. (a)	49. (c)	50. (a)
51. (a)	52. (a)	53. (b)	54. (a)	55. (b)	56. (b)	57. (a)	58. (a)	59. (d)	60. (a)

61. (b)	62. (c)	63. (c)	64. (c)	65. (b)	66. (a)	67. (c)	68. (b)	69. (c)	70. (a)
71. (c)	72. (b)	73. (b)	74. (c)	75. (d)	76. (b)	77. (c)	78. (c)	79. (c)	80. (c)
81. (c)	82. (b)	83. (b)	84. (c)	85. (d)	86. (c)	87. (c)	88. (c)	89. (d)	90. (c)
91. (c)	92. (b)	93. (c)	94. (b)	95. (c)	96. (b)	97. (a)	98. (a)	99. (b)	100. (a)