

PRACTICE PAPER

Q1. Tocopherols prevent the oxidation of-

- (A) Vit. A
- (B) Vit. D
- (C) Vit. K
- (D) Vit. C

ANS:

Ans: (A)

Q2. Prevention of cruelty to animal act was-

- (A) 1950
- (B) 1960
- (C) 1970
- (D) 1988

ANS:

Ans: (B)

Q3. Calculation of young's formula-

- (A) Age in years/ age + 12 x adult dose
- (B) Age in years/ 20 x adult dose
- (C) Age in year/ 150 x adult dose
- (D) None of the above

ANS:

Ans: (A)

Q4. Actified contains-

- (A) Ephedrine
- (B) Pseudoephedrine
- (C) Amphetamine
- (D) None of these

ANS:

Ans: (B)

Q5. Noscapine is used as-

- (A) Anticonvulsant
- (B) Local anaesthetic
- (C) Cough suppressant
- (D) None of the above

ANS:

Ans: (C)

Q6. Gastric secretion is regulated by the hormone-

- (A) Glucagon
- (B) Gastris
- (C) Epinephrine
- (D) ACTH

ANS:

Ans: (B)

Q7. List of drugs which shall be marked under generic name only is given schedule-

- (A) W
- (B) V
- (C) O
- (D) N

ANS:

Ans: (A)

Q8. In the process of sterilization by autoclave the bacteria are destroyed by-

- (A) Haemolysis
- (B) Reduction
- (C) Coagulation of proteins
- (D) Denatuation of blood cells

ANS:

Ans: (C)

Q9. Quinoline alkaloid used in the treatment of malaria is-

- (A) Quinidine
- (B) Quinine
- (C) Quinacrine
- (D) Emetine

ANS:

Ans: (B)

Q10. Centrally acting muscle relavant drug is-

- (A) Baclofen
- (B) Chlormezanine
- (C) Diazepam
- (D) All of these

ANS:

Ans: (D)

Q11. The essential fatty acids retard-

- (A) Artherosclerosis
- (B) Diabetes mellitus
- (C) Nephritis
- (D) Oedema

ANS:

Ans: (A)

Q12. Which of the following are the indications for using mechanical ventilator?

- (A) patient has continuous decrease in oxygenation (PaO₂)
- (B) Increase in arterial carbon dioxide levels (PaCO₂)
- (C) Persistant acidosis (decreased pH)
- (D) Vital capacity < 2 times tidal volume

ANS:

Ans: (D)

Q13. The mechanism by which ethylene oxide acts as sterilizer agent is-

- (A) Oxidation
- (B) Coagulation
- (C) Alkylation
- (D) Reduction

ANS:

Ans: (C)

Q14. One of the following drugs is used as respiratory stimulant is-

- (A) Doxapram
- (B) Amphetamine
- (C) Caffeine
- (D) Strychnine

ANS:

Ans: (A)

Q15. Benzodiazepines are used as-

- (A) Sedatives
- (B) Anxiolytic agents
- (C) Anticonvulsants
- (D) All the above

ANS:

Ans: (D)

Q16. The average pH of urine is-

- (A) 5.6
- (B) 6.0
- (C) 6.4
- (D) 7.0

ANS:

Ans: (B)

Q17. Drug retail sale licences are issued by-

- (A) Drugs controller of India
- (B) Union health minister
- (C) Drug controller authorities of the states
- (D) Director of health services

ANS:

Ans: (C)

Q18. Essential ingredient of effervescent powder is-

- (A) Citric acid
- (B) Ca⁺² phosphate
- (C) Lactose
- (D) Sodium phosphate

ANS:

Ans: (A)

Q19. Tranexamine acid is classified as-

- (A) Coagulant
- (B) Anti coagulant
- (C) Haemostatic
- (D) All of these

ANS:

Ans: (C)

Q20. The drug used in the management of hypertention-

- (A) Metaprolol
- (B) Digoxin
- (C) Ouabin
- (D) Emetine

ANS:

Ans: (A)

Q21. The following form of Vit. A is used in the visual cycle of wald-

- (A) Retinol
- (B) Retinoic acid
- (C) Retinaldehyde
- (D) Retinyl acetate

ANS:

Ans: (C)

Q22. The upper jaw is known as-

- (A) Maxilla
- (B) Mandible
- (C) Ethamoid bone

(D) Clavicle ANS:

Ans: (A)

Q23. Preservative are necessary in injections present in-

- (A) Vials
- (B) Ampoules
- (C) Transfusion bottles
- (D) All of these ANS:

Ans: (A)

Q24. A prodrug of epinephrine (adrenaline) is-

- (A) Nor-epinephrine
- (B) Dipivefrine
- (C) Ephedrine
- (D) Dopamine ANS:

Ans: (D)

Q25. Both exocrine & endocrine gland present in body-

- (A) Thymus
- (B) Pancreas
- (C) Liver
- (D) Pituitary ANS:

Ans: (C)

Q26. Which test is not specific for protein?

- (A) Benzidine test
- (B) Sulphosalicylic acid test
- (C) Heller's test
- (D) Heat coagulation test ANS:

Ans: (A)

Q27. A permit for imparting a drug as a part of bonatide luggage is sanctioned in the form number-

- (A) 12
- (B) 12 A
- (C) 12 B
- (D) 11 ANS:

Ans: (C)

Q28. Which of the following caution labels should be the pharmacist affix to be container while dispensing emulsion?

- (A) Do not refrigerate
- (B) Shake well before use
- (C) For external use only
- (D) No preservative added ANS:

Ans: (B)

Q29. Analgesics drugs are used-

- (A) As respiratory depressants
- (B) To increase urination
- (C) As respiration stimulants
- (D) To relieve body pains ANS:

Ans: (D)

Q30. Anticonvulsant is-

- (A) Clonazepam
- (B) Reserpine
- (C) Imipramine
- (D) Picrotoxin ANS:

Ans: (A)

Q31. First life on earth was

- (a) Cyanobacteria
- (b) Chemoheterotrophs
- (c) Autotrophs
- (d) Photoautotrophs ANS: (b)

Q32. Pigment acting as a reaction centre during photosynthesis is

- (a) Carotene
- (b) Phytochrome
- (c) P-700
- (d) Cytochrome ANS: (c)

Q33. What is true about a monocot leaf

- (a) Reticulate venation
- (b) Absence of bulliform cells from epidermis
- (c) Mesophyll not differentiated into palisade and spongy tissues
- (d) Well differentiated mesophyll ANS: (c)

Q34. The vector for sleeping sickness is

- (a) House fly
- (b) Tse-Tse fly
- (c) Sand fly
- (d) Fruit fly ANS: (b)

Q35. The specific characteristic of C₄-plants is

- (a) bulliform cells
- (b) isobilateral leaf
- (c) Kranz anatomy
- (d) parallel veins configuration ANS: (c)

Q36. Where do the Casparian bands occur?

- (a) Epidermis
- (b) Endodermis
- (c) Pericycle
- (d) Phloem ANS: (b)

Q37. Malaria fever coincides with liberation of

- (a) cryptomerozoites

(b) metacryptomerozoites

- (c) merozoites
- (d) trophozoites ANS: (c)

Q38. The principle of limiting factors was proposed by

- (a) Blackman
- (b) Hill
- (c) Arnol
- (d) Liebig ANS: (a)

Q39. An organised and differentiated cellular structure having cytoplasm but no nucleus is

- (a) Vessels
- (b) Xylem parenchyma
- (c) Sieve tubes
- (d) Tracheids ANS: (c)

Q40. The infective stage of malarial parasite Plasmodium that enters human body is

- (a) merozoite
- (b) sporozoite
- (c) trophozoite
- (d) minuta form ANS: (b)

Q41. Incomplete oxidation of glucose into pyruvic acid with several intermediate steps is known as

- (a) TCA-pathway
- (b) glycolysis
- (c) HMS-pathway
- (d) Krebs cycle ANS: (b)

Q42. Commercial cork is obtained from

- (a) Berberis/Barberry
- (b) Salix/Willow
- (c) Quercus/Oak
- (d) Betula/Birch ANS: (c)

Q43. Which one belongs to monera?

- (a) Amoeba
- (b) Escherichia
- (c) Gelidium
- (d) Spirogyra ANS: (b)

Q44. R.Q. is

- (a) C/N
- (b) N/C
- (c) CO₂/O₂

(d) O₂/CO₂ Ans: (c)

Q45. Bordered pits are found in

- (a) Sieve cells
(b) Vessel wall
(c) Companion cells
(d) Sieve tube wall Ans: (b)

Q46. Genetic information in Paramecium is contained in

- (a) micronucleus
(b) macronucleus
(c) both micronucleus and macronucleus
(d) mitochondria Ans:

Ans: (a)

Q47. R.Q. is ratio of

- (a) CO₂ produced to substrate consumed
(b) CO₂ produced to O₂ consumed
(c) oxygen consumed to water produced
(d) oxygen consumed to CO₂ produced Ans: (b)

Q48. Mineral found in red pigment of vertebrate blood is

- (a) magnesium
(b) iron
(c) calcium
(d) copper Ans: (b)

Q49. Amoebiasis is prevented by

- (a) eating balanced food
(b) eating plenty of fruits
(c) drinking boiled water
(d) using mosquito nets Ans: (c)

Online Tests (All State Exams)

Latest Pattern | Detailed solutions | [Click Here](#)

Q50. Connecting link between glycolysis and Krebs cycle is/before entering Krebs cycle pyruvate is changed to

- (a) oxaloacetate
(b) PEP
(c) pyruvate
(d) acetyl CoA Ans: (d)

Q51. हड़प्पा के सामाजिक व्यवस्था थी

- (a) काफ़ी समतावादी
(b) दास श्रम आधारित

(c) कलर (वर्ण) पर आधारित

(d) जाति आधारित

उत्तर: (a)

Q52. निम्नलिखित में से कौन सा वेदों के प्रारंभिक वैदिक काल सभ्यता के बारे में जानकारी प्रदान करता है?

- (a) ऋग्वेद
(b) यजुर्वेद
(c) अथर्ववेद
(d) सामवेद

उत्तर: (a)

Q53. विश्वविद्यालय है जो पद गुप्ता युग में प्रसिद्ध हो गया था

- (a) कांची
(b) ताकस्ता
(c) नालंदा
(d) वाल्जभी

उत्तर: (c)

Q54. बाणभट्ट सम्राट के युग में दरबारी कवि कौन था?

- (a) विक्रमादित्य
(b) कुमार गुप्त
(c) हर्षवर्धन
(d) कनिष्क

उत्तर: (c)

Q55. पहले भारतीय शासक जो अरब सागर में भारतीय नौसेना को सर्वोच्चता स्थापित किया था

- (a) राजा राजाल
(b) राजा राजेंद्र
(c) राजा धिराज
(d) कुल्लोत्तुनाल

उत्तर: (a)

Q56. हड़प्पा सभ्यता पर कौन सा बयान सही है?

- (a) हार्स बलिदान करने के लिए उन्हें जाना जाता था
(b) गाय उन्हें पवित्र किया गया
(c) उनके द्वारा पूजा पशुपति थी
(d) संस्कृति आम तौर पर स्थिर नहीं था

उत्तर: (d)

Q57. निम्न में से किसके द्वारा यवनिका या पर्दा भारतीय रंगमंच में पेश किया गया था ?

- (a) शेख
(b) पार्थी
(c) यूनानियों
(d) कुषाण

उत्तर: (c)

Q58. कौन शालिवाहन शक है जो अभी भी भारत सरकार द्वारा प्रयोग किया जाता है ?

(a) कनिष्क

(b) विक्रमादित्य

(c) समुद्र गुप्त

(d) अशोका

उत्तर: (a)

Q59. अजंता के चित्रों से क्या प्रेरित है ?

- (a) अनुकंपा बुद्ध
(b) राधा कृष्ण लीला
(c) जैन तीर्थ
(d) महाभारत मुठभेड़ों

उत्तर: (a)

Q60. निम्नलिखित में से कौन पहले भारत पर आक्रमण करने के लिए आया था?

- (a) जैकसीस
(b) अलेक्जेंडर
(c) दरिउस
(d) सेल्यूकस

उत्तर: (c)

Q61. निम्नलिखित में से जो सबसे पुराना राजवंश है?

- (a) मौर्य
(b) गुप्त
(c) कुषाण
(d) कण्व

उत्तर: (a)

Q62. निम्नलिखित में से किसके साथ तमिल में क्लासिक जीविका चिंतामणि जुड़ा हुआ है?

- (a) जैन धर्म
(b) बुद्ध धर्म
(c) हिन्दू धर्म
(d) ईसाई धर्म

उत्तर: (a)

Q63. जहां भगवान बुद्ध ने अपने अंतिम सांस ली थी ?

- (a) राजगीर
(b) बोध गया
(c) सामत
(d) कुशीनगर

उत्तर: (d)

Q64. सोने के सिक्कों को भारत में जारी करने के लिए पहले किंग्स कौन थे?

- (a) मौर्य
(b) भारत यूनानियों
(c) गुप्त
(d) कुषाण

उत्तर: (b)

Q65. तमिल साहित्य में शानदार पुस्तकों शिल्पदिकाराम और मणिमेखलाई किससे संबंधित हैं

- (a) जैन धर्म
(b) बुद्ध धर्म
(c) हिन्दू धर्म
(d) ईसाई धर्म
उत्तर: (b)

Q66. महाबलीपुरम की स्थापना किसने की?

- (a) पल्लव
(b) पंड्या
(c) चोल
(d) चालुक्य
उत्तर: (a)

Q67. शालिवाहन शक 78 इस्वी मे किसके द्वारा स्थापित किया गया था

- (a) कनिष्क
(b) अशोका
(c) चंद्रगुप्त
(d) विक्रमादित्य
उत्तर: (a)

Q68. भारत छोड़ो आंदोलन के दौरान समानांतर सरकार पर गठित किया गया था

- (a) वाराणसी
(b) इलाहाबाद
(c) लखनऊ
(d) Balla
उत्तर: (d)

Q69. भारत के दक्षिणी छोर का नाम क्या है?

- (a) कन्याकुमारी
(b) कालिमियर पाइन्ट
(c) निकोबार द्वीप में स्थित इन्दिरा पवाइन्ट
(d) तिरुवनन्तपुरम में स्थित कोवलम
उत्तर: (c)

Q70. 'हापुस' आम का मूल स्थान कौन-सा है ?

- (a) रत्नागिरि
(b) बनारस
(c) मालदा
(d) विजयवाड़ा
उत्तर: (a)

Q71. लोकप्रिय प्रभुसत्ता क्या है?

- (a) जनता के प्रतिनिधि का प्रभुत्व
(b) विधि शीर्ष का प्रभुत्व
(c) राज्य के शीर्ष का प्रभुत्व
(d) जनता का प्रभुत्व
उत्तर: (d)

Q72. 'साइलेंट वैली' में दुर्लभ और नष्ट प्रायः पशु कौन-सा है?

- (a) कस्तूरी मृग
(b) चीता
(c) शेर की पूँछ जैसा मैकाक्यू
(d) गैंडा
उत्तर: (c)

Q73. निम्नलिखित में से कौन सा क्लोरोफिल का घटक नहीं है ?

- (a) हाइड्रोजन
(b) मैग्नीशियम
(c) कार्बन
(d) कैल्सियम
उत्तर: (d)

Q74. असेंबली भाषा में प्रयुक्त संकेत हैं

- (a) कोड्स
(b) मनेमोनिक्स
(c) असेम्बलर
(d) मशीन कोड्स
उत्तर: (b)

Q75. किसी कमरे के एक कोने में सेंट की खुली शीशी रख देने से उसकी खुशबू कमरे में सभी भागों में फैल जाती है। ऐसा किस कारण से होता है ?

- (a) वाष्पीकरण (ईवैपोरेशन)
(b) वाष्पन (वेपोराइजेशन)
(c) विसरण
(d) ऊर्ध्वपातन
उत्तर: (c)

Q76. निर्देश: निचे दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित सब्द ज्ञात कीजिये
कार्बन : हीरा:: कोरन्डम : ?

- (a) रक्तमणि
(b) रूबी
(c) मलिका पुखराज
(d) मोती
उत्तर: (b)

Q77. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये

- (a) अस्वीकार
(b) मना करना
(c) त्याग
(d) मुक्त कराना
उत्तर: (d)

Q78. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये

- (A) NML
(B) QPO

- (C) HGE
(D) XWV
उत्तर: (c)

Q79. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये

- (a) DWHS
(b) BYDW
(c) CWFS
(d) EVJQ
उत्तर: (c)

Q80. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये

- (a) 16-18
(b) 56-63
(c) 96-108
(d) 86-99
उत्तर: (d)

Q81. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये

- (a) BS
(b) EV
(c) IZ
(d) DX
उत्तर: (d)

Q82. निर्देश: निचे दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित संख्या ज्ञात कीजिये:

$$4 : 20 :: 6 : ?$$

- (a) 36
(b) 12
(c) 8
(d) 42
उत्तर: (d)

Q83. निर्देश: निम्न श्रेणी में लुप्त संख्या ज्ञात कीजिये
12, 27, 85, 345, ?

- (a) 1737
(b) 1380
(c) 1725
(d) 1731
उत्तर: (d)

Q84. यदि परसों वृहस्पतिवार था तो रविवार कबहोगा?

- (a) कल
(b) कल के बाद
(c) आज
(d) दो दिनों के बाद आज
उत्तर: (a)

Q85. निर्देश : निम्नलिखित प्रश्नों में एक शब्द देकर उसके आगे चार अन्य शब्द दिए गए हैं। उनमें से एक दिए गए शब्द के अक्षरों से नहीं बनाया जा सकता। उस शब्द को ज्ञात कीजिए।

COMMERCIALISM

- (A) CROME
(B) LANCER
(c) MISER
(D) OSCAR

उत्तर: (b)

Q86. निर्देश: निचे दिए गए विकल्पों में से सम्बन्धित शब्द ज्ञात कीजिये

घोड़ा : खुर ; : ?

- (a) मनुष्य : पैर
(b) कुत्ता : काला
(c) पैसे : रुपया
(d) पेन : पेन्सिल

उत्तर: (a)

Q87. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये

- (a) पोस्ट
(b) तार
(c) टेलीफोन
(d) बिजली

उत्तर: (d)

Q88. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये

- (A) GFHJ
(B) CBEF
(C) EDGH
(D) IHKL

उत्तर: (a)

Q89. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये

- (a) PQ
(b) AU
(c) CD
(d) RB

उत्तर: (b)

Q90. निचे दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चयन कीजिये

- (a) 58 - 85
(b) 96-69
(c) 38 - 83
(d) 47 - 73

उत्तर: (d)

Q91. Directions : In these questions choose the word **opposite in meaning** to the word given in bold.

EPHEMERAL

- (a) eternal
(b) transitory
(c) mortal
(d) temporal

Ans: (a)

Q92. Directions: In the following questions, a sentence/ part of the sentence is printed in bold. Below are given alternatives which may **improve the bold part**. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed, your answer is No Improvement.

If I **am** the P.M. I would ban all processions.

- (a) will be
(b) were
(c) am
(d) No improvement

Ans: (b)

Q93. Directions: In the following questions, four alternatives are given for the **Idiom/Phrase** printed in bold in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/ Phrase.

My neighbour had to **pay through his nose** for a brand new car.

- (a) Pay huge loans
(b) Pay a reasonable price
(c) Pay an extremely high price
(d) Make a quick buck

Ans: (c)

Q94. Directions : In these questions choose the word **opposite in meaning** to the word given in bold.

MONOTONOUS

- (a) disastrous
(b) terrifying
(c) terrible
(d) interesting

Ans: (d)

Q95. Directions: In the following questions, a sentence/ part of the sentence is printed in bold. Below are given alternatives which may **improve the bold part**. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed, your answer is No Improvement.

He is **addicted to smoke**.

- (a) addicted to smoking
(b) used to smoke
(c) addicted of smoking
(d) addicted with smoking

Ans: (a)

Q96. Directions: In the following questions, four alternatives are given for the **Idiom/Phrase** printed in bold in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/ Phrase.

If he phones again, I am going . ' **to give him a piece of my mind**.

- (a) To be nice to him
(b) To take revenge on him
(c) To reprimand him
(d) To support him

Ans: (c)

Q97. Directions : In these questions choose the word **opposite in meaning** to the word given in bold.

FLOURISH

- (a) Perish
(b) Degenerate
(c) decay
(d) dismiss

Ans: (b)

Q98. Directions: In the following questions, a sentence/ part of the sentence is printed in bold. Below are given alternatives which may **improve the bold part**. Choose the correct alternative. In case no improvement is needed, your answer is No Improvement.

We used to get up early in the morning, have breakfast and then **went out to play**.

- (a) go out to play
(b) gone out to play
(c) had gone out to play

(d) played

Ans: (a)

Q99. Directions: In the following questions, four alternatives are given for the **Idiom/Phrase** printed in bold in the sentence. Choose the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/ Phrase.

Ramesh **takes after** his father.

- (a) follows
(b) imitates
(c) obeys
(d) resembles

Ans: (d)

E-Books (All State Exams)

Previous year Papers | Practice sets | [Click Here](#)

Q100. Directions : In these questions choose the word **opposite in meaning** to the word given in bold.

SUMMIT

- (a) End
(b) Last
(c) base
(d) bottom

Ans: (d)

Q101. हिन्दी के प्रथम कवि के रूप में माने जाते हैं

- (a) सरहपा
(b) हरिऔध
(c) जयशंकर प्रसाद
(d) चन्द

उत्तर: (a)

Q102. 'ध्रुवस्वामिनी' के रचयिता कौन हैं?

- (a) प्रसाद
(b) पन्त
(c) निराला
(d) महादेवी वर्मा

उत्तर: (a)

Q103. 'सम्प्रदान' कारक में 'को' का प्रयोग किस अर्थ में होता है?

- (a) के लिए
(b) पर
(c) की अपेक्षा
(d) से

उत्तर: (a)

Q104. तुलसीदास का जीवन काल इनमें से क्या है?

- (a) 1554-1680 ई.
(b) 1532-1623 ई.
(c) 1500-1600 ई.
(d) 1498-1578 ई.

उत्तर: (b)

Q105. 'मानस के हंस' के रचनाकार कौन हैं?

- (a) अमृत राय
(b) अमृतलाल नागर
(c) महादेवी वर्मा
(d) दिनकर

उत्तर: (b)

Q106. किस कारक में 'से' विभक्ति का प्रयोग साधन के अर्थ में होता है?

- (a) अपादान
(b) कर्ता
(c) करण
(d) सम्प्रदान

उत्तर: (c)

Q107. भाषा शिक्षण के अन्तर्गत भाषा के अधिग्रहण हेतु सबसे प्रबल पक्ष हैं

- (a) सुनना तथा पढ़ना
(b) केवल सुनना
(c) केवल पढ़ना
(d) केवल लिखना

उत्तर: (a)

Q108. 'पराङ्मुख' का विपरीतार्थक शब्द है

- (a) सम्मुख
(b) प्रतिमुख
(c) उन्मुख
(d) इनमें से कोई नहीं

उत्तर: (c)

Q109. 'अवर' शब्द का विलोम होगा

- (a) दूसरा
(b) अपर
(c) प्रवर
(d) अधम

उत्तर: (c)

Q110. जिन वाक्यों में एक उद्देश्य तथा एक ही विधेय होता है, उसे कहते हैं

- (a) एकल वाक्य
(b) सरल वाक्य
(c) मिश्र वाक्य
(d) संयुक्त वाक्य

उत्तर: (b)

Q111. यदि किसी संख्या का $\frac{3}{4}$ उस संख्या के $\frac{1}{6}$ से 7 अधिक है, तो उस संख्या $\frac{5}{3}$ है क्या होगा?

- (a) 12
(b) 18
(c) 15
(d) 20

उत्तर: (d)

Q112. O केन्द्र तथा 4 cm त्रिज्या वाले वृत्त को बिन्दु Q पर PR एक स्पर्श रेखा है। यदि $\angle POR = 90^\circ$, $OR = 5$ cm तथा $OP = \frac{20}{3}$ cm हो, तब PR की लम्बाई (cm) में ज्ञात करें? 16 23 25

- (a) 3
(b) $\frac{16}{3}$
(c) $\frac{23}{3}$
(d) $\frac{25}{3}$

उत्तर: (d)

Q113. ताँबे और एल्युमिनियम के 2 कि.ग्रा. मिश्रण में 30% ताँबा है। इस मिश्रण में कितना एल्युमिनियम पाउडर और मिलाया जाना चाहिए जिससे ताँबे का अनुपात 20% हो जाए?

- (a) 900 ग्राम
(b) 800 ग्राम
(c) 1000 ग्राम
(d) 1200 ग्राम

उत्तर: (c)

Q114. एक कंपनी ने 150 दिन में किसी काम को पूरा करने के लिए 200 कामगारों को नियुक्त किया। यदि 50 दिन में केवल एक चौथाई काम पूरा हुआ हो तो पूरे काम को समय पर पूरा करने में कितने अतिरिक्त कामगार लगाने पड़ेंगे?

- 100
600
300
200

उत्तर: (a)

Q115. यदि एक गोलार्ध को गलाकर समान आयतन के चार गोलक बनाए जाते हैं, तो प्रत्येक गोलक की त्रिज्या किसके बराबर होगी?

- (a) अर्धव्यास की त्रिज्या का $\frac{1}{4}$
(b) अर्धव्यास की त्रिज्या के बराबर
(c) अर्धव्यास की त्रिज्या का $\frac{1}{2}$
(d) अर्धव्यास की त्रिज्या का $\frac{1}{6}$

उत्तर: (c)

Q116. इस वर्ष रमन के वेतन में 5% की बढ़ोतरी हुई। यदि उस का वर्तमान वेतन 1806 रुपए है तो पिछले वर्ष उसका वेतन कितना था ?

- (a) 1720

- (b) 1620
(c) 1520
(d) 1801
उत्तर: (a)

Q117. दो समरूप त्रिभुजों की परिमाण क्रमशः 30 सेमी और 20 सेमी है। यदि पहले त्रिभुज की एक भुजा 9 सेमी लंबी है तो दूसरे त्रिभुज की भुजा की लंबाई ज्ञात करें।
(a) 15 सेंटीमीटर
(b) 6 सेंटीमीटर
(c) 13.5 सेंटीमीटर
(d) 5 सेंटीमीटर
उत्तर: (b)

Q118. एक तराक A बिंदु से धारा के प्रतिकूल 5 मिनट तक तरता है और धारा की दिशा में अगले 5 मिनट में B बिंदु पर वापस आ जाता है यदि AB के बिच की दुरी 100 मीटर है तो धारा की गति (किलो मीटर घन्टा में) ज्ञात करें।
(a) 0.4
(b) 0.2
(c) 1
(d) 0.6
उत्तर: (d)

Q119. एक व्यक्ति ने 20% हानि पर एक वस्तु बेची। यदि वह उस वस्तु को 200 रु अधिक मूल्य पर बेचता तो उसे 5% लाभ होता, तो वस्तु का लागत मूल्य ज्ञात करें।
(a) रु. 700
(b) रु. 800
(c) रु. 850
(d) रु. 900
उत्तर: (b)

Q120. $[2 - (1/3)][2 - (3/5)][2 - (5/7)] \dots [2 - (997/999)]$ का सरलीकृत गुणफल किसके बराबर होगा ?
(a) 1001/3
(b) 5/3
(c) 5/999
(d) 1001/999
उत्तर: (a)

Q121. यदि दो वृत्तों की त्रिज्याएँ क्रमशः 6 cm तथा 3 cm हैं। अनुप्रस्थ उभनिष्ठ स्पर्श रेखा की लम्बाई 8 cm है। दोनों केंद्रों के बिच दुरी ज्ञात करें?
(a) $\sqrt{145}$ सेंटीमीटर
(b) $\sqrt{140}$ सेंटीमीटर
(c) $\sqrt{150}$ सेंटीमीटर
(d) $\sqrt{135}$ सेंटीमीटर
उत्तर: (a)

Q122. एक बर्तन में रखे गए दूध एवं पानी के 100 लीटर मिश्रण में दूध एवं पानी का संगत अनुपात 22:3 है। 40 लीटर मिश्रण निकालकर बर्तन में 4.8 लीटर शुद्ध दूध एवं 4.8 लीटर पानी मिला दिया जाता है। परिणामी मिश्रण में पानी की मात्रा दूध की मात्रा से कितना प्रतिशत कम है?

- 78.5
79.167
72.83
76
उत्तर: (b)

Q123. एक ठेकदार 92 दिनों में किसी काम को पूरा करने का ठेका लेता है और वह इसके लिये 110 लोगों को काम पर लगाता है, 48 दिनों के बाद वह पाता है कि उसने 3/5 भाग काम का खत्म कर दिया है, तो काम -समय पर खत्म हो इसके लिए वह कितने लोगों को काम पर से हटा सकता है।
45
40
35
30
उत्तर: (d)

Q124. माना कि पानी की एक बूंद गोलाकार है और उसका व्यास 1/10 सेमी है। एक शंक्वाकार गिलास की ऊँचाई उसके रिम के व्यास के बराबर है। यदि पानी की 32000 बूंदों से गिलास पूरा भर जाता है, तो गिलास की ऊँचाई (सेमी. में) कितनी है?
(a) 3
(b) 4
(c) 1
(d) 2
उत्तर: (b)

Q125. एक शहर की जनसंख्या प्रतिवर्ष 5% बढ़ती है। यदि वर्तमान जनसंख्या 9261 है तो 3 वर्ष पहले शहर की जनसंख्या क्या थी?
(a) 5700
(b) 6000
(c) 7500
(d) 8000
उत्तर: (d)

Q126. ABC एक त्रिभुज है जिसमें $\angle A = 90^\circ$ है, मान लें कि AC भुजा पर P कोई बिंदु है। यदि BC = 10 cm, AC = 8 cm, और BP = 9 cm है तो AP =
(a) $2\sqrt{5}$ सेंटीमीटर
(b) $3\sqrt{5}$ सेंटीमीटर
(c) $2\sqrt{3}$ सेंटीमीटर
(d) $3\sqrt{3}$ सेंटीमीटर
उत्तर: (b)

Q127. एक नौका को कुछ दूरी तक धारा के प्रतिकूल जाने की तुलना में नीचे की ओर जाने में आधा समय लगता है। स्थिर जल में नौका की और उस धारा की गति का अनुपात क्या होगा?

- (a) 2 : 1
(b) 4 : 3
(c) 1 : 2
(d) 3 : 1
उत्तर: (d)

Q128. एक नल किसी टैंक को 1 घंटे में खाली कर सकता है तथा दूसरा नल इसे 30 मिनट में खाली कर सकता है। यदि दोनों नल एक साथ खोल दिए जाएं तो टैंक को खाली होने में कितना समय लगेगा
(a) 20 मिनट
(b) 30 मिनट
(c) 40 मिनट
(d) 45 मिनट
उत्तर: (a)

Q129. एक लंब प्रिज्म का आधार पर ट्रेपीजीएम है जिसके दो समानांतर भुजाओं की लंबाई 10 सेंटीमीटर और 6 सेंटीमीटर है और उनके बीच की दूरी 5 सेंटीमीटर है यदि प्रिज्म की ऊँचाई 8 सेंटीमीटर है तो आयतन है
(a) 300 सेंमी³
(b) 300.5 सेंमी³
(c) 320 सेंमी³
(d) 310 सेंमी³
उत्तर: (c)

Q130. राम के खर्च तथा बचत का अनुपात 5:3 है यदि उसकी आय 12% बढ़ जाती है और खर्च 15% बढ़ जाती है तो उसकी बचत कितना प्रतिशत बढ़ेगी ?
(a) 12%
(b) 7%
(c) 8%
(d) 13%
उत्तर: (b)