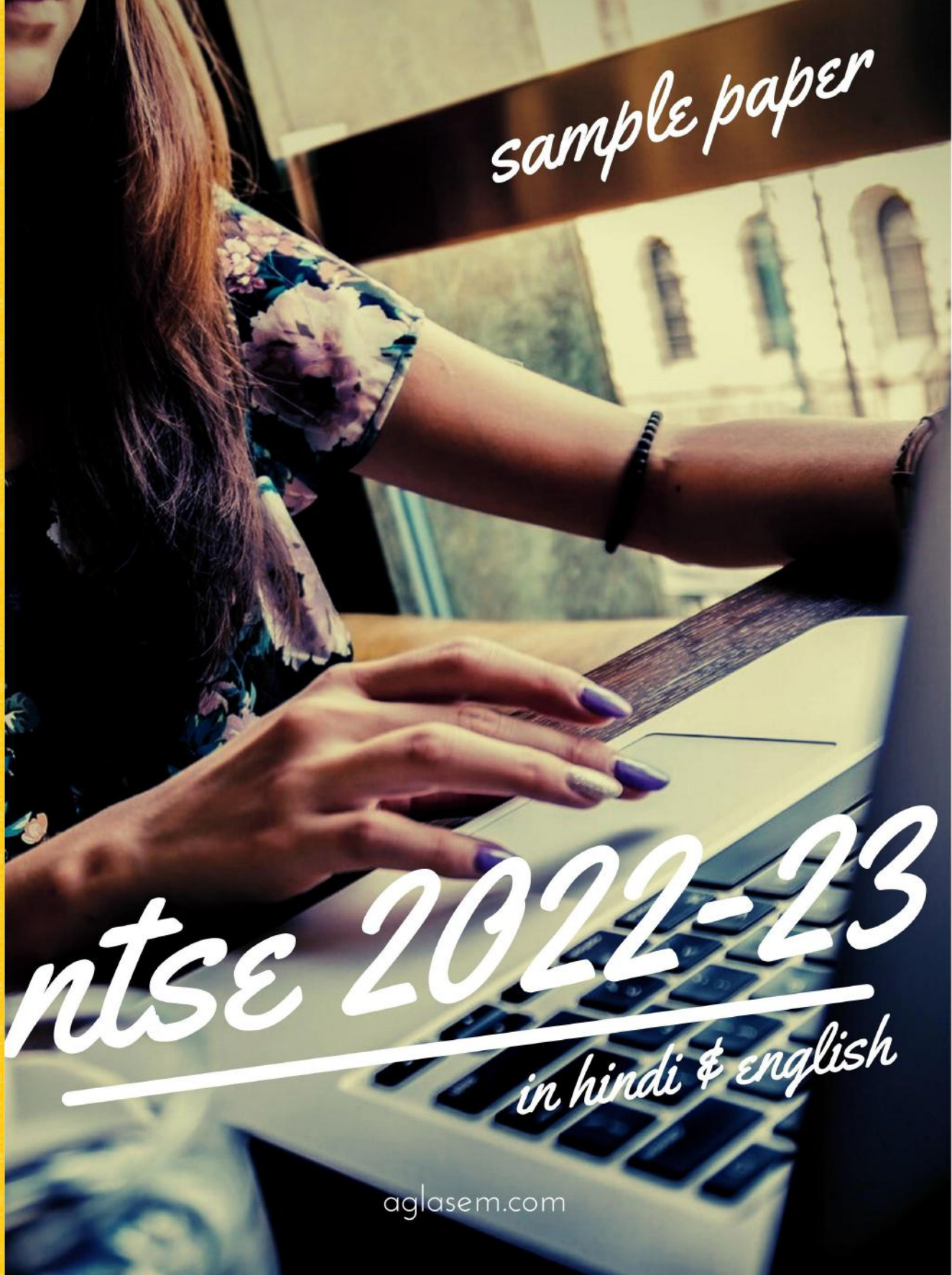

sample paper
ntse 2022-23
in hindi & english
aglasem.com

Physics

1. The object distance u, image distance v and focal length f for a spherical mirror are related as

   (1) $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ (2) $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$

   (3) $v - u = f$ (4) $v + u = f$

2. The image formed by a concave mirror is observed to be virtual, erect and larger than the object. Where should be the position of the object ?

   (1) Between the principal focus and the centre of curvature

   (2) At the centre of curvature

   (3) Beyond the centre of curvature

   (4) Between the pole of the mirror and its principal focus

3. The change in focal length of an eye lens is caused by the action of the

   (1) Pupil

   (2) Retina

   (3) Ciliary muscles

   (4) Iris

4. At the time of short circuit, the current in the circuit

   (1) reduces substantially

   (2) does not change

   (3) increases heavily

   (4) vary continuously

भौतिकी

1. गोलीय दर्पण के लिए वस्तु की दूरी u, प्रतिबिम्ब की दूरी v तथा फोकस लंबाई f संबंधित है

   (1) $\frac{1}{v} - \frac{1}{u} = \frac{1}{f}$ (2) $\frac{1}{u} + \frac{1}{v} = \frac{1}{f}$

   (3) $v - u = f$ (4) $v + u = f$

2. किसी बिंब का अवतल दर्पण पर बना प्रतिबिम्ब आभासी, सीधा तथा वस्तु से बड़ा दिखायी पड़ता है । वस्तु की स्थिति कहाँ होनी चाहिए ?

   (1) मुख्य फोकस तथा वक्रता केन्द्र के बीच

   (2) वक्रता केन्द्र पर

   (3) वक्रता केन्द्र से परे

   (4) दर्पण के ध्रुव तथा मुख्य फोकस के बीच

3. अभिनेत्र लेंस की फोकस दूरी में परिवर्तन किया जाता है

   (1) पुतली द्वारा

   (2) दृष्टिपटल द्वारा

   (3) पक्ष्माभी द्वारा

   (4) परितारिका द्वारा

4. लघुपथन के समय परिपथ में विद्युत धारा का मान

   (1) बहुत कम हो जाता है

   (2) परिवर्तित नहीं होता

   (3) बहुत अधिक बढ़ जाता है

   (4) निरंतर परिवर्तित होता है

docs.aglasem.com

aglasem.com

5. Three resistances of 4Ω, 5Ω and 20Ω are connected in parallel. Their combined resistance is

(1) 2Ω (2) 4Ω

(3) 5Ω (4) 29Ω

6. The electrical appliances in the houses are connected with each other in

(1) parallel

(2) series

(3) a combination of series and parallel circuits

(4) none of these

7. Electrical power is given by

(1) $P = \frac{V}{I}$ (2) $P = \frac{I}{V}$

(3) $P = \frac{I^2}{V}$ (4) $P = VI$

8. SI unit of magnetic field is

(1) ampere (2) henry

(3) tesla (4) ohm

9. The direction of induced current in a circuit is given by

(1) Fleming's left hand rule

(2) Fleming's right hand rule

(3) Right hand thumb rule

(4) Ampere's swimming rule

5. 4Ω, 5Ω तथा 20Ω के तीन प्रतिरोध समांतर में जुड़े हुए हैं । उनका संयुक्त प्रतिरोध होगा

(1) 2Ω (2) 4Ω

(3) 5Ω (4) 29Ω

6. घरों में विद्युतीय उपकरण एक दूसरे से जुड़े होते हैं

(1) समांतर में

(2) श्रेणीक्रम में

(3) श्रेणीक्रम तथा समांतर परिपथ के संयोजन में

(4) इनमें से कोई नहीं

7. विद्युत ऊर्जा को व्यक्त किया जाता है

(1) $P = \frac{V}{I}$ द्वारा (2) $P = \frac{I}{V}$ द्वारा

(3) $P = \frac{I^2}{V}$ द्वारा (4) $P = VI$ द्वारा

8. चुम्बकीय क्षेत्र की SI इकाई है

(1) एम्पीयर (2) हेनरी

(3) टेसला (4) ओम

9. किसी परिपथ में प्रेरित धारा की दिशा दी जाती है

(1) फ्लेमिंग के बायाँ हाथ नियम द्वारा

(2) फ्लेमिंग के दायाँ हाथ नियम द्वारा

(3) दायाँ हाथ अंगूठा नियम द्वारा

(4) एम्पीयर के तैरना नियम द्वारा

docs.aglasem.com

aglasem.com

10. No current flows between two charged bodies when connected, if they have same

(1) capacity

(2) potential

(3) charge

(4) none of these

11. The magnetic effect of electric current was discovered by

(1) Faraday (2) Henry

(3) Oersted (4) Maxwell

12. The phenomen of electromagnetic induction is

(1) the process of charging a body

(2) the process of generating magnetic field due to a current passing through a coil

(3) the process of producing induced current in a coil due to relative motion betwen a magnet and the coil

(4) the process of rotating a coil of an electric motor

13. The human eye forms the image of an object at its

(1) cornea (2) iris

(3) pupil (4) retina

10. जब दो आवेशित पिण्ड जुड़े होते हैं, तब धारा प्रवाहित नहीं होती है, यदि उनका समान होता है

(1) क्षमता

(2) विभव

(3) आवेश

(4) इनमें से कोई नहीं

11. विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव की खोज किया गया था

(1) फैराडे द्वारा (2) हेनरी द्वारा

(3) ओर्स्टेड द्वारा (4) मैक्सवेल द्वारा

12. विद्युत चुंबकीय प्रेरण की परिघटना

(1) किसी वस्तु को आवेशित करने की प्रक्रिया है

(2) किसी कुंडली में विद्युत धारा प्रवाहित होने के कारण चुंबकीय क्षेत्र उत्पन्न करने की प्रक्रिया है

(3) कुंडली तथा चुंबक के बीच आपेक्षिक गति के कारण कुंडली में प्रेरित विद्युत धारा उत्पन्न करने की प्रक्रिया है

(4) किसी विद्युत मोटर की कुंडली को घूर्णन कराने की प्रक्रिया है

13. मानव नेत्र जिस भाग पर किसी वस्तु का प्रतिबिंब बनाते हैं वह है

(1) कॉर्निया (2) परितारिका

(3) पुतली (4) दृष्टिपटल

docs.aglasem.com

aglasem.com

Chemistry

14. What happens when dilute hydrochloric acid is added to iron filings ?
    (1) Hydrogen gas and iron chloride are produced
    (2) Chlorine gas and iron hydroxide are produced
    (3) No reaction takes place
    (4) Iron salt and water are produced

15. In the equation $CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$, the substance reduced is
    (1) CuO
    (2) H_2
    (3) Cu
    (4) none of these

16. Select the organic acid from the following :
    (1) Hydrochloric acid
    (2) Nitric acid
    (3) Sulphuric acid
    (4) Citric acid

17. A solution turns red litmus blue, its pH is likely to be
    (1) 1 (2) 4
    (3) 5 (4) 10

रसायन

14. लौह-चूर्ण पर तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल डालने से क्या होता है ?
    (1) हाइड्रोजन गैस एवं आयरन क्लोराइड बनता है
    (2) क्लोरीन गैस एवं आयरन हाइड्रॉक्साइड बनता है
    (3) कोई अभिक्रिया नहीं होती है
    (4) आयरन लवण एवं जल बनता है

15. समीकरण $CuO + H_2 \rightarrow Cu + H_2O$ में कौन पदार्थ अपचयित होता है ?
    (1) CuO
    (2) H_2
    (3) Cu
    (4) इनमें से कोई नहीं

16. निम्नलिखित में से कार्बनिक अम्ल चुनें :
    (1) हाइड्रोक्लोरिक अम्ल
    (2) नाइट्रिक अम्ल
    (3) सल्फ्यूरिक अम्ल
    (4) साइट्रिक अम्ल

17. कोई विलयन लाल लिटमस को नीला कर देता है, इसका pH संभवतः होगा
    (1) 1 (2) 4
    (3) 5 (4) 10

docs.aglasem.com
aglasem.com

18. Tooth enamel contains

(1) Calcium carbonate

(2) Calcium sulphate

(3) Calcium chloride

(4) Calcium phosphate

19. Which one of the following compounds is not an ionic compound ?

(1) Sodium chloride

(2) Calcium chloride

(3) Carbon tetrachloride

(4) Magnesium chloride

20. Butanone is a four-carbon compound with the functional group

(1) carboxylic acid

(2) aldehyde

(3) ketone

(4) alcohol

21. Ethane, with the molecular formula C_2H_6 has

(1) 6 covalent bonds

(2) 7 covalent bonds

(3) 8 covalent bonds

(4) 9 covalent bonds

22. Choose the metalloid from the following elements :

(1) Boron

(2) Sodium

(3) Chlorine

(4) Aluminium

18. दाँतों का इनैमल बना होता है

(1) कैलशियम कार्बोनेट से

(2) कैलशियम सल्फेट से

(3) कैलशियम क्लोराइड से

(4) कैलशियम फॉस्फेट से

19. निम्न में से कौन-सा यौगिक आयनिक यौगिक नहीं है ?

(1) सोडियम क्लोराइड

(2) कैलशियम क्लोराइड

(3) कार्बन टेट्राक्लोराइड

(4) मैग्नेसियम क्लोराइड

20. ब्यूटेनॉन चार-कार्बन यौगिक है जिसका प्रकार्यात्मक समूह है

(1) कार्बोक्सिलिक अम्ल

(2) ऐल्डिहाइड

(3) कीटोन

(4) ऐल्कोहॉल

21. एथेन का आण्विक सूत्र C_2H_6 है । इसमें

(1) 6 सहसंयोजक आबंध हैं

(2) 7 सहसंयोजक आबंध हैं

(3) 8 सहसंयोजक आबंध हैं

(4) 9 सहसंयोजक आबंध हैं

22. निम्नलिखित तत्वों से उपधातु चुनें :

(1) बोरोन

(2) सोडियम

(3) क्लोरीन

(4) एल्युमिनियम

docs.aglasem.com

aglasem.com

23. Na, Mg, Al and S belong to 3rd period of the periodic table. Out of these acidic oxide is formed by

(1) Na (2) Mg

(3) Al (4) S

24. Which of the following compounds is used to repair fractured bones ?

(1) Na_2CO_3

(2) $CaOCl_2$

(3) $CaSO_4, \frac{1}{2} H_2O$

(4) $CuSO_4, 5H_2O$

25. How many groups are there in modern periodic table ?

(1) 7 (2) 13

(3) 18 (4) 20

26. Pure gold is

(1) 18 carat

(2) 20 carat

(3) 22 carat

(4) 24 carat

23. Na, Mg, Al तथा S आवर्त सारणी के तीसरे आवर्त में हैं । इनमें से किसके द्वारा अम्लीय आक्साइड बनता है ?

(1) Na (2) Mg

(3) Al (4) S

24. निम्न यौगिकों में से किसका उपयोग टूटी हुई हड्डियों के मरम्मत में होता है ?

(1) Na_2CO_3

(2) $CaOCl_2$

(3) $CaSO_4, \frac{1}{2} H_2O$

(4) $CuSO_4, 5H_2O$

25. आधुनिक आवर्त सारणी में कितने समूह हैं ?

(1) 7 (2) 13

(3) 18 (4) 20

26. शुद्ध सोना है

(1) 18 कैरट

(2) 20 कैरट

(3) 22 कैरट

(4) 24 कैरट

docs.aglasem.com

aglasem.com

Biology

27. The breakdown of pyruvate to give carbon dioxide, water and energy takes place in presence of oxygen in
    (1) cytoplasm
    (2) mitochondria
    (3) chloroplast
    (4) nucleus
28. The gap between two neurons is called
    (1) dendrite
    (2) synapse
    (3) axon
    (4) impulse
29. Rings of cartilage are present in
    (1) oesophagus
    (2) bile duct
    (3) throat
    (4) small intestine
30. The xylem in plants are responsible for
    (1) transport of water
    (2) transport of food
    (3) transport of amino acids
    (4) transport of oxygen
31. Which plant hormone causes bending of shoot towards light ?
    (1) Auxin
    (2) Gibberellin
    (3) Cytokinin
    (4) Abscisic acid

जीव-विज्ञान

27. ऑक्सीजन की उपस्थिति में पायरुवेट के विखंडन से कार्बन डाइऑक्साइड, जल तथा ऊर्जा देने की क्रिया होती है
    (1) कोशिकाद्रव्य में
    (2) माइटोकॉन्ड्रिया में
    (3) हरित लवक में
    (4) केंद्रक में
28. दो न्यूरॉनों के बीच अंतराल कहलाता है
    (1) डेन्ड्राइट
    (2) सिनैप्स
    (3) एक्सॉन
    (4) आवेग
29. उपास्थि-वलय उपस्थित रहते हैं
    (1) ग्रसिका में (2) पित्त वाहिनी में
    (3) गला में (4) छोटी आँत में
30. पौधों के जायलम उत्तरदायी हैं
    (1) जल के परिवहन के लिए
    (2) भोजन के परिवहन के लिए
    (3) एमीनो अम्ल के परिवहन के लिए
    (4) आक्सीजन के परिवहन के लिए
31. किस पादप हार्मोन के कारण शाखाएँ प्रकाश की तरफ मुड़ी होती हैं ?
    (1) आक्सीन
    (2) जिब्बेरेलीन
    (3) सायटोकाइनिन
    (4) एब्सिसिक एसिड

docs.aglasem.com
aglasem.com

32. Which of the following plant hormones causes wilting of leaves ?
    (1) Gibberellin
    (2) Cytokinin
    (3) Auxin
    (4) Abscisic acid

33. Human Growth hormone is produced in
    (1) thyroid
    (2) adrenal
    (3) pancreas
    (4) pituitary

34. Insulin is produced by
    (1) Pituitary
    (2) Pancreas
    (3) Thyroid
    (4) Adrenal

35. The example of unisexual flower is
    (1) Hibiscus
    (2) Mustard
    (3) Papaya
    (4) None of these

36. The transfer of pollen grains from anther to stigma is termed as
    (1) fertilisation
    (2) pollination
    (3) ovulation
    (4) double fertilisation

32. निम्नलिखित में से किस पादप हार्मोन के कारण पत्तियाँ मुरझाई हुई रहती हैं ?
    (1) जिब्बेरेलीन
    (2) सायटोकाइनिन
    (3) आक्सीन
    (4) एब्सिसिक एसिड

33. मानव वृद्धि हार्मोन उत्पन्न होता है
    (1) थायरायड में
    (2) एड्रेनल में
    (3) पैंक्रियाज में
    (4) पिट्यूटरी में

34. इन्सूलीन उत्पन्न होता है
    (1) पिट्यूटरी द्वारा
    (2) पैंक्रियाज द्वारा
    (3) थायरायड द्वारा
    (4) एड्रेनल द्वारा

35. एकलिंगी पुष्प का उदाहरण है
    (1) हिबिस्कस
    (2) सरसों
    (3) पपीता
    (4) इनमें से कोई नहीं

36. परागकोश से परागकण का वर्तिकाग्र तक स्थानांतरण कहलाता है
    (1) निषेचन
    (2) परागन
    (3) अण्डोत्सर्ग
    (4) द्विनिषेचन

docs.aglasem.com
aglasem.com

37. Fat is digested by the enzyme

(1) amylase

(2) pepsin

(3) trypsin

(4) lipase

38. Genetic material is carried out by long chain of molecules made up of

(1) enzymes

(2) DNA

(3) amino acids

(4) proteins

39. Who proposed the law of inheritance ?

(1) Darwin

(2) Mendel

(3) Lamarck

(4) Morgan

40. Changes in the non-reproductive tissues caused by environmental factors

(1) are inheritable

(2) are not inheritable

(3) both (1) and (2)

(4) none of these

37. ..... एन्जाइम द्वारा वसा का पाचन होता है ।

(1) एमाइलेज

(2) पेप्सिन

(3) ट्रिप्सिन

(4) लाइपेज

38. अणुओं की लंबी शृंखला से परिवाहित होने वाले आनुवंशिक पदार्थ बने होते हैं

(1) एंजाइम के

(2) DNA के

(3) एमीनो एसिड के

(4) प्रोटीन के

39. वंशागति का नियम किसने प्रस्तावित किया ?

(1) डार्विन

(2) मेण्डल

(3) लैमार्क

(4) मॉर्गन

40. पर्यावरणीय कारकों के कारण गैर-जननात्मक ऊतकों में परिवर्तन

(1) वंशागत-योग्य है

(2) वंशागत-योग्य नहीं है

(3) (1) तथा (2) दोनों

(4) इनमें से कोई नहीं ।

docs.aglasem.com

aglasem.com

Mathematics

41. In a mixture the ratio of milk and water is 3 : 2. If there is 5 litre milk more than water the quantity of milk in the mixture is

(1) 10 litre (2) 15 litre

(3) 20 litre (4) 25 litre

42. If $x = 2$, $y = 3$ is a solution of a pair of lines $2x - 3y + a = 0$ and $2x + 3y - b + 2 = 0$ then

(1) $a = 3b$ (2) $a + 3b = 0$

(3) $3a + b = 0$ (4) $3a = b$

43. In a right triangle ABC,

$AB = 6\sqrt{3}$ cm, $BC = 6$ cm

and $AC = 12$ cm. $\angle A$ is given by

(1) 90° (2) 45°

(3) 30° (4) 60°

44. D and E are the mid-points of the sides AB and AC of $\triangle ABC$. If DE measures 3 cm, then the side BC measures

(1) 6 cm (2) 7 cm

(3) 8 cm (4) 9 cm

45. The mean and median of a data are respectively 20 and 22. The value of mode is

(1) 20 (2) 26

(3) 22 (4) 21

46. The tenth term from the end of the A.P. 4, 9, 14, ... 254 is

(1) 214 (2) 209

(3) 208 (4) 204

गणित

41. किसी मिश्रण में दूध एवं जल का अनुपात 3 : 2 है । यदि मिश्रण में जल से दूध 5 लीटर अधिक है तो मिश्रण में दूध की मात्रा ज्ञात करें ।

(1) 10 लीटर (2) 15 लीटर

(3) 20 लीटर (4) 25 लीटर

42. $2x - 3y + a = 0$ तथा $2x + 3y - b + 2 = 0$ रेखा युग्म का हल यदि $x = 2$, $y = 3$ हो, तो

(1) $a = 3b$ (2) $a + 3b = 0$

(3) $3a + b = 0$ (4) $3a = b$

43. एक समकोण त्रिभुज ABC में $AB = 6\sqrt{3}$ cm, $BC = 6$ cm तथा $AC = 12$ cm है । $\angle A$ दिया जाएगा

(1) 90° (2) 45°

(3) 30° (4) 60°

44. $\triangle ABC$ की भुजाओं AB तथा AC के मध्य-बिन्दु D तथा E हैं । यदि DE की माप 3 cm हो, तो भुजा BC की माप होगी

(1) 6 cm (2) 7 cm

(3) 8 cm (4) 9 cm

45. किसी आँकड़े के माध्य तथा माध्यिका क्रमशः 20 तथा 22 हैं । बहुलक का मान होगा

(1) 20 (2) 26

(3) 22 (4) 21

46. A.P. 4, 9, 14, ... 254 के अंत्य से दसवाँ पद होगा

(1) 214 (2) 209

(3) 208 (4) 204

docs.aglasem.com aglasem.com

47. Two vertices of a triangle are (3, 5) and (– 4, – 5). If the centroid of the triangle is (4, 3), find the third vertex.

(1) (13, 9) (2) (9, 13)

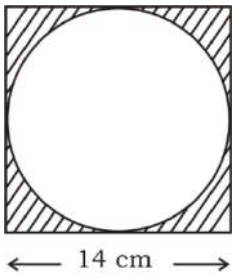
(3) (13, – 9) (4) (– 9, – 13)

48. If tangents *PA* and *PB* from a point *P* to a circle with centre *O* are inclined to each other at an angle of 100°, then $\angle POA$ is equal to

(1) 20° (2) 30°

(3) 40° (4) 50°

49. A square is circumscribing a circle. The side of the square is 14 cm. Find the area of the square not included in the circle.



(1) 21 cm^2 (2) 42 cm^2

(3) 48 cm^2 (4) 196 cm^2

50. If the angles of elevation of the top of a tower from two points at the distances of 3m and 12m from the base of the tower in the same straight line with it are complementary, then the height of the tower (in m) is

(1) 36 (2) 60

(3) 6 (4) 100

51. The surface areas of two spheres are in the ratio 1 : 4. Then, the ratio of their volumes is

(1) 1 : 4 (2) 1 : 8

(3) 1 : 16 (4) 1 : 64

47. त्रिभुज के दो शीर्ष (3, 5) तथा (– 4, – 5) हैं । यदि त्रिभुज का केन्द्रक (4, 3) हो, तो तीसरा शीर्ष ज्ञात करें ।

(1) (13, 9) (2) (9, 13)

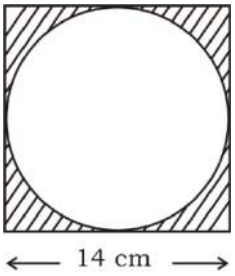
(3) (13, – 9) (4) (– 9, – 13)

48. यदि *O* केन्द्र वाले वृत्त के बिन्दु *P* से *PA* तथा *PB* स्पर्शरेखाएँ एक दूसरे पर 100° कोण पर अंतरित हैं, तो $\angle POA$ बराबर होगा

(1) 20° (2) 30°

(3) 40° (4) 50°

49. एक वृत्त के परिगत एक वर्ग है । वर्ग की भुजा 14 cm है । वर्ग का वह क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसमें वृत्त अंतर्वेशित नहीं है ।



(1) 21 cm^2 (2) 42 cm^2

(3) 48 cm^2 (4) 196 cm^2

50. यदि एक टावर के आधार से एक ही सरल रेखा में 3m तथा 12m दूरी पर स्थित दो बिन्दुयों में से टावर के शीर्ष का उन्नयन कोण सम्पूरक हैं, तो टावर की ऊँचाई (m में) होगा

(1) 36 (2) 60

(3) 6 (4) 100

51. दो गोलकों के पृष्ठ क्षेत्रफल का अनुपात 1 : 4 है, तो उनके आयतनों का अनुपात होगा

(1) 1 : 4 (2) 1 : 8

(3) 1 : 16 (4) 1 : 64

docs.aglasem.com

aglasem.com

52. The slant height of a bucket is 26 cm. The diameter of upper and lower circular ends are 36 cm and 16 cm. The height of the bucket is

(1) 22 cm (2) 24 cm

(3) 10 cm (4) 25 cm

53. Half of which number is 18 more than its one fifth $\left(\frac{1}{5}th\right)$?

(1) 48 (2) 52

(3) 60 (4) 64

54. Sum of two numbers is 25 and their product is 154. The greater number is

(1) 11 (2) 12

(3) 13 (4) 14

55. If A and B together can complete a work in 12 days and B and C can complete it in 15 days and C and A can complete in 20 days, then in how many days can A alone complete the said work ?

(1) 20 days (2) 30 days

(3) 40 days (4) 60 days

52. एक बाल्टी की तीरछी ऊँचाई 26 cm है । वृत्तीय अंत्यों के ऊपरी तथा नीचली व्यास 36 cm तथा 16 cm हैं । बाल्टी की ऊँचाई है

(1) 22 cm (2) 24 cm

(3) 10 cm (4) 25 cm

53. किस संख्या का आधा उसकी पाँचवें हिस्से से 18 ज्यादा होगा ?

(1) 48 (2) 52

(3) 60 (4) 64

54. दो संख्याओं का योग 25 तथा गुणनफल 154 है, तो बड़ी संख्या होगी

(1) 11 (2) 12

(3) 13 (4) 14

55. यदि A और B मिलकर किसी काम को 12 दिन में पूरा करते हैं, B और C मिलकर 15 दिन में और C व A मिलकर उसी काम को 20 दिन में पूरा करते हैं, तो A अकेला कितने दिनों में इस कार्य को पूरा करेगा ?

(1) 20 दिन (2) 30 दिन

(3) 40 दिन (4) 60 दिन

docs.aglasem.com

aglasem.com

56. The diagonals of a rhombus are 15 m and 20 m long. Find its area.
(1) $150\ m^2$
(2) $300\ m^2$
(3) $450\ m^2$
(4) None of these

57. The wall around a semicircular garden is 180 m long. The area of the garden is
(1) $1800\ m^2$ (2) $1900\ m^2$
(3) $1925\ m^2$ (4) $1825\ m^2$

58. If the measure of each interior angle of a regular polygon is 135°, then the number of its sides is
(1) 5 (2) 6
(3) 7 (4) 8

59. The lengths of parallel sides of a trapezium are 60 m and 80 m respectively. If the distance of its parallel sides is 20 m, find the area of the trapezium.
(1) $1200\ m^2$ (2) $1400\ m^2$
(3) $1800\ m^2$ (4) $2400\ m^2$

60. Find the area of a parallelogram of which a diagonal measures 65 cm and of which two adjacent sides measure 70 cm and 75 cm respectively.
(1) $4000\ cm^2$
(2) $4200\ cm^2$
(3) $4800\ cm^2$
(4) None of these

56. किसी समचतुर्भुज के विकर्ण 15 m तथा 20 m लंबा हैं । उसका क्षेत्रफल ज्ञात करें ।
(1) $150\ m^2$
(2) $300\ m^2$
(3) $450\ m^2$
(4) इनमें से कोई नहीं

57. एक अर्धवृत्ताकार बगीचा की दीवार 180 m लंबी है । बगीचा का क्षेत्रफल होगा
(1) $1800\ m^2$ (2) $1900\ m^2$
(3) $1925\ m^2$ (4) $1825\ m^2$

58. किसी समबहुभुज के प्रत्येक अन्तः कोण की माप 135° है । उसकी भुजाओं की संख्या है
(1) 5 (2) 6
(3) 7 (4) 8

59. किसी समलंब की समांतर भुजाओं की लंबाई क्रमशः 60 m तथा 80 m हैं । यदि उसकी समांतर भुजाओं की दूरी 20 m हो, तो समलंब का क्षेत्रफल ज्ञात करें ।
(1) $1200\ m^2$ (2) $1400\ m^2$
(3) $1800\ m^2$ (4) $2400\ m^2$

60. 65 cm विकर्ण वाला समांतर चतुर्भुज का क्षेत्रफल ज्ञात करें जिसकी दो आसन्न भुजाओं की माप क्रमशः 70 cm तथा 75 cm हैं ।
(1) $4000\ cm^2$
(2) $4200\ cm^2$
(3) $4800\ cm^2$
(4) इनमें से कोई नहीं

docs.aglasem.com
aglasem.com

History

61. Which treaty recognised Greece as an independent nation ?
    (1) Treaty of Versailles
    (2) Treaty of Vienna
    (3) Treaty of Constantinople
    (4) Treaty of Lausanne

62. Which of the following societies was founded by Giuseppe Mazzini?
    (1) Carbonari
    (2) Young Italy
    (3) Young Europe
    (4) Jacobin Club

63. When did Ho Chi Minh form Vietnamese Communist Party ?
    (1) 1930 (2) 1931
    (3) 1932 (4) 1934

64. In which famous battle were the French defeated ?
    (1) Nghe An
    (2) Dien Bien Phu
    (3) Ha Tinh
    (4) Phan Boi

65. The resolution of 'Poorna Swaraj' was adopted at which Congress session ?
    (1) Karachi (2) Lucknow
    (3) Lahore (4) Haripur

66. In which year did the "Great Depression" start ?
    (1) 1928 (2) 1936
    (3) 1929 (4) 1981

67. IMF stands for
    (1) Inland Maintenance Force
    (2) International Military Force
    (3) International Monetary Fund
    (4) Indian Monetary Factor

इतिहास

61. किस संधि द्वारा ग्रीस को स्वतंत्र राष्ट्र की मान्यता मिली ?
    (1) वर्साय की संधि
    (2) वियेना की संधि
    (3) कॉन्सटैन्टिनोपुल की संधि
    (4) लॉसेन की संधि

62. ज्यूसेपे मैजिनी द्वारा किस समाज की स्थापना की गई ?
    (1) कार्बोनरी
    (2) यंग इटली
    (3) यंग युरोप
    (4) जैकोबिन क्लब ।

63. हो ची मिन्ह द्वारा वियतनामी कम्यूनिस्ट पार्टी कब बनी ?
    (1) 1930 (2) 1931
    (3) 1932 (4) 1934

64. किस प्रसिद्ध युद्ध में फ्रांस ने हारा ?
    (1) ने अन
    (2) दियेन बियेन फू
    (3) हा तिन्ह
    (4) फान बोई

65. किस काँग्रेस अधिवेशन में 'पूर्ण स्वराज' का प्रस्ताव लाया गया ?
    (1) कराची (2) लखनऊ
    (3) लाहौर (4) हरिपुर

66. किस वर्ष 'विश्वव्यापी मंदी' प्रारंभ हुई ?
    (1) 1928 (2) 1936
    (3) 1929 (4) 1981

67. IMF का पूर्ण रूप है
    (1) Inland Maintenance Force
    (2) International Military Force
    (3) International Monetary Fund
    (4) Indian Monetary Factor

docs.aglasem.com
aglasem.com

68. The first printing press was developed by
(1) Marco Polo
(2) Kitagawa Utamaro
(3) Johannes Gutenberg
(4) Erasmus

69. Who among the following was the leader of dalits ?
(1) Dr. B. R. Ambedkar
(2) Jyotiba Phule
(3) Mahatma Gandhi
(4) Sitaram Raju

70. Ravi Verma was a
(1) Painter (2) Calligraphist
(3) Scientist (4) Colonist

71. Which of the following novels was too moralising ?
(1) Chandrakanta
(2) Pariksha-Guru
(3) Padmarag
(4) Indulekha

72. Which European power first acquired control over Bombay ?
(1) Dutch (2) English
(3) French (4) Portuguese

73. Who among the following was known as 'Frontier Gandhi' ?
(1) Mahatma Gandhi
(2) Jawaharlal Nehru
(3) Abdul Gaffar Khan
(4) Bhagat Singh

74. Which of the following did not take part in World War I ?
(1) England (2) Spain
(3) Germany (4) France

75. Who among the following set up the first Jute Mill in Calcutta ?
(1) Dinshaw Petit
(2) J. N. Tata
(3) Seth Hukumchand
(4) Dwarakanath Tagore

68. प्रथम प्रिंटिंग प्रेस विकसित हुआ था
(1) मार्को पोलो द्वारा
(2) कितागावा उतामारो द्वारा
(3) जोहनस गुटेनबर्ग द्वारा
(4) एरास्मस द्वारा

69. निम्न में से कौन दलितों के नेता थे ?
(1) डॉ० बी० आर० अम्बेडकर
(2) ज्योतिबा फूले
(3) महात्मा गाँधी
(4) सीताराम राजू

70. रवि वर्मा थे
(1) पेन्टर (2) कैलीग्राफर
(3) वैज्ञानिक (4) उपनिवेशक

71. निम्न उपन्यासों में से कौन अत्यधिक नीतिवाचक है ?
(1) चन्द्रकान्ता (2) परीक्षा-गुरु
(3) पद्मराग (4) इन्दूलेखा

72. कौन यूरोपीय शक्ति सर्वप्रथम बॉम्बे पर नियंत्रण हासिल किया ?
(1) डच (2) अंग्रेज
(3) फ्रेंच (4) पूर्तगाली

73. निम्न में से किन्हें 'सीमांत गाँधी' के रूप में जाना जाता है ?
(1) महात्मा गाँधी
(2) जवाहरलाल नेहरू
(3) अब्दूल गफ्फर खान
(4) भगत सिंह

74. निम्न में से कौन प्रथम विश्व युद्ध में भाग नहीं लिया ?
(1) इंगलैण्ड (2) स्पेन
(3) जर्मनी (4) फ्रान्स

75. निम्न में से कौन सर्वप्रथम जूट मिल की स्थापना कलकत्ता में किये ?
(1) दिनशाव पेटिट
(2) जे० एन० टाटा
(3) सेठ हुकुमचंद
(4) द्वारकानाथ टैगोर

docs.aglasem.com
aglasem.com

Geography

भूगोल

76. What percent area of the whole country does plain occupy ?

(1) 27% (2) 43%

(3) 30% (4) 50%

77. Which one of the following is the main cause of land degradation in Punjab ?

(1) Intensive cultivation

(2) Over-irrigation

(3) Deforestation

(4) Overgrazing

78. Regions of ..... soils are intensively cultivated and densely populated.

(1) black

(2) red and yellow

(3) laterite

(4) alluvial

79. Cropping season from November to May is called

(1) Kharif

(2) Rabi

(3) Zaid

(4) None of these

80. "Temples of Modern India" was the name given to dams by

(1) Pt. Jawaharlal Nehru

(2) Mahatma Gandhi

(3) Rabindranath Tagore

(4) Subhash Chandra Bose

76. देश में कितना प्रतिशत क्षेत्र मैदानी है ?

(1) 27% (2) 43%

(3) 30% (4) 50%

77. पंजाब में भूमि अपक्षय का मुख्य कारण निम्न में से कौन है ?

(1) गहन खेती (2) अति सिंचाई

(3) वनोन्मूलन (4) अतिचारण

78. ..... मृदा क्षेत्र गहन खेती तथा सघन जनसंख्या वाला है ।

(1) काली

(2) लाल तथा पीली

(3) लैटेराइट

(4) जलोढ़

79. नवम्बर से मई तक का फसल मौसम कहलाता है

(1) खरीफ

(2) रबी

(3) जायद

(4) इनमें से कोई नहीं

80. बाँधों को 'आधुनिक भारत का मंदिर' नाम दिया गया

(1) पं० जवाहरलाल नेहरू द्वारा

(2) महात्मा गाँधी द्वारा

(3) रवीन्द्रनाथ टैगोर द्वारा

(4) सुभाष चन्द्र बोस द्वारा

docs.aglasem.com

aglasem.com

81. Which one of the following describes a system of agriculture where a single crop is grown on a large area ?
    (1) Shifting Agriculture
    (2) Horticulture
    (3) Plantation Agriculture
    (4) Intensive Agriculture

82. Limestone is found in which rocks ?
    (1) Igneous
    (2) Sedimentary
    (3) Metamorphic
    (4) None of these

83. Which agency markets steel for the public sector plants ?
    (1) HAIL (2) TATA Steel
    (3) SAIL (4) MNCC

84. Which one of the following countries import iron ore from India ?
    (1) USA (2) Japan
    (3) Russia (4) China

85. Which mode of transportation reduces transhipment losses and delays ?
    (1) Railways (2) Roadways
    (3) Pipelines (4) Waterways

81. निम्न में से किस कृषि व्यवस्था में वृहद क्षेत्र में एकल फसल उगायी जाती है ?
    (1) स्थानांतरित कृषि
    (2) बागवानी
    (3) बागान कृषि
    (4) गहन कृषि

82. चूनापत्थर किस चट्टान से प्राप्त होता है ?
    (1) आग्नेय
    (2) अवसादी
    (3) कायांतरित
    (4) इनमें से कोई नहीं

83. सार्वजनिक क्षेत्रक उद्योगों में कौन एजेन्सी स्टील का विपणन करती है ?
    (1) HAIL (2) TATA Steel
    (3) SAIL (4) MNCC

84. निम्न में से कौन देश भारत से लौह अयस्क का आयात करता है ?
    (1) यू० एस० ए० (2) जापान
    (3) रूस (4) चीन

85. परिवहन का कौन-सा रूप वाहनान्तरण क्षति एवं विलंब में कमी लाया है ?
    (1) रेलवे (2) सड़क मार्ग
    (3) पाइपलाइन (4) जलमार्ग

docs.aglasem.com
aglasem.com

86. Which movement has successfully resisted deforestation in Himalayas?

(1) Beej Bachao Andolan

(2) Chipko Movement

(3) Navdanya

(4) Joint Forest Management

87. The habitat of Lions in India is

(1) Gir forest

(2) Simlipal

(3) Ranthambhor

(4) None of these

88. The first Earth Summit was held at

(1) Montreal

(2) Rio-de-Janeiro

(3) New York

(4) London

89. Which one of the following is a kharif crop ?

(1) Paddy (2) Wheat

(3) Watermelon (4) Gram

90. The place of India in respect of wheat cultivation is

(1) second (2) third

(3) fourth (4) fifth

86. हिमालय में वनोन्मूलन के विरोध में कौन आन्दोलन सफलतापूर्वक हुआ ?

(1) बीज बचाओ आंदोलन

(2) चिपको आंदोलन

(3) नवदान्य

(4) संयुक्त वन प्रबंध

87. भारत में सिंहों का आवास है

(1) गिर वन

(2) सिमलीपाल

(3) रणथम्भौर

(4) इनमें से कोई नहीं

88. प्रथम पृथ्वी सम्मेलन हुआ था

(1) मॉन्ट्रीयल में

(2) रियो-डी-जेनेरो में

(3) न्यूयॉर्क में

(4) लन्दन में

89. निम्न में से कौन खरीफ फसल है ?

(1) धान (2) गेहूँ

(3) तरबूज (4) चना

90. गेहूँ की खेती में भारत का स्थान है

(1) द्वितीय (2) तृतीय

(3) चतुर्थ (4) पंचम

docs.aglasem.com

aglasem.com

Civics

91. The present structure of Panchayati Raj is based on the Constitutional Amendment Act
(1) 65th (2) 73rd
(3) 74th (4) 76th

92. A person who does not discriminate others on the basis of religious beliefs, is
(1) Feminist
(2) Communist
(3) Casteist
(4) Secularist

93. The best form of government for promoting dignity and freedom of the individual is
(1) Democracy
(2) Dictatorship
(3) Army Rule
(4) none of these

94. Number of Lok Sabha Members from Jharkhand is
(1) 12 (2) 13
(3) 14 (4) 15

95. The Chairperson of a Municipal Corporation is
(1) Deputy Commissioner
(2) Sarpanch
(3) Mayor
(4) M.L.A. of the area

नागरिकशास्त्र

91. पंचायती राज की वर्तमान संरचना संविधान के किस संशोधन अनुच्छेद पर आधारित है ?
(1) 65 वाँ (2) 73 वाँ
(3) 74 वाँ (4) 76 वाँ

92. धार्मिक विश्वास के आधार पर जो व्यक्ति किसी दूसरे से भेदभाव नहीं करता है, वह है
(1) नारी अधिकारवादी
(2) साम्यवादी
(3) जातिवादी
(4) धर्मनिरपेक्षतावादी

93. मर्यादा को प्रोन्नत करने तथा वैयक्तिक स्वतंत्रता के लिए सरकार का सबसे अच्छा रूप है
(1) प्रजातंत्र
(2) अधिनायकत्व
(3) सेना का शासन
(4) इनमें से कोई नहीं

94. झारखण्ड राज्य से लोकसभा के सदस्यों की संख्या है
(1) 12 (2) 13
(3) 14 (4) 15

95. नगर निगम का अध्यक्ष होता है
(1) उपायुक्त
(2) सरपंच
(3) मेयर
(4) उस क्षेत्र का विधायक

docs.aglasem.com
aglasem.com

Economics

96. Which is considered to be one of the most important attributes for comparing the development of countries ?
    (1) Health and Education
    (2) Infrastructure
    (3) Per capita income
    (4) Growth of technology
97. Which sector of the Indian Economy has grown the most over thirty years ?
    (1) Primary sector
    (2) Secondary sector
    (3) Tertiary sector
    (4) None of these
98. Reserve Bank of India grants loans to
    (1) General public
    (2) Private companies
    (3) Commercial banks
    (4) All of these.
99. Human Development Report is published by
    (1) UNDP
    (2) World Bank
    (3) Government of the country
    (4) central bank of the country
100. In which of the following years, was Consumer Protection Act passed ?
    (1) 1989 (2) 1980
    (3) 1985 (4) 1986

अर्थशास्त्र

96. देशों के विकास की तुलना के लिए महत्वपूर्ण गुण कौन है ?
    (1) स्वास्थ्य तथा शिक्षा
    (2) आधारिक संरचना
    (3) प्रति व्यक्ति आय
    (4) तकनीकी का विकास
97. तीस वर्षों से अधिक तक किस क्षेत्र में भारतीय अर्थव्यवस्था विकसित हुई ?
    (1) प्राथमिक क्षेत्र
    (2) द्वितीयक क्षेत्र
    (3) तृतीयक क्षेत्र
    (4) इनमें से कोई नहीं
98. भारतीय रिजर्व बैंक ऋण प्रदान करती है
    (1) सामान्य जनता को
    (2) निजी कम्पनी को
    (3) व्यावसायिक बैंकों को
    (4) इनमें से सभी को
99. मानव विकास रिपोर्ट प्रकाशित होता है
    (1) UNDP द्वारा
    (2) विश्व बैंक द्वारा
    (3) देश की सरकार द्वारा
    (4) देश की केन्द्रीय बैंक द्वारा
100. निम्न में से किस वर्ष उपभोक्ता सुरक्षा अधिनियम पारित हुआ ?
    (1) 1989 (2) 1980
    (3) 1985 (4) 1986

docs.aglasem.com
aglasem.com