NM
2022-23

2009732

PAPER - II

प्रश्न–पत्र क्रमांक

शैक्षिक योग्यता परीक्षण
(SCHOLASTIC APTITUDE TEST)

OMR उत्तर–पत्रक क्रमांक

2009638

(OMR ANSWER SHEET NO.)

केन्द्र क्रमांक 1206

परीक्षा केन्द्र की सील

परीक्षार्थी का अनुक्रमांक (ROLL NO. OF CANDIDATE)

2	3	1	2	0	6	0	2	3	

निरीक्षक के हस्ताक्षर व दिनांक

समय : 90 मिनट　　पूर्णांक : 90

Time : 90 Minutes　　Max. Mark : 90

परीक्षार्थियों को निर्देश

1. समस्त अंक अंग्रेजी में ही लिखें।
2. प्रश्न–पत्र पर अन्य कुछ न लिखें। प्रश्न–पत्र पर उत्तर कदापि अंकित न करें।
3. इस प्रश्न–पत्र में 90 प्रश्न हैं। सभी प्रश्न अनिवार्य हैं। प्रत्येक प्रश्न का एक अंक है।
4. इस प्रश्न पत्र में प्रश्न क्र. 01 से 12 भौतिक शास्त्र, 13 से 23 रसायन शास्त्र, 24 से 35 जीव विज्ञान, 36 से 70 सामाजिक विज्ञान एवं 71 से 90 गणित विषय के प्रश्न हैं।
5. OMR उत्तर पत्रक में प्रत्येक प्रश्न के क्रमांक अंकित हैं। उनके सामने उनके सम्भावित उत्तरों के क्रमांक A,B,C,D वाले घेरे को पेन से काला करें।

उदा. Ⓐ Ⓑ ● Ⓓ　में (C सही उत्तर है।)

INSTRUCTIONS TO CANDID

S

1. Write all numbers in English onl
2. Do not write anything on the question paper. in any case do not mark answer on the question paper.
3. There are 90 question in this paper. All the questions are compulsory. Each question carries one mark.
4. In this question paper, question number 1 to 12 Physics, 13 to 23 Chemistry, 24 to 35 Biology, 36 to 70 Social Science and 71 to 90 Maths.
5. Serial numbers of all the question are written on the answer sheet. In front of these all serial number A,B, C,D, probable answer and black in the circle around it

Example Ⓐ Ⓑ ● Ⓓ　(C is correct Answer)

6. अलग से दिये गये OMR उत्तर पत्रक पर ही उत्तर अंकित करें।

7. प्रश्न पत्र के अंत में कोरे पृष्ठ रफ कार्य हेतु हैं। इन्हे प्रश्न पत्र से फाड़े नहीं।

8. परीक्षा के उपरान्त निरीक्षक को OMR उत्तर पत्रक देना अनिवार्य है।

9. परीक्षार्थी अपने साथ प्रश्न पत्र ले जा सकते हैं।

10. प्रश्न–पत्र में हिन्दी एवं अंग्रेजी दोनों माध्यम में प्रश्न दिये गये हैं यदि किसी प्रश्न में गलती हो तो अंग्रेजी माध्यम का प्रश्न मान्य माना जाएगा।

6. Mark the answer on given separate OMR answer sheet.

7. A blank sheet enclosed at the end for rough work. Do not tear sheet off from the question paper.

8. Handing over of the answer sheet to the invigilator, is compulsory after the examination.

9. Candidates can carry the question paper along with them.

10. Question are given in both English and Hindi medium, if there is any error in question then English medium will be valid.

SCERT 2022-23

The copyright of the contents of this booklet rest with the SCERT and no part of it should be used by any body in any manner what so ever without the prior permission of the SCERT. The items are prepared with best expertise. In case of any dispute the opinion of the experts appointed by SCERT will be final.

भौतिक विज्ञान

नोट : उत्तर हेतु विकल्प के क्रमांक में A, B, C, D लिखें। **प्रश्न क्रमांक – 1 से 12**

1. कैंची किस श्रेणी का उत्तोलक है?
   (A) प्रथम (B) द्वितीय
   (C) तृतीय (D) इनमें से कोई नहीं

2. तडित चालक बनते हैं–
   (A) अधातु से
   (B) दीवार पर पेंट लगानें से
   (C) धातु से
   (D) लकड़ी से

3. सौर सेल, सौर ऊर्जा को परिवर्तित करता है–
   (A) चुंबकीय ऊर्जा (B) विद्युत ऊर्जा
   (C) उष्मीय ऊर्जा (D) प्रकाश ऊर्जा

4. यदि तांबे की विशिष्ट उष्मा धारिता 386 जूल/किग्रा ^{0}C हो तो 100 किग्रा तांबे का ताप 10^0C बढ़ाने के लिए आवश्यक उष्मा की मात्रा कितनी होगी ?
   (A) 3.68×10^5 जूल (B) 6.38×10^5 जूल
   (C) 3.86×10^2 जूल (D) 3.86×10^5 जूल

5. आवृति के बढ़ने से निम्न में से कौन बढ़ता है–
   (A) तारत्व (B) प्रबलता
   (C) आवर्तकाल (D) आयाम

6. स्वस्थ नेत्र के लिए सुस्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी होती है–
   (A) 25mm (B) 25cm
   (C) 25m (D) 25km

1. Which class of lever is a scissor?
   (A) First (B) Second
   (C) Third (D) None of these

2. Lightning conductors are made of-
   (A) From nonmetals
   (B) Painting on the wall
   (C) From metal
   (D) From wood

3. Solar cells converts solar energy into-
   (A) Magnetic Energy (B) Electrical Energy
   (C) Thermal Energy (D) Light Energy

4. If the specific heat capacity of copper is 386 Joule/kg ^{0}C Then how much amount of heat is needed to increase the temperature of 100 kg copper by 10^0C ?
   (A) 3.68×10^5 Joule (B) 6.38×10^5 Joule
   (C) 3.86×10^2 Joule (D) 3.86×10^5 Joule

5. On increasing frequency which of the following increases-
   (A) Pitch (B) Strength
   (C) Time period (D) Amplitude

6. The minimum distance of distinct vision for healthy eye is-
   (A) 25mm (B) 25cm
   (C) 25m (D) 25km

7. 1 Kgf (1 किलोग्राम भार) तुल्य होता है–

(A) 98N (B) 9.8डाइन

(C) 9.8N (D) 0.98N

8. यदि कोई परावर्तित किरण आपतित किरण के साथ समकोण बनाती है तो आपतन कोण का मान है–

(A) 90^0 (B) 60^0

(C) 30^0 (D) 45^0

9. आकाशीय दूरी मापने के लिए निम्न में से कौन से मात्रक का उपयोग किया जाता है–

(A) अधिवर्ष (B) ध्वनिवर्ष

(C) शताब्दी वर्ष (D) प्रकाश वर्ष

10. निम्नलिखित में से कौन विद्युत का कुचालक है–

(A) सल्फ्यूरिक अम्ल (B) सिल्वर नाइट्रेट

(C) आसुत जल (D) कॉपर सल्फेट

11. यदि किसी वस्तु पर इलेक्ट्रान की अधिकता है तो वस्तु होगी–

(A) धनावेशित

(B) ऋणावेशित

(C) अनावेशित

(D) इनमें से कोई नहीं

12. स्थैतिक घर्षण का मान कम होता है–

(A) सर्पीघर्षण से (B) लोटनिक घर्षण से

(C) A और B दोनों से (D) इनमें से कोई नहीं

7. 1 Kgf equals to-

(A) 98N (B) 9.8dyne

(C) 9.8N (D) 0.98N

8. If the reflected ray makes right angle with the incident ray then value of the angle of incidence is -

(A) 90^0 (B) 60^0

(C) 30^0 (D) 45^0

9. Which unit is used to measure astronomical distances -

(A) Leap year (B) Sound year

(C) Century year (D) Light year

10. Which of the following is a bad conductor of electricity-

(A) Sulphuric Acid (B) Silver nitrate

(C) Distilled water (D) Copper Sulphate

11. If there is an excess of electron on any body then body will be-

(A) Positively charged

(B) Negatively charged

(C) Uncharged

(D) None of these

12. Static friction is less than-

(A) Sliding Friction (B) Rolling Friction

(C) Both A and B (D) None of these

नोट : उत्तर हेतु विकल्प के क्रमांक में A, B, C, D लिखें। **प्रश्न क्रमांक – 13 से 23**

13.किस अणु में तीन परमाणु होते है?

(a) C_6H_6 (b) O_3 (c) NO_2 (d) NO

(A) a,b (B) b,c

(C) c,d (D) b,d

14.समुद्र के पानी से नमक बनाने की विधि को कहते हैं–

(A) आसवन (B) वाष्पीकरण

(C) क्रिस्टलीकरण (D) छानना

15.निम्नलिखित में कौन क्षार नहीं है–

(A) NH_4OH (B) CH_3OH

(C) KOH (D) NaOH

16.निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है–

(A) अधातुएं विद्युत एंव ऊष्मा की संचालक होती है।

(B) मिश्र धातुएं धातुओं की सामांगी मिश्रण होते हैं।

(C) कार्बन एक अधातु तत्व है।

(D) चांदी, सोना एवं प्लेटिनम उत्कृष्ट धातुएं हैं।

13. Which molecule has three atoms?

(a) C_6H_6 (b) O_3 (c) NO_2 (d) NO

(A) a,b (B) b,c

(C) c,d (D) b,d

14. The process/method of making salt from sea water is called -

(A) Distillation (B) Vapourisation

(C) Crystallization (D) Filtration

15. Which one of the following is not a base-

(A) NH_4OH (B) CH_3OH

(C) KOH (D) NaOH

16. Which of the following statement is false-

(A) Non-metals are good conductors of heat and electricity.

(B) Alloys are homogenous mixtures of metals.

(C) Carbon is a nonmetallic element.

(D) Silver, gold and platinum are noble metals.

17.फुलरीन और ग्रेफाइट में अंतर है–

(A) फुलरीन की संरचना में 5 कार्बन परमाणु जबकि ग्रेफाइट में 6 कार्बन परमाणु होते हैं।

(B) फुलरीन की संरचना में 6 कार्बन परमाणु जबकि ग्रेफाइट में केवल 5 कार्बन परमाणु होते हैं।

(C) फुलरीन की संरचना में 5 कार्बन परमाणु जबकि ग्रेफाइट में 4 कार्बन परमाणु होते हैं।

(D) फुलरीन की संरचना में 6 कार्बन परमाणु जबकि ग्रेफाइट में 4 कार्बन परमाणु होते हैं।

18.अम्लीय आक्साइड है–

(A) CO_2 (B) MgO

(C) ZnO (D) CaO

19.पानी की तुलना में आक्सीजन गैस है–

(A) भारी (B) हल्का

(C) बराबर (D) इनमें से कोई नहीं

20.फायरमैन के कपड़े बनाए जाते हैं–

(A) टेफ्लान (B) मेलामाइन

(C) बैकेलाइट (D) थर्मोप्लास्टिक

21.बर्फ को जल में डुबाने पर उसका लगभग–

(A) 1/9वाँ भाग जल की सतह के ऊपर तथा 9/8वाँ भाग जल के नीचे

(B) 1/9वाँ भाग जल की सतह के नीचे तथा 8/9वाँ भाग जल के ऊपर

(C) 1/9वाँ भाग जल की सतह के ऊपर तथा 8/9वाँ भाग जल के नीचे

(D) 9/1वाँ भाग जल की सतह के ऊपर तथा 8/9वाँ भाग जल के नीचे

17. Difference between fullerene and graphite. is-

(A) Five carbon atoms exist in fullerene structure while only six carbon atoms in graphite

(B) Six carbon atoms exist in fullerene structure while only five carbon atoms in graphite

(C) Five carbon atoms exist in fullerene structure while four carbon atoms in graphite.

(D) Six carbon atoms exist in fullerene structure while four carbon atoms in graphite.

18. The acidic oxide is

(A) CO_2 (B) MgO

(C) ZnO (D) CaO

19. Oxygen gas as compared to water is-

(A) Heavier (B) Lighter

(C) Equal (D) None of these

20. Clothes of firemen are made from-

(A) Teflon (B) Melamine

(C) Bakelite (D) Thermoplastic

21. When ice is dipped into water then-

(A) $1/9^{th}$ part is above the water surface and $9/8^{th}$ part is below the water.

(B) $1/9^{th}$ part is below the water level and $8/9^{th}$ part is above water.

(C) $1/9^{th}$ part is above the water and $8/9^{th}$ part is below the water

(D) $9/1^{th}$ part is above the water and $8/9^{th}$ part is below the water.

22.समीर की माँ घर के लिए पॉलीकाटन पर्दे खरीदती है, लेकिन समीर के कपड़े सूती के खरीदना सुनिश्चित करती है। कुछ सामान्य कपास व पॉलीकाटन के बारे में धारणाएं सूचीबद्ध हैं–

(i) कपास में झुर्रियाँ आसानी से होती हैं।

(ii) कपास नमी को अवशोषित करता है।

(iii) पॉलीकाटन को धोना आसान है।

(iv) पॉलीकाटन पर्यावरण के अनुकूल है।

(v) पॉलीकाटन टिकाऊ होता है।

उस विकल्प को चुनिए जिसके कारण समीर की माँ पर्दों के लिए पॉलीकाटन का उपयोग करना पसंद करती है।

(A) (i), (iii), (iv) (B) (i), (iv), (v)

(C) (i), (ii), (iv) (D) (ii), (iv), (v)

23.सबसे अधिक क्रियाशील धातु है–

(A) Mg (B) Cu

(C) Fe (D) Na

22. Sameer's mother buys polycotton curtain for home but prefers cotton clothes for Sameer. Some assumptions about cotton and polycotton are listed below-

(i) Cotton gets easily wrinkled

(ii) Cotton absorbs humidity

(iii) Polycotton easily washes

(iv) Polycotton is eco-friendly

(v) Polycotton is sustainable.

Choose the option by which Sameer's mother use to choose polycotton for curtain-

(A) (i), (iii), (iv) (B) (i), (iv), (v)

(C) (i), (ii), (iv) (D) (ii), (iv), (v)

23. The most reactive metal is-

(A) Mg (B) Cu

(C) Fe (D) Na

नोट : उत्तर हेतु विकल्प के क्रमांक में A, B, C, D लिखें। **प्रश्न क्रमांक – 24 से 35**

24.केशरूक दण्ड पाया है–

(A) मछली (B) केंचुआ

(C) केकड़ा (D) बिच्छू

24. Vertebral column is found

(A) Fish (B) Earthworm

(C) Crab (D) Scorpion

25.निम्नलिखित में से मादा हार्मोन है–

(A) टेस्टोस्टेरॉन (B) एस्ट्रोजन

(C) इन्सूलिन (D) थायराक्सिन

25. Which of the following is female harmone -

(A) Testosterone (B) Oestrogen

(C) Insuline (D) Thyroxin

26.मूली में पाया जाने वाला लवक है–

(A) क्रोमोप्लास्ट (B) ल्यूकोप्लास्ट

(C) क्लोरोप्लास्ट (D) उपरोक्त सभी

26. The plastids found in radish is-

(A) Chromoplast (B) Leucoplast

(C) Chloroplast (D) All the above

27.अमेलित जोड़ी पहचानिये–

(A) वृक्क – उत्सर्जन

(B) फेफड़े – श्वसन

(C) वृषण – पाचन

(D) हृदय –परिसंचरण

27. Identify the unmatched pairs-

(A) Kidney - Excretion

(B) Lungs - Respiration

(C) Testes - Digestion

(D) Heart - Circulation

28.सेरीकल्चर में इनमें से किसके उत्पादन का अध्ययन किया जाता है–

(A) रेशम उत्पादन

(B) फल उत्पादन

(C) फूल उत्पादन

(D) सोना उत्पादन

28. The production of which of the following is studied in sericulture.

(A) Silk productrion

(B) Fruit production

(C) Flower production

(D) Gold production

29.मानव निर्मित रेशों से बनता है–

(A) ऊन (B) सूत

(C) जूट (D) नायलॉन

29. Man made fibres are used in -

(A) Wool (B) Cotton

(C) Jute (D) Nylon

30.सर्वाहारी का उदाहरण है–

(A) शेर (B) भालू

(C) हाथी (D) ऊँट

31.अंडाशय बदल जाता है–

(A) बीज में (B) फल में

(C) तने में (D) प्रतान में

32.जल प्रदूषण से होने वाले रोग है–

(A) अस्थमा, दमा, सिर दर्द

(B) मलेरिया, फाईलेरिया, डेंगू

(C) पोलियो, वात, रतौंधी

(D) हैजा, पेचिश, पीलिया

33.दही में पाये जाने वाला अम्ल है–

(A) लैक्टिक एसीड

(B) एसिटिक एसीड

(C) सल्फ्यूरिक एसीड

(D) हाइड्रोक्लोरिक एसीड

34.श्वेत रक्त कणिकाओं का कार्य है–

(A) रक्त के जमने में सहायक

(B) ऑक्सीजन गैस का परिवहन

(C) रोगाणु एवं जीवाणु से शरीर की सुरक्षा

(D) उपरोक्त सभी

35.निम्नलिखित में से कौन–सा जोड़ा सुमेलित नहीं है–

(A) मलेरिया – प्लास्मोडियम

(B) ट्यूबरकुलोसिस – मच्छर

(C) पोलियो – विषाणु

(D) टायफॉयड – जीवाणु

30. Examples of omnivores is -

(A) Tiger (B) Bear

(C) Elephant (D) Camel

31. Ovary changes in to -

(A) Seed (B) Fruit

(C) Stem (D) Tendril

32. Disease due to water pollution are

(A) Asthama, Bronchitis, Headache

(B) Malaria, Filaria, Dengue

(C) Polio, Arthritis, Night blindness

(D) Cholera, Dysentry, Jaundice

33. Acid found in curd is -

(A) Lactic Acid

(B) Acetic Acid

(C) Sulphuric Acid

(D) Hydrochloric Acid

34. The function of white blood corpuscles is

(A) Helps in blood clotting

(B) Transport of Oxygen gas

(C) Protect the body from germs and bacteria

(D) All of the above

35. Which of the following pair is not correct -

(A) Malaria - Plasmodium

(B) Tuberculosis - Mosquito

(C) Polio - Virus

(D) Typhoid – Bacteria

नोट : उत्तर हेतु विकल्प के क्रमांक में A, B, C, D लिखें। प्रश्न क्रमांक – 36 से 70

36.स्वामी दयानन्द सरस्वती ने 1875 में प्रथम बार आर्य समाज की स्थापना कहाँ की?

(A) मुंबई

(B) लाहौर

(C) नागपुर

(D) अहमदनगर

37.संगम काल किसके इतिहास से सम्बन्धित है–

(A) बनारस

(B) इलाहाबाद (प्रयागराज)

(C) तमिलनाडु

(D) खजुराहो

38.एक मात्र अभिलेख जिस पर अशोक का नाम लिखा है, कहाँ पाया गया?

(A) ब्रह्मागिरी

(B) जाति गणधेश्वर

(C) मास्की

(D) कलिंग

39.विरूपक्षा मंदिर का निर्माण किसने किया

(A) चालुक्य

(B) पल्लव

(C) वाकाटक

(D) सातवाहन

36. Where did Swami Dayanand Saraswati establish Arya Samaj for the first time in 1875.

(A) Mumbai

(B) Lahore

(C) Nagpur

(D) Ahmednagar

37. The sangam period is related to whose history.

(A) Banaras

(B) Allahabad (Prayagraj)

(C) Tamil Nadu

(D) Khajuraho

38. Where was the only inscription on which Ashoka's Name was found?

(A) Brahmagiri

(B) Jatiganadheshwar

(C) Maski

(D) Kalinga

39. Who built the Virupaksha temple?

(A) Chalukya

(B) Pallava

(C) Vakataka

(D) Satwahan

40.निम्नलिखित में से किस पद्वार्थ का उपयोग हडप्पा काल की मुद्राओं के निर्माण में मुख्य रूप से किया गया था–

(A) टेराकोटा

(B) कांसा

(C) तांबा

(D) लोहा

41.छत्तीसगढ़ में पत्रकारिता का जनक किसे कहा जाता है?

(A) पं0 माधव राव सप्रें

(B) मंगल पाण्डे

(C) शहीद वीरनारायण

(D) ठाकुर प्यारेलाल सिंह

42.महात्मा बुद्ध ने अपना पहला उपदेश कहाँ दिया था?

(A) बिहार में

(B) सारनाथ में

(C) उत्तर प्रदेश में

(D) लखनऊ में

43.कांचीपुरम शहर किस की राजधानी थी?

(A) चोल साम्राज्य

(B) पल्लव साम्राज्य

(C) चालुक्य साम्राज्य

(D) पांड्या साम्राज्य

40. Which of the following materials was used in the manufacture of Harappa coin-

(A) Teracotta

(B) Bronze

(C) Copper

(D) Iron

41. Who is known as "The Father of Journalism" in Chhattisgarh?

(A) Pandit Madhav Rao Sapre

(B) Mangal Pandey

(C) Shahid Virnarayan Singh

(D) Thakur Pyarelal Singh

42. Where was Mahatma Buddha deliverd his first sermon?

(A) In Bihar

(B) In Sarnath

(C) In Uttar Pradesh

(D) In Lucknow

43. Kanchipuram was the capital city of

(A) Cholas

(B) Pallava

(C) Chalukyas

(D) Pandyas

44.भारत में पहली बार यूरोपीय मूल के किन लोगों ने प्रवेश किया था?

(A) अंग्रेज

(B) पुर्तगाली

(C) फ्रांसीसी

(D) ड़च

44. The first european people who come in India were

(A) The English

(B) The Portugese

(C) The French

(D) The Dutch

45.1857 के भारतीय विद्रोह के समय भारत के गर्वनर जनरल कौन थे?

(A) वेलस्ले

(B) ड़लहौजी

(C) लार्ड केनिंग

(D) हार्डिगंस

45. At the time of Indian mutiny of 1857 the Governor General of India was -

(A) Wellesaly

(B) Dalhousie

(C) Lord Canning

(D) Hardings

46.भूर्पपटी के 90% से ज्यादा चट्टान निर्मित करने वाले खनिज होते हैं?

(A) सिलिकेट के

(B) ऑक्साईड़ के

(C) कार्बोनेट के

(D) सल्फाइड़ एवं सल्फेट के

46. More than 90% of the earth's crust is made up of rock forming minerals-

(A) of silicate

(B) of Oxide

(C) of Carbonate

(D) of sulphide and sulphate

47.निम्नलिखित में से कौन सी ठंडे पानी की धारा है–

(A) कैनारी धारा

(B) कैरोबियाई धारा

(C) गिनि धारा

(D) कुरोशियो धारा

47. Which of the following is a cold water current?

(A) Canary stream

(B) Caribbean stream

(C) Guinea stream

(D) Kuroshio stream

48.पशु और पौधों की जाति में सबसे ज्यादा विविधता कहाँ पाई जाती है?

(A) शीतोष्ण पर्ण पाती वनों में

(B) उष्ण कटिबंधीय आद्र वनो में

(C) अत्यधिक प्रदुषित नदियों में

(D) मरूस्थलों में

49.निम्नलिखित में से किस देश में कृषि योग्य भूमि का प्रतिशत उच्चतम है?

(A) अमेरिका

(B) भारत

(C) चीन

(D) कनाड़ा

50.कौनसी गैस हमें सूर्य की हानिकारक किरणों से बचाती है?

(A) नाइट्रोजन

(B) कार्बन डाइउाक्साइड़

(C) ओजोन

(D) हिलियम

51.छत्तीसगढ़ का प्रसिद्ध मिनीमाता बांध किस नदी पर स्थित है?

(A) इंद्रावती

(B) शिवनाथ

(C) हसदेव

(D) पैरी

48. where is the greatest diversity found in animal and plant species?

(A) In Temperate deciduous forest

(B) In Tropical humid forest

(C) In highly polluted rivers

(D) In deserts

49. Which of the following countries has highest percentage of cultivable land?

(A) America

(B) India

(C) China

(D) Canada

50. Which gas protects us from harmful sun waves?

(A) Nitrogen

(B) Carbondixide

(C) Ozone

(D) Helium

51. The famous Minimata dam is situated over which river?

(A) Indravati

(B) Shivnath

(C) Hasdeo

(D) Pairre

52.वन क्षेत्रफल के हिसाब से छत्तीसगढ़ का देश में स्थान है–

(A) चौथा

(B) तीसरा

(C) दूसरा

(D) सबसे बड़ा राज्य

53.भारत में मानव निर्मित सबसे बड़ी झील है?

(A) चिलका

(B) डल

(C) सांभर

(D) भाकरा

54.छत्तीसगढ़ का राज्य वृक्ष है–

(A) जामुन

(B) पीपल

(C) साल

(D) आम

55.इन्द्रावती और गोदावरी नदी के संगम पर निम्न में से कौन सा स्थल है?

(A) मलाजखण्ड

(B) मटनार

(C) भोंगापाल

(D) भद्रकाली

52. According to the forest land area Chhattisgarh ranks.

(A) Fourth

(B) Third

(C) Second

(D) The Largest State

53. Which is the Largest Man made lake in India.

(A) Chilka

(B) Dal

(C) Sambhar

(D) Bharka

54. State tree of Chhattisgarh is-

(A) Jaumn

(B) Pipal

(C) Sal

(D) Mango

55. Which place is situated on the confluence of river Indravati and Godavari?

(A) Malajkhand

(B) Matnar

(C) Bhongapal

(D) Bhadrakali

56.भारत का संविधान अपना प्राधिकार किससे प्राप्त करता है?

(A) भारतीय स्वतंत्रता अधिनियम 1947

(B) समाज के सभी वर्ग के लोगों द्वारा प्रतिनिधित संविधान सभा

(C) भारत की जनता

(D) राष्ट्रपति और सर्वोच्च न्यायालय

57.अध्यक्ष द्वारा स्वीकृत प्रश्नों में से कौन सा सबसे अधिक महत्वपूर्ण है?

(A) अतारांकित

(B) तारांकित

(C) पूरक

(D) अल्पसूचित

58.भारतीय संविधान के लक्ष्य और उद्देश्यों का वर्णन है–

(A) प्रस्तावना में

(B) मौलिक अधिकारों में

(C) राज्य के नीति निर्देशक सिद्धान्तों में

(D) अनुसूचियों में

59.वित्त आयोग की नियुक्ति की जाती है–

(A) भारत के राष्ट्रपति द्वारा

(B) भारत के प्रधानमंत्री द्वारा

(C) लोक सभा द्वारा

(D) राज्य सभा द्वारा

56. From whom does the constitution of India derive its authority?

(A) Indian Independence Act 1947

(B) Constitutional assembly represented by all section of the society

(C) People of India

(D) President and Supreme Court

57. Which of the following is the most important of the questions accepted by the speaker ?

(A) Unstarred

(B) Starred

(C) Supplement

(D) Little informed

58. The aims and objectives of the Indian constitution are described -

(A) In the preamble

(B) In fundamental rights

(C) In the directive principles of state policy

(D) In schedules

59. Finance commission is appointed by-

(A) President of India

(B) Prime Minister of India

(C) By Lok Sabha

(D) By Rajya Sabha

60.भारतीय संविधान निम्न में से किसको हटाने की प्रक्रिया उपलब्ध नहीं कराता?

(A) राष्ट्रपति

(B) उप–राष्ट्रपति

(C) उच्चतम न्यायालय के न्यायधीशों

(D) राज्यपाल

61.भारत सरकार को विशिष्ट कानूनी सलाह किसके द्वारा दी जाती है?

(A) भारत के महान्यायवादी

(B) भारत के मुख्य न्यायधीश

(C) कानून आयोग के अध्यक्ष

(D) कानून न्याय तथा कंपनी मामलों के केन्द्रीय मंत्री

62.विधानसभा चुनावों में खड़े होने के लिये उम्मीदवारों की आयु कितनी होनी चाहिये?

(A) 25 वर्ष

(B) 18 वर्ष

(C) 30 वर्ष

(D) 45 वर्ष

63.संविधान में मौलिक कर्तव्यों को किस वर्ष सम्मलित किया गया?

(A) 1972

(B) 1976

(C) 1985

(D) 1970

60. The constitution of India does not provide for the removal of which one of the following-

(A) President

(B) Vice-President

(C) Judges of the Supreme Court

(D) Governor

61. Who gives specific legal advice to the Government of India?

(A) Attorney Genral of India

(B) Chief Justice of India

(C) Chairman of the Law Commission

(D) Minister of Law Justice and corporate affair.

62. How much age is required to stand the legislative assembly election?

(A) 25 Years

(B) 18 Years

(C) 30 Years

(D) 45 Years

63. In which year the fundamental duties were included in the constitution?

(A) 1972

(B) 1976

(C) 1985

(D) 1970

64.इलैक्ट्रानिक वोटिंग मशीन (E.V.M) को पहली बार भारत में कब उपयोग में लाया गया?

(A) 2007

(B) 2004

(C) 2003

(D) 1990

65.विश्व में मानव अधिकार दिवस प्रतिवर्ष किस दिन मनाया जाता है?

(A) 24 अक्टूबर

(B) 7 नवम्बर

(C) 10 दिसम्बर

(D) 25 दिसम्बर

66.विक्रय लागत आवश्यक है–

(A) शुद्ध एकाधिकार में

(B) पूर्ण प्रतियोगिता में

(C) अपूर्ण प्रतियोगिता में

(D) उपर्युक्त सभी में

67. भारत के आय कर की प्रकृति कैसी है?

(A) अनुपातिक

(B) प्रगतिशील

(C) प्रतिगामी

(D) इनमें से कोई नहीं

64. When was electronic voting machine (E.V.M.) used in India for the First time?

(A) 2007

(B) 2004

(C) 2003

(D) 1990

65. Human Right Day is observed all over the world every year on?

(A) 24 October

(B) 07 November

(C) 10 December

(D) 25 December

66. Selling cost is required?

(A) Pure Monopoly

(B) In perfect competition

(C) In imperfect competition

(D) All of the above

67. What is the nature of income tax in India?

(A) Proportional

(B) Progressive

(C) Retrograde

(D) None of these

68. साउदर्न कोल फील्डस का प्रमुख कार्यालय छत्तीसगढ़ के किस जिले में है?

(A) बिलासपुर

(B) कांकेर

(C) रायपुर

(D) बस्तर

69.लाभांश देय होता है?

(A) लाभ से

(B) ब्याज से

(C) वेतन से

(D) किराया से

70.निम्न उदाहरण एक अप्रत्यक्ष कर कानून है?

(A) भू लगान

(B) कपड़ों पर उत्पाद शुल्क

(C) निगम कर

(D) आय कर

68. Where is the head office of the Southern Coal field in Chhattisgarh

(A) Bilaspur

(B) Kanker

(C) Raipur

(D) Baster

69. Dividend is paid out of

(A) Profit

(B) Interest

(C) Wages

(D) Rent

70. The following is an example of the Indirect Tax?

(A) Land Revenue

(B) Excise duty on cloth

(C) Corporate Tax

(D) Income Tax

नोट : उत्तर हेतु विकल्प के क्रमांक में A, B, C, D लिखें। **प्रश्न क्रमांक – 71 से**

71.9.3025 का वर्गमूल होगा–

(A) 3.50 (B) 3.55

(C) 3.05 (D) 3.005

72.यदि प्रेक्षणों 3,6,9,12 और 15 में से प्रत्येक में 2 जोड़ दिया जाए तो नवीन प्रेक्षणों का माध्य होगा–

(A) 9 (B) 10

(C) 11 (D) 2

73.दो परिमेय संख्याओं का गुणनफल $-\frac{28}{81}$ है। यदि उनमें से एक संख्या $\frac{14}{27}$ है तो दूसरी संख्या होगी–

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $-\frac{2}{3}$

(C) $\frac{3}{2}$ (D) $-\frac{3}{2}$

74.संख्या 285.103 का विस्तारित रूप है।

(A) $200 + 80 + 5 + \frac{1}{100} + \frac{3}{1000}$

(B) $200 + 80 + 5 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100}$

(C) $200 + 80 + 5 + \frac{103}{100}$

(D) $200 + 80 + 5 + \frac{1}{10} + \frac{3}{1000}$

75.संख्या 312132 में '2' के स्थानीय मानों का गुणनफल होगा–

(A) 4 (B) 40

(C) 400 (D) 4000

71. Squareroot of 9.3025 will be

(A) 3.50 (B) 3.55

(C) 3.05 (D) 3.005

72. If 2 is added to all the observations 3,6,9, and 15. Then the mean of the new observations will be-

(A) 9 (B) 10

(C) 11 (D) 2

73. The product of the two rational numbers $-\frac{28}{81}$. If one of the number is $\frac{14}{27}$, then otl number will be-

(A) $\frac{2}{3}$ (B) $-\frac{2}{3}$

(C) $\frac{3}{2}$ (D) $-\frac{3}{2}$

74. The expanded form of number 285.10 is-

(A) $200 + 80 + 5 + \frac{1}{100} + \frac{3}{1000}$

(B) $200 + 80 + 5 + \frac{1}{10} + \frac{3}{100}$

(C) $200 + 80 + 5 + \frac{103}{100}$

(D) $200 + 80 + 5 + \frac{1}{10} + \frac{3}{1000}$

75. The product of the place values of '2' the number 312132 will be

(A) 4 (B) 40

(C) 400 (D) 4000

76. एक छात्रावास में 200 छात्रों के लिए 24 दिनों की खाद्य–सामग्री है। यदि छात्रावास में 100 छात्र और शामिल हो जाएँ तो खाद्य–सामग्री कितने दिनों में समाप्त हो जाएगी?

(A) 20 दिन (B) 18 दिन

(C) 16 दिन (D) 12 दिन

77. नीलिमा, ज्योति से 4 वर्ष छोटी है। यदि उनकी उम्र का अनुपात 7 : 9 है तो नीलिमा की उम्र क्या है?

(A) 18 वर्ष (B) 16 वर्ष

(C) 15 वर्ष (D) 14 वर्ष

78.इस श्रृंखला 2,5,10,17,26,37, ...65 की छूटी हुई संख्या है–

(A) 40 (B) 46

(C) 50 (D) 56

79. $5x^{16} - 3x^8 + 2x^{-24}$ का मान क्या होगा यदि $x = 1$ है।

(A) 4 (B) -1

(C) 1 (D) 0

80. निम्नलिखित उदाहरण में A का मान होगा–

$$\begin{array}{r} 1A \\ \underline{xA} \\ 9A \end{array}$$

(A) 3 (B) 4

(C) 5 (D) 6

76. A hostel has 24 days food for 200 students. If 100 more students join that hostel, then how many days will the food last?

(A) 20 days (B) 18 days

(C) 16 days (D) 12 days

77. Neelima is younger than Jyoti by 4 years. If their ages are in the respective ratios of 7:9, how old is Neelima?

(A) 18 years (B) 16 years

(C) 15 years (D) 14 years

78. Missing number of this series 2,5,10,17,26,37, ...65 is

(A) 40 (B) 46

(C) 50 (D) 56

79. What is the value of $5x^{16} - 3x^8 + 2x^{-24}$ if $x = 1$.

(A) 4 (B) -1

(C) 1 (D) 0

80. In the following example the value of A will be

$$\begin{array}{r} 1A \\ \underline{xA} \\ 9A \end{array}$$

(A) 3 (B) 4

(C) 5 (D) 6

81. बिन्दु (1,0) स्थित है ..... पर

(A) X – अक्ष

(B) Y – अक्ष

(C) द्वितीय चतुर्थांश

(D) तृतीय चतुर्थांश

82. $\frac{(1.25)^2-(0.75)^2}{(1.25-0.75)}$ का मान होगा–

(A) 0.5 (B) 2

(C) 2.5 (D) 4

83. दो घनों की भुजाएँ क्रमशः 4 सेमी और 8 सेमी है। उनके सम्पूर्ण पृष्ठीय क्षेत्रफलों का अनुपात होगा–

(A) 1 : 4 (B) 2 : 4

(C) 4 : 2 (D) 1: 8

84. एक बेलन का आयतन 36 π सेमी^{3} तथा आधार का क्षेत्रफल 9 π सेमी^{2} है। बेलन का सम्पूर्ण पृष्ठ होगा–

(A) 4 π सेमी^{2}

(B) 27 π सेमी^{2}

(C) 24 π सेमी^{2}

(D) 42 π सेमी^{2}

85. 1,2,3,4,5,6,7,8, और 9 से पूर्णतः विभाजित होने वाली सबसे छोटी संख्या है–

(A) 1260

(B) 2520

(C) 1680

(D) 2860

81. The point (1,0) lies on -

(A) X-axis

(B) Y-axis

(C) second quadrant

(D) third quadrant

82. The value of $\frac{(1.25)^2-(0.75)^2}{(1.25-0.75)}$ will be-

(A) 0.5 (B) 2

(C) 2.5 (D) 4

83. The edges of two cubes are 4 cm and 8 cm respectively. Ratios of their total surface areas will be-

(A) 1 : 4 (B) 2 : 4

(C) 4 : 2 (D) 1: 8

84. The volume of a cylinder is 36 π cm^3 and area of the base of it is 9 π cm^2. Total surface of the cylinder will be-

(A) 4 π cm^2

(B) 27 π cm^2

(C) 24 π cm^2

(D) 42 π cm^2

85. The smallest number which is completely divisible by 1,2,3,4,5,6,7,8 and 9 is

(A) 1260

(B) 2520

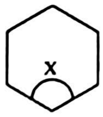
(C) 1680

(D) 2860

86. एक बहुभुज में 8 भुजाएँ हैं उसके विकर्णों की संख्या होगी–

(A) 12 (B) 16
(C) 20 (D) 24

87.दी गई आकृति में यदि सभी भुजाएँ बराबर हैं तब X का मान होगा



(A) 140^0 (B) 120^0
(C) 100^0 (D) 80^0

88.किसी समबाहु त्रिभुज ABC के परिगत वृत्त का केन्द्र O है। कोण BOC की माप होगी–

(A) 100^0 (B) 120^0
(C) 140^0 (D) 135^0

89.अच्छी तरह फेंटे हुए ताश के 52 पत्तों की गड्डी से एक पत्ता बिना देखे निकाला जाता है। इस पत्ते के 'लाल बेगम' होने की प्रायिकता है–

(A) $\frac{1}{26}$ (B) $\frac{1}{52}$
(C) $\frac{1}{13}$ (D) $\frac{13}{52}$

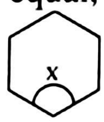
90.यदि मूलधन =750 रु0, साधारण ब्याज =120 रु0 ब्याज दर =8% हो तो समय होगा–

(A) 2 वर्ष (B) 3 वर्ष
(C) 4 वर्ष (D) 6 वर्ष

86. A polygon has 8 sides. The number of diagnols it has will be-

(A) 12 (B) 16
(C) 20 (D) 24

87. In the given figure if all the sides are equal, then the measure of x will be



(A) 140^0 (B) 120^0
(C) 100^0 (D) 80^0

88. O is the center of the circumcircle of any equilateral triangle. The measure of angle BOC will be

(A) 100^0 (B) 120^0
(C) 140^0 (D) 135^0

89. A card is drawn at random from a well shuffled deck of 52 cards. The probability that the card drawn is a "red queen" is -

(A) $\frac{1}{26}$ (B) $\frac{1}{52}$
(C) $\frac{1}{13}$ (D) $\frac{13}{52}$

90. If Principal = Rs. 750, simple interest = Rs. 120. rate of interest = 8% then time will be-

(A) 2 Years (B) 3 Years
(C) 4 Years (D) 6 Years