NMMSE 2020-21

PAPER - II

प्रश्न-पत्र क्रमांक
41345

OMR उत्तर-पत्रक क्रमांक

41225

(OMR ANSWER SHEET NO.)

केन्द्र क्रमांक – 0403

परीक्षा केन्द्र की सील

परीक्षार्थी का अनुक्रमांक (ROLL NO. OF CANDIDATE)

2	1	0	4	0	3	1	8	5

Kalpana 13/12/2020

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 CANDIDATES

1. Write all numbers in English only.
2. Do not write anything on the question paper, in any case do not mark answer on the question paper.
3. There are 90 questions 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 numbers A, B, C, D probable answer and black in the circle around it.

Example Ⓐ Ⓑ ● Ⓓ (C is correct Answer)

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

7. प्रश्न पत्र के अंत में कोरे पृष्ठ रफ कार्य हेतु हैं। इन्हें 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. Condidiate can carry question paper with themselves.

10. Question are given in both english and hindi medium, if their is any error in question then english medium will be valid.

SCERT 2020-21

The copyright of the contents of this booklet rests with the SCERT and no part of it should be used by anybody 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 (Physics)

1. एक लीटर में कितने घनसेंटीमीटर होते हैं—

(A) 0·1 (B) 10

(C) 100 (D) 1000

2. एक लोलक 4 सेकण्ड में 40 बार दोलन करती है इसकी आवृत्ति तथा आवर्तकाल होगा—

(A) 10 हर्ट्ज, 0.1 सेकंड

(B) 10 हर्ट्ज, 1 सेकंड

(C) 10 हर्ट्ज, 10 सेकंड

(D) 20 हर्ट्ज, 10 सेकंड।

3. किस श्रेणी के उत्तोलक में आयास, आलंब और भार के बीच में होता है—

(A) प्रथम (B) द्वितीय

(C) तृतीय (D) उपरोक्त सभी।

4. पृथ्वी के भौगोलिक अक्ष तथा चुंबकीय अक्ष के बीच का लगभग कोण होता है—

(A) 90° (B) 17°

(C) 180° (D) 45°.

5. सरल वोल्टीय सेल में विद्युत अपघटय होता है—

(A) तनु सल्फ्यूरिक अम्ल

(B) तनु हाइड्रोक्लोरिक अम्ल

(C) कॉपर सल्फेट

(D) पोटैशियम ऑक्साइड।

6. पुरुषों की आवाज मोटी होती है। इसका कारण है—

(A) अधिक तारत्व (B) कम तारत्व

(C) अधिक कंपन (D) कम कंपन।

1. How many cubic centimeter are there in a litre?

(A) 0·1 (B) 10

(C) 100 (D) 1000

2. A pendulum oscillates 40 times in 4 seconds then its frequency and time period will be :

(A) 10 Hertz, 0.1 Second

(B) 10 Hertz, 1 Second

(C) 10 Hertz, 10 Second

(D) 20 Hertz, 10 Second.

3. In which kind of lever the effort (aayas) is in between load and fulcrum :

(A) First (B) Second

(C) Third (D) All above.

4. The angle between magnetic axis and geographical axis is approximately.

(A) 90° (B) 17°

(C) 180° (D) 45°.

5. The electrolyte used in simple voltaic cell is :

(A) Dilute sulphuric acid

(B) Dilute hydrochloric acid

(C) Copper sulphate.

(D) Potassium oxide.

6. The cause of heaviness of voice in men is :

(A) High pitch (B) Low pitch

(C) High viberation (D) Low viberation.

7. अवतल लेंस में बनने वाला प्रतिबिंब होता है—

(A) कभी वास्तविक कभी आभासी

(B) सदैव वास्तविक

(C) सदैव आभासी

(D) इनमें से कोई नहीं।

8. एक कार पहले 15 मिनट के लिए 40 कि.मी./ घंटा तथा अगले 15 मिनट के लिए 60 कि.मी./ घंटा की चाल से गति करती है तो कार द्वारा तय की गई दूरी है—

(A) 15 km (B) 10 km

(C) 5 km (D) 25 km.

9. निम्न में से किस घर्षण का मान अधिक होता है—

(A) सीमांत घर्षण (B) स्थैतिक घर्षण

(C) लोटनिक घर्षण (D) सर्पी घर्षण।

10. यदि एक परावर्तित किरण अपने आपतित किरण के साथ 90° का कोण बनाती है तो उसका आपतन कोण का मान कितना होगा—

(A) 90° (B) 45°

(C) 180° (D) 0° .

11. चुंबक की चुंबकीय शक्ति होती है—

(A) उसके ध्रुवों पर अधिकतम

(B) उसके मध्य बिन्दु पर न्यूनतम

(C) A व B दोनों सही है

(D) चुंबक के सभी बिन्दुओं पर समान।

12. अक्षत और प्रतीक ने अपने शरीर का तापमान क्रमशः 98.6 °F और 37° C रिकार्ड किया निम्न में से कौन सा कथन सही है—

(A) दोनों को बुखार है।

(B) अक्षत के शरीर का तापमान, प्रतीक के शरीर के तापमान से अधिक है।

(C) अक्षत के शरीर का तापमान प्रतीक के शरीर के तापमान से कम है।

(D) दोनों के शरीर का ताप सामान्य स्वस्थ मानव के शरीर का तापमान है।

7. **Image formed in concave lens is :**

(A) Sometimes real sometimes virtual

(B) Always real

(C) Always virtual

(D) None of these.

8. **A car moves with a speed of 40 km/h for first 15 minute and for next 15 minute with a speed of 60 km/h. Then the total distance covered by the car is :**

(A) 15 km (B) 10 km

(C) 5 km (D) 25 km.

9. **Which of the following friction is maximum.**

(A) Limiting friction (B) Static friction

(C) Rolling friction (D) Sliding friction.

10. **What is the angle of incident of a ray if the reflected ray is at angle of 90° with its incident ray :**

(A) 90° (B) 45°

(C) 180° (D) 0° .

11. **The magnetic strength of a magnet is :**

(A) Maximum at its pole

(B) Minimum at the centre of it

(C) Both A and B are correct.

(D) Same at all points of the magnet.

12. **Akshat and prateek measured there body temperature respectively 98.6 °F and 37° C. Which of the following statement is true :**

(A) Both are suffering from fever

(B) Akshat has a higher body temperature than Prateek

(C) Akshat has a lower body temperature than Prateek

(D) Both have normal body temperature of healthy person.

रसायन (Chemistry)

13. निम्नलिखित में से किसे एक सार्वत्रिक विलायक कहा जाता है?

(A) एल्कोहल (B) जल

(C) ईथर (D) मिथाईल आरेंज।

14. सल्फर तत्व की परमाणुकता है—

(A) 4 (B) 1

(C) 8 (D) 2.

15. निम्नलिखित में से कौन-सा एक खनिज अम्ल है?

(A) फॉर्मिक अम्ल

(B) लैक्टिक अम्ल

(C) टार्टरिक अम्ल

(D) नाइट्रिक अम्ल।

16. मानव निर्मित रेशा है—

(A) रेयॉन (B) नायलॉन

(C) पॉलीएस्टर (D) उपरोक्त सभी।

17. कौन सी हैलोजन प्रतिरोधी के रूप में प्रयोग की जाती है—

(A) क्लोरीन (B) फ्लोरीन

(C) आयोडीन (D) ब्रोमीन।

18. निम्नलिखित में से कौन एक मिश्रण नहीं है—

(A) पेट्रोल (B) डीजल

(C) एल्कोहल (D) हवा।

13. **Which of the following is known as universal solvent?**

(A) Alcohol (B) Water

(C) Ether (D) Methyl orange.

14. **The atomicity of element sulpher is :**

(A) 4 (B) 1

(C) 8 (D) 2.

15. **Which one of the following is a mineral acid ?**

(A) Formic Acid

(B) Lactic Acid

(C) Tartaric Acid

(D) Nitric Acid.

16. **Man-made fibre is :**

(A) Rayon (B) Nylon

(C) Polyester (D) All of the above.

17. **Which halogen is used as an antiseptic :**

(A) Chlorine

(B) Fluorine

(C) Iodine

(D) Bromine.

18. **Which one of the following is not a mixture :**

(A) Petrol (B) Diesel

(C) Alcohol (D) Air.

19. दूध से क्रीम निकालने के लिये विधि प्रयुक्त की जाती है—

(A) भारण

(B) अपकेन्द्रण

(C) आसवन

(D) क्रिस्टलीकरण।

20. भोजन पकाने वाले पात्रों में न चिपकने वाली पर्त लगाने में प्रयुक्त किया जाता है—

(A) बैकेलाइट (B) मैलेमाइन

(C) पी.वी.सी. (D) टेफ्लान।

21. गैसों की जल में विलेयता ताप वृद्धि के साथ—

(A) अपरिवर्तित रहती है

(B) बढ़ती जाती है

(C) पहले कम होती है, फिर बढ़ती जाती है

(D) कम होती जाती है।

22. निम्नलिखित में संतुलित रासायनिक समीकरण है—

(A) $2Fe + 3H_2O \longrightarrow Fe_2O_3 + 3H_2$

(B) $2Fe + H_2O \longrightarrow Fe_2O_3 + H_2$

(C) $3Fe + 4H_2O \longrightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$

(D) $4Fe + 3H_2O \longrightarrow 2Fe_2O_3 + H_2$.

23. निम्नलिखित में से कौन एक विद्युत का सुचालक है—

(A) चारकोल (B) कोक

(C) ग्रेफाइट (D) हीरा।

19. The method used to separates cream from milk is :

(A) Loading

(B) Centrifugation

(C) Distillation

(D) Crystallisation.

20. In non-stick cookware the nonsticking layer used is of :

(A) Backelite (B) Malamine

(C) P. V. C. (D) Teflon.

21. With increase in temperature the solubility of gases in water :

(A) No change

(B) Increases

(C) First decreases then increases

(D) Decreases.

22. Balanced chemical equation among following is :

(A) $2Fe + 3H_2O \longrightarrow Fe_2O_3 + 3H_2$

(B) $2Fe + H_2O \longrightarrow Fe_2O_3 + H_2$

(C) $3Fe + 4H_2O \longrightarrow Fe_3O_4 + 4H_2$

(D) $4Fe + 3H_2O \longrightarrow 2Fe_2O_3 + H_2$.

23. Which one of the following is a good conductor of electricity :

(A) Charcoal (B) Coke

(C) Graphite (D) Diamond.

जीव विज्ञान (Biology)

24. हमारे शरीर की त्वचा बनी होती है—

(A) एपीथीलियल ऊतक से

(B) कंकाल से

(C) रक्त से

(D) तंत्रिका ऊतक से।

25. एक कोशिक जीव में परिवहन होता है—

(A) बंद परिवहन के द्वारा

(B) अवशोषण के द्वारा

(C) विसरण के द्वारा

(D) आसवन के द्वारा।

26. निम्न में से कौन-सा संवेदी अंग नहीं है—

(A) आंखें (B) दाँत

(C) जीभ (D) कान।

27. कोशिका में प्रोटीन का निर्माण करते हैं—

(A) राइबोसोम (B) लवक

(C) रिक्तिका (D) केन्द्रक।

28. फूलों को लाल रंग प्रदान करने वाला वर्णक है—

(A) क्रोमोप्लास्ट (B) ल्यूकोप्लास्ट

(C) क्लोरोप्लास्ट (D) A एवं B दोनों।

29. खरीफ फसल का उदाहरण है—

(A) उड़द (B) ज्वार

(C) बाजरा (D) उपरोक्त सभी।

24. Skin of our body is made up of :

(A) Epithelial tissue

(B) Skeleton

(C) Blood

(D) Nervous tissue.

25. Transportation in unicelluler organisms is :

(A) By closed transportation

(B) By absorption

(C) By diffusion

(D) By distillation.

26. Which of the following is not a sense organ :

(A) Eyes (B) Teeth

(C) Tongue (D) Ears.

27. Protein synthesis in the cell is done by :

(A) Ribosome (B) Plastids

(C) Vacuoles (D) Nucleus.

28. Which pigment is giving red colour to flowers ?

(A) Chromoplast

(B) Leucoplast

(C) Chloroplast

(D) Both A & B.

29. The example of kharif crops are :

(A) Urad (B) Jowar

(C) Bajra (D) All of these.

30. निम्नलिखित में से नर हार्मोन है—

(A) टेस्टोस्टेरॉन (B) एस्ट्रोजन

(C) इन्सुलिन (D) थायरॉक्सिन।

31. ऊर्जा के अनवीकरणीय संसाधन है—

(A) पवन ऊर्जा (B) ज्वारीय ऊर्जा

(C) पेट्रोलियम (D) सौर ऊर्जा।

32. रिया के दादाजी पास की वस्तुये स्पष्ट नहीं देख सकते थे, तो डॉक्टर ने उनके चश्मे में कौन से लेंस का उपयोग किया होगा?

(A) उत्तल लेंस (B) अवतल लेंस

(C) द्विअवतल लेंस (D) गोलाकार लेंस।

33. ये कोशिका का मृत भाग है—

(A) कोशिका भित्ति

(B) कोशिका द्रव्य

(C) प्लाज्मा झिल्ली

(D) केन्द्रक।

34. गलत कथन चुनिये—

(A) आयोडिन की कमी से 'घेंघा' रोग होता है।

(B) विटामिन 'D' की कमी से रतौंधी रोग होता है।

(C) 'लोहे' की कमी से 'रक्तअल्पता' रोग होता है।

(D) विटामिन 'B' की कमी से 'बेरी-बेरी' रोग होता है।

35. सूक्ष्मजीव पाये जाते हैं—

(A) हवा, पानी और मृदा में

(B) सजीवों के शरीर पर

(C) सजीवों के शरीर के अंदर

(D) उपरोक्त सभी जगहों पर।

30. Following is male harmone :

(A) Testosterone (B) Estrogens

(C) Insuline (D) Thyroxin.

31. The non-renewable resources of energy is :

(A) Wind energy (B) Tidal energy

(C) Petroleum (D) Solar energy.

32. Riya's grandfather could not clearly see the objects nearly, so what lens would the doctor use in his spectacle ?

(A) Convex lens (B) Concave lens

(C) Biconcave lens (D) Spherical lens.

33. This is the dead part of the cell :

(A) Cell wall

(B) Cytoplasm

(C) Plasma membran

(D) Nucleus.

34. Choose the incorrect statement :

(A) Deficiency of 'Iodine' causes 'goitre' disease.

(B) Deficiency of Vitamin 'D' causes 'night blindness disease.

(C) Deficiency of 'Iron' causes 'anaemia' disease.

(D) Vitamin 'B' deficiency causes 'beri-beri' disease.

35. Micro organisms are found :

(A) In air water & soil

(B) On the body of living organisms

(C) Inside the body of living organisms.

(D) Above all places.

सामाजिक विज्ञान (Social Science)

36. विश्व इतिहास को कितने कालों में विभाजित किया जाता है?

(A) 02 (B) 03

(C) 04 (D) 05.

37. भारत पहुंचने के लिये समुद्री मार्ग की खोज किसने की थी?

(A) मार्टिनलूथर (B) वास्को डिगामा

(C) फ्हयान (D) राबर्ट।

38. स्थायी बंदोबस्त सर्वप्रथम अंग्रेजों ने किस प्रान्त में लागू किया था?

(A) बंगाल (B) बिहार

(C) उड़ीसा (D) मध्यप्रांत।

39. छत्तीसगढ़ में पत्रकारिता के जनक कौन है?

(A) मुकुटधर पाण्डे (B) पं. सुन्दरलाल शर्मा

(C) पं. माधवराव सप्रे (D) ठा. प्यारे लाल।

40. अशोक चक्र किस रंग का है?

(A) लाल (B) केशरिया

(C) हरा (D) नीला।

41. गौतम बुद्ध को जो ज्ञान प्राप्त हुआ उसे किस नाम से जानते हैं?

(A) कैवल्य (B) संबोधि

(C) निर्ग्रंथ (D) निर्वाण।

42. शेरशाह इतिहास में प्रसिद्ध है?

(A) अपने प्रशासन के कारण

(B) अपने विजयों के कारण

(C) अपने धार्मिक नीति के कारण

(D) कला और साहित्य के पोषक होने के कारण।

36. World history is divided into how many periods ?

(A) 02 (B) 03

(C) 04 (D) 05.

37. Who discovered the sea route to reach India?

(A) Martin luther (B) Vaskodigama

(C) Fayan (D) Robert.

38. Permanent settlement was first introduce by the British in which province ?

(A) Bangal (B) Bihar

(C) Orissa (D) Central Province.

39. Who is the father of journalism in chhattisgarh ?

(A) Mukutdhar Pandey (B) Pt. Sunderlal Sharma

(C) Pt. Madav Rao Sapre (D) Thakur Pyarelal.

40. What color is the Ashok Chakra ?

(A) Red (B) Saffron

(C) Green (D) Blue.

41. Gautam Budha attained enlightenment by which name is that known ?

(A) Kaivalya's (B) Sambodhi

(C) Nirgranth (D) Nirvana.

42. Shershah is well known for his :

(A) Administration

(B) Victory

(C) Religions Policy

(D) Protection of art and literature

43. अंग्रेजों के शासनकाल में भारत का 'मैनचेस्टर' कहा जाता था?

(A) सूरत को (B) दिल्ली को

(C) मुम्बई को (D) ढाका को।

43. Manchester of India was called during British rule.

(A) Surat (B) Delhi

(C) Mumbai (D) Dhaka.

44. टीपू सुल्तान कहां के शासक थे?

(A) उड़ीसा (B) मैसूर

(C) बंगाल (D) इलाहाबाद।

44. Tipu Sultan was the ruler of :

(A) Orissa (B) Mysore

(C) Bangal (D) Allahabad.

45. गुरूनानक देव की जन्मस्थली है—

(A) तलवंडी (B) राजगीर

(C) कलानौर (D) पठानकोठ।

45. The birth place of Guru Nanak Dev is :

(A) Talwandi (B) Rajgir

(C) Kalanor (D) Pathankat.

46. विश्व की सबसे बड़ी स्वच्छ पानी की झील कौन सी है?

(A) बैकाल झील

(B) सुपीरियर झील

(C) न्यासा झील

(D) विक्टोरिया झील

46. The biggest fresh water lake in the world is :

(A) Baikal lake

(B) Superior lake

(C) Nyasa lake

(D) Victoria lake.

47. किस नदी में फरक्का बांध का निर्माण हुआ है—

(A) हुगली (B) ब्रम्हपुत्र

(C) गंगा (D) पद्मिनी।

47. The Farakka Barrage has been constructed on :

(A) Hugli (B) Brahmaputra

(C) Ganga (D) Padmini.

48. तुंगभद्रा सिंचाई योजना किस राज्य से सम्बंधित है?

(A) बिहार (B) आन्ध्रप्रदेश

(C) तमिलनाडु (D) महाराष्ट्र।

48. Tungbhadra irrigation project is related to which state :

(A) Bihar (B) Andhrapradesh

(C) Talmilnadu (D) Maharashtra.

49. किस नदी को छत्तीसगढ़ की 'जीवन रेखा' कहते हैं—

(A) अरपा (B) महानदी

(C) गोदावरी (D) नर्मदा।

49. Which river is called the life line of Chhattisgarh :

(A) Arpa (B) Mahanadi

(C) Godavari (D) Narmada.

50. हमारी पृथ्वी से सर्वाधिक निकट का ग्रह कौन सा है?

(A) शनि (B) मंगल

(C) शुक्र (D) बृहस्पति।

51. कौन सी घाटी का निर्माण संरचना तारिकी से हुआ है?

(A) V आकार की घाटी (B) U आकार का घाटी

(C) ढालू घाटी (D) दरार घाटी।

52. भारत और चीन के मध्य की सीमा रेखा को कहते हैं—

(A) मैकमोहन रेखा (B) रेड्क्लिफ रेखा

(C) मन्नाड़ की खाड़ी (D) डूरण्ड लाइन।

53. वायुमण्डल की सबसे निचली सतह को कहते हैं—

(A) मीसोस्फीयर (मध्यमण्डल) (B) योण क्षेत्र

(C) क्षोभ मण्डल (D) समताप मण्डल।

54. ग्रीनविच रेखा कितने अंश देशांतर से खींची गई है—

(A) 180° (B) 0°

(C) 90° (D) 100°.

55. गेहूँ किस प्रकार की फसल का उदाहरण है?

(A) रबी (B) खरीफ

(C) जायद (D) नगदी।

56. "सारे जहां से अच्छा हिन्दुस्तान हमारा" की रचना किसने की?

(A) रविन्द्रनाथ टैगोर (B) इकबाल

(C) शरतचन्द्र (D) बंकिमचन्द्र।

57. सूचना का अधिकार अधिनियम कब लागू हुआ—

(A) 1950 में (B) 1947 में

(C) 2011 में (D) 2005 में।

50. Which is the nearest planet to earth ?

(A) Saturn (B) Mass

(C) Venus (D) Jupiter.

51. Which valley is formed as a result of tactonic force ?

(A) 'V' shaped valley (B) 'U' shaped valley

(C) Hanging valley (D) Rift Vally.

52. The line of control between India and Chaina is known as:

(A) Machmohan line (B) Red Cliff line

(C) Gulf of Mannar (D) Durand line.

53. The lower level of atmosphere is known as :

(A) Mesosphere (B) Ionosphere

(C) Troposphere (D) Stratosphere.

54. How many degree of longitude is the Greenwich line drawn?

(A) 180° (B) 0°

(C) 90° (D) 100°.

55. Wheat is an example of which type of crop ?

(A) Rabi (B) Kharif

(C) Jaid (D) Cash.

56. "Sare Jahan Se Achchha Hindustan Hamara" was composed by :

(A) Rabindra Nath Tagor (B) Iqbal

(C) Sharatchandra (D) Bankimchandra.

57. When did 'Right to Information Act" come in to force :

(A) 1950 (B) 1947

(C) 2011 (D) 2005.

58. निम्नलिखित में से कौन अपने पद की शपथ नहीं लेता है—

(A) राष्ट्रपति (B) उपराष्ट्रपति

(C) स्पीकर (D) प्रधानमंत्री।

59. उप सरपंच को कौन चुनता है?

(A) सरपंच

(B) सभी पंच

(C) गांव के सभी लोग

(D) चुनाव द्वारा।

60. संविधान प्रारूप समिति के अध्यक्ष कौन थे?

(A) पं. जवाहरलाल नेहरू

(B) सरदार पटेल

(C) महात्मा गांधी

(D) डॉ. भीमराव अम्बेडकर।

61. भारतीय संविधान की उद्देशिका में कितने प्रकार की स्वतंत्रता दी गई हैं—

(A) 03 (B) 04

(C) 05 (D) 06.

62. शोषण के विरूद्ध अधिकार कितने वर्ष तक के बच्चों को सुरक्षा प्रदान करता है?

(A) 10 वर्ष (B) 14 वर्ष

(C) 16 वर्ष (D) 18 वर्ष।

63. राज्यसभा में कितने सदस्यों को राष्ट्रपति मनोनीत करते हैं?

(A) 02 (B) 05

(C) 07 (D) 12.

58. Which of the following does not take the oath of the office:

(A) President (B) Vice-President

(C) Speaker (D) Prime Minister.

59. Who chooses up-sarpanch ?

(A) Sarpanch

(B) All Punch

(C) All the people of the village

(D) By Election.

60. Who was the chairman of the constitution draft committee :

(A) Pt. Jawaharlal Nehru

(B) Sardar Patel

(C) Mahatma Gandhi

(D) Dr. Bhimrao Ambedkar.

61. How many type of freedom have been given in the preamble of the Indian constitution ?

(A) 03 (B) 04

(C) 05 (D) 06.

62. Right against exploitation act give protection up to which age of children ?

(A) 10 years (B) 14 years

(C) 16 years (D) 18 years.

63. How many members are nominated by the president in Rajya Sabha ?

(A) 02 (B) 05

(C) 07 (D) 12.

64. भारत के संविधान में कितनी अनुसूची है—

(A) 08 (B) 10

(C) 12 (D) 14.

65. किन दो राज्यों का एक ही उच्च न्यायालय है?

(A) हरियाणा और पंजाब

(B) गुजरात और महाराष्ट्र

(C) हिमाचल प्रदेश एवं उत्तरप्रदेश

(D) केरल एवं तमिलनाडु।

66. ''अर्थशास्त्र धन का विज्ञान है'' इस मत का समर्थन किसने किया?

(A) जे.के. मेहता (B) कीन्स

(C) एडम स्मिथ (D) रॉबिन्स।

67. सीमा-शुल्क लगता है—

(A) घरेलू उत्पाद पर

(B) विदेशों से आने वाले उत्पाद पर

(C) कृषि उत्पाद पर

(D) सहायक वस्तु पर।

68. ISI चिन्ह प्रदर्शित करता है?

(A) उत्पादन की मात्रा

(B) उत्पादन की उपलब्धता

(C) उत्पादन की गुणवत्ता

(D) उत्पादन का प्रकार।

69. छोटे व्यापारी कोसा का धागा बनाने के लिये खरीदते हैं—

(A) फूल (B) फल

(C) पत्तियाँ (D) पेड़ की टहनियाँ।

70. भारत सरकार का केन्द्रीय बैंक है—

(A) भारतीय स्टेट बैंक

(B) भारतीय सेन्ट्रल बैंक

(C) राज्य सहकारी बैंक

(D) भारतीय रिजर्व बैंक।

64. How many schedules are there in the constitution of India.

(A) 08 (B) 10

(C) 12 (D) 14.

65. Which two states have the same High Court ?

(A) Hariyana and Panjab

(B) Gujrat and Maharastra

(C) Himachal pradesh and Uttarpradesh.

(D) Keral and Tamilnadu.

66. "Economics is a science of wealth" who supported this view.

(A) J. K. Mehta (B) Keynes

(C) Adam Smith (D) Robins.

67. The customs duty is levied on :

(A) Domestic Product

(B) Overseas Product

(C) Agriculture Product

(D) Accessories.

68. ISI Mark shows :

(A) Quantity of Product

(B) Availability of Product

(C) Quality of Product

(D) Types of Production.

69. Small traders buy to produce Kosa threads is:

(A) Flowers (B) Fruits

(C) Leaves (D) Branches of trees.

70. Central Banking institution of India is :

(A) State Bank of India

(B) Central Bank of India

(C) State Co-operative Bank

(D) Reserve Bank of India.

गणित (Mathematics)

71. 1 मीटर 75 सेमी लंबे टेप से $3\frac{4}{7}$ सेमी लंबे टेप के कितने टुकड़े काटे जा सकते हैं?

(A) 28 (B) 42

(C) 49 (D) 63.

71. How many pieces of tape $3\frac{4}{7}$ cm long can be cut from a long tape which is 1 m 75 cm :

(A) 28 (B) 42

(C) 49 (D) 63.

72. यदि $\left(\frac{q}{p}\right)^{1-2x} = \sqrt{\frac{q}{p}}$ तो x का मान है—

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{4}{3}$

(C) 1 (D) $\frac{1}{2}$.

72. If $\left(\frac{q}{p}\right)^{1-2x} = \sqrt{\frac{q}{p}}$ then value of x is :

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{4}{3}$

(C) 1 (D) $\frac{1}{2}$.

73. 400 का 8% – 800 का 4% + 500 का 1% का मान है—

(A) 20 (B) 10

(C) 8 (D) 5.

73. The value of 8% of 400 – 4% of 800 + 1% of 500 is :

(A) 20 (B) 10

(C) 8 (D) 5.

74. a, b, c का माध्य M है और $ab + bc + ca = 0$ हो तो a^2, b^2, c^2 का माध्य होगा—

(A) 5 M^2 (B) 4 M^2

(C) 3 M^2 (D) 2 M^2.

74. If the mean of a, b, c is M and $ab + bc + ca = 0$. Then mean of a^2, b^2, c^2 will be :

(A) 5 M^2 (B) 4 M^2

(C) 3 M^2 (D) 2 M^2.

75. पाँच संख्याओं का माध्य 27 है। यदि एक संख्या और शामिल कर ली जाए तो माध्य 25 हो जाता है। शामिल की गई संख्या है—

(A) 17 (B) 15

(C) 13 (D) 11.

75. The mean of five numbers is 27. If one more number is included then the mean is 25. The included number is :

(A) 17 (B) 15

(C) 13 (D) 11.

76. तीन विद्यार्थियों P, Q और R को 3 : 4 : 5 के अनुपात में कंचे दिये गये। यदि P और Q को कुल 315 कंचे मिले तो R को कितने कंचे मिले?

(A) 79 (B) 105

(C) 225 (D) 300.

77. $\dfrac{(3\cdot 63)^2 - (2\cdot 37)^2}{(3\cdot 63 + 2\cdot 37)} = ?$

(A) 6 (B) 1·36

(C) 2·26 (D) 1·26.

78. यदि $(a+b) = 11$ और $ab = 30$ हो तो (a^2+b^2) का मान होगा—

(A) 31 (B) 61

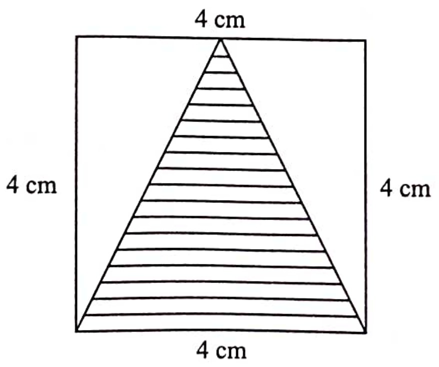
(C) 62 (D) 60.

79. यदि $\dfrac{1}{x+1} + \dfrac{1}{x+2} = \dfrac{2}{x+10}$ हो तो $x =$

(A) $-\dfrac{26}{17}$ (B) 1

(C) $\dfrac{17}{26}$ (D) $\dfrac{26}{17}$.

80. छायांकित भाग का क्षेत्रफल है—



(A) 14 cm^2 (B) 8 cm^2

(C) 6 cm^2 (D) 4 cm^2.

76. A certain amount of marbles are given to three students P, Q and R in the ratio 3 : 4 : 5. If P and Q receive a total of 315 marbles then marbles received by R is :

(A) 79 (B) 105

(C) 225 (D) 300.

77. $\dfrac{(3\cdot 63)^2 - (2\cdot 37)^2}{(3\cdot 63 + 2\cdot 37)} = ?$

(A) 6 (B) 1·36

(C) 2·26 (D) 1·26.

78. If $(a+b) = 11$ and $ab = 30$ then the value of (a^2+b^2) is :

(A) 31 (B) 61

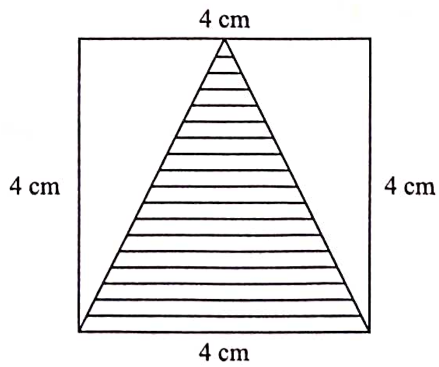
(C) 62 (D) 60.

79. If $\dfrac{1}{x+1} + \dfrac{1}{x+2} = \dfrac{2}{x+10}$ then $x =$

(A) $-\dfrac{26}{17}$ (B) 1

(C) $\dfrac{17}{26}$ (D) $\dfrac{26}{17}$.

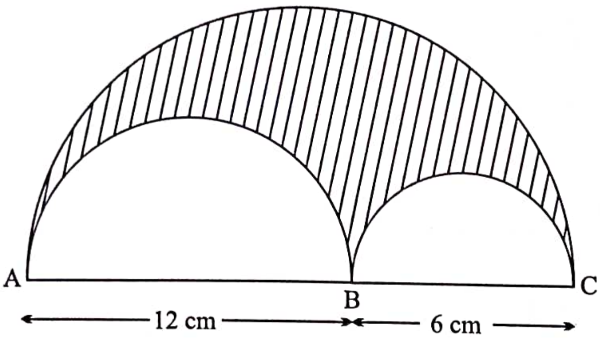
80. Area of the shaded portion is :



(A) 14 cm^2 (B) 8 cm^2

(C) 6 cm^2 (D) 4 cm^2.

81. नीचे दिए चित्र में छायांकित भाग तीन अर्द्धवृत्तों से मिलकर बना है। छायांकित भाग का क्षेत्रफल है—



(A) 144π (B) 72π

(C) 36π (D) 18π .

82. दो वृत्तों की परिधि का अनुपात 3 : 4 हो तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात क्या होगा?

(A) 3 : 4 (B) 9 : 16

(C) 16 : 9 (D) 64 : 27.

83. एक आयत जिसके विकर्ण समकोण पर प्रतिच्छेद करते हैं, कहलाता है—

(A) समचतुर्भुज (B) वर्ग

(C) समांतर चतुर्भुज (D) समलंब चतुर्भुज।

84. एक पासा फेंके जाने से उस पर एक अभाज्य संख्या आने की प्रायिकता क्या है?

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$

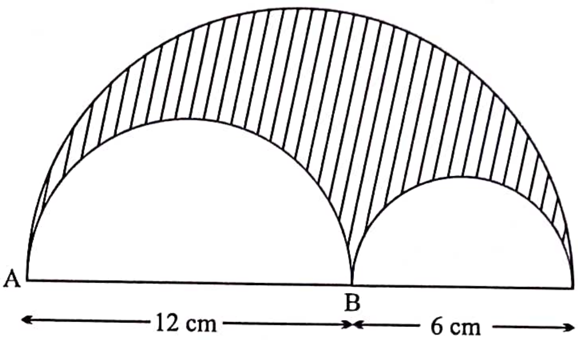
(C) $\frac{3}{2}$ (D) 2 .

85. 6859 का घनमूल है—

(A) 19 (B) 23

(C) 27 (D) 29.

81. In the following figure the shaded portion is formed by three semicircles. The area of the shaded portion is :



(A) 144π (B) 72π

(C) 36π (D) 18π .

82. The ratio of the circumference of two circles is 3 : 4, then what is the ratio of their corresponding areas ?

(A) 3 : 4 (B) 9 : 16

(C) 16 : 9 (D) 64 : 27.

83. A rectangle whose diagonals intersect at right angles is called :

(A) Rhombus (B) Square

(C) Parallelogram (D) Trapezium.

84. What is the probability of getting a prime number in a throw of a die :

(A) $\frac{1}{4}$ (B) $\frac{1}{2}$

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

85. The cube root of 6859 is :

(A) 19 (B) 23

(C) 27 (D) 29.

86. कौन पायथागोरियन त्रिक है—

(A) (5, 6, 7) (B) (7, 24, 25)

(C) (6, 12, 13) (D) (4, 5, 6).

86. Which is pythagorian triples :

(A) (5, 6, 7) (B) (7, 24, 25)

(C) (6, 12, 13) (D) (4, 5, 6).

87. प्रथम पाँच विषम प्राकृत संख्याओं का समान्तर माध्य होगा—

(A) 25 (B) 19

(C) 9 (D) 5.

87. The arithmetic mean of first five odd natural numbers will be :

(A) 25 (B) 19

(C) 9 (D) 5.

88. यदि $17x = (47)^2 - (13)^2$ हो तो x का मान होगा—

(A) 30 (B) 34

(C) 60 (D) 120.

88. If $17x = (47)^2 - (13)^2$ then value of x will be :

(A) 30 (B) 34

(C) 60 (D) 120.

89. $5t^2$ के कुल कितने गुणनखण्ड संभव हैं?

(A) 4 (B) 5

(C) 6 (D) 7.

89. How many factors of $5t^2$ are possible ?

(A) 4 (B) 5

(C) 6 (D) 7.

90. संख्या $\frac{a}{b}$ का गुणन प्रतिलोम है—

(A) $\frac{b}{a}$ (B) $-\frac{b}{a}$

(C) $-\frac{a}{b}$ (D) 1.

90. Multiplicative inverse of number $\frac{a}{b}$ is :

(A) $\frac{b}{a}$ (B) $-\frac{b}{a}$

(C) $-\frac{a}{b}$ (D) 1.

रफ कार्य / Rough Work