

SCIENCE / विज्ञान

प्रश्न 1. एगोरिकस (कुकरमुत्ता) है -

- (A) स्वपोषी
- (B) परजीवी
- (C) मृतोपजीवी
- (D) सहजीवी

Qn 1. Agaricus is -

- (A) Autotrophic
- (B) Parasitic
- (C) Saprophytic
- (D) Symbiotic

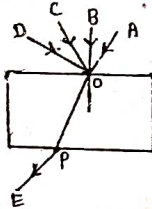
प्रश्न 2. Fe, Zn, Cu, एवं Al में से सर्वाधिक क्रियाशील धातु है -

- (A) Fe
- (B) Zn
- (C) Cu
- (D) Al

Qn 2. Out of Fe, Zn, Cu and Al which is the most reactive metal-

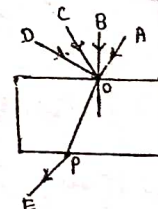
- (A) Fe
- (B) Zn
- (C) Cu
- (D) Al

प्रश्न 3. चित्रानुसार प्रकाश की किरण AO, BO, CO और DO कांचके गुटके पर O बिन्दु पर मिलती है, इनमें से कौन सी किरण OPE दिशा में गमन करेगी -



- (A) AO
- (B) BO
- (C) CO
- (D) DO

Qn 3. In the diagram given below the light rays AO, BO, CO, and DO are incident on one surface of a glass slab at the point O which of these rays travel along OPE -



- (A) AO
- (B) BO
- (C) CO
- (D) DO

प्रश्न 4. संधियुक्त पैर, एक स्पष्ट सिर एवं काइटिन के बाह्य कंकाल की उपस्थिति किस संघ का विशेष लक्षण है -

- (A) एनीलिडा
- (B) मोलस्का
- (C) आर्थ्रोपोडा
- (D) कार्डेटा

Qn 4. The presence of jointed legs, a distinct head and chitinous exoskeleton are the characteristic feature of phylum

- (A) Annelida
- (B) Mollusca
- (C) Arthropoda
- (D) Chordata

प्रश्न 5. ग्रेफाइट का उपयोग नहीं किया जा सकता -

- (A) चिकनाई की तरह
- (B) पेन्सिल बनाने में
- (C) काटने वाले औजार बनाने में
- (D) इलेक्ट्रोड बनाने

Qn 5. Graphite can not be used

- (A) as a lubricant
- (B) in making pencil
- (C) as a cutting tool
- (D) in making electrodes

प्रश्न 6. कांसा, तांबा और निम्न में से किससे मिलकर बना मिश्र धातु है -

- (A) Sn
- (B) Fe
- (C) Zn
- (D) Cr.

Qn 6. Brass is an alloy of Copper and which of the following -

- (A) Sn
- (B) Fe
- (C) Zn
- (D) Cr.

प्रश्न 7. हिपेटाइटिस रोग में शरीर का कौन सा अंग प्रभावित होता है-

- (A) तंत्रिकाएं
- (B) फेफड़े
- (C) हड्डियां
- (D) यकृत

Qn 7. Which organ of the body is affected in hepatitis -

- (A) Nerves
- (B) lungs
- (C) Bones
- (D) Liver

प्रश्न 8. वस्तु जब द्रव में तैरती है तो उसका उत्प्लावन बल होता है-

- (A) शून्य
- (B) वस्तु के भार से अधिक
- (C) वस्तु के भार से कम
- (D) वस्तु के भार के बराबर

Qn 8. A body floats in a liquid if the buoyant force is

- (A) Zero
- (B) greater than its weight
- (C) Less than its weight
- (D) equal to its weight

प्रश्न 9. अंगूरों को अतिसंतृप्त विलयन में रखने पर जो प्रक्रिया होगी वह है -

- (A) बाह्य परासरण
- (B) अंतः परासरण
- (C) जीवद्रव्य कुंचन
- (D) विसरण

Qn 9. Name the process which will occur when grapes are kept in hypertonic solution

- (A) exosmosis
- (B) endosmosis
- (C) plasmolysis
- (D) diffusion

10. 3.60% वसा, 4% प्रोटीन, 0.70% खनिज 4.50% शर्करा एवं 87.20% पानी का स्रोत है -
- (A) गाय का दूध
(B) अंडा
(C) मांस
(D) मछली
- Qn 10. Which is the resource of 3.60% fat, 4% protein, 0.7% minerals, 4.50% Sugar, and 87.20% water -
- (A) cow milk
(B) Egg
(C) meat
(D) fish
11. आतिशबाजी में हरे रंग का कारण है -
- (A) मैग्नेशियम
(B) स्ट्रॉन्शियम
(C) बेरियम
(D) सोडियम
- Qn 11. Green colour of crackers is due to the presence of -
- (A) Magnesium
(B) Strontium
(C) Barium
(D) Sodium
12. सूर्य से पृथ्वी तक पहुंचने में प्रकाश लगभग कितना समय लेता है -
- (A) 5 मिनट
(B) 6 मिनट
(C) 7 मिनट
(D) 8 मिनट
- Qn 12. Time taken by light to travel from the Sun to the Earth is -
- (A) 5 minutes
(B) 6 minutes
(C) 7 minutes
(D) 8 minutes
13. कौन सी वायुमण्डलीय गैस ग्लोबल वार्मिंग का कारण है -
- (A) कार्बन डाइऑक्साइड
(B) ऑक्सीजन
(C) नाइट्रोजन
(D) आर्गन
- Qn 13. The atmospheric gas which causes global warming is -
- (A) Carbon-dioxide
(B) Oxygen
(C) Nitrogen
(D) Argon
14. आलू का खाने योग्य भाग है -
- (A) जड़
(B) कलिका
(C) फल
(D) तना
- Qn 14. The edible part of potato is -
- (A) Root
(B) Bud
(C) Fruit
(D) Stem

प्रश्न 15. निम्न में से कौन क्षारीय मूलक नहीं है -

- (A) क्रोमियम
- (B) बोरेट
- (C) मैग्नेशियम
- (D) एल्युमिनियम

Qn 15. Which one of the following is not basic

- (A) chromium
- (B) Borate
- (C) Magnesium
- (D) Aluminium

प्रश्न 16. स्वस्थ नेत्र से किसी वस्तु को स्पष्ट देखने हेतु न्यूनतम दूरी क्या है -

- (A) 20 से.मी.
- (B) 25 से.मी.
- (C) 25 मीटर
- (D) 25 ईंच

Qn 16. What is the minimum distance to see an object clearly from eyes -

- (A) 20 cm
- (B) 25 cm
- (C) 25 meter
- (D) 25 inch

प्रश्न 17. माइटोकॉण्ड्रिया पाए जाते हैं -

- (A) मेटाजोआ में
- (B) बैक्टीरिया में
- (C) नीली हरी शैवाल में
- (D) सभी जीवों में

Qn 17. Mitochondria are found in -

- (A) Metazoa
- (B) Bacteria
- (C) Blue green Algae
- (D) All organisms

प्रश्न 18. निम्न में से कौन सा रासायनिक परिवर्तन नहीं है -

- (A) मोमबत्ती का जलना
- (B) दूध से दही बनना
- (C) लोहे में जंग लगना
- (D) आयोडीन का उर्ध्वपातन

Qn 18. Which one of the following is not a chemical change -

- (A) Burning of candle
- (B) Conversion of milk to curd
- (C) Rusting of iron
- (D) Sublimation of Iodine

प्रश्न 19. लेंस का वह बिन्दु जिससे होकर जाने पर प्रकाश की किरण बिना विचलन के गुजर जाती है -

- (A) फोकस बिन्दु
- (B) प्रकाश केन्द्र
- (C) आपातन बिन्दु
- (D) परावर्तित बिन्दु

Qn 19. The point of a lens goes without deviation

- (A) Point of focus
- (B) centre of light
- (C) Incident point
- (D) Reflection point

Qn 20. निम्न में सबसे हल्का कण है -

- (A) इलेक्ट्रॉन
- (B) न्यूट्रॉन
- (C) प्रोटॉन
- (D) हाइड्रोजन का परमाणु

Qn 20. The lightest particle among the following is

- (A) An Electron
- (B) A Neutron
- (C) Proton
- (D) An atom of Hydrogen

Qn 21. श्वसन के परिणाम स्वरूप उत्पन्न ऊर्जा निम्न रूप में होती है -

- (A) डीएनए
- (B) प्रोटीन
- (C) वसा
- (D) ए.टी.पी.

Qn 21. The energy produced as a result of respiration is in the form of -

- (A) D.N.A.
- (B) Protein
- (C) Fat
- (D) A.T.P.

Qn 22. निम्न में से कौन संश्लेषित रेशा है -

- (A) कपास
- (B) लिनन
- (C) रेयॉन
- (D) सिल्क

Qn 22. Which of the following is a synthetic fibre -

- (A) Cotton
- (B) Linen
- (C) Rayon
- (D) Silk

Qn 23. प्रोकैरियोटिक कोशा में नहीं पाया जाता -

- (A) कोशिका भित्ति
- (B) केन्द्रक झिल्ली
- (C) प्लाज्मा झिल्ली
- (D) रसधानी

Qn 23. Prokaryotic cell does not contain -

- (A) Cell wall
- (B) Nuclear membrane
- (C) Plasma membrane
- (D) Vacuole

Qn 24. Fe^{2+} का Fe^{3+} में परिवर्तन है -

- (A) इलेक्ट्रॉन की प्राप्ति
- (B) इलेक्ट्रॉन की हानि
- (C) आक्सीकरण के साथ अपचयन
- (D) न इलेक्ट्रॉन की प्राप्ति न हानि

Qn 24. Conversion of Fe^{2+} to Fe^{3+} involves -

- (A) Gain of electron
- (B) Loss of electron
- (C) Oxidation as well as reduction
- (D) Neither gain nor loss of electron

Qn 25. डायनेमो वह युक्ति है, जो परिवर्तित करता है -

- (A) यांत्रिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में
- (B) यांत्रिक ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में
- (C) विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में
- (D) विद्युत ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में

Qn 25. Dynamo is a device that converts -

- (A) Mechanical energy to electrical energy
- (B) Mechanical energy to chemical energy
- (C) Electrical energy to mechanical energy
- (D) Electrical energy to chemical energy

प्रश्न 26. विभिन्न प्रकार के ऊतकों के निर्माण की प्रक्रिया को कहते हैं- Qn 26. The process of formation of different Tissues is called -

- (A) वृद्धि
(B) विभेदीकरण
(C) प्रजनन
(D) विकास

- (A) Growth
(B) Differentiation
(C) Reproduction
(D) Development

प्रश्न 27. प्रतिवर्ती क्रियायें नियंत्रित होती हैं-

- (A) मस्तिष्क
(B) पीनियल ग्रन्थि
(C) मेरुरज्जू
(D) सेरेबेलम

Qn 27. Reflex action is controlled by the -

- (A) Brain
(B) Pineal gland
(C) Spinal cord
(D) Cerebellum

प्रश्न 28. निम्न में से किसमें त्रिबंध होता है -

- (A) PH_3
(B) AlCl_3
(C) CO_2
(D) C_2H_2

Qn 28. Which of the following has a triple bond

- (A) PH_3
(B) AlCl_3
(C) CO_2
(D) C_2H_2

प्रश्न 29. यदि कोई वस्तु समतल दर्पण के सामने 10 से.मी. दूरी पर रखी हो तो वस्तु के प्रतिबिम्ब की दूरी क्या होगी ? Qn 29. If an object is placed at a distance of 10 c front of plane mirror, how far would it be its image -

- (A) 5 से.मी.
(B) 10 से.मी.
(C) 20 से.मी.
(D) 40 से.मी.

- (A) 5 c.m.
(B) 10 c.m.
(C) 20 c.m.
(D) 40 c.m.

प्रश्न 30. निम्नलिखित में से एक जीवाश्म ईंधन नहीं है -

- (A) कोयला
(B) पेट्रोलियम
(C) पेट्रोल व डीजल
(D) एल.पी.जी.

Qn 30. Which one of the following is not a fossil fuel

- (A) Coal
(B) Petroleum
(C) Petrol and diesel
(D) L. P. G.

3. निम्न में से किसके कम होने के कारण बादल वायुमण्डल में

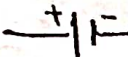
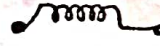
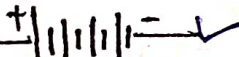
तैरते हैं -

- (A) दाब
- (B) ताप
- (C) वेग
- (D) घनत्व

इनमें से कौन सा जोड़ कन्दुक उलूखल संधि है -

- (A) कुहनी संधि
- (B) घुटने की संधि
- (C) श्रेणी मेखला की ऐसीटाबुलम गुहा तथा फीमर अस्थि का सिर
- (D) ओडोण्टाएड प्रवर्ध एवं एटलस

4. विद्युत परिपथों में किसी सेल को प्रदर्शित करने वाला संकेत है -

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

4. फूलगोभी में खाने योग्य भाग होता है -

- (A) मिसोकार्प
- (B) एण्डोकार्प
- (C) पुष्पक्रम
- (D) बीजपत्र

5. समभारिक तत्व वे होते हैं जिनके -

- (A) परमाणु भार समान एवं परमाणु क्रमांक भिन्न होते हैं
- (B) परमाणु भार भिन्न एवं परमाणु क्रमांक समान होते हैं
- (C) परमाणु भार समान एवं परमाणु क्रमांक भी समान होते हैं
- (D) परमाणु भार भिन्न एवं परमाणु क्रमांक भी भिन्न होते हैं

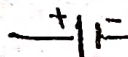
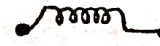
Qn 31. The cloudes float in the atmosphere because of their low -

- (A) Pressure
- (B) Temperature
- (C) Velocity
- (D) Density

Qn 32. Which one is a ball and socket joint -

- (A) Elbow joints
- (B) Knee joints
- (C) Acetabulum cavity of pelvic girdle and Head of Femer.
- (D) Odontoid process and Atlas.

Qn 33. In electrical circuits a cell is shown by the symbol -

- (A) 
- (B) 
- (C) 
- (D) 

Qn 34. Edible past of cauliflower is -

- (A) Mesocarp
- (B) Endocarp
- (C) Inflorescence
- (D) Cotyledons

Qn 35. Isobar are those elements which have-

- (A) Same Atomic weight and different Atomic Number.
- (B) Different atomic weight and same Atomic Number
- (C) Same atomic weight and same atomic number
- (D) Different atomic weight and different atomic number.

प्रश्न 36. हड़प्पा सभ्यता के अंतर्गत एक प्रमुख नगर था.... ?

- * (A) पाटिली पुत्र
- (B) नालंदा
- (C) मोहेंजोदड़ो ✓
- (D) मगध

Qn 36. The Major City of Harappa Civilization

- (A) Patliputra
- (B) Nalanda
- (C) Mohan jodaro
- (D) Magadh

प्रश्न 37. भारत का राष्ट्रीय चिन्ह कहाँ के स्तंभ शीर्ष से लिया गया है?

- * (A) सारनाथ ✓
- (B) जयपुर
- (C) नई दिल्ली
- (D) अमृतसर

Qn 37. The national emblem of India has been taken from the top of the pillar situated at

- (A) Sarnath
- (B) Jaipur
- (C) New Delhi
- (D) Amritsar

प्रश्न 38. दीन-ए-इलाही क्या था ?

- * (A) एक मस्जिद
- (B) एक धार्मिक ग्रंथ
- (C) धार्मिक प्रार्थना
- (D) ✓ अकबर द्वारा चलाया गया धर्म

Qn 38. What was Din-i-ilahi -

- (A) a mosque
- (B) a religious book
- (C) a religious Prayer
- (D) a religious propounded by Akbar

प्रश्न 39. गुप्तकाल के किस शासक को भारत का नेपोलियन कहा जाता है ?

- * (A) रामगुप्त
- (B) ✓ समुद्रगुप्त
- (C) स्कंदगुप्त
- (D) चन्द्रगुप्त

Qn 39. Which ruler of Gupta dynasty is known as 'Napoleon of India' -

- (A) Ram Gupta
- (B) Samudra Gupta
- (C) Skund Gupta
- (D) Chandra Gupta

प्रश्न 40. छत्तीसगढ़ में गुप्तकालीन ऐतिहासिक नगर कौन सा है?

- * (A) रतनपुर
- (B) सिंघनपुर
- (C) सिरपुर ✓
- (D) सारंगढ़

Qn 40. Which is the historical city of Gupta in Chhattisgarh ?

- (A) Ratanpur
- (B) Singhanpur
- (C) Sirpur
- (D) Sarangarh

1. ताजमहल का निर्माण किस मुगल बादशाह ने कराया ?

- (A) शाहजहाँ ✓
- * (B) जहाँगीर
- (C) अकबर
- (D) हुमायुँ

Qn 41. Which Mughal Emperor Constructed Taj Mahal -

- (A) Shahjahan
- (B) Jahangir
- (C) Akbar
- (D) Humayun

2. होमरूल आन्दोलन के संस्थापक कौन थे?

- * (A) गोपाल कृष्ण गोखले
- (B) एनी बेसेंट ✓
- (C) बाल गंगाधर तिलक
- (D) महात्मा गांधी

Qn 42. Who was the founder of Home Rule movement ?

- (A) Gopal Krishna Gokhale
- (B) Annie Besant
- (C) Bal Gangadhar Tilak
- (D) Mahatma Gandhi

3. महात्मा गाँधी द्वारा भारत में प्रथम सत्याग्रह कहाँ आरंभ किया गया था?

- * (A) दाण्डी -
- (B) मुम्बई
- (C) चम्पारण ✓
- (D) वर्धा

Qn 43. Where did the first 'Satyagraha' started by Mahatma Gandhi in india -

- (A) Dandi
- (B) Mumbai
- (C) Champaran
- (D) Wardha

4. राजाराम मोहनराय ने किस संस्था की स्थापना की थी ?

- * (A) प्रार्थना समाज
- (B) आर्य समाज
- (C) ब्रह्म समाज ✓
- (D) उत्कल समाज

Qn 44. Which Institution was established by Raja Ram Mohan Roy ?

- (A) Prarthna Samaj
- (B) Arya Samaj
- (C) Brahma Samaj
- (D) Utkal Samaj

5. रामकृष्ण मिशन की स्थापना किसने की थी?

- * (A) रामकृष्ण परमहंस
- (B) दयानन्द सरस्वती
- (C) स्वामी रामतीर्थ
- (D) स्वामी विवेकानन्द ✓

Qn 45. Who was the founder of Ramkrishna Mission ?

- (A) Ram Krishna Paramhansa
- (B) Dayanand Saraswati
- (C) Swami Ramtirtha
- (D) Swami Vivekananda

प्रश्न 46. संयुक्त राष्ट्र संघ के सुरक्षा परिषद में कुल कितने अस्थायी सदस्य होते हैं ? Qn 46. How Many Temporary members are there in the Security Council of United Nations Organisation ?

- (A) 15
(B) 10
(C) 51
(D) 05

- (A) 15
(B) 10
(C) 51
(D) 05

प्रश्न 47. प्लासी का युद्ध किनके बीच लड़ा गया था ?

- (A) मीर कासिम और राबर्ट क्लाइव
(B) सिराजुद्दौला और राबर्ट क्लाइव
(C) सिराजुद्दौला और लार्ड डलहौजी
(D) मीरकासिम और लार्ड डलहौजी

Qn 47. Between whom was the Battle of Plassey fought ?

- (A) Mir Quasim and Robert Clive
(B) Siraj-ud-Doula and Robert Clive
(C) Siraj-ud-Doula and Lord Dalhousie
(D) Mir Quasim and Lord Dalhousie

प्रश्न 48. सौर मण्डल के मध्य में स्थित तारा है ?

- (A) सप्तर्षि तारा
(B) ध्रुव तारा
(C) सूर्य
(D) सदर्न स्टार

Qn 48. The Star in The Centre of the Solar System is ?

- (A) The Saptarishi
(B) The Dhruv Pole Star
(C) The Sun
(D) The Southern Star

प्रश्न 49. किस अक्षांश रेखा का मान $23\frac{1}{2}$ अंश दक्षिण अक्षांश है ?

- (A) कर्क रेखा
(B) मकर रेखा
(C) विषुवत रेखा
(D) ध्रुवीय रेखा

Qn 49. Which Latitude line has The Value of $23\frac{1}{2}$ degrees South ?

- (A) Line of Cancer
(B) Tropic of Capricorn
(C) Equator Line
(D) Polar Line

प्रश्न 50. पृथ्वी पर दिन और रात की अवधि किन तिथियों में बराबर होती है ?

- (A) 21 मार्च और 23 सितम्बर
(B) 21 मार्च और 21 जून
(C) 22 दिसम्बर और 21 जून
(D) 22 दिसम्बर और 23 सितम्बर

Qn 50. On Which dates day and night are of equal length on earth ?

- (A) 21 March and 23 September
(B) 21 March and 21 June
(C) 22 December and 21 June
(D) 22 December and 23 September

1. भूपर्पटी के अचानक कम्पन को क्या कहते हैं?

- # (A) सुनामी
- (B) ज्वालामुखी
- (C) भूकम्प ✓
- (D) ज्वार-भाटा

2. यदि भारत के मध्य से भूमध्य रेखा गुजरती तो भारत की जलवायु कैसी होती?

- (A) उष्ण शुष्क
- (B) शीतोष्ण
- (C) ध्रुवीय
- (D) उष्णार्द्र

3. यदि हिमालय पर्वत नहीं होता तो भारत की जलवायु में क्या परिवर्तन होता ?

- (A) अत्यधिक शुष्क
- (B) अत्यधिक ठण्डी
- (C) अत्यधिक गर्म
- (D) कोई परिवर्तन नहीं

4. भारत में कौन से खनिज आयात किए जाते हैं?

- # (A) कोयला और लोहा
- (B) अभ्रक और टिन
- (C) पेट्रोल और सोना ✓
- (D) चूने का पत्थर और मैंगनीज

5. सामान्यतः ऊपर उठे हुए भूभाग जो ऊपर से समतल होते हैं, उन्हें क्या कहा जाता है?

- # (A) बाढ़ का मैदान
- (B) पठार ✓
- (C) पहाड़ी
- (D) दर्रा

Qn 51. Sudden tremor in the Earth crust is called -

- (A) Tsunami
- (B) Vol Canoes
- (C) Earth quekes
- (D) Tides

Qn 52. If the equator passes through the middle of India, then Indian climate Would be....

- (A) Tropical Arid
- (B) Temperate
- (C) Polar
- (D) Tropic

Qn 53. What would be the Change in the Climate of India if The Himaliyan ranges were not present ?

- (A) Very Arid
- (B) Very cold
- (C) Very hot
- (D) No Change

Qn 54. Which are The Minerals imported by India ?

- (A) Coal and Iron
- (B) Mica and Tin
- (C) Petroleum and Gold
- (D) Lime Stone and Manganese

Qn 55. An area of high land usually Consisting of relehively flat terrain is called.....

- (A) Flood Plain
- (B) Plateau
- (C) Hill
- (D) Pass

- प्रश्न 56. एक महासागर जो रोमनलिपि के 'S' (एस) अक्षर की तरह दिखता है, वह कौन सा है ?
- (A) हिन्द महासागर
(B) प्रशांत महासागर
(C) कैरेबियन सागर
(D) अटलांटिक महासागर ✓
- प्रश्न 57. हीराकुण्ड बहुउद्देशीय परियोजना किस नदी पर बनाया गया है ?
- (A) नर्मदा नदी
(B) महानदी ✓
(C) गोदावरी नदी
(D) इन्द्रावती नदी
- प्रश्न 58. किस गैस की मात्रा वायु मण्डल में सबसे अधिक होती है ?
- (A) नाइट्रोजन ✓
(B) ऑक्सीजन
(C) कार्बन डाई ऑक्साइड
(D) हाइड्रोजन
- प्रश्न 59. वायु प्रदूषण का सर्वाधिक प्रभाव वायु मण्डल के किस भाग पर पड़ रहा है ?
- (A) क्षोभ मण्डल
(B) समताप मण्डल
(C) ओजोन मण्डल ✓
(D) अयन मण्डल
- प्रश्न 60. भारतीय संविधान का स्वरूप है -
- (A) अध्यक्षीय
(B) अधिनायकी
(C) एकात्मक
(D) संघात्मक एवं एकात्मक दोनों
- Qn 56. An Ocean that looks like the letter Roman alphabet is -
- (A) Indian Ocean
(B) Pacific Ocean
(C) Caribbean Ocean
(D) Atlantic Ocean
- Qn 57. Hirakud Multipurpose Project is Constructed on Which river ?
- (A) Narmada
(B) Mahanadi
(C) Godavari
(D) Indravati
- Qn 58. Maximum quantity wise which gas has availability in atmosphere -
- (A) Nitrogen
(B) Oxygen
(C) Carbon dioxide
(D) Hydrogen
- Qn 59. Which Part of atmosphere is highly affected by Air pollution?
- (A) Troposphere
(B) Stratosphere
(C) Ozonosphere
(D) Ionosphere
- Qn 60. The nature of Indian Constitution is -
- (A) Presidential
(B) Dictatorial
(C) Unitary
(D) Federal & unitary both

61. भारतीय संविधान में मौलिक अधिकार की अवधारणा किस देश से ली गई है? Qn 61. The idea of fundamental right in indian constitution was taken from the country -
- (A) इंग्लैण्ड (A) England
- (B) स्वीटजरलैण्ड (B) Switzerland
- (C) फ्रांस (C) France
- (D) संयुक्त राज्य अमेरिका ✓ (D) United State of America
62. राज्यसभा के सदस्यों का कार्यकाल कितने वर्षों का होता है? Qn 62. What is the tenure for the members of Raj Sabha?
- (A) 5 वर्ष (A) 5 years
- (B) 6 वर्ष ✓ (B) 6 years
- (C) 3 वर्ष (C) 3 years
- (D) 10 वर्ष (D) 10 years
63. भारत के केन्द्रीय कार्यपालिका का प्रमुख कौन होता है? Qn 63. Who is the constitutional head of the union executive of India -
- (A) राष्ट्रपति (A) President
- (B) प्रधानमंत्री (B) Prime Minister
- (C) लोकसभा अध्यक्ष (C) Speaker of lok sabha
- (D) मुख्य न्यायाधीश (D) Chief Justice of Supreme Court
64. भारत में पंचायतीराज अधिनियम किस संविधान संशोधन द्वारा जोड़ा गया है? Qn 64. Which Constitutional amendment added the Panchayati Raj Adhiniyam in India -
- (A) 74 वाँ (A) 74th
- (B) 34 वाँ (B) 34th
- (C) 73 वाँ ✓ (C) 73rd
- (D) 72 वाँ (D) 72rd
65. समवर्ती सूची के विषयों पर कानून बनाने का अधिकार किसको है? Qn 65. Who formulates the law for subjects of the Concurrent list ?
- (A) केवल भारतीय संसद को (A) Only Indian Parliament
- (B) केवल राज्य सरकार को (B) Only State Government
- (C) राष्ट्रपति को (C) President of India
- (D) केन्द्र एवं राज्य सरकार दोनों को ✓ (D) Union and state Government

प्रश्न 66. मंत्रि परिषद सामूहिक रूप से किसके प्रति उत्तरदायी होता

है?

- (A) राष्ट्रपति
- (B) प्रधानमंत्री
- (C) भारतीय संसद ✓
- (D) भारतीय नागरिक

Qn 66 For what are the Council of ministers collectively responsible ?

- (A) President of India
- (B) Prime Minister
- (C) Indian Parliament
- (D) Indian Citizen

प्रश्न 67. वे कौन सी शक्तियाँ हैं जो राष्ट्रपति को प्राप्त हैं परंतु राज्यपालों

को नहीं?

- (A) वित्तीय-विधायी अधिकार
- (B) कार्यपालिका सम्बंधी शक्तियाँ
- (C) नियुक्ति सम्बंधी शक्तियाँ
- (D) सेना सम्बंधी शक्तियाँ ✓

Qn 67. The power That is with the president of India and not with The governors is.....

- (A) Financial Power
- (B) Executorial Power
- (C) Power of appointment
- (D) Military Power

प्रश्न 68. हमारे राष्ट्रीय चिन्ह में देवनागरी लिपि में क्या लिखा हुआ

है?

- (A) सत्यमेव जयते ✓
- (B) शक्तिमेव जयते
- (C) वसुधैव कुटुम्बकम्
- (D) सर्वजन हिताय सर्वजन सुखाय

Qn 68. What is inscribed in the national emblem in Devanagari script -

- (A) Satya Meva Jayate
- (B) Shakti Meva Jayate
- (C) Vasudhaiva kutumbakam
- (D) Sarve Jan Hitaya sarve Jan Sukhaya

प्रश्न 69. पंचशील का सिद्धांत किस नीति से सम्बंधित है?

#

- (A) आर्थिक नीति
- (B) विकास नीति
- (C) विदेश नीति ✓
- (D) शिक्षा नीति

Qn 69. Which is the policy related to the 'Panchsheel'?

- (A) Economic policy
- (B) Development Policy
- (C) Foreign policy
- (D) Education policy

प्रश्न 70. शिक्षा, विज्ञान तथा सांस्कृतिक विकास के लिए कार्य करने वाली संस्था कौन सी है ?

#

- (A) यूनेस्को ✓
- (B) यूनीसेफ
- (C) एन.सी.ई.आर.टी.
- (D) डब्ल्यू.एच.ओ.

Qn 70. An Institute that works for the development of education, Science and culture is -

- (A) UNESCO
- (B) UNICEF
- (C) NCERT
- (D) W.H.O.

MATHS / गणित

1. यदि $A : B = 3 : 4$ और $B : C = 5 : 6$ हो तो $A : C$ बराबर होगा - Qn 71. If $A : B = 3 : 4$ and $B : C = 5 : 6$ Then $A : C$ equal to -

- (A) 24 : 15
(B) 3 : 4
(C) 1 : 2
(D) 5 : 8

- (A) 24 : 15
(B) 3 : 4
(C) 1 : 2
(D) 5 : 8

72. यदि X कोई विषम प्राकृत संख्या ($\neq 1$) है तो $(x^2 - 1)$ और $(x^2 + 1)$ का महत्तम समापवर्तक होगा - Qn 72. If X is any odd natural number ($\neq 1$), the H.C.F. of $(x^2 - 1)$ and $(x^2 + 1)$ is -

- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

- (A) 1
(B) 2
(C) 3
(D) 4

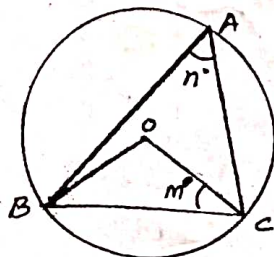
73. पहला और दूसरा पद तीसरे पद से क्रमशः 20% और 50% अधिक हैं। दूसरा पद पहले पद का कितना प्रतिशत है? Qn 73. The first and second term are 20% and 50% more than the third term respectively. What percent of the first term is the second?

- (A) 125%
(B) 130%
(C) 150%
(D) 170%

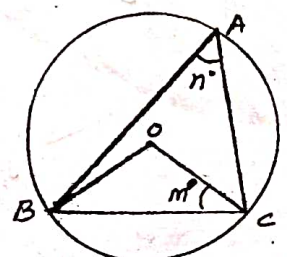
- (A) 125%
(B) 130%
(C) 150%
(D) 170%

74. यदि O वृत्त का केन्द्र है तथा $\angle BAC = n^\circ$, $\angle OCB = m^\circ$ तो $m + n$ होगा - Qn 74. If O is the centre of circle and $\angle BAC = n^\circ$, $\angle OCB = m^\circ$ then $m + n$ is -

- (A) 90°
(B) 120°
(C) 150°
(D) 180°

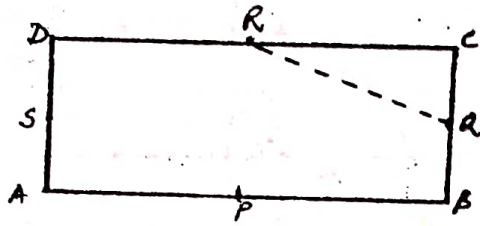


- (A) 90°
(B) 120°
(C) 150°
(D) 180°



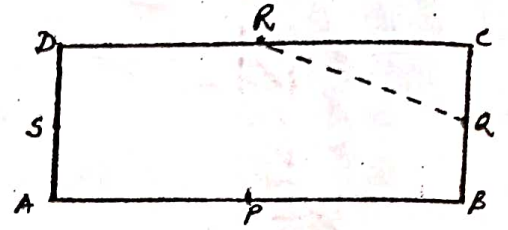
प्रश्न 75. चित्र में ABCD, 2011 वर्ग इकाई क्षेत्रफल का एक आयत है। P, Q, R, S क्रमशः AB, BC, CD, DA भुजाओं के मध्य बिन्दु है।

त्रिभुज QRC का क्षेत्रफल (वर्ग इकाई में) होगा -



- (A) $\frac{2011}{4}$
- (B) $\frac{2011}{6}$
- (C) $\frac{2011}{8}$
- (D) $\frac{2011}{10}$

Qr. 75. In the figure ABCD is a rectangle of area 2011 Sq. units, P, Q, R, S are the mid points of AB, BC, CD, DA respectively. Area of triangle QRC (in Sq. units) is -



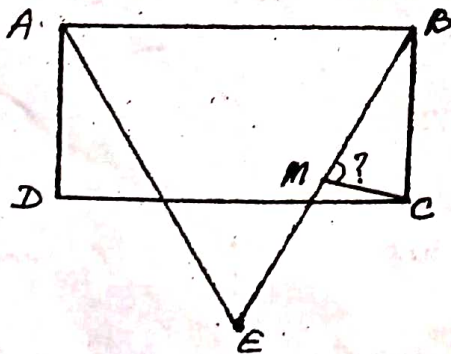
- (A) $\frac{2011}{4}$
- (B) $\frac{2011}{6}$
- (C) $\frac{2011}{8}$
- (D) $\frac{2011}{10}$

प्रश्न 76. ABCD एक आयत है जिसमें

AB = 20 cm तथा BC = 10 cm है।

ABE एक समबाहु त्रिभुज है। M, BE

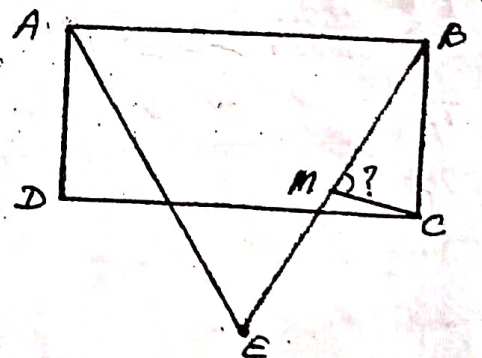
का मध्य बिन्दु है। $\angle CMB$ का मान होगा -



- (A) 90°
- (B) 75°
- (C) 70°
- (D) 60°

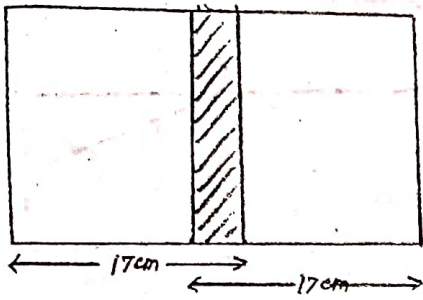
Qn 76. ABCD is a rectangle in which AB = 20 cm and BC = 10 cm

ABE is an equilateral triangle. M is the midpoint of BE, Then $\angle CMB$ is -



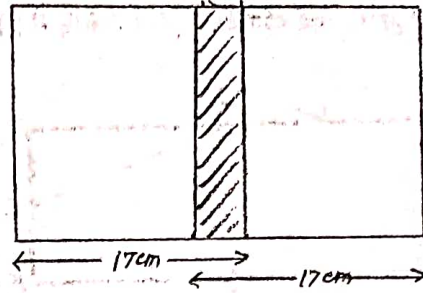
- (A) 90°
- (B) 75°
- (C) 70°
- (D) 60°

17cm x 17cm के दो वर्गों को एक के ऊपर एक इस तरह
रखा गया कि 17cm x 30cm का एक आयत बना। ढँके
हुए क्षेत्र का क्षेत्रफल होगा - (वर्ग से.मी.) में



- (A) 289
- (B) 510
- (C) 85
- (D) 68

Qn 77. Two squares 17cm x 17cm overlap to form a
rectangle 17cm x 30 cm. The area of the over-
lapping region is (in cm²)



- (A) 289
- (B) 510
- (C) 85
- (D) 68

8. अनुक्रम 1, 4, 9, 16 की अगली दो संख्याएँ
हैं -

- (A) 24, 33
- (B) 25, 35
- (C) 25, 36
- (D) 24, 32

Qn 78. The next two numbers of the series

1, 4, 9, 16 are

- (A) 24, 33
- (B) 25, 35
- (C) 25, 36
- (D) 24, 32

79. $4\sqrt{6}$ और $3\sqrt{24}$ का गुणनफल है -

- (A) 72
- (B) 288
- (C) 144
- (D) 360

Qn 79. Multiplication of $4\sqrt{6}$ and $3\sqrt{24}$ is -

- (A) 72
- (B) 288
- (C) 144
- (D) 360

80. $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$ किससे विभाजित है ?

- (A) 11
- (B) 10
- (C) 13
- (D) 3

Qn 80. $4^{61} + 4^{62} + 4^{63} + 4^{64}$ is divisible by -

- (A) 11
- (B) 10
- (C) 13
- (D) 3

प्रश्न 81. $\left(1 + \frac{1}{a}\right) \left(1 + \frac{1}{a-1}\right) \left(1 + \frac{1}{a-2}\right) \left(1 + \frac{1}{a-3}\right) \left(1 + \frac{1}{a-4}\right)$ का मान है-

- (A) $\frac{a+1}{a-4}$
- (B) $\frac{a-3}{a}$
- (C) $\frac{a+1}{a-1}$
- (D) $\frac{a-1}{a-4}$

Qn 81 The value of $\left(1 + \frac{1}{a}\right) \left(1 + \frac{1}{a-1}\right) \left(1 + \frac{1}{a-2}\right) \left(1 + \frac{1}{a-3}\right) \left(1 + \frac{1}{a-4}\right)$ is

- (A) $\frac{a+1}{a-4}$
- (B) $\frac{a-3}{a}$
- (C) $\frac{a+1}{a-1}$
- (D) $\frac{a-1}{a-4}$

प्रश्न 82. किसी दो अंकों की संख्या में इकाई अंक दहाई अंक से 2 अधिक है। यदि अंकों के योग का पांच गुना, संख्या से 2 अधिक हो तो अंकों का गुणनफल होगा -

- (A) 35
- (B) 63
- (C) 48
- (D) 24

Qn 82. In a two digit number, the unit digit is 2 more than the tens digit. Five times the sum of the digits is 2 more than the number. The product of the digits of the number is

- (A) 35
- (B) 63
- (C) 48
- (D) 24

प्रश्न 83. मि. साहू ने 25,000 रु. का कर्ज लिया व दो साल के अंत में 31000 रु. चुकाए। उन्होंने साधारण ब्याज की किस दर से कर्ज चुकाया ?

- (A) 4%
- (B) 6%
- (C) 9%
- (D) 12%

Qn 83. Mr. Sahu takes a loan of Rs. 25,000 and repays an amount of Rs. 31,000 at the end of 2 years. What is the rate of Simple interest at which he repays the loan ?

- (A) 4%
- (B) 6%
- (C) 9%
- (D) 12%

किसी समकोण त्रिभुज का परिमाण 132 इकाई है। त्रिभुज की भुजाओं के माप के वर्ग का योग 6050 इकाई है। समकोण बनाने वाली भुजाओं के माप का योग होगा -

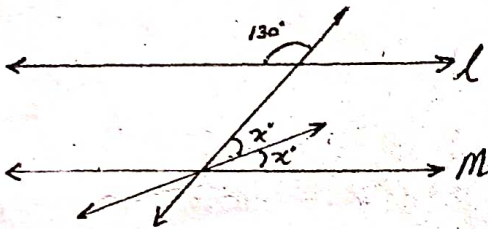
- (A) 77
- (B) 78
- (C) 67
- (D) 68

Qn 84. The perimeter of a right angled triangle is 132 unit. The sum of the squares of its all sides is 6050 units. The sum of the legs of the triangle is -

- (A) 77
- (B) 78
- (C) 67
- (D) 68

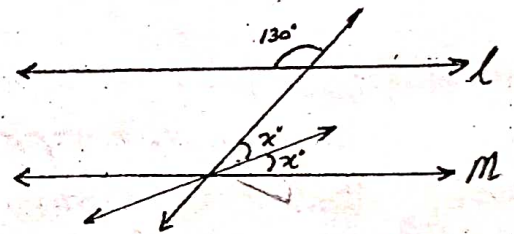
दिए गए चित्र में $\ell // m$, X का मान होगा -

- (A) 65°
- (B) 50°
- (C) 25°
- (D) 70°



Qn 85. In the given figure $\ell // m$, Find X -

- (A) 65°
- (B) 50°
- (C) 25°
- (D) 70°



6. किसी उत्तल पंचभुज (Convex Pentagon) ABCDE की सभी भुजाएँ बराबर है -

यदि $\angle A = \angle B = 90^\circ$ हो तो $\angle E$ का मान होगा -

- (A) 120°
- (B) 130°
- (C) 150°
- (D) 160°

Qn 86. All side of convex pentagon ABCDE are equal in length. $\angle A = \angle B = 90^\circ$ then $\angle E$ is

- (A) 120°
- (B) 130°
- (C) 150°
- (D) 160°

7. किसी गोले का आयतन $\frac{4}{3}\pi r^3$ है। जिस घन में यह गोला

ठीक-ठीक समा सके उस घन के और गोले के आयतनों का अनुपात होगा -

- (A) $3:4\pi$
- (B) $6:\pi$
- (C) $3:\pi$
- (D) $2:\pi$

Qn 87. The volume of a sphere is $\frac{4}{3}\pi r^3$ What is the

ratio of the volume of a cube to that of a sphere which will fit inside the cube -

- (A) $3:4\pi$
- (B) $6:\pi$
- (C) $3:\pi$
- (D) $2:\pi$

प्रश्न 88. दस साल पहले A और B की आयु का अनुपात 3 : 5 था। Qn 88. The ratio of the ages of A and B ten
उनकी वर्तमान आयु का अनुपात 2 : 3 है तो क्रमशः उनकी
उम्र होगी - fore was 3 : 5 the ratio there present
3. Their ages are respectively -

- (A) 16 : 24
- (B) 20 : 30
- (C) 24 : 36
- (D) 40 : 60

- (A) 16 : 24
- (B) 20 : 30
- (C) 24 : 36
- (D) 40 : 60

प्रश्न 89. किसी संख्या में 119 से भाग देने पर शेषफल 19 आता Qn 89. A number when divided by 119 leaves
है। उसी संख्या में यदि 17 से भाग दिया जाए तो शेषफल
आएगा - der of 19. If it is divided by 17 it will
remainder of -

- (A) 2
- (B) 7 ✓
- (C) 10
- (D) 11

- (A) 2
- (B) 7
- (C) 10
- (D) 11

प्रश्न 90. x और y दो वास्तविक संख्याएं इस प्रकार हैं कि - Qn 90. x and y are real numbers such that

$$xy = x + y = \frac{x}{y} \quad (x \neq 0, y \neq 0)$$

$$xy = x + y = \frac{x}{y} \quad (x \neq 0, y \neq 0)$$

x - y का संख्यात्मक मान होगा -

numerical value of (x - y) is

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{-1}{2}$
- (C) $-\frac{3}{2}$
- (D) $\frac{3}{2}$

- (A) $\frac{1}{2}$
- (B) $\frac{-1}{2}$
- (C) $-\frac{3}{2}$
- (D) $\frac{3}{2}$