

980601 - A2

Class - IX

कक्षा - IX

SCIENCE

विज्ञान

Time allowed : 3 to 3½ hours

समय : 3 से 3½ घंटे

Maximum Marks : 80

अधिकतम अंक : 80

Total No. of Pages : 15

कुल पृष्ठों की संख्या : 15

General Instructions :

1. The question paper comprises of two sections, **A** and **B** you are to attempt both the sections.
2. All questions are **compulsory**.
3. There is no overall choice. However, internal choice has been provided in all the three questions of five marks category. Only one option in such question is to be attempted.
4. All questions of section **A** and all questions of section **B** are to be attempted separately.
5. Question numbers **1** to **4** in section **A** are one mark questions. These are to be answered in **one word** or **one sentence**.
6. Question numbers **5** to **13** are two mark questions, to be answered in about **30 words**.
7. Question numbers **14** to **22** are three mark questions, to be answered in about **50 words**.
8. Question numbers **23** to **25** are five mark questions, to be answered in about **70 words**.
9. Question numbers **26** to **41** in section **B** are multiple choice questions based on practical skills. Each question is a one mark question. You are to choose one most appropriate response out of the four provided to you.
10. An additional 15 minutes time has been allotted to read this question paper only.

सामान्य निर्देश :

1. प्रश्न-पत्र दो भागों में बँटा है, **अ** तथा **ब** में, आपको दोनों भाग करने हैं।
2. सभी प्रश्न **अनिवार्य** हैं।
3. कुल मिलाकर कोई चयन नहीं है। यद्यपि पाँच अंकों की श्रेणी में तीनों प्रश्नों में आन्तरिक चयन दिया है। इन सभी प्रश्नों में केवल एक विकल्प हल करना है।
4. सभी प्रश्न भाग **अ** और सभी प्रश्न भाग **ब** के अलग-अलग हल करने हैं।
5. प्रश्न संख्या **1** से **4** भाग **अ** में एक अंक के प्रश्न हैं। इनका उत्तर **एक शब्द** या **एक वाक्य** में दीजिए।
6. प्रश्न संख्या **5** से **13** दो अंक के प्रश्न हैं, इनका उत्तर लगभग **30 शब्दों** में दें।
7. प्रश्न संख्या **14** से **22** तक तीन अंक के प्रश्न हैं, इनका उत्तर लगभग **50 शब्दों** में दें।
8. प्रश्न संख्या **23** से **25** तक पाँच अंक के प्रश्न हैं, इनका उत्तर लगभग **70 शब्दों** में दें।
9. प्रश्न संख्या **26** से **41** भाग **ब** में बहुविकल्पी प्रश्न हैं जो प्रयोगात्मक कौशल पर आधारित हैं। प्रत्येक प्रश्न एक अंक का प्रश्न है। आपको एक विकल्प छाँटना है। चार विकल्पों में से जो सबसे उपयुक्त लगता है।
10. इस प्रश्न-पत्र को पढ़ने के लिए 15 मिनट का समय दिया गया है। इस अवधि के दौरान छात्र केवल प्रश्न-पत्र को पढ़ेंगे और वे उत्तर-पुस्तिका पर कोई उत्तर नहीं लिखेंगे।

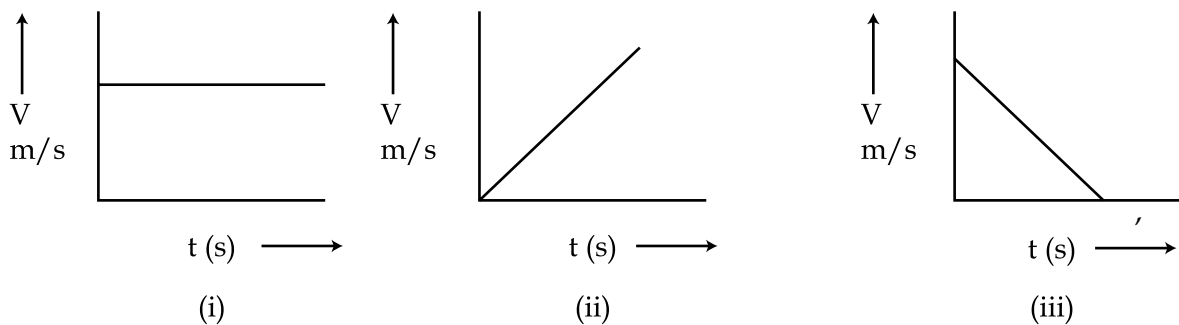
SECTION - A

1. How is a chemical change different from a physical change ? 1
2. State a relation between thrust and pressure. 1
3. State one demerit with composite fish culture system. 1
4. Why is the motion of an athlete moving along the circular path an accelerated motion ? 1
5. List any two methods adopted in farming for the health of the cattle. 2
6. What is Tyndall Effect ? "Tyndall Effect can be observed when sunlight passes through the canopy of dense forest." Explain how this occurs. 2
7. A bus decreases its speed from 80 km/h to 50 km/h in 4s. Find the acceleration of the bus. 2
8. (a) What is DNA ? Where is it found ? 2
(b) Name the functional segment of DNA.
9. A cyclist travels a distance of 4 km from P to Q and then moves a distance of 3 km at right angle to PQ. Find his resultant displacement graphically. 2
10. List two characteristics of cork cells which help them to function as protective tissue ? 2
11. A stone is dropped from the roof of a building. It takes 4s, to reach the ground. Find the height of the building. ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$) 2
12. Write the relation for collision of two balls A and B and hence state the related law. 2
13. The concentration of a salt solution in terms of mass by mass percentage is 20% and the mass of the solution is 550 g. Determine the mass of solute present in the solution. 2
14. A man pushes a box of mass 50 kg with force of 80 N. What will be the acceleration of the box due to this force ? What would be the acceleration if the mass were doubled ? 3

15. A gas jar containing air is placed upside down on a gas jar of bromine vapour. It is observed that after some time, the gas jar containing air also becomes completely reddish brown. 3

- (a) Explain why this happens.
(b) Name the process involved.

16. What can you conclude about the motion of a body depicted by the velocity- time graphs (i), (ii) and (iii) given below : 3



17. (a) What separation technique will you apply for separation of the following ? 3

- (i) Ammonium chloride from sodium chloride.
(ii) Different pigments from the extract of flower petals.

(b) What is crystallization ? List two ways in which crystallization technique is better than simple evaporation technique.

18. Distinguish between intercropping and mixed cropping. List any two advantages of intercropping over mixed cropping. 3

19. State three management practices that are common in dairy and poultry farming. 3

20. A ball thrown vertically upwards rises to a height of 20 m. calculate : 3

- (i) the velocity with which the ball is thrown upwards and
(ii) the time taken by the ball to reach the highest point. ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

21. Name the tissue responsible for flexibility in plants ? How would you differentiate it from other permanent tissues ? 3

22. Distinguish between mass and weight of an object. How does weight of an object change on moving from equator to poles ? When can the weight of an object be zero ? 3

23. Compare in tabular form properties of Solids, Liquids and Gases with respect to : 5
- (i) Shape
 - (ii) Volume
 - (iii) Compressibility
 - (iv) Diffusion
 - (v) Fluidity or Rigidity

OR

- (i) What is meant by evaporation of a liquid ? Water kept in an earthen pot become cool during summer. Why ?
- (ii) With the help of a labelled diagram describe in brief an activity to show sublimation of ammonium chloride.

24. (a) State Newton's 1st and 3rd law of motion. 5
- (b) A car of mass 1800 kg moving with a speed of 10 m/s is brought to rest after a covering a distance of 50m. Calculate the force acting on the car.

OR

- (a) State Newton's second law of motion. Use this law to find a method to measure force acting of on an object.
- (b) From a rifle of mass 4kg a bullet of mass 50g is fired horizontally with an initial velocity of 40 ms⁻¹. Calculate the initial recoil velocity of the rifle.

25. (a) Draw a neat diagram of a plant cell and label the following parts : 5
- (i) Cell Wall.
 - (ii) Nucleus.
 - (iii) Vacuole.
 - (iv) Golgi apparatus.
- (b) Name the energy currency of the cell. Which cell organelle releases this currency ?

OR

- (a) What are lysosomes ? Why are they called "suicide bags of a cell" ?
- (b) What happens to the dry raisins when we put them in plain water for some time ? State the reason for whatever is observed. What would happen if these raisins are not placed in concentrated salt solution ?

SECTION - B

26. Four students A, B, C and D carried out the test for the adulteration of metanil yellow in arhar dal and recorded their observations as given below. The procedure followed correctly is that of student. The procedure followed : 1

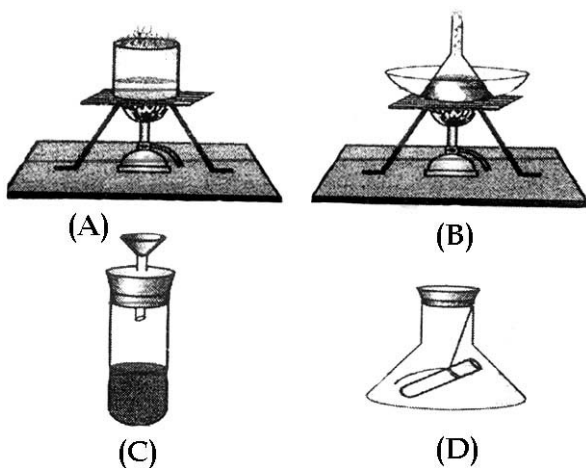
<i>Student</i>	<i>Procedure</i>	<i>Observation</i>	<i>Inference</i>
(A)	5g dal + 5g metanil yellow	Dal turns yellow	Metanil yellow present
(B)	5g dal + 5ml water + 2 drops of HCl	Solution turns pink / magenta	Metanil yellow present
(C)	5g dal + 5ml water + pinch of metanil yellow	Water turns yellow	Metanil yellow present
(D)	5g dal + 5ml water + 2 drops of HCl	Water turns yellow and then pink	Metanil yellow absent

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

27. Striated muscle fibre can be identified by : 1

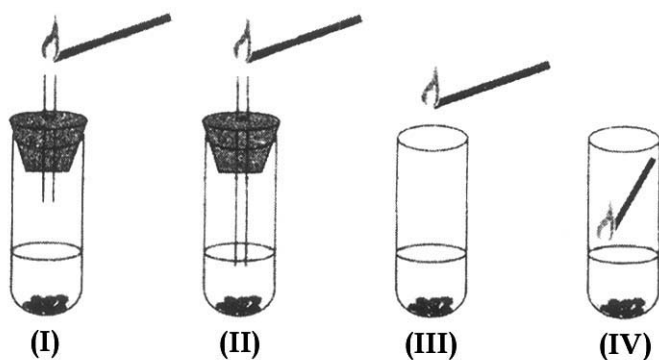
- (A) nuclei lying towards the periphery
- (B) star like structure
- (C) cells with tapering ends
- (D) centered nuclei

28. For the separation of ammonium chloride from a mixture, the experimental set up is shown in figure : 1



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

29. The safest method to test the presence of hydrogen gas evolved in a reaction is shown in figure. 1

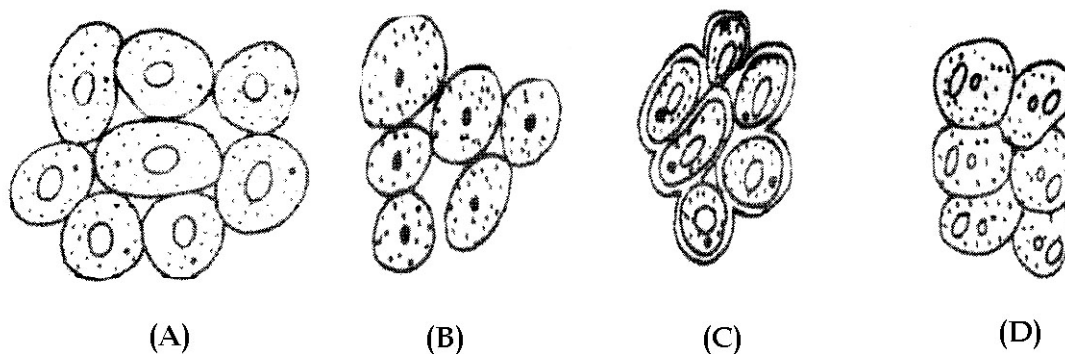


- (A) I
(B) II
(C) III
(D) IV

30. Which of the following will turn blue black when iodine solution is poured over it? 1

- (A) sugar (B) butter
(C) potato extract (D) boiled egg white

31. Four students A, B, C and D observed parenchyma tissue and drew the following diagrams. 1

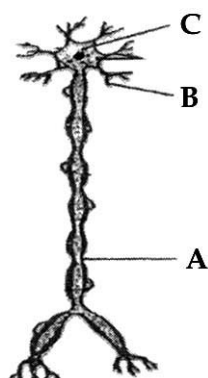


- (A) A (B) B (C) C (D) D

32. An example of suspended particles in a mixture is : 1

- (A) Soap in water (B) Milk in water
(C) Alcohol in water (D) Sawdust in water

33. The following diagram gives the structure of a cell. Identify respectively the part labelled as A, B and C. 1



- (A) Axon, Dendrite, Cytoplasm
(B) Dendrites, Axon, Cytoplasm
(C) Axon, Nucleus, Cytoplasm
(D) Nucleus, Axon, Cytoplasm
34. The gas evolved when zinc reacts with dilute sulphuric acid is : 1
- (A) colourless, odourless, combustible
(B) colourless, foul smelling, combustible
(C) colourless, pungent smelling, burns with a pop sound
(D) brown coloured, pungent smelling, does not burn
35. 100 ml of a saturated copper sulphate solution was taken in a beaker. A small amount of iron filings was added to the beaker and left undisturbed overnight. The mixture was then filtered to obtain the residue. The colour of the residue was found to be : 1
- (A) greenish blue (B) faint green
(C) grey (D) reddish brown
36. Human cheek cells stained in methylene blue and mounted in glycerine were observed with the help of a compound microscope. The components of the cell which would be seen are : 1
- (A) Cell wall, cytoplasm, nucleus
(B) Plasma membrane, cytoplasm, nucleus
(C) Plasma membrane, cytoplasm, nucleus, mitochondria
(D) Cell wall, plasma membrane, cytoplasm, nucleus

37. A student set up an apparatus for the determination of boiling point of a sample of water supplied to him in his laboratory. He recorded the boiling point as 102°C . Assuming that the thermometer is accurate, the error in the determined value of boiling point is due to : 1
- (A) the water may be containing large of amount of dissolved air.
(B) the water may not be distilled.
(C) the bulb of the thermometer is not kept above the water surface.
(D) the bulb of the thermometer is touching the bottom of the vessel containing water.
38. The colloidal solution is where both the dispersed phase and the dispersion medium are liquid, is : 1
- (A) Milk churned with water (B) Butter
(C) Shaving cream (D) Starch solution in water
39. How do you separate a mixture of sulphur, iron filings and salt ? 1
- (A) Use magnet, dissolve in water, filter and crystallize.
(B) Use magnet, filter, decant and crystallize.
(C) Dissolve in water, filter, crystallize, decant.
(D) Decant, crystallize, filter and dissolve in water.
40. In which of the following sediment will not be observed on standing for some time ? 1
- (A) Chalk powder and water
(B) Albumin and water
(C) Soil and water
(D) Fine sand and water
41. Mixture of ammonium chloride and salt can be separated by : 1
- (A) dissolving in water and evaporation
(B) moving a magnet through the mixture
(C) heating the solid mixture in a china dish covered with inverted funnel
(D) dissolving the mixture in carbon disulphide

- o o o -

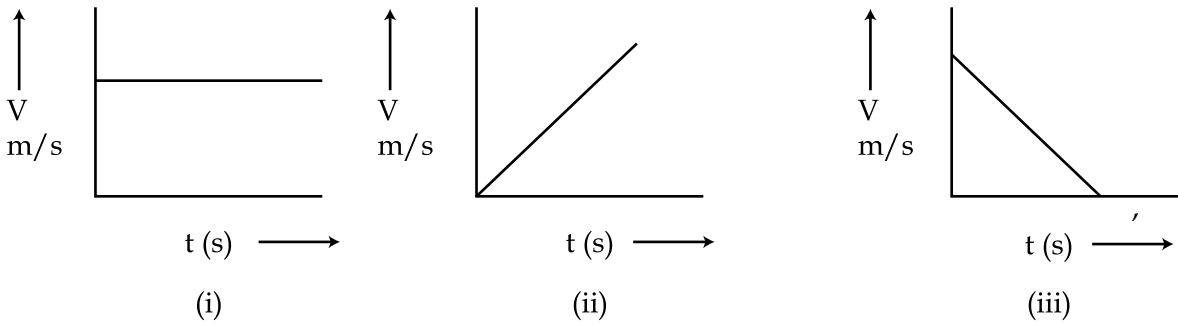
भाग - अ

1. कोई रासायनिक परिवर्तन किस प्रकार भौतिक परिवर्तन से भिन्न होता है? 1
2. प्रणोद और दाब में संबंध लिखिए। 1
3. मिश्रित मछली संवर्धन तंत्र का कोई एक अवगुण लिखिए। 1
4. वृत्तीय पथ पर गतिमान किसी एथलीट की गति त्वरित गति क्यों होती है? 1
5. पशु कृषि में पशुओं के स्वास्थ्य के लिए अपनायी जाने वाली किन्हीं दो विधियों की सूची बनाइए। 2
6. टिण्डल प्रभाव क्या है? किसी घने वन की छतरी में से जब सूर्य का प्रकाश गुजरता है तो यह प्रभाव दिखाई देता है। यह कैसे होता है, व्याख्या कीजिए। 2
7. किसी बस की चाल 4s में 80 km/h से घटकर 50km/h हो जाती है। बस का त्वरण ज्ञात कीजिए। 2
8. (a) DNA क्या है? यह कहां पाया जाता है? 2
(b) DNA के क्रियात्मक खण्ड का नाम लिखिए।
9. कोई साइकिल सवार P से Q तक 4 km दूरी चलता है और फिर PQ के लम्बवत 3 km दूरी चलता है। ग्राफीय विधि द्वारा उसका परिणामी विस्थापन ज्ञात कीजिए। 2
10. छाल (कार्क) की कोशिकाओं की उन दो विशेषताओं की सूची बनाइए जो सुरक्षा ऊतक के रूप में कार्य करने में इनकी सहायता करती हैं। 2
11. किसी भवन की छत से कोई पत्थर गिराया जाता है जो 4s में फर्श पर पहुँचता है। भवन की ऊँचाई ज्ञात कीजिए। ($g = 9.8 \text{ m/s}^2$) 2
12. दो गेंदों A तथा B के संघट्ट के लिए संबंध लिखिए और इससे संबंधित नियम का उल्लेख कीजिए। 2
13. किसी लवण के विलयन का द्रव्यमान 550g तथा उसकी सांद्रता द्रव्यमान प्रतिशतता के पदों में 20% है। इस विलयन में विलेय का द्रव्यमान ज्ञात कीजिए। 2
14. कोई व्यक्ति 50 kg द्रव्यमान के बॉक्स को 80 N बल से धकेलता है। इस बल के कारण बॉक्स का त्वरण क्या है? यदि बॉक्स का द्रव्यमान दो गुना हो जाए, तो उसका त्वरण क्या होगा? 3

15. वायु से भरे गैस जार को उल्टा करके ब्रोमीन के वाष्प से भरे गैस जार पर रखा गया। कुछ समय पश्चात प्रेक्षण करने पर यह पाया गया कि वायु से भरा गैस जार भी पूरा रक्ताभ भूरा हो गया है। 3

- (a) ऐसा क्या होता है, व्याख्या कीजिए।
(b) होने वाली प्रक्रिया का नाम लिखिए।

16. नीचे दर्शाए गए तीन वेग-समय ग्राफों (i), (ii) तथा (iii) द्वारा आप किसी वस्तु की गति के विषय में क्या निष्कर्ष निकाल सकते हैं? 3



17. (a) निम्नलिखित के पृथक्करण के लिए आप पृथक्करण की किस विधि का उपयोग करेंगे? 3

- (i) सोडियम क्लोराइड से अमोनियम क्लोराइड
(ii) फूलों की पंखुड़ियों के निचोड़ से विभिन्न वर्णक

- (b) क्रिस्टलीकरण क्या है? उन दो पहलुओं की सूची बनाइए जिनमें क्रिस्टलीकरण तकनीक सरल बाष्पीकरण तकनीक से उत्तम होती है।

18. अन्तराफसलीकरण तथा मिश्रित फसल में विभेदन कीजिए। मिश्रित फसल की तुलना में अन्तराफसलीकरण के किन्हीं दो लाभों की सूची बनाइए। 3

19. कुक्कुट पालन तथा पशुपालन की प्रबन्ध प्रणालियों में तीन समानताओं का उल्लेख कीजिए। 3

20. ऊर्ध्वाधर ऊपर फेंकी गयी कोई गेंद 20m ऊंचाई तक उठती है। 3

- (i) वह वेग जिससे गेंद ऊपर फेंकी गयी थी तथा
(ii) गेंद के उच्चतम बिन्दु तक पहुंचने में लगा समय परिकलित कीजिए। ($g = 10 \text{ m/s}^2$)

21. पादपों में लचीलेपन के लिए उत्तरदायी ऊतक का नाम लिखिए। इसका अन्य स्थायी ऊतकों से विभेदन आप किस प्रकार करेंगे? 3

22. किसी वस्तु के द्रव्यमान तथा भार में विभेदन कीजिए। विषुवत वृत्त से ध्रुवों की ओर जाने पर किसी वस्तु का भार किस प्रकार परिवर्तित होता है? किसी वस्तु का भार कब शून्य हो सकता है? 3

23. निम्नलिखित से संबंधित ठोसों, द्रवों तथा गैसों की विशेषताओं (गुणों) की तुलना सारणी के रूप में कीजिए : 5
- आकृति
 - आयतन
 - संपीड्यता
 - विसरण
 - तरलता अथवा दृढ़ता

अथवा

- किसी द्रव के वाष्पीकरण से क्या तात्पर्य है? गर्मियों में मिट्टी के पात्रों में भरा जल शीतल (ठंडा) हो जाता है। क्यों?
- नामांकित आरेख की सहायता से अमोनियम क्लोराइड के ऊर्ध्वपातन को दर्शाने के लिए किसी क्रियाकलाप का संक्षेप में वर्णन कीजिए।

24. (a) न्यूटन का गति का प्रथम तथा तृतीय नियम लिखिए। 5
- (b) 1800kg द्रव्यमान की 10 m/s की चाल से गतिमान कोई कार 50m दूरी चलने के पश्चात विराम अवस्था में आ जाती है। कार पर लगने वाला बल परिकलित कीजिए।

अथवा

- न्यूटन का गति का द्वितीय नियम लिखिए। इस नियम का उपयोग करके किसी पिण्ड पर लगने वाले बल की माप की विधि ज्ञात कीजिए।
- 4kg द्रव्यमान की किसी राइफल से 50g द्रव्यमान की कोई गोली 40ms^{-1} के आरम्भिक वेग से क्षैतिजतः दागी जाती है। राइफल के आरम्भिक प्रतिक्षेपण का वेग परिकलित कीजिए।

25. (a) किसी पादप कोशिका का स्वच्छ आरेख खींचकर उस पर निम्नलिखित भागों को नामांकित कीजिए। 5
- कोशिका भित्ति
 - केन्द्रक
 - रसधानी
 - गॉल्जी उपकरण

- (b) कोशिका की ऊर्जा मुद्रा (energy currency) का नाम लिखिए। कौन सा कोशिकांग इस मुद्रा को प्रदान करता है?

अथवा

- लाइसोसोम क्या हैं? इसे “कोशिका की आत्मघाती थैली” क्यों कहा जाता है?
- क्या होता है जब हम सूखी किशमिशों को सादे जल में कुछ समय के लिए रख देते हैं? आप जो प्रेक्षण करते हैं उसका कारण लिखिए। अब यदि इन किशमिशों को सांद्र नमक के विलयन में रख दें तो क्या होगा?

भाग - ब

26. चार छात्रों, A, B, C तथा D, ने अरहर की दाल में मेटैनिल यलों की मिलावट की जांच के लिए परीक्षण किए और अपने प्रेक्षण इस प्रकार नोट किए। किस छात्र ने सही विधि अपनायी ? 1

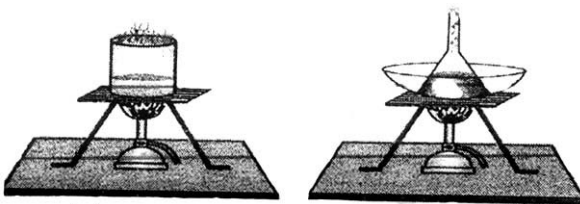
छात्र	विधि	प्रेक्षण	निष्कर्ष
(A)	5g दाल + 5g मेटैनिल यलो	दाल पीली हो गयी	मेटैनिल यलो उपस्थित
(B)	5g दाल + 5ml जल + 2 बूँद HCl	विलयन गुलाबी/ मैजेन्टा हो गया	मेटैनिल यलो उपस्थित
(C)	5g दाल + 5ml जल + चुटकी भर मेटैनिल यलो	जल पीला हो गया	मेटैनिल यलो उपस्थित
(D)	5g दाल + 5ml जल + 2 बूँद HCl	जल पीला हो जाता है और फिर गुलाबी हो जाता है	मेटैनिल यलो अनुपस्थित

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

27. रेखित पेशी तन्तु की पहचान किसके द्वारा की जाती है ? 1

- (A) बाह्य सतह की ओर स्थित केन्द्रकों से
 (B) तारों जैसी संरचनाओं से
 (C) शुन्डाकार सिरों वाली कोशिकाओं से
 (D) केन्द्रित केन्द्रकों से

28. किसी मिश्रण से अमोनियम क्लोराइड को पृथक करने की प्रायोगिक व्यवस्था किस चित्र में दर्शायी गयी है ? 1



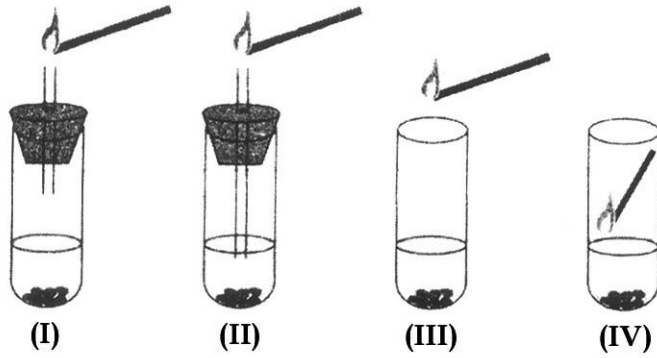
(A) (B)



(C) (D)

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

29. किसी रासायनिक अभिक्रिया में उत्सर्जित हाइड्रोजन गैस की उपस्थिति के परीक्षण की सबसे निरापद विधि कौन से चित्र में दर्शायी गयी है? 1

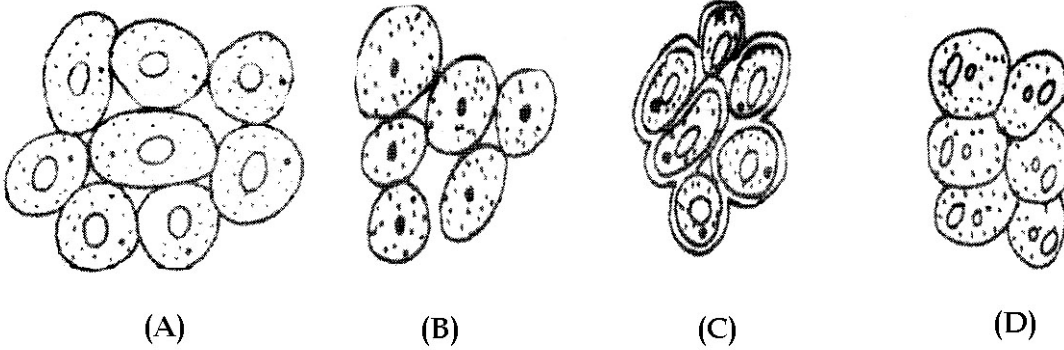


- (A) I
(B) II
(C) III
(D) IV

30. निम्नलिखित में से किसका रंग, उस पर आयोडीन विलयन डाले जाने पर, नीला काला हो जाता है? 1

- (A) चीनी (B) मक्खन
(C) आलू का निचोड़ (D) उबले अण्डे की सफेदी

31. चार छात्रों, A, B, C व D, ने पैंरेन्काइमा ऊतक का प्रेक्षण करके नीचे दिए गए आरेख खींचे। किस छात्र का आरेख सही है? 1

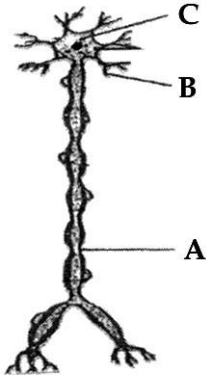


- (A) A (B) B (C) C (D) D

32. किसी मिश्रण में निलम्बित कणों का उदाहरण निम्नलिखित में से कौन सा है? 1

- (A) जल में साबुन (B) जल में दूध
(C) जल में ऐल्कोहॉल (D) जल में लकड़ी का बुरादा

33. नीचे दिए गए चित्र में किसी कोशिका की संरचना दर्शायी गयी है। इसमें नामांकित भागों क्रमशः A, B तथा C की पहचान कीजिए : 1



- (A) तंत्रिकाक्ष, डेन्ड्राइट, कोशिकाद्रव्य
 (B) डेन्ड्राइट, तंत्रिकाक्ष, कोशिकाद्रव्य
 (C) तंत्रिकाक्ष, केन्द्रक, कोशिकाद्रव्य
 (D) केन्द्रक, तंत्रिकाक्ष, कोशिकाद्रव्य
34. जब जिंक तनु सल्फ्यूरिक अम्ल से अभिक्रिया करती है तो उत्सर्जित होने वाली गैस कैसी होती है? 1
- (A) रंगहीन, गंधहीन, ज्वलनशील
 (B) रंगहीन, दुर्गन्धवाली, ज्वलनशील
 (C) रंगहीन, तीक्ष्ण गंधवाली, पाप ध्वनि से जलने वाली
 (D) भूरे रंग की, तीक्ष्ण गंधवाली, न जलने वाली
35. किसी बीकर में कॉपर सल्फेट का 100 mL संतृप्त विलयन लिया गया। इस बीकर में थोड़ी मात्रा में लोहरेतन मिलाकर इसे पूरी रात इसी प्रकार रखा रहने दिया। इसके पश्चात मिश्रण को निस्स्यन्दित करके अवशेष प्राप्त किया गया। इस अवशेष का रंग था : 1
- (A) हरिताम नीला (B) धुंधला हरा
 (C) धूसर (D) रक्ताभ भूरा
36. मेथिलीन ब्ल्यू से अभिरंजित तथा ग्लिसरीन में आरोपित मानव कपोल कोशिकाओं का प्रेक्षण संयुक्त सूक्ष्मदर्शी की सहायता से किया गया। कोशिका के देखे जाने वाले अवयव हैं : 1
- (A) कोशिका भित्ति, कोशिकाद्रव्य, केन्द्रक
 (B) प्लैज्मा झिल्ली, कोशिकाद्रव्य, केन्द्रक
 (C) प्लैज्मा झिल्ली, कोशिकाद्रव्य, केन्द्रक, माइटोकॉन्ड्रिया
 (D) कोशिका भित्ति, प्लैज्मा झिल्ली, कोशिकाद्रव्य, केन्द्रक

37. कोई छात्र अपनी प्रयोगशाला में उसे दिए गए जल के नमूने का क्वथनांक ज्ञात करने के लिए उपकरण व्यवस्थित करता है। वह जल का क्वथनांक 102°C नोट करता है। यह मानते हुए कि उसका थर्मामीटर परिशुद्ध है, उसके द्वारा क्वथनांक की माप में त्रुटि का कारण यह हो सकता है कि :
- (A) जल में अत्यधिक मात्रा में वायु घुली हो,
 (B) जल आसुत न हो
 (C) थर्मामीटर के बल्ब को जल के पृष्ठ के ऊपर न रखा गया हो
 (D) थर्मामीटर का बल्ब, जिस बर्तन में जल उबल रहा है उसकी तली को स्पर्श कर रहा हो।
38. नीचे दिए कोलाइडल विलयनों में वह कोलाइड कौन सा है जिसमें परिक्षिप्त प्रावस्था तथा परिक्षेपण माध्यम दोनों द्रव हैं :
- (A) जल के साथ बिलोया गया दूध (B) मक्खन
 (C) शेविंग क्रीम (D) जल में स्टार्च विलयन
39. आप सल्फर, लोह रेतन तथा नमक के मिश्रण को किस प्रकार पृथक करते हैं?
- (A) चुम्बक का उपयोग, जल में घोलना, निस्यन्दन तथा क्रिस्टलीकरण
 (B) चुम्बक का उपयोग, निस्यन्दन, निथारना तथा क्रिस्टलीकरण
 (C) जल में घोलना, निस्यन्दन, क्रिस्टलीकरण, निथारना
 (D) निथारना, क्रिस्टलीकरण, निस्यन्दन, जल में घोलना
40. निम्नलिखित में से किसमें, उसे कुछ समय तक रखा रहने देने पर, तलदट नहीं दिखाई देगी :
- (A) चाक पाउडर तथा जल (B) अण्डे की सफेदी और जल
 (C) मिट्टी तथा जल (D) महीन रेत तथा जल
41. अमोनिय क्लोराइड तथा नमक के मिश्रण का पृथक्करण किया जा सकता है :
- (A) मिश्रण को जल में घोलकर तथा वाष्पीकरण द्वारा
 (B) मिश्रण में चुम्बक फेरकर
 (C) उल्टी फनल से ढकी चायना डिश में ठोस मिश्रण को गर्म करके
 (D) कार्बन डाइसल्फाइड में मिश्रण को घोलकर

- o o o -