

Model Question Set 5

समय : 3 घण्टा

पूर्णांक : 75

सबै प्रश्नहरू अनिवार्य छन् । (All the questions are compulsory.)

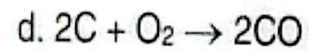
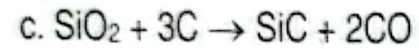
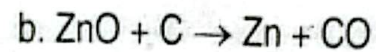
समूह 'क' (Group 'A') बहुविकल्पिक प्रश्नहरू (Multiple Choice Questions)

[10×1=10]

तलका प्रश्नको सबैभन्दा ठिक विकल्प उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुहोस् । (Write the best alternative of the following questions in the answer sheet.)

1. रेडियोग्राफी विज्ञानको मुख्य कुन शाखासँग सम्बन्धित छ ? Which branch of science does radiography mainly belong to? (K)
 - a. भौतिक विज्ञान (Physics)
 - b. रसायन विज्ञान (Chemistry)
 - c. जीव विज्ञान (Biology)
 - d. भूविज्ञान (Geology)
2. तल दिइएका मध्ये कुन सर्च इन्जिन होइन ? Which one of the following is not a search engine? (U)
 - a. गुगल (Google)
 - b. याहु (Yahoo)
 - c. बिङ (Bing)
 - d. माइक्रोसफ्ट (Microsoft)
3. हाइमेनियममा रहेको फर्टाइल कोषलाई के भनिन्छ ? What is the fertile cell of hymenium called? (U)
 - a. ट्रामा (Trama)
 - b. माइसेलियम (Mycelium)
 - c. पाराफाइसिस (Paraphysis)
 - d. बेसिडियम (Basidium)
4. तलका मध्ये कुन ब्लास्टोजेनिक परिवर्तिका उदाहरण हो ? Which of the following is the example of blastogenic variation? (HA)
 - a. खेलाडीको मांसपेशीयुक्त शरीर (Muscular body of an athlete)
 - b. छालाको रङ (Colour of skin)
 - c. आँखाको रङ (Colour of eye)
 - d. b र c दुवै (Both b and c)
5. जाइलम तन्तुलाई किन उड पनि भनिन्छ ? Why is xylem tissue also called wood? (U)
 - a. यो मृत कोषबाट बनेको हुन्छ । (It is made of dead cells.)
 - b. यसले बिरुवालाई कडापन दिन्छ । (It provides hardness to the plant.)
 - c. यसले खनिज र पानी परिवहन गर्छ । (It transports mineral and water.)
 - d. a र b दुवै (Both a and b)
6. तलका मध्ये द्वितीय पोषण तह कुन हो ? Which of the following is secondary nutrition level? (HA)
 - i. हरिया बिरुवा (Green plants)
 - ii. खरायो (Rabbit)
 - iii. बाघ (Tiger)
 - iv. मृग (Deer)
 - a. i and ii
 - b. ii and iii
 - c. ii and iv
 - d. iii and iv
7. मेनिन्जेजको बाहिरी तहबाट भित्री तहसम्म तलका मध्ये कुन क्रम सही छ ? Which of the following is the correct sequence for layers of meninges from outer layer to inner layer? (U)
 - a. डुराम्याटर, पायम्याटर र एराकनोइडम्याटर (Dura mater, Pia mater and Arachnoid mater)
 - b. डुराम्याटर, एराकनोइडम्याटर र पायम्याटर (Dura mater, Arachnoid mater and Pia mater)
 - c. पायम्याटर, एराकनोइडम्याटर, डुराम्याटर (Pia mater, Arachnoid mater and Dura mater)
 - d. एराकनोइडम्याटर, डुराम्याटर, पायम्याटर (Arachnoid mater, Dura mater, Pia mater)
8. लङ्गिच्युडिनल तरङ्गको उदाहरण कुन हो ? Which of the following is the example of longitudinal wave? (U)
 - a. रेडियो तरङ्ग (Radio wave)
 - b. इन्फ्रारेड तरङ्ग (Infrared wave)
 - c. ध्वनि तरङ्ग (Sound wave)
 - d. माइक्रोवेभ (Microwave)
9. तलका मध्ये कुन अक्सिजन ग्याँसको उपयोग हो ? Which of the following is the use of oxygen gas? (A)
 - a. रासायनिक मल उत्पादन गर्न (To manufacture chemical fertilizers)
 - b. रेफ्रिजेरेटरलाई चिसो पार्न (To cool down refrigerator)
 - c. बिजुलीको चिम भित्र राख्न (To fill the electric bulb)
 - d. कृत्रिम श्वासप्रश्वास गराउन (For artificial respiration)

10. तलको कुन समीकरणले कार्बनको रिड्युसिङ गुण देखाउँछ ? Which of the given chemical equations shows the reducing nature of carbon? (A)



Answer key:

1. (a)	2. (d)	3. (d)	4. (d)	5. (d)
6. (c)	7. (b)	8. (c)	9. (d)	10. (b)

Model Question Set 6

समय : 3 घण्टा

पूर्णाङ्क : 75

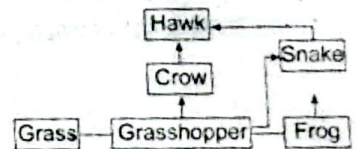
सभी प्रश्नहरू अनिवार्य छन् । (All the questions are compulsory.)

समूह 'क' (Group 'A') बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू (Multiple Choice Questions)

[10×1=10]

तलका प्रश्नको सबैभन्दा ठिक विकल्प उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुहोस् । (Write the best alternative of the following questions in the answer sheet.)

1. पृथ्वीलाई परिक्रमा गर्ने मानवनिर्मित वस्तुहरू के हुन् ? What are the man-made objects that revolve around the earth? (U)
 - a. उपग्रहहरू (Satellites)
 - b. शिशुग्रहहरू (Asteroids)
 - c. कृत्रिम उपग्रहहरू (Artificial satellites)
 - d. प्राकृतिक उपग्रहहरू (Natural satellites)
2. तल दिइएका मध्ये जीव विज्ञानको शाखा कुन होइन ? Which of the following is not the branch of biology? (K)
 - a. Zoology
 - b. Botany
 - c. Microbiology
 - d. Optics
3. पाराफाइसिसलाई किन स्टेराइल कोष भनिन्छ ? Why is paraphysis called a sterile cell? (A)
 - a. यसले बेसिडियोस्पोर उत्पादन गर्छ । (It produces basidiospore.)
 - b. यसको आकार सानो हुन्छ । (It is small in size.)
 - c. यसले बेसिडियोस्पोर उत्पादन गर्न सक्दैन । (It cannot produce basidiospore.)
 - d. a र b दुवै (Both a and b)
4. एनालोगस अङ्गको उदाहरणको समूह तलका मध्ये कुन हो ? Which one of the following is the group of analogous organs? (HA)
 - a. मानिसको हात र चमेराको पखेटा (Human hand and patagium of a bat)
 - b. घोडाको अगाडिको खुट्टा र भेडाको अगाडिको खुट्टा (Forelimb of a horse and forelimb of a sheep)
 - c. किराको पखेटा र चराको पखेटा (Wing of an insect and wing of a bird)
 - d. किराको पखेटा र मानिसको खुट्टा (Wing of insect and leg of human)
5. तलका मध्ये वनस्पति तन्तु कुन हो ? Which one of the following is a plant tissue? (K)
 - a. स्नायु तन्तु (Nervous tissue)
 - b. मांसल तन्तु (Muscular tissue)
 - c. इपिथेलियल तन्तु (Epithelial tissue)
 - d. स्थायी तन्तु (Permanent tissue)
6. प्याङ्क्रियाजलाई किन मिश्रित ग्रन्थि भनिन्छ ? Why is pancreas called a mixed gland? (U)
 - a. यसले हर्मोन र इन्जाइम दुवै उत्पादन गर्छ । (It secretes both hormones and enzymes.)
 - b. यो आमाशयको तलतिर पाइन्छ । (It is found below the stomach.)
 - c. यो पात आकारको हुन्छ । (It is leaf-shaped.)
 - d. यसले पाचन क्रियामा सहयोग गर्छ । (It helps in the digestion of food.)
7. दिइएको खाद्यजालमा खाद्य श्रृङ्खलाको सङ्ख्या कति छ ? What is the number of food chains in the given food web? (HA)
 - a. 1
 - b. 3
 - c. 2
 - d. 6
8. सडक दुर्घटनामा परी टाउकोमा गम्भीर चोट लागेको घाइतेको विस्तृत चेक जाँचका लागि तलका मध्ये कुन प्रविधि उपयुक्त हुन्छ ? Which one of the given technology will be appropriate for detailed investigation of the victim having serious head injury in a road accident? (U)
 - a. अल्ट्रासोनोग्राफी (Ultrasonography)
 - b. सिटी स्क्यान (CT scan)
 - c. एक्स रे (X-ray)
 - d. इसिजी (ECG)
9. हाइड्रोजन ग्याँसको प्रयोग किन गरिन्छ ? Why is hydrogen gas used? (A)
 - a. धातुका अक्साइडबाट धातु निकाल्न (To extract metal from metal oxide)
 - b. वनस्पति घिउ बनाउन (To make Vanaspati ghee)
 - c. धातुहरू काट्न र जोड्न (To cut and join metals)
 - d. माथिका सबै (All of the above)
10. कार्बनलाई क्याल्सियम अक्साइडसँग तताउँदा कुन कुन पदार्थ बन्छन् ? Which substances are formed when carbon is heated with calcium oxide? (A)
 - a. Sic and CO
 - b. CaC₂ and CO
 - c. CaC₂ and CO₂
 - d. CaC and CO



Answer key:

1. (c)	2. (d)	3. (c)	4. (c)	5. (d)
6. (a)	7. (b)	8. (b)	9. (d)	10. (b)

Model Question Set 7

समय : 3 घण्टा

पूर्णांक : 75

सबै प्रश्नहरू अनिवार्य छन् । (All the questions are compulsory.)

समूह 'क' (Group 'A') बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू (Multiple Choice Questions)

[10×1=10]

तलका प्रश्नको सबैभन्दा ठिक विकल्प उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुहोस् । (Write the best alternative of the following questions in the answer sheet.)

1. तलका मध्ये कुन पहिलो कृत्रिम भूउपग्रह हो ? Which one of the following is the first artificial satellite? (K)
 - a. Sputnik - 1
 - b. RISAT - 2
 - c. Oceansat - 2
 - d. Cartosat - 2B
2. तल दिइएको मध्ये प्रोटिस्टा जगतमा पर्ने जीव कुन हो ? Which of the following is the organism that belongs to Kingdom Protista? (U)
 - a. यिस्ट (Yeast)
 - b. युब्याक्टेरिया (Eubacteria)
 - c. अमिबा (Amoeba)
 - d. पाइरोलोबस (Pyrolobus)
3. तलका मध्ये कुन डार्विनको सिद्धान्तको बुँदा हो ? Which one of the following is the point of Darwin's theory? (A)
 - a. वातावरणको प्रत्यक्ष प्रभाव (Direct environmental effect)
 - b. अङ्गहरूको उपयोग र अनुपयोग (Use and disuse of organs)
 - c. प्राप्त गुणहरूको सन्तानमा प्रसारण (Inheritance of acquired characteristics)
 - d. बाँच्नका लागि सङ्घर्ष (Struggle for existence)
4. तलका मध्ये कुन कुन स्थायी वनस्पति तन्तुका विशेषताहरू हुन् ? Which of the following are the features of permanent plant tissue? (HA)
 - i. कोषहरू विभाजन हुन्छन् । (Cells divide.)
 - ii. कोषहरू विभाजन हुँदैनन् । (Cells do not divide.)
 - iii. कोषभित्ता बाक्लो वा पातलो हुन्छ । (Cell wall may be thick or thin.)
 - iv. कोषहरू जीवित वा मृत हुन्छन् । (Cells may be living or dead.)
 - a. i, ii and iii
 - b. i, iii and iv
 - c. ii, iii and iv
 - d. i, ii and iv
5. 900 kg पिण्ड भएको कार उत्तर दिशामा 4 m/s^2 को प्रवेगले गुडिरहेको थियो भने उक्त कारमा लागेको परिणामात्मक बल हिसाब गर्नुहोस् । A car having 900 kg mass moves in North direction having an acceleration of 4 m/s^2 . Calculate the resultant force. (A)
 - a. 240 N
 - b. 3000 N
 - c. 3600 N
 - d. 3500 N
6. सरल यन्त्रको MA र VR को प्रतिशत अनुपातलाई के भनिन्छ ? What is the percentage ratio of MA and VR of a simple machine called? (U)
 - a. कार्यक्षमता (Efficiency)
 - b. यान्त्रिक फाइदा (Mechanical advantage)
 - c. गति अनुपात (Velocity ratio)
 - d. इफोर्ट दुरी (Effort distance)
7. विद्युत् सामर्थ्यको एस.आई. एकाइ तलका मध्ये कुन हो ? Which one of the following is the SI unit of electric power? (K)
 - a. जुल (joule)
 - b. एम्पियर (ampere)
 - c. वाट (watt)
 - d. भोल्ट (volt)
8. क्याल्सियम बाइकार्बोनेटको आणविक सूत्र कुन हो ? Which one is the molecular formula of calcium bicarbonate? (HA)
 - a. Ca_2HCO_3
 - b. CaCO_3
 - c. CaHCO_3
 - d. $\text{Ca}(\text{HCO}_3)_2$
9. मानव शरीरमा पोट्यासियमको कमीलाई भनिन्छ । The deficiency of potassium in human body is called (U)
 - a. हाइपोकालेमिया (hypokalemia)
 - b. हाइपोथाइरोडिज्म (hypothyroidism)
 - c. मर्क्युरालिज्म (mercurialism)
 - d. हाइड्रारजिरिया (hydrargyria)
10. ग्राफाइटका लागि तलका मध्ये कुन तथ्य सही छ ? Which of the following fact is correct for graphite? (U)
 - a. सापेक्षिक घनत्व - 2.415 (Refractive index - 2.415)
 - b. कडा चट्टानमा प्वाल पार्न प्रयोग गरिन्छ । (Used for drilling hard rocks)
 - c. विद्युत्को सुचालक (Good conductor electricity)
 - d. तापको कुचालक (Bad conductor of heat)

Answer key:

1. (a)	2. (c)	3. (d)	4. (c)	5. (c)
6. (a)	7. (c)	8. (d)	9. (a)	10. (c)

समूह 'ब' (Group 'B')

Model Question Set 8

समय : 3 घण्टा

सभी प्रश्नहरू अनिवार्य छन् । (All the questions are compulsory.)

पूर्णाङ्क : 75

तलका प्रश्नको सबैभन्दा ठिक विकल्प उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुहोस् । (Write the best alternative of the following questions in the answer sheet.)

[10×1=10]

- कुन कारणले युग्लिना अरू जन्तुभन्दा फरक छ ? Due to which reason does Euglena differ from other animals? (U)

 - पानीमा पाइने हुनाले (As it is found in water)
 - हरितकण पाइने हुनाले (As it has chlorophyll)
 - एककोषीय हुनाले (As it is unicellular)
 - फ्लाजेलम पाइने हुनाले (As it has flagellum)
- MEO को पूरा रूप के हो ? What is the full form of MEO? (K)

 - Medium earth orbit
 - Mean earth orbit
 - Moon earth orbit
 - Mid earth orbit
- तलका मध्ये कुन उत्परिवर्तनको परिणाम हो ? Which of the following is the result of mutation? (A)

 - टाउको जोडिएको बच्चाको जन्म (Birth of a child having attached head)
 - रौ नभएको मुसा विकसित हुनु (Development of a rat without hair)
 - चारओटा औला भएको बच्चा जन्मनु (Birth of a child having four fingers)
 - माथिका सबै (All of the above)
- पिट्युटरी ग्रन्थिलाई किन नाइके ग्रन्थि भनिन्छ ? Why is pituitary gland called the master gland? (U)

 - यसले वृद्धि हर्मोन उत्पादन गर्छ । (It produces growth hormone.)
 - यसले अन्य इन्डोक्राइन ग्रन्थिहरूलाई नियन्त्रण गर्छ । (It controls other endocrine glands.)
 - यो मस्तिष्कमा रहेको हुन्छ । (It is located in the brain.)
 - यो केराउको गेडा जत्रो हुन्छ । (It is of the size of a pea.)
- सिधा रेखीय चालका लागि सुरुको गति, अन्तिम गति, प्रवेग र समयसम्बन्धी समीकरण तलका मध्ये कुन हो ? Which one of the following is the equation of motion for a moving body in a straight line having initial velocity, final velocity, acceleration and time? (A)

 - $s = ut + \frac{1}{2} at^2$
 - $a = \frac{v-u}{t}$
 - $v^2 = u^2 + 2as$
 - $v = u + at$
- एक पाइग्रे अचल घिर्नीबाट यान्त्रिक फाइदा नभए पनि यसको प्रयोग किन गरिन्छ ? Although there is no mechanical advantage from a single fixed pulley, it is used in practice, why? (A)

 - बलको दिशा परिवर्तन गर्न (To change the direction of the force applied)
 - बलको मात्रा बढाउन (To increase the amount of force)
 - यन्त्रको गति अनुपात बढाउन (To increase the velocity ratio of the machine)
 - वस्तुको गति बढाउन (To increase the velocity of a body)
- विद्युत् अवरोधको एकाइ कुन हो ? Which one is the unit of resistance? (K)

 - V
 - A
 - J
 - Ω
- एमोनियम फोस्फेटको आणविक सूत्र कुन हो ? Which one is the molecular formula of ammonium phosphate? (HA)

 - NH_3PO_4
 - $NH_4(PO_4)_2$
 - $(NH_4)_3PO_4$
 - $(NH_3)_3PO_4$
- धातुले विद्युत् प्रवाह गर्न सक्ने गुण तलका मध्ये कुन हो ? Which of the following is the property of metal due to which it can conduct electricity? (U)

 - स्वतन्त्र इलेक्ट्रोन हुनु (Presence of free electron)
 - पिटेर पाता बन्नु (To become thin sheet on hammering)
 - परमाणुको बाहिरी सेल पूर्ण हुनु (Having outermost shell completely filled)
 - तापको सुचालक हुनु (Being good conductor of heat)
- कार्बनयुक्त यौगिकबाट पोलिथिन बन्नु तलका मध्ये कार्बनको कुन गुणसँग सम्बन्धित छ ? Which one of the given properties of carbon is related to the formation of polythene from carbon containing compound? (HA)

 - बल्ने गुण (Combustibility)
 - क्याटिनेसन (Catenation)
 - एलोट्रपी (Allotropy)
 - रिड्युसिङ गुण (Reducing property)

82 ... Chapter-wise Questions Collection+New Model Question+10 Sets Model Questions

Answer key:

1. (b)	2. (a)	3. (d)	4. (b)	5. (d)
6. (a)	7. (d)	8. (c)	9. (a)	10. (b)

Model Question Set 9

समय : 3 घण्टा

पूर्णाङ्क : 75

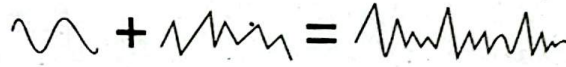
सबै प्रश्नहरू अनिवार्य छन् । (All the questions are compulsory.)

समूह 'क' (Group 'A') बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू (Multiple Choice Questions)

[10×1=10]

तलका प्रश्नको सबैभन्दा ठिक विकल्प उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुहोस् । (Write the best alternative of the following questions in the answer sheet.)

- तलका मध्ये कुन चाहिँ साइबर अपराध होइन ? Which one of the following is not a cybercrime? (U)
 - गोपनीयता चुहावट (Privacy leaks)
 - स्पेयर फिसिङ (Spear phishing)
 - ATM आक्रमण (ATM attack)
 - अनलाइन गोपनीयता (Online privacy)
- रेडियो तरङ्ग प्रसारका लागि चित्रमा देखाइएको मोड्युलेसनसँग मिल्ने विशेषता कुन हो ? Which of the following characteristics matches with the given figure to transmit radio signals? (HA)



- प्रसारित तरङ्गहरू निश्चित दुरिसम्म सीमित रहन्छन् । (Transmitted waves are limited to a certain distance.)
 - प्रसारित तरङ्गहरू वायुमण्डलको आयोनिक तहबाट सजिलै परावर्तन हुन्छन् । (Transmitted waves reflect easily through ionic layer of the atmosphere.)
 - प्रसारित तरङ्गहरूको आवृत्ति बढी हुन्छ । (The frequency of propagated waves is more.)
 - प्रसारणमा बाह्य वातावरणको कम प्रभाव पर्छ । (There is less effect of external environment in transmission.)
- ल्याटेरल मेरिस्टेम कहाँ रहेको हुन्छ ? Where is lateral meristem located?
 - बिरुवाको जरामा (In roots of plant)
 - बिरुवाको पातमा (In leaves of plant)
 - जरा र डाँठको छेउमा (In the side of root and stem)
 - डाँठको टुप्पोमा (At the tip of stem)
 - 6 N बलमा डाइन हुन्छ । In 6 N force dyne. (HA)
 - 6×10^{-5}
 - 6×10^6
 - 6×10^3
 - 6×10^5
 - तलका मध्ये ऊर्जाको वैकल्पिक स्रोत कुन होइन ? Which of the following is not an alternative source of energy? (U)
 - जीवावशेष ऊर्जा (Fossil fuel energy)
 - वायु ऊर्जा (Wind energy)
 - सौर्य ऊर्जा (Solar energy)
 - वायोमास ऊर्जा (Biomass energy)
 - न्युक्लियर प्रतिक्रियाबाट प्राप्त ऊर्जा कुन कुन कामका लागि प्रयोग गरिन्छ ? What is the use of the energy obtained from nuclear reaction? (A)
 - विद्युत् उत्पादन गर्न (To generate electricity)
 - खाद्य पदार्थलाई निर्मलीकरण गर्न (To sterilize food items)
 - क्यान्सरको उपचार गर्न (To cure cancer)
 - माथिका सबै (All of the above)
 - प्रकृतिमा धातुहरू अवस्थामा पाइन्छन् । Metals are found in nature. (K)
 - शुद्ध (Pure state)
 - संयोजित (Combined state)
 - a र b दुवै (Both a and b)
 - कुनै पनि होइन (None of them)
 - अधातुहरू हुन्छन् । Non-metals are (HA)
 - ताप र विद्युत्का कुचालक (Bad conductors of heat and electricity)
 - म्यालिएबल र डक्टाइल (Malleable and ductile)
 - नन-म्यालिएबल र नन-डक्टाइल (Non-malleable and non-ductile)
 - a र c दुवै (Both b and c)
 - तलका मध्ये कुन चाहिँ कार्बनको मणिभ एलोट्रोप हो ? Which of the following is a crystalline allotrope of carbon? (U)
 - कोइला (Coal)
 - ध्वाँसो (Soot)
 - गोल (Charcoal)
 - ग्राफाइट (Graphite)

10. तलका मध्ये कुन कीटनाशकको समूह हो ? Which of the following is the group of insecticides? (U)
- एमोनियम क्लोराइड, एल्ड्रिन, बेन्जिन हेक्जा क्लोराइड (Ammonium chloride, Aldrin, Benzene hexachloride)
 - डिडिटी, पोट्यासियम क्लोराइड, एल्ड्रिन (DDT, Potassium chloride, Aldrin)
 - डायल्ड्रिन, डिडिटी, मिथोक्स क्लोराइड (Dialdrin, DDT, Methoxy chloride)
 - पोट्यासियम नाइट्रेट, एल्ड्रिन, मालाथिन (Potassium nitrate, Aldrin, Malathion)

Answer key:

1. (d)	2. (b)	3. (c)	4. (d)	5. (a)
6. (d)	7. (c)	8. (d)	9. (d)	10. (c)

Model Question Set 10

समय : 3 घण्टा

पूर्णाङ्क : 75

सबै प्रश्नहरू अनिवार्य छन् । (All the questions are compulsory.)

समूह 'क' (Group 'A') बहुवैकल्पिक प्रश्नहरू (Multiple Choice Questions)

[10×1=10]

तलका प्रश्नको सबैभन्दा ठिक विकल्प उत्तरपुस्तिकामा लेख्नुहोस् । (Write the best alternative of the following questions in the answer sheet.)

- ICT को पूरा रूप के हो ? What is the full form of ICT? (K)
 - Informational and Communicate Technology
 - Information and Communication Technology
 - Information and Communication Techniques
 - International Communication Technology
- अमिबालाई किन जन्तुजस्तो प्रोटिस्टा भनिन्छ ? Why is amoeba called animal-like Protista? (U)
 - यसको कोष जन्तुकोषसँग मिल्ने खालको हुन्छ । (Its cell is similar to animal cell.)
 - यसको कोष च्याउको कोषसँग मिल्ने खालको हुन्छ । (Its cell is similar to mushroom.)
 - यो परपोषक हुन्छ । (It is a heterotroph.)
 - यो एककोषीय हुन्छ । (It is a unicellular.)
- तलका मध्ये सधर्मी अङ्गहरूको विशेषता कुन हो ? Which of the following is the characteristic of homologous organs? (A)
 - उत्पत्ति फरक तर एउटै काम (Different origin but the same function)
 - उत्पत्ति एउटै र एउटै काम (Same origin and the same function)
 - उत्पत्ति एउटै तर फरक काम (Same origin but different function)
 - उत्पत्ति फरक र फरक काम (Different origin and different function)
- तल दिइएका मध्ये कुन तन्तु पेरेन्काइमा हो ? Which of the following tissues is parenchyma? (U)
 - क्लोरेनकाइमा (Chlorenchyma)
 - कोलेन्काइमा (Collenchyma)
 - एरेनकाइमा (Aerenchyma)
 - जाइलम (Xylem)
- सिधा रेखीय चालका लागि सुरुको गति, अन्तिम गति, प्रवेग र स्थानान्तरणसम्बन्धी उपयुक्त समीकरण कुन हो ? For the equation of linear motion, if initial velocity, final velocity, acceleration and displacement are given, which one is the appropriate equation?(A)
 - $v = u + at$
 - $v^2 = u^2 + 2as$
 - $s = ut + \frac{1}{2} at^2$
 - $v^2 = u^2 - 2as$
- पूर्ण यन्त्रको कार्यक्षमता कति हुन्छ ? What is the efficiency of a perfect machine? (U)
 - 85%
 - 20%
 - 100%
 - less than 100%
- विद्युत् चिममा प्रयोग गरिने हिटिड इलेमेन्ट कुन पदार्थबाट बनाइन्छ ? Which material is used to make heating element used in electric bulb? (K)
 - आलुमिनियम (Aluminium)
 - तामा (Copper)
 - नाइक्रोम (Nichrome)
 - टङ्गस्टेन (Tungsten)
- तलका मध्ये एलुमिनियम सल्फेटको सही आणविक सूत्र कुन हो ? Which of the following is the correct molecular formula of Ammonium Sulphate? (HA)
 - $AlSO_4$
 - $(NH_4)SO_4$
 - $Al_2(SO_4)_3$
 - $(NH_3)_2SO_4$
- कमीले हाम्रो मुटुको धड्कन अनियमित हुन्छ । Our heart beat becomes irregular due to lack of (U)
 - हाइड्रोजन (hydrogen)
 - पोटासियम (potassium)
 - सोडियम (sodium)
 - b र c दुवै (both b and c)

10. तलका मध्ये कुन सही छ ? Which of the following is correct? (HA)

- (i) हिराको सापेक्षिक घनत्व (Specific gravity of diamond) (1) CaC_2
- (ii) ग्राफाइटको उम्लने बिन्दु (M.P. of graphite) (2) ग्राफाइट (Graphite)
- (iii) क्याल्सियम कार्बाइड (Calcium Carbide) (3) 3600°C
- (iv) इलेक्ट्रोटाइपिङमा प्रयोग गरिन्छ । (Used in electrotyping) (4) 3.52
- a. (i) - (4), (ii) - (1), (iii) - (2), (iv) - (3) b. (i) - (1), (ii) - (3), (iii) - (4), (iv) - (2)
- c. (i) - (4), (ii) - (3), (iii) - (1), (iv) - (2) d. (i) - (2), (ii) - (1), (iii) - (4), (iv) - (3)

Answer key:

1. (b)	2. (a)	3. (c)	4. (a and c)	5. (b)
6. (c)	7. (d)	8. (c)	9. (d)	10. (c)