

राह संघर्ष की जो
चलता है,
वो ही संसार को
बदलता हैं,
जिसने रातों से है
जंग जीती..
सुबह सूर्य बनकर
वही चमकता है

(HAS PAPER -2011)

Q1) एंटीबॉडीज का निर्माण किससे होता है?

(A) प्लेटलेट्स से

(B) लाल रुधिराणु से

(C) लिंफोसाइट्स से

(D) इओसिनोफिल्स से

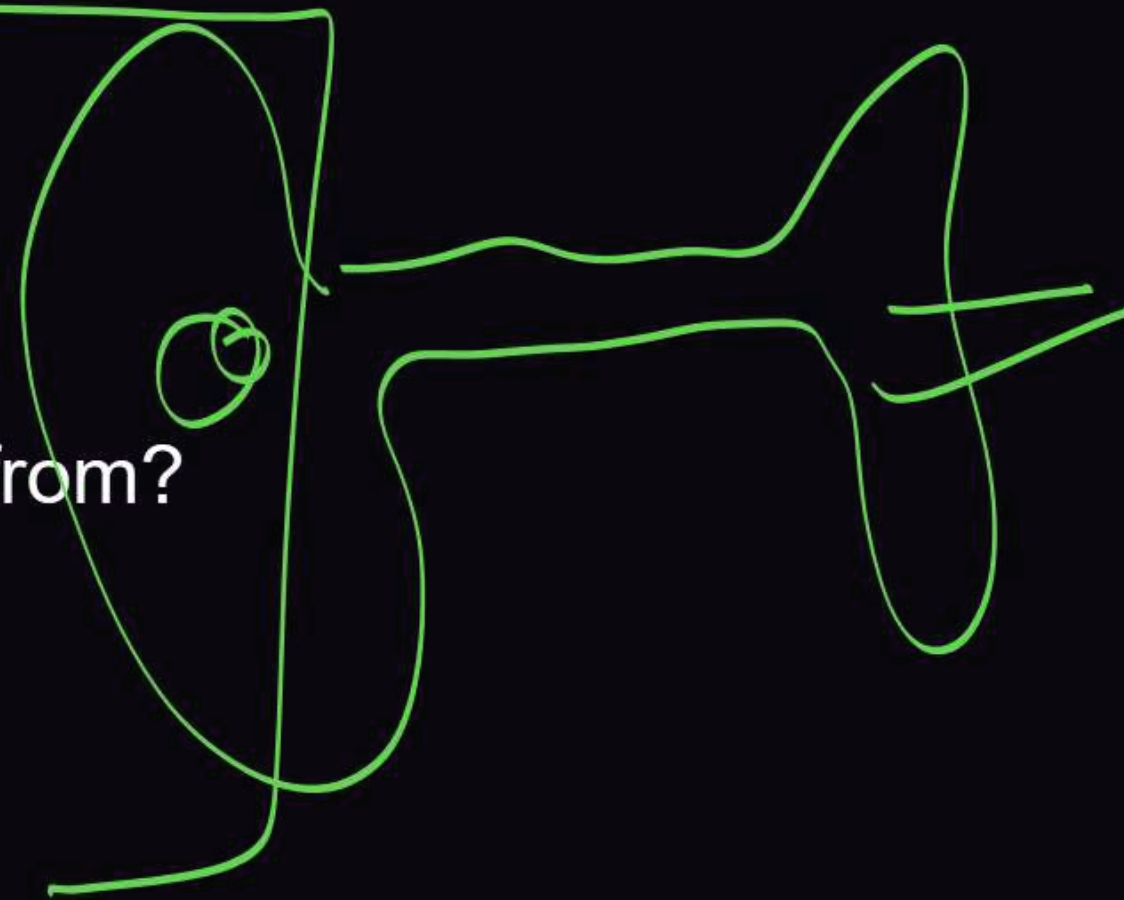
Q1) What are antibodies produced from?

(A) From platelets

(B) From red blood cells

(C) from lymphocytes

(D) From eosinophils



उत्तर: (C) लिंफोसाइट्स से / (C) from lymphocytes



Q2) रतौंधी किस विटामिन की कमी से होता है।

- (A) Vitamin A
- (B) Vitamin B6
- (C) Vitamin B12
- (D) Vitamin C

Q2) Night blindness is caused by deficiency of which vitamin?

- (A) Vitamin A
- (B) Vitamin B6
- (C) Vitamin B12
- (D) Vitamin C

उत्तर : (A) Vitamin A

व्याख्या: विटामिन के रासायनिक नाम :

विटामिन - A. रेटिनाॅल

विटामिन - B1 थायमिन

विटामिन - B2. राइबोफ्लेविन

विटामिन - B3. निकोटिनैमाइड

विटामिन. C. एस्कॉर्बिक एसिड

विटामिन D. कैल्सिफेरॉल

विटामिन E. टोकोफेरॉल

विटामिन -K. फिलोक्विनोन

Q3) मनुष्य का नेत्र किस तरंग लंबाई के लिए प्रतिसंवेदी होता है?

- (A) 300-390 nm
- (B) 300-360 nm
- (C) 380-760nm
- (D) 790-800 nm

EMRade

Q3) To which wave length is the human eye sensitive?

- (A) 300-390 nm
- (B) 300-360 nm
- (C) 380-760nm
- (D) 790-800 nm

उत्तर: (C) 380-760nm

Q4) बायोस्फीयर की परिभाषा है?

- (A) पृथ्वी तथा वायुमंडल जिसमें जीव रहते हैं
- (B) पृथ्वी पर मिलने वाले सभी जीव
- (C) पृथ्वी के सभी पादप
- (D) पृथ्वी के सभी जंतु

Q4) What is the definition of biosphere?

- (A) Earth and atmosphere in which living beings live
- (B) All living beings found on earth
- (C) All plants of the earth
- (D) All animals of the earth

उत्तर: (A) पृथ्वी तथा वायुमंडल जिसमें जीव रहते हैं / Earth and atmosphere in which living beings live

Q5) रोडोडेण्ड्रॉन लाक्षणिक वनस्पति है?

- (A) उष्णक्षेत्र की
- (B) अल्पाइन क्षेत्र की
- (C) मैंग्रोव पट्टी की
- (D) गंगा के मैदानों की

Q5) Rhododendron is a symbolic plant?

- (A) of tropical region
- (B) Alpine region
- (C) Mangrove belt
- (D) Ganga plains

उत्तर: (B) अल्पाइन क्षेत्र की / Alpine region

Q6) प्रदूषण के कुछ विश्वसनीय सूचक हैं?

- (A) फर्न तथा साइक सफॉरेन
- (B) शैवाल तथा लिवरवर्ट
- (C) लाइकेन तथा मॉस
- (D) नीम का पेड़ तथा आइकार्निया

Q6) Are there some reliable indicators of pollution?

- (A) Fern and cycad saffron
- (B) Algae and liverwort
- (C) Lichen and moss
- (D) Neem tree and Icaria

उत्तर: (C) लाइकेन तथा मॉस / (C) Lichen and moss



3 Dec. 1984

Q7) भोपाल गैस त्रासदी के समय किस गैस का रिसाव हुआ था

- (A) सोडियम आइसोसाइनेट
- (B) इथाइल आइसोसाइनेट
- (C) पोटेशियम आइसोसाइनेट
- (D) मिथाइल आइसोसाइनेट

Q7) Which gas leaked during the Bhopal gas tragedy?

- (A) Sodium isocyanate
- (B) Ethyl isocyanate
- (C) Potassium isocyanate
- (D) Methyl isocyanate

उत्तर: (D) मिथाइल आइसोसाइनेट / Methyl isocyanate

व्याख्या: मिथाइल आइसोसाइनेट एक कार्बनिक यौगिक है। Methyl isocyanate is an organic compound.

Q8) कार्बन डाइऑक्साइड इन्फ्रारेड रेंज में बहुत अधिक मात्रा में सुख जाती है और इसकी मात्रा रेडिएशन के द्वारा पृथ्वी से वातावरण में ताप को कम कर देती है। यह कहलाता है;

- (A) कार्बन डाइऑक्साइड का जलना
- (B) कार्बन डाइऑक्साइड की पुनः संरचना
- (C) कार्बन की पुनः संरचना
- (D) ग्रीन हाउस का असर

Q8) Carbon dioxide evaporates in large quantities in the infrared range and its quantity reduces the heat from the Earth to the atmosphere through radiation. This is called;

- (A) Burning of carbon dioxide
- (B) Re-composition of carbon dioxide
- (C) Re-structure of carbon
- (D) Green house effect



उत्तर : (D) ग्रीन हाउस का असर / (D) Green house effect

Q9) फ्रेयोन्स (Freons) के द्वारा पर्यावरण बहुत क्षतिग्रस्त होता है फ्रेयोन्स है


- (A) मिश्रित कार्बन गैसें
- (B) मिश्रित क्लोरो फ्लुओरो हाइड्रोकार्बन्स
- (C) मिश्रित सल्फर गैसें
- (D) मुक्त गैसें

Q9) The environment is greatly damaged by Freons.

- (A) Mixed carbon gases
- (B) Mixed chloro fluoro hydrocarbons
- (C) Mixed sulfur gases
- (D) free gases

(CFC/HFC)

उत्तर: (B) मिश्रित क्लोरो फ्लुओरो हाइड्रोकार्बन्स / Mixed chloro fluoro hydrocarbons



Q10) निम्नलिखित में से कौन-सा पौधों का हार्मोन नहीं है

(A) साइटोकाइनिन

(B) ऑक्सिन

(C) कैल्शियम

(D) जिबरेलिन

Q10) Which of the following is not a plant hormone?

(A) Cytokinin

(B) Auxin

(C) Calcium

(D) Gibberellin

उत्तर: (C) कैल्शियम / Calcium



Q11) एस्बेस्टॉस को कारोबारी प्रयोग के लिए अब प्राथमिकता नहीं दी जाती क्योंकि:

- (A) इससे फेफड़ों का कैंसर होता है
- (B) इसकी बनावट बहुत कमजोर है
- (C) यह ध्वनिरोधी नहीं है
- (D) यह आग जल्दी पकड़ लेता है

Q11) Asbestos is no longer preferred for commercial use because:

- (A) It causes lung cancer
- (B) Its structure is very weak
- (C) It is not soundproof
- (D) It catches fire quickly

उत्तर : (A) इससे फेफड़ों का कैंसर होता है / It causes lung cancer

Q12) आयोडीन प्राप्त होती है:

- (A) ग्रेसिलेरिया स
- (B) लेमिनेरिया से
- (C) ऊडोगोनियम से
- (D) स्पाइरोगाइरा से

Q12) Iodine is obtained from:

- (A) Gracilaria c.
- (B) From Laminaria
- (C) From Oedogonium
- (D) From Spirogyra

उत्तर: (B) लेमिनेरिया से / From Laminaria

Q13) बायोमैग्नीफिकेशन का अर्थ है:

- (A) वातावरणीय कारकों को मनुष्य द्वारा उठाना (रेज करना)
- (B) खाद्य उपभोग के कारण जीवों की वृद्धि
- (C) जनसंख्या परिमाण में वृद्धि
- (D) खाद्य श्रृंखला के अंत तक अजैव निम्नीकरणीय प्रदूषकों के संकेंद्रण में वृद्धि

— BOD
COD

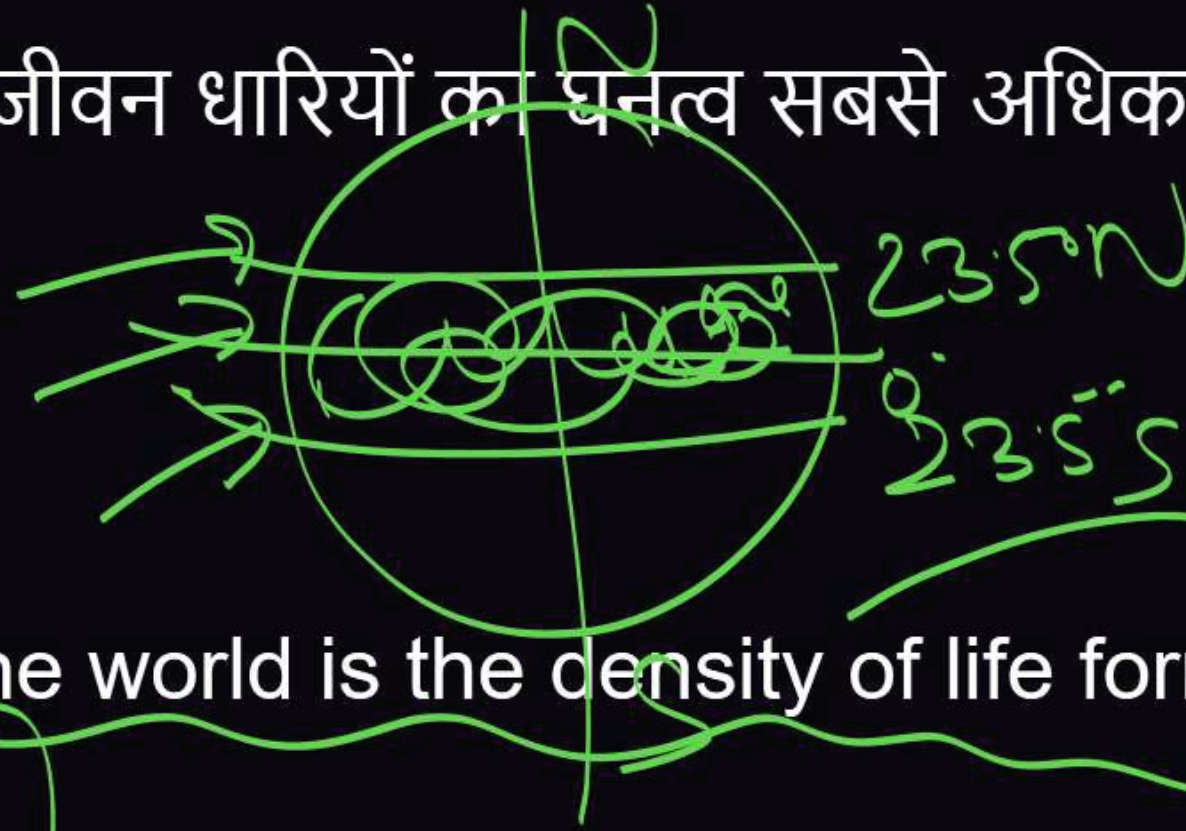
Q13) Biomagnification means:

- (A) Raising of environmental factors by humans
- (B) Growth of organisms due to food consumption
- (C) Increase in population size
- (D) Increase in concentration of non-biodegradable pollutants at the end of the food chain.

उत्तर: (D) खाद्य श्रृंखला के अंत तक अजैव निम्नीकरणीय प्रदूषकों के संकेंद्रण में वृद्धि / Increase in concentration of non-biodegradable pollutants at the end of the food chain.

Q14) संसार के किस क्षेत्र में जीवन धारियों का घनत्व सबसे अधिक होता है?

- (A) घास स्थल
- (B) सवाना
- (C) पर्णपाती वन
- (D) उष्णकटिबंधीय वर्षा वन



Q14) In which region of the world is the density of life forms highest?

- (A) Grassland
- (B) Savanna
- (C) Deciduous forest
- (D) Tropical rain forest

उत्तर : (D) उष्णकटिबंधीय वर्षा वन / Tropical rain forest

Q15) हेमोरेजिक डेंगू ज्वर किसके द्वारा फैलाया जाता है?

- (A) एडीज फ्लूविएटिलिस
- (B) एडीज एल्बिमेनस
- (C) एडीज एजिप्ट
- (D) एडीज मेरिस्टिका

Q15) Hemorrhagic dengue fever is spread by?

- (A) Aedes fluviatilis
- (B) Aedes albimanus
- (C) Aedes aegypti
- (D) Aedes meristica

15115

उत्तर: (C) एडीज एजिप्टि / (C) *Aedes aegypti*

व्याख्या : एडीज एजिप्टि एक मच्छर है जो डेंगू बुखार, चिकनगुनिया, जीका बुखार और पीले बुखार के वायरस और अन्य रोग एजेंटों को फैला सकता है। *Aedes aegypti* is a mosquito that can spread the viruses and other disease agents of dengue fever, chikungunya, Zika fever and yellow fever.

HAS PAPER - (2012)

Q16) आगामी वर्षों में चर्म से संबंधित विकृतियां निम्नलिखित कारण से अधिक सामान्य हो जाएंगी?

- A) परिमार्जको के अत्यधिक प्रयोग से
- B) जल प्रदूषण से
- C) वायु प्रदूषण से
- D) ओजोन परत के क्षय से

Q16) Skin disorders will become more common in the coming years due to which of the following?

- A) Due to excessive use of detergents
- B) due to water pollution
- C) due to air pollution
- D) due to depletion of ozone layer

Earth

उत्तर: D) ओजोन परत के क्षय से / due to depletion of ozone layer
व्याख्या: ओजोन परत के क्षरण की वज़ह से सूर्य से आने वाली हानिकारक पराबैंगनी किरणें पृथ्वी के वायुमंडल में प्रवेश कर सकती हैं। मानव शरीर में इन किरणों की वज़ह से त्वचा का कैंसर श्वास रोग, अल्सर, मोतियाबिंद जैसी बीमारियाँ हो सकती हैं।

Q17) जंगलों का नाश शहरीकरण तथा बढ़ता हुआ प्रदूषण सभी का कारण है

- A) हरित गृह प्रभाव
- B) वैश्विक तापन (ग्लोबल वार्मिंग)
- C) ओजोन क्षय
- D) जनसंख्या विस्फोट

Q17) Destruction of forests, urbanization and increasing pollution are the causes of all

- A) Greenhouse effect
- B) Global warming
- C) ozone depletion
- D) population explosion

उत्तर : D) जनसंख्या विस्फोट / population explosion

व्याख्या: जब किसी देश की जनसंख्या की मृत्यु दर में कमी आती है, लेकिन जन्मदर और जीवन प्रत्याशा में वृद्धि होती है। इस स्थिति को ही जनसंख्या विस्फोट कहा जाता है। 2001-2011 के दौरान जनसंख्या का प्रतिशत दशकीय वृद्धि आजादी के बाद से सबसे अधिक गिरावट दर्ज की गई है। उत्तर प्रदेश सबसे अधिक आबादी वाला राज्य है। सिक्किम सबसे कम आबादी वाला राज्य है।

When the death rate of a country's population decreases, but the birth rate and life expectancy increase. This situation is called population explosion. The percentage decadal growth of population during 2001–2011 has recorded the steepest decline since independence. Uttar Pradesh is the most populous state. Sikkim is the least populous state.

Q18) सूर्य प्रिय पौधे हैं :

- A) हेलोफाइट्स
- B) सियो फाइट्स
- C) हेलियोफाइट्स
- D) ऑटोट्रॉफ्स

Q18) Sun loving plants are:

- A) Halophytes
- B) Sio Phytus
- C) Heliophytus
- D) autotrophous

उत्तर: C) हेलियोफाइट्स / Heliophytus

Q19) विलुप्त स्पीशीज (जाति) की पादप जीन्स संचित किए जाते हैं?

- A) जीन लाइब्रेरी में
- B) जीन बैंक में
- C) उद्भिजालय (हरबेरियम) में
- D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q19) Plant genes of extinct species are stored?

- A) In gene library
- B) In gene bank
- C) In Herbarium
- D) none of the above

उत्तर: B) जीन बैंक में / In gene bank

Q20) राजस्थान का राज्य पक्षी है?

- A) साइबेरियाई सारस
- B) बृहद भारतीय सारस (सारंग)
- C) राजहंस
- D) हार्नबिल (एक पक्षी)

Q20) What is the state bird of Rajasthan?

- A) Siberian Stork
- B) Greater Indian Stork (Sarang) ✓
- C) Flamingo
- D) Hornbill (a bird)

उत्तर: B) बृहद भारतीय सारस (सारंग) / Greater Indian Stork
(Sarang) ✓

Q21) मृदा क्षरण (अपरदन) अधिक होता है जब:

- A) अधिक वर्षा होती है
- B) वर्षा नहीं होती है
- C) कम वर्षा होती है
- D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q21) Soil erosion is more when:

- A) It rains more ✓
- B) It does not rain
- C) there is less rainfall
- D) none of the above

उत्तर: A) अधिक वर्षा होती है / It rains more

Q22) पारिस्थितिकी होती है :

- A) केवल पर्यावरणीय कारकों के कारण
- B) पर्यावरण पर पौधों के प्रभाव के कारण
- c) पादप अनुकूलन के कारण
- D) जीव तथा उनके पर्यावरण के बीच संबंध के कारण

Q22) Ecology is:

- A) Due to environmental factors only ✓
- B) Due to the effect of plants on the environment
- c) Due to plant adaptation
- D) Because of the relationship between organisms and their environment.

उत्तर : D) जीव तथा उनके पर्यावरण के बीच संबंध के कारण **Because of the relationship between organisms and their environment.**

व्याख्या: पारिस्थितिकी में व्यक्ति, जनसंख्या, समुदायों और इकोसिस्टम का अध्ययन होता है। पारिस्थितिकी (Ecology) शब्द का प्रथम प्रयोग जर्मन जीववैज्ञानिक अर्नेस्ट हैकल ने अपनी पुस्तक "जनरेल मोर्पोलॉजी देर ऑर्गेनिज़्मेन" में किया था। Ecology studies individuals, populations, communities and ecosystems. The term ecology was first used by the German biologist Ernest Haeckel in his book "General Morphologie der Organismen".

Q23) WWF (वर्ल्ड वाइल्ड लाइफ फंड) का पशु चिन्ह क्या है?

- A) डॉल्फिन
- B) कंगारू
- C) चीता
- D) जायंट पांडा

Q23) What is the animal symbol of WWF (World Wildlife Fund)?

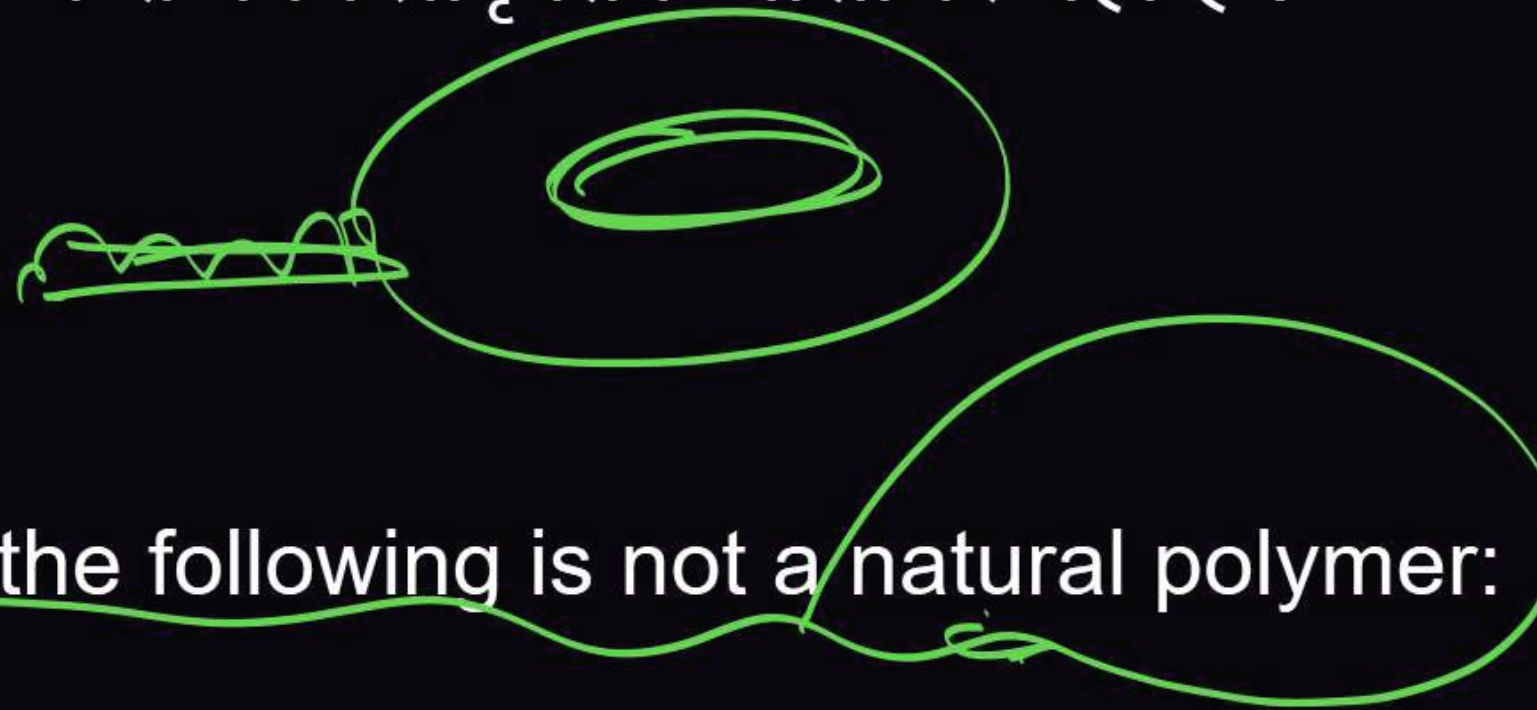
- A) dolphin
- B) Kangaroo
- C) Cheetah
- D) Giant Panda

उत्तर: D) जायंट पांडा / Giant Panda

व्याख्या: विश्व वन्यजीव एक अंतर्राष्ट्रीय गैरसरकारी संगठन है। इसकी स्थापना 1961 में हुई थी। इसका मुख्यालय स्विट्ज़रलैंड के ग्लैंड नगर में स्थित है। World Wildlife is an international non-governmental organization. It was established in 1961. Its headquarters is located in Gland city of Switzerland.

Q24) निम्नलिखित में से कौन प्राकृतिक पॉलीमर नहीं है :

- A) ऊन
- B) रेशम
- C) कपास
- D) टेफ्लॉन



Q24) Which of the following is not a natural polymer:

- A) Wool
- B) silk
- C) Cotton
- D) Teflon

उत्तर: D) टेफ्लॉन / Teflon

व्याख्या: सेल्यूलोज, लकड़ी, ऊन, कपास रेशम, त्वचा, रबर आदि प्राकृतिक पॉलीमर हैं। Cellulose, wood, wool, cotton, silk, skin, rubber etc. are natural polymers.

Q25) जब मृदु स्टील को उच्च तापमान पर गर्म किया जाता है और अचानक पानी में ठंडा किया जाता है तो वह कठोर तथा भंगुर हो जाता है यह प्रक्रिया कहलाती है :

- A) कठोरीकरण (हार्डनिंग)
- B) तापानु शीतलन
- C) शीतलन
- D) टेंपरिंग

Q25) When mild steel is heated to high temperature and suddenly cooled in water, it becomes hard and brittle. This process is called:

- A) Hardening
- B) thermal cooling
- C) cooling
- D) tempering

उत्तर: C) शीतलन / cooling

Q26) डायबिटीज से पीड़ित मरीज के मूत्र के नमूने सैंपल में होता है:

- A) सुक्रोज
- B) फ्रक्टोज
- C) ग्लूकोज
- D) उपरोक्त सभी

Insulin



Q26) The urine sample of a patient suffering from diabetes contains:

- A) sucrose
- B) Fructose
- C) Glucose
- D. ALL OF THE ABOVE

उत्तर: C) ग्लूकोज / Glucose

व्याख्या: ग्लूकोज सरल कार्बोहाइड्रेट है। यह जल में घुलनशील होता है तथा इसका रासायनिक सूत्र $C_6H_{12}O_6$ है। Glucose is a simple carbohydrate. It is soluble in water and its chemical formula is $C_6H_{12}O_6$.

Q27) डीजल तेल का गुण डीजल इंजन में निर्धारित किया जाता है:

- A) तेल संगठन द्वारा
- B) ऑक्टेन संख्या द्वारा
- C) सीटेन संख्या द्वारा
- D) मिलाए गए संयोजियो द्वारा

SI unit

Q27) The properties of diesel oil in a diesel engine are determined by:

- A) By oil organization
- B) by octane number
- C) by cetane number
- D) by the compounds added

उत्तर: C) सीटेन संख्या द्वारा / by cetane number

व्याख्या: डीज़ल ईंधन की गुणवत्ता का मुख्य माप इसका सीटेन नंबर है। The main measure of the quality of diesel fuel is its cetane number.

Q28) लोहा की जंग है:

- A) एक विद्युत रासायनिक प्रक्रिया
- B) एक प्रकाश रासायनिक प्रक्रिया
- C) एक विद्युत विश्लेषण प्रक्रिया
- D) उपर्युक्त सभी

Redox

Q28) Rust of iron is:

- A) an electrochemical process
- B) a photochemical process
- C) an electrical analysis process
- D) all suitable

02

उत्तर: A) एक विद्युत रासायनिक प्रक्रिया / an electrochemical process
व्याख्या: जब लोहा पानी तथा ऑक्सीजन के संपर्क में आता है तो जंग लगता है।
When iron comes in contact with water and oxygen, it rusts.

Q29) पॉलीमर जिसका प्रयोग रस्सी तथा कालीन के फाइबर (रेसे) बनाने में किया जाता है?

- A) पॉलिएसिटिलीन
- B) पॉलिप्रोपिलीन
- C) पॉलिएक्रेलोनाइट्राइल
- D) पी.वी.सी.

Q29) Polymer which is used in making rope and carpet fibres?

- A) Polyacetylene
- B) Polypropylene
- C) Polyacrylonitrile
- D) PVC

उत्तर: B) पॉलिप्रोपिलीन / Polypropylene

व्याख्या: पॉलीप्रोपोलीन (Polypropylene) एक कार्बनिक यौगिक है।

Polypropylene is an organic compound.

Q30) निम्नलिखित में से किसे न्यूक्लियर रिएक्टर में सुधार हेतु प्रयोग किया जाता है?

- A) ग्रेफाइट
- B) पैराफिन
- C) कठोर जल
- D) उपरोक्त सभी

Graphite

D₂O

Q30) Which of the following is used to improve nuclear reactor?

- A) graphite
- B) Paraffin
- C) Hard water
- D. ALL OF THE ABOVE

उत्तर: D) उपरोक्त सभी / ALL OF THE ABOVE

व्याख्या: 'न्यूक्लियर रिएक्टर' (Nuclear Reactor) वह युक्ति है जिसके अन्दर नाभि 'Nuclear Reactor' is a device in which the navel

Q31) सिलिकान कार्बाईड (SiC) को निम्न रूप में भी जाना जाता है:

- A) क्वार्ट्ज
- B) ट्राइडीनाइट
- C) कोरेंडम
- D) कार्बोरेंडम

Q31) Silicon carbide (SiC) is also known as:

- A) Quartz
- B) Tridianite
- C) Corundum
- D) carborandum

उत्तर: D) कार्बोरेंडम / carborandum

व्याख्या: सिलिकन कार्बाइड (Silicon Carbide - SiC) को कार्बोरेंडम (Carborundum) के रूप में भी जाना जाता है। सिलिकान कार्बाइड, सिलिकन तथा कार्बन का यौगिक है। इसकी खोज सन् 1891 में एडवर्ड अँचेसन (Edward Acheson) ने की थी। Silicon Carbide (SiC) is also known as Carborundum. Silicon carbide is a compound of silicon and carbon. It was discovered by Edward Acheson in 1891.

Q32) एक पीली नीली गैस जिसमें मछली के समान गंध आती है कालिमायुक्त लेड पेंटिंग रंग प्रत्यवर्तीत करती है यह गैस रॉकेट में ईंधन के रूप में भी प्रयुक्त होती है, यह है :

- A) ऑक्सीजन
- B) अमोनिया
- C) सल्फर डाइऑक्साइड
- D) ओजोन

Q32) A pale blue gas which smells like fish, blackish lead painting reverses color, this gas is also used as fuel in rockets, it is:

- A) Oxygen
- B) ammonia
- C) sulfur dioxide
- D) ozone

उत्तर: D) ओजोन / ozone ✓

Q33) क्लोरीन की ब्लीचिंग क्रिया उत्पन्न होती है निम्न की उपस्थिति में :

- A) नमी
- B) सूर्यप्रकाश
- C) विशुद्ध ऑक्सीजन
- D) विशुद्ध सल्फर डाइऑक्साइड



Q33) Bleaching action of chlorine occurs in the presence of:

- A) moisture
- B) sunlight
- C) pure oxygen
- D) pure sulfur dioxide

उत्तर: A) नमी / moisture

Q

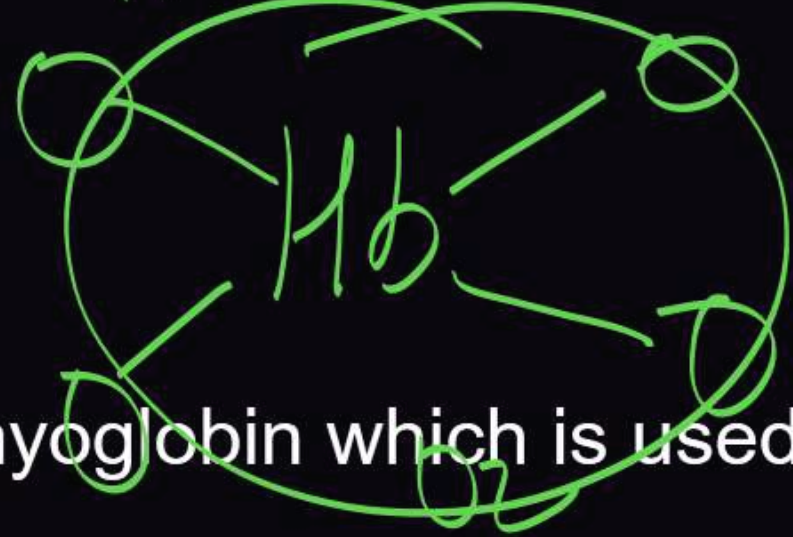
Q34) मायोग्लोबिन में हीम जैवकीय रूप में महत्वपूर्ण है जिसका प्रयोग निम्न के संचय में किया जाता है?

- A) मांसपेशियों में नाइट्रोजन
- B) मांसपेशियों में क्लोरीन
- C) मांसपेशियों में ऑक्सीजन
- D) मांसपेशियों में कार्बन डाइऑक्साइड

Q34) Heme is biologically important in myoglobin which is used in the accumulation of?

- A) Nitrogen in muscles
- B) chlorine in muscles
- C) oxygen in muscles
- D) carbon dioxide in muscles

Hb - Haeme



उत्तर: C) मांसपेशियों में ऑक्सीजन / oxygen in muscles

HAS PAPER - (2013)

Q35) ऑटोमोबाइल सबसे अधिक खतरनाक प्रदूषण छोड़ता है।

A. CD

B. Hg

C. तांबा

D. लीड

CO

Q35) Automobile emits the most dangerous pollution.

A. CD

B. Hg

C. copper

D. Lead

उत्तर: D. लेड / Lead

Q36) यदि नदी के जल का BOD अति उच्च पाया जाता है, तो इसका अर्थ है कि जल:

- A. स्वच्छ है
- B. अत्यधिक प्रदूषित है।
- C. शैवालयुक्त है
- D. में विलयित खनिज है

Q36) If BOD of river water is found to be very high, it means that the water:

- A. is clean
- B. is highly polluted.
- C. is full of algae
- D. contains dissolved minerals

Q (se)

BOD

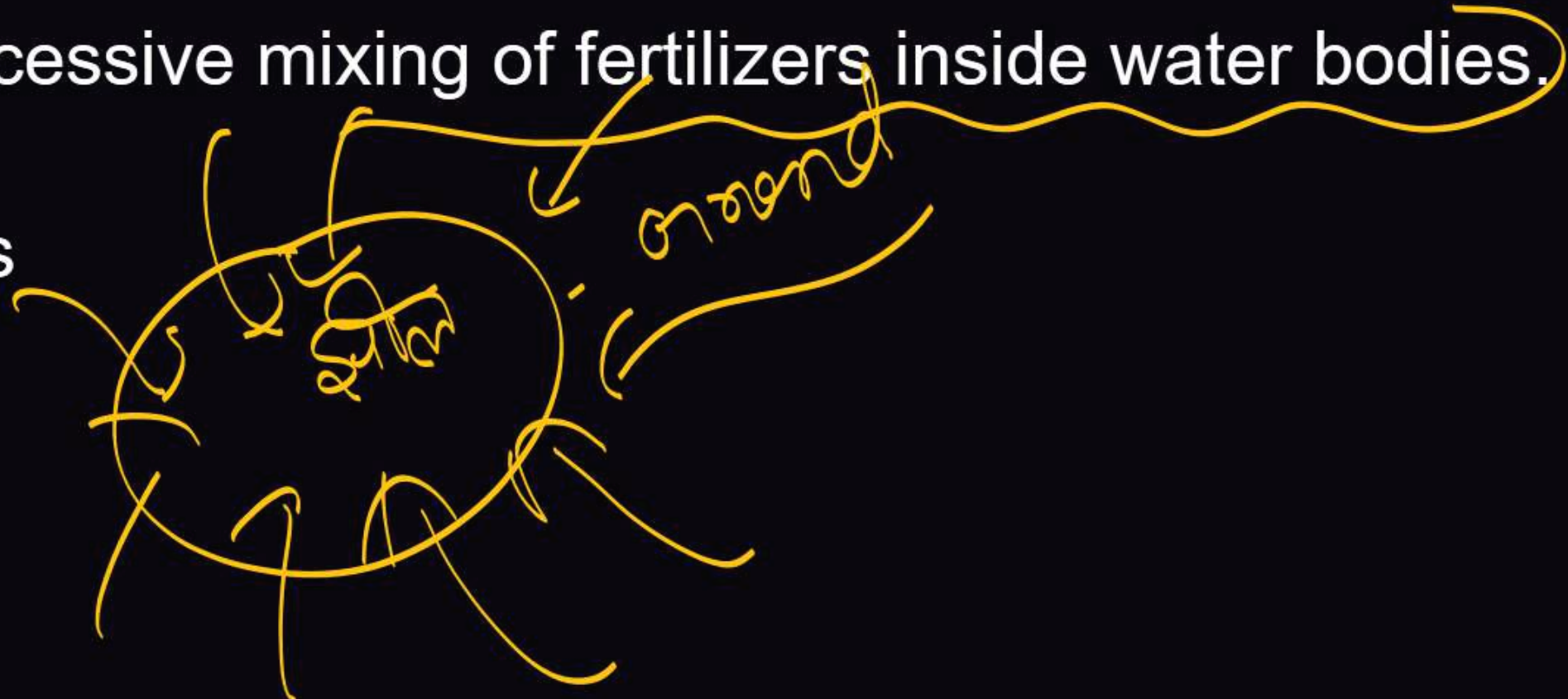
उत्तर: B. अत्यधिक प्रदूषित है / is highly polluted

Q37) जलाशयों के अंदर उर्वरकों के अत्याधिक मिश्रण से उत्पन्न होता है

- A. सिल्ट
- B. हाइड्रोफिट्स की मृत्यु
- C. यूट्रोफिकेशन (सुपोषण)
- D. मत्स्य (मछली) वृद्धि

Q37) It is caused by excessive mixing of fertilizers inside water bodies.

- A. silt
- B. Death of Hydrophytes
- C. Eutrophication ✓
- D. Fish growth



उत्तर: C. यूट्रोफिकेशन (सुपोषण) / Eutrophication

Q38) मिनीमाता रोग प्रभावित करता है?

- A. रक्त परिसंचरण तंत्र को
- B. कंकालीया तंत्र को
- C. तंत्रिका तंत्र को ✓
- D. श्वसन तंत्र को

Q38) Minimata disease affects?

- A. To the blood circulation system
- B. Skeletal system
- C. Nervous system ✓
- D. Respiratory system

उत्तर: C. तंत्रिका तंत्र को / Nervous system

व्याख्या: जापान में 'मिनीमाता' नामक स्थान पर हुई एक दुर्घटना ने सारे विश्व का ध्यान धातु प्रदूषण की ओर आकर्षित किया। An accident that took place at a place called 'Minamata' in Japan attracted the attention of the whole world towards metal pollution.

Q39) 'संकल्प' परियोजना निम्न में से किसे समाप्त करने के लिए है।

- A. निरक्षरता
- B. पोलियो
- C. बेरोजगारी
- D. AIDS/HIV

Q39) 'Sankalp' project aims to end which of the following?

- A. Illiteracy
- B. Polio
- C. Unemployment
- D. AIDS/HIV

उत्तर: D. AIDS / HIV

व्याख्या: संकल्प प्रोजेक्ट HIV/AIDS की घातक बीमारी के इलाज के लिए और उस पर नियंत्रण के लिए शुरू किया गया है। Sankalp Project has been started for the treatment and control of the deadly disease of HIV/AIDS.

Q40) दुपहिया वाहनों से किस प्रकार का प्रदूषण फैलता है

- A. वायु प्रदूषण
- B. मृदा प्रदूषण
- C. वायु तथा मृदा प्रदूषण
- D. जल प्रदूषण

Q40) What type of pollution is caused by two-wheelers?

- A. Air pollution
- B. Soil pollution
- C. Air and soil pollution
- D. Water pollution

9

उत्तर: A. वायु प्रदूषण /Air pollution

व्याख्या: वाहनों तथा फैक्ट्रियों से निकलने वाले गैसों के कारण हवा (वायु) प्रदूषित होती है। Air is polluted due to gases emitted from vehicles and factories.

Q41) चेरनोबिल दुर्घटना का कारण था

- A. आणविक शस्त्र दुर्घटना
- B. प्रमाणिक व्यस्त (व्यर्थ) रिसाव ✓
- C. परमाण्विक रिएक्टर दुर्घटना
- D. परमाणु परीक्षण

Q41) Chernobyl accident was caused by

- A. Nuclear weapons accident
- B. Authentic busy (waste) leakage
- C. Nuclear reactor accident
- D. Nuclear testing

अनुमान

उत्तर: C. परमाण्विक रिएक्टर दुर्घटना / Nuclear reactor accident
व्याख्या: जापान में 'मिनीमाता' नामक स्थान पर हुई एक दुर्घटना ने सारे विश्व का ध्यान धातु प्रदूषण की ओर आकर्षित किया। An accident that took place at a place called 'Minimata' in Japan attracted the attention of the whole world towards metal pollution.

Q42) वह रसायन जो अस्थि (बोन) कैंसर तथा ऊत्तक जनन का कारण होता है

A. 1-131

B. Ca-40

C. 1-127

D. Str-90

Radioactive elements.

Q42) The chemical which causes bone cancer and tissue growth is

A. 1-131

B. Ca-40

C. 1-127

D. Str-90

उत्तर: D. Str-90

Q43) सीसा रहित पेट्रोल से जोड़ा जाने वाला प्रत्यघात कारक है

- A. टेट्राएथिल लेड
- B. टेट्रामेथिल लेड
- C. डाब्रोमोएथेन
- D. मेथिल टर्शियरी ब्यूटिल ईथर

Q43) The reactant added to unleaded petrol is

- A. Tetraethyl lead
- B. Tetramethyl lead
- C. Dobromoethane
- D. Methyl Tertiary Butyl Ether

उत्तर: A. टेट्राएथिल लेड / Tetraethyl lead

Q44) सामान्य मानव श्रम शक्ति का विस्तार निम्नलिखित के बीच में रहता है?

- A. 500 हर्टज 10,000 हर्टज तक
- B. 2,000 हर्टज 2,00,000 हर्टज तक
- C. 5,000 हर्टज 6,000 हर्टज तक
- D. 50 हर्टज 15,000 हर्टज तक

2012-2012
20,000

Q44) The spread of general human labor force lies between the following?

- A. 500 Hz to 10,000 Hz
- B. 2,000 Hz to 2,00,000 Hz
- C. 5,000 Hz to 6,000 Hz
- D. 50 Hz to 15,000 Hz

उत्तर: D. 50 हर्टज 15,000 हर्टज तक

Q45) 3-4 बैंजोफाइरिन के परिणाम स्वरूप होता है?

- A. ल्यूकीमिया
- B. साइटोसिलिकोसिस
- C. फेफड़े का कैंसर से
- D. क्षय रोग

Q45) 3-4 occurs as a result of benzophyrin?

- A. Leukemia
- B. Cytosilicosis
- C. From lung cancer ✓
- D. Tuberculosis

उत्तर: C. फेफड़े का कैंसर से / From lung cancer

$O_2 - CH_4 - H_2O - CO_2 - N_2O$

Q46) विश्व की जलवायु प्रभावित होती है?

- A. डायुमंडलीय ऑक्सीजन के बढ़ते हुए सकेन्द्रण के कारण
- B. वायुमंडल में ऑक्सीजन की घटती हुई मात्रा के कारण
- C वायुमंडल में कार्बन-डाइऑक्साइड की बढ़ती हुई मात्रा के कारण
- D. वायुमंडलीय नाइट्रोजन संकेन्द्रण की घटती हुई मात्रा के कारण

Q46) The world's climate is affected?

- A. Due to increasing concentration of atmospheric oxygen
- B. Due to decreasing amount of oxygen in the atmosphere
- C Due to increasing amount of carbon dioxide in the atmosphere
- D. Due to decreasing amount of atmospheric nitrogen concentration.

उत्तर: C. वायुमंडल में कार्बन डाइऑक्साइड की बढ़ती हुई मात्रा के कारण /
Due to increasing amount of carbon dioxide in the atmosphere.

Q47) आगामी वर्षों में चर्म रोग से संबंधित रोग आम हो जाएंगे इसका कारण है?

- A. डिटरजेंट का अत्यधिक प्रयोग
- B. जल प्रदूषण
- C. वायु प्रदूषण
- D. ओजोन परत का क्षय

Q47) The reason why skin related diseases will become common in the coming years is?

- A. Excessive use of detergent
- B. Water pollution
- C. Air pollution
- D. depletion of ozone layer

उत्तर: D. ओजोन परत का क्षय / depletion of ozone layer

व्याख्या: ओजोन परत के क्षय की जानकारी सर्वप्रथम 1960 में हुई। The depletion of the ozone layer was first known in 1960.

Q48) प्राकृतिक रेशम है एक

- A. पॉलिपेप्टाइड
- B. पॉलिसैकेराइड
- C. पॉलीविनाइल क्लोराइड
- D. पॉलिएक्रेलोनाइट्राइट

Q48) Natural silk is a

- A. Polypeptide
- B. Polysaccharide
- C. Polyvinyl Chloride
- D. Polyacrylonitrile

उत्तर: A. पॉलिपेटाइड / Polypeptide

Q49) निम्नलिखित में से कौन सा रिमेल्टन समय तथा पुनः बिना किसी प्रकार का परिवर्तन उत्पन्न करने वाला हो सकता है?

- A. पी.वी.सी.
- B. सैटेलाइट
- C. मेलमैक
- D. यूरिया फॉर्मल्डिहाइड रेजिन

Remelted

Q49) Which of the following may cause no change in rimelton time and again?

- A. P.V.C.
- B. Satellite
- C. Melmac
- D. Urea Formaldehyde Resin

उत्तर: ~~A. पी.वी.सी. / P.V.C.~~ 

Q50) दर्द से छुटकारा दिलाने वाले ड्रग (औषधि) कहलाते हैं

- A. एंटीपायरेटिक्स
- B. एनलजेसिक्स
- C. एंटीबायोटिक्स
- D. एंटीसेप्टिक्स

Q50) Drugs that relieve pain are called

- A. Antipyretics
- B. Analgesics
- C. Antibiotics
- D. Antiseptics

उत्तर: B. एनलजेसिक्स / Analgesics

Q51) अधिकांश सामान्य रूप में प्रयुक्त प्रशांतक व्युत्पन्न होते हैं

- A. एसिटिक एसिड के
- B. सैलिसिलिक एसिड के
- C. बर्बिट्यूरिक एसिड के
- D. सल्फ़ानिलैमाइड के

Sleeping Pills

Q51) Most commonly used tranquilizers are derived from

- A. of acetic acid
- B. Salicylic Acid
- C. Barbituric acid
- D. Sulfanilamide

उत्तर: C. बर्बिट्यूरिक एसिड के / Barbituric acid

Q52) SLV-3 तथा ASLV रॉकेट में प्रयोग होता है

- A. हाइब्रिड प्रोपेलेंट्स
- B. कंपोजिट सॉलिड प्रोपेलेंट्स
- C. डबल बेस प्रोपेलेंट्स
- D. बिलीक्विड प्रोपेलेंट्स

Q52) Used in SLV-3 and ASLV rockets

- A. Hybrid Propellants
- B. Composite Solid Propellants
- C. Double base propellants
- D. Biliquid propellants

उत्तर: B. कंपोजिट सॉलिड प्रोपेलेंट्स / Composite Solid Propellants



Q53) ट्रांसफार्मर का प्रयोग होता है:

- A. डीसी (DC) वोल्टेज बढ़ाने के लिए
- B. डीसी (DC) वोल्टेज कम करने के लिए
- C. डीसी (DC) को एसी में बदलने के लिए
- D. एसी (AC) वोल्टेज को बढ़ाने या कम करने के लिए

Q53) Transformer is used for:

- A. To increase DC voltage
- B. To reduce DC voltage
- C. To convert DC to AC.
- D. To increase or decrease AC voltage.

उत्तर: D. एसी (AC) वोल्टेज को बढ़ाने या कम करने के लिए / To increase or decrease AC voltage.

Q54) उत्तल (कन्वैक्स) लेंस का प्रयोग निम्नलिखित को सुधारने के लिए किय जाता है

- A. अल्प धृष्टता रोग
- B. दीर्घ दृष्टि रोग
- C. मोतियाबिंद
- D. उपयुक्त में से कोई नहीं

← Myopia - Concave
Hyper - Convex

Q54) Convex lens is used to correct the following

3-
6-

- A. Low Audacity Disease
- B. Long sightedness
- C. Cataract
- D. None of the above

उत्तर: B. दीर्घ दृष्टि रोग / Long sightedness

व्याख्या: उत्तल लेंस किनारों से पतला व बीच में से मोटे होते हैं। उत्त दर्पण का उपयोग घर के दरवाजे में, पीछे से आ रहे वाहनों को देखने के लिए गाड़ियों में उत्तल दर्पण का ही उपयोग किया जात है। Convex lenses are thin at the edges and thick in the middle. Convex mirrors are used in the doors of houses and vehicles to see the vehicles coming from behind.

Q55) एक लीटर जल समतुल्य होता है?

- A. 1.5 किलोग्राम के
- B. 1.25 किलोग्राम के
- C. 1.00 किलोग्राम के
- D. 0.9 किलोग्राम के

1l = 1kg.

Q55) One liter of water is equivalent to?

- A. 1.5 kg
- B. 1.25 kg
- C. 1.00 kg
- D. 0.9 kg

उत्तर: \$ (Denotes questions scrapped & weightage to all)

Q56) धातुएं विद्युत की सुचालक होती है, क्योंकि:

- A. परमाणु मजबूती से पैक किए होते हैं
- B. इनका उच्च गलनांक होता है
- C. इनके मुक्त इलेक्ट्रॉन्स होते हैं
- D. उपयुक्त सभी

Q56) Metals are good conductors of electricity because:

- A. Atoms are tightly packed
- B. They have high melting point
- C. They have free electrons
- D. Suitable for all

उत्तर: C. इनके मुक्त इलेक्ट्रॉन्स होते हैं / They have free electrons

Q57) लोहे की सीट पर गैल्वनीकरण की प्रक्रिया में इसका लेपन (कोट) कि जाता है?

- A. जिंक का
- C. टिन का
- B. एलुमिनियम का
- D. मैग्नीशियम

Q57) What is the coating done on the iron seat in the process of galvanization?

- A. Zinc
- C. tin
- B. Aluminum
- D. Magnesium

उत्तर: A. जिंक का / Zinc ✓

HAS PAPER-2014

Q58) शहद का प्रमुख अवयव क्या है? ?

- A. ग्लूकोज
- B. सुक्रोज
- C. माल्टोज
- D. फ्रुक्टोज

Fruits Sugar

Q58) What is the main ingredient of honey?

- A. Glucose
- B. sucrose
- C. Maltose
- D. Fructose ✓

उत्तर: D. फ्रुक्टोज / Fructose



Q59) एक राष्ट्रीय पार्क में किसको संरक्षण प्रदान किया जाता है?

- A. संपूर्ण पारिस्थितिकी तंत्र को
- B. वनस्पति और जंतु समुदाय को
- C. केवल जंतु समुदाय को
- D. केवल वनस्पति समुदाय को

Q59) Who is provided protection in a national park?

- A. The entire ecosystem
- B. Plant and animal community
- C. Only animal community
- D. Only plant community

उत्तर: B. वनस्पति और जंतु समुदाय को / Plant and animal community ✓

Q60) बाजार में बिकने वाला मानक 18 - कैरेट का सोना क्या रखता है?

- A. सोने का 82 भाग और अन्य धातुओं का 18 भाग
- B. सोने का 18 भाग और अन्य धातुओं का 82 भाग
- C. सोने का 18 भाग और अन्य धातुओं का 6 भाग
- D. सोने का 9 भाग अन्य धातुओं का 15 भाग

Q60) What is the price of standard 18-karat gold sold in the market?

- A. 82 parts of gold and 18 parts of other metals
- B. 18 parts of gold and 82 parts of other metals
- C. 18 parts of gold and 6 parts of other metals
- D. 9 parts of gold and 15 parts of other metals.

24 कैरेट 24-100
75:25
10000
6666
(18) (6)

उत्तर: C. सोने का 18 भाग और अन्य धातुओं का 6 भाग / 18 parts of gold and 6 parts of other metals ✓

Q61) जलवायु विज्ञान किस का विज्ञान है?

- A. मृदाकृतिक कारकों का
- B. स्थलाकृतिक कारकों का
- C. जलवायु कारकों का
- D. जैवीय कारकों का

Q61) Climate science is the science of what?

- A. of soil morphological factors
- B. Topographic factors
- C. Climatic factors
- D. biological factors

उत्तर: C. जलवायु कारकों का / Climatic factors

व्याख्या: जलवायु विज्ञान भौतिक भूगोल की एक शाखा है जिसके अंतर्गत सम्पूर्ण पृथ्वी अथवा किसी स्थान विशेष की जलवायु का अध्ययन किया जाता है।

Climatology is a branch of physical geography under which the climate of the entire earth or a particular place is studied.

Q62) जीवों के लिए ऊर्जा का मूलभूत स्रोत क्या है?

- A. कार्बोहाइड्रेट
- B. वसा
- C. सूर्य प्रकाश
- D. ए.टी.बी

6th

Q62) What is the basic source of energy for living beings?

- A. Carbohydrate
- B. Fat
- C. Sunlight
- D. ATB

उत्तर: C. सूर्य प्रकाश / Sunlight



Q63) कपड़े धोने वाली मशीन का कार्य करने का सिद्धांत क्या है?

- A. अपकेंद्रण
- B. डायलिसिस
- C. प्रतिवर्ती परासरण
- D. विसरण

Q63) What is the working principle of a clothes washing machine?

- A. Centrifugation
- B. Dialysis
- C. Reverse osmosis
- D. Diffusion

उत्तर: A. अपकेन्द्रण / अपकेन्द्रण

Q64) जल में बना एक वायु का बुलबुला किसके जैसा कार्य करता है?

- A. उत्तल दर्पण
- B. उत्तल लेंस
- C. अवतल दर्पण
- D. अवतल लेंस



Q64) An air bubble formed in water acts like what?

- A. Convex mirror
- B. Convex lens
- C. Concave mirror
- D. Concave lens

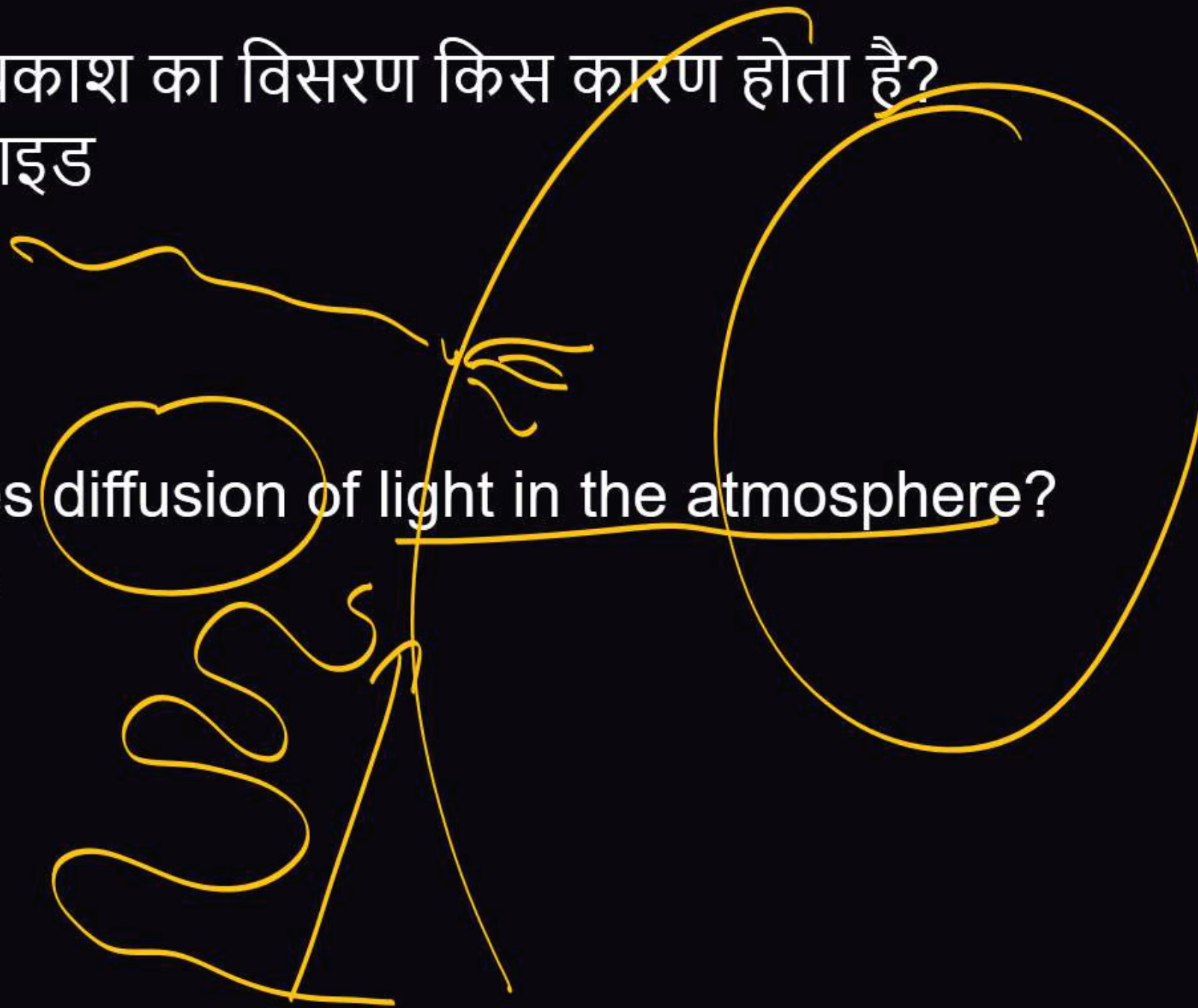
उत्तर: D. अवतल लेंस / Concave lens

Q65) वायुमंडल में प्रकाश का विसरण किस कारण होता है?

- A. कार्बन डाइऑक्साइड
- B. धूल के कण
- C. हिलियम
- D. जलवाष्प

Q65) What causes diffusion of light in the atmosphere?

- A. Carbon dioxide
- B. Dust particles
- C. Helium
- D. water vapor



उत्तर: B. धूल के कण / Dust particles



Q66) लहसुन की विशिष्ट गंध किस कारण से है?

- A. क्लोरो यौगिक से
- B. सल्फर यौगिक
- C. एसिटिक अम्ल से
- D. फ्लोरिन यौगिक से

Q66) What causes the specific smell of garlic?

- A. From chloro compound
- B. Sulfur compound ✓
- C. From acetic acid
- D. From fluorine compound

उत्तर: B. सल्फर यौगिक से / Sulfur compound

Q67) जब एक चींटी काटती है तो वह क्या अंतवेशितकरती है?

- A. ग्लेशियल एसिटिक अम्ल
- B. मेथेनॉल
- C. फॉर्मिक अम्ल
- D. सिटारिक अम्ल

Q67) What does an ant involve when it bites?

- A. Glacial acetic acid
- B. Metalol
- C. Formic acid
- D. Citaric Acid

उत्तर: C. फॉर्मिक अम्ल / Formic acid

व्याख्या: फॉर्मिक अम्ल एक कार्बनिक यौगिक है। यह लाल चींटियों शहद की मक्खियों, बिच्छू तथा बरों के डंकों में पाया जाता है। Formic acid is an organic compound. It is found in the stings of red ants, honey bees, scorpions and wasps.

Q68) निम्नलिखित में से किस प्रकार का कांच पराबैंगनी किरणों को काट सकता है?

- A. सोडा कांच
- B. पायरेक्स कांच
- C. जेना कांच
- D. क्रबेस कांच

Crabbe glass

Q68) Which of the following types of glass can cut ultraviolet rays?

- A. Soda glass
- B. Pyrex glass
- C. Jena glass
- D. Crabbe glass

उत्तर: \$ (Denotes questions scrapped & weightage to all)

Q69) हमारी त्वचा के नीचे उपस्थित वसा एक अवरोधक के रूप में किसके विपरीत कार्य करती है?

- A. हमारे शरीर से उष्मा की क्षति
- B. आवश्यक शारीरिक द्रव्यों की क्षति
- C. हमारे शरीर से लवणों की क्षति
- D. वातावरण से हानिकारक सूक्ष्मजीवों का प्रवेश

adipose

Q69) The fat present under our skin acts as a barrier opposite to what?

- A. Heat loss from our body
- B. Loss of essential body fluids
- C. Loss of salts from our body
- D. Entry of harmful microorganisms from the environment

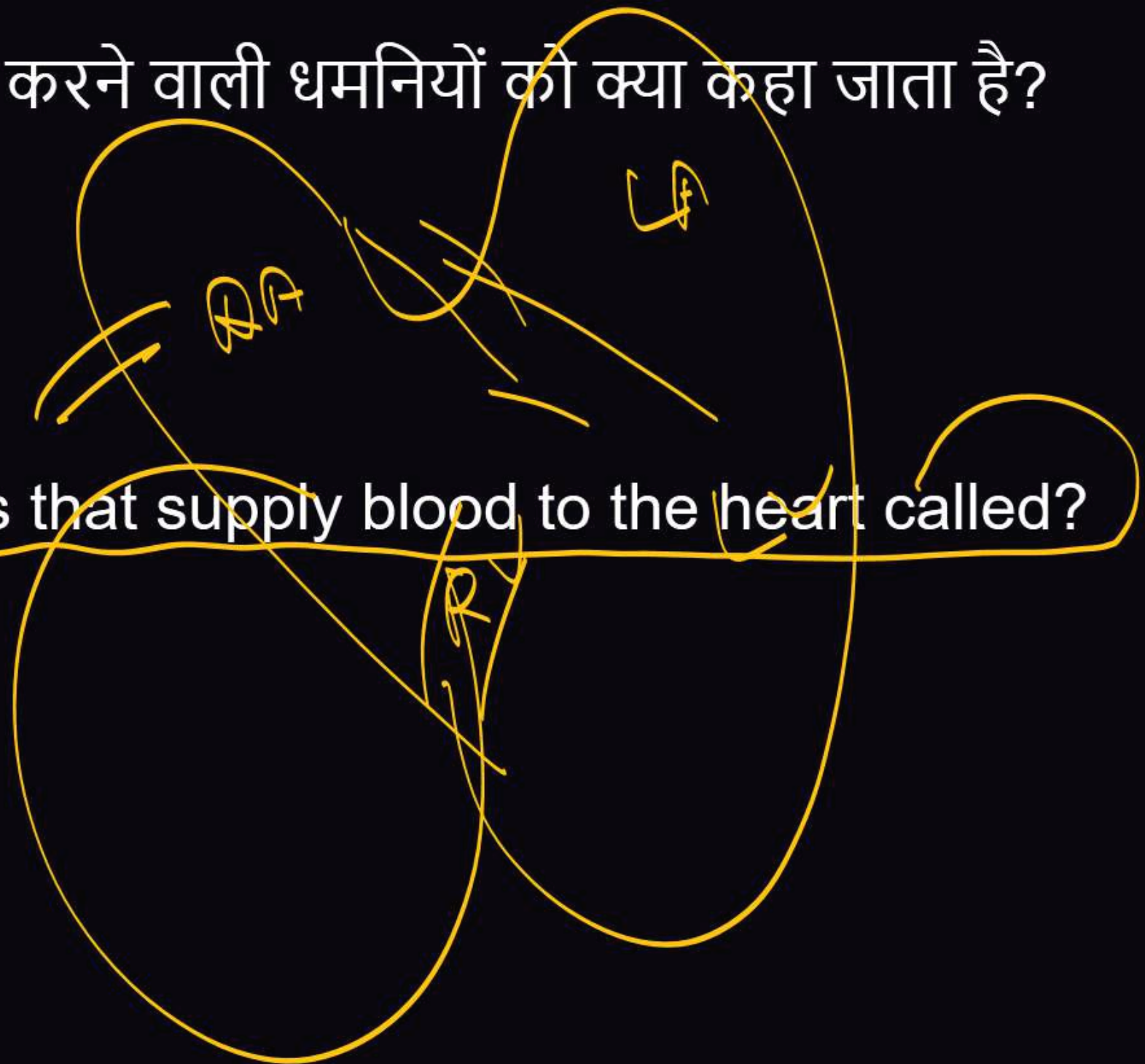
उत्तर: A. हमारे शरीर से उष्मा की क्षति / Heat loss from our body

Q70) हृदय में रक्त की आपूर्ति करने वाली धमनियों को क्या कहा जाता है?

- A. कैरोटीड धमनी
- B. हैपेटिक धमनी
- C. कोरोनरी धमनी
- D. पल्मोनरी धमनी

Q70) What are the arteries that supply blood to the heart called?

- A. carotid artery
- B. Hepatic artery
- C. Coronary artery
- D. Pulmonary artery



उत्तर: C. कोरोनरी धमनी / Coronary artery

Q71) मानव वृक्क में बनने वाले पत्थर (स्टोन) में मुख्यतः क्या होता है?

- A. कैल्शियम ऑक्जलेट
- B. सोडियम एसीटेट
- C. मैग्नीशियम सल्फेट
- D. अकेला कैल्शियम

Q71) What is mainly present in the stones formed in human kidney?

- A. Calcium Oxalate
- B. Sodium Acetate
- C. Magnesium sulphate
- D. Calcium alone

उत्तर: A. कैल्शियम ऑक्जलेट / Calcium Oxalate

व्याख्या: कैल्शियम ऑक्जलेट एक अकार्बनिक यौगिक है। / Calcium oxalate is an inorganic compound.

Q72) निम्न तापकारी इंजन किसमें प्रयुक्त होते हैं?

- A. पनडुब्बी प्रदर्शन
- B. तुषाररहित प्रशीतित्र
- C. रॉकेट तकनीक
- D. अतिचालकता शोध में

Q72) What are low heat engines used in?

- A. submarine display
- B. Frostless refrigerator
- C. Rocket technology
- D. In superconductivity research

उत्तर: C. रॉकेट तकनीक / Rocket technology

Q73) नेत्रदान में, दाता के नेत्र का कौन सा भाग प्रयुक्त किया जाता है?

- A. आईरिस
- B. लेंस
- C. कॉर्निया
- D. रेटिना

Q73) In eye donation, which part of the donor's eye is used?

- A. Iris
- B. Lens
- C. Cornea
- D. retina

उत्तर: C. कॉर्निया / कॉर्निया ✓

Q74) निम्नलिखित में कौन-सा एक लौंग के तेल का क्रियाशील अवयव है?

- A. मेंथॉल
- B. यूजेनॉल
- C. मिथेनॉल
- D. बैन्जैल्डिहाइड

Q74) Which one of the following is the active ingredient of clove oil?

- A. menthol
- B. Eugenol
- C. Methane
- D. Benzaldehyde

उत्तर: B. यूजेनॉल / Eugenol

व्याख्या: यूजेनॉल एक कार्बनिक यौगिक है। Eugenol is an organic compound.

Q75) भैंस के दूध में औसत वसा की मात्रा कितनी होती है?

A. 7.2%

B. 4.2%

C. 9.0%

D. 10.0%

Q75) What is the average fat content of buffalo milk?

A. 7.2%

B. 4.2%

C. 9.0%

D. 10.0%

(cow)

उत्तर: A. 7.2%

Q76) निम्नलिखित में से कौन सा ईंधन पर्यावरण में न्यूनतम प्रदूषण करता है?

- A. डीजल
- B. कोयला
- C. हाइड्रोजन
- D. केरोसिन

Q76) Which of the following fuels causes minimum pollution in the environment?

- A. Diesel
- B. Coal
- C. Hydrogen
- D. Kerosene

उत्तर: C. हाइड्रोजन / Hydrogen

Q77) मृदा अपरदन को किससे रोका जा सकता है?

- A. वन काटने से
- B. वन रोपण से
- C. अत्यधिक चराई से
- D. वनस्पति हटाने से

Q77) What can prevent soil erosion?

- A. By cutting forests
- B. By planting forests
- C. Due to excessive grazing
- D. By removing vegetation

उत्तर: B. वन रोपण से / By planting forests

Q78) निम्नलिखित में से कौन-सा एक पादपों के लिए एक आवश्यक सूक्ष्म पोषक नहीं है?

A. बोरॉन

B. जिंक

C. सोडियम

D. कॉपर

Macro- CO_2 H_2O

Q78) Which one of the following is not an essential micronutrient for plants?

A. Boron

B. Zinc

C. Sodium

D. Copper

उत्तर: C. सोडियम / Sodium



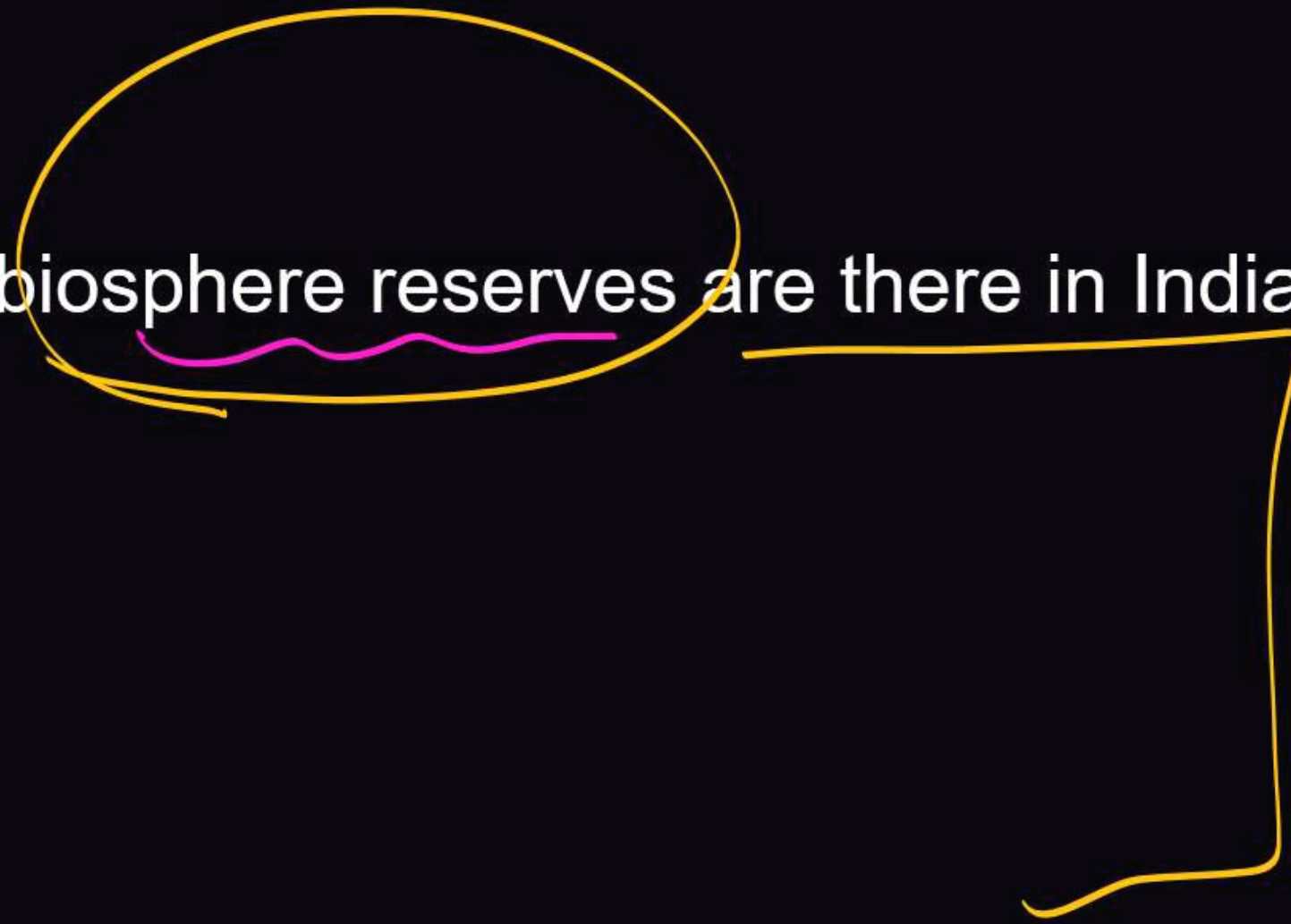
HAS PAPER- 2015

Q79) भारत में कितनी जीवमंडल रक्षित स्थान हैं?

- A. 12
- B. 18
- C. 26
- D. 32

Q79) How many biosphere reserves are there in India?

- A. 12
- B. 18
- C. 26
- D. 32



उत्तर: B. 18

Q80) कार्बन डाइऑक्साइड के अलावा जलवायु परिवर्तन के लिए निम्नलिखित में से किस गैस की भी भूमिका है?

- A. मिथेन
- B. नाइट्रोजन ऑक्साइड
- C. सल्फर डाइऑक्साइड
- D. हिलियम

CO₂ →

Q80) Apart from carbon dioxide, which of the following gases also plays a role in climate change?

- A. Methane
- B. Nitrogen oxide
- C. Sulfur dioxide
- D. helium

उत्तर: A. मिथेन / Methane

Q81) वर्तमान में कौन-सा देश कार्बन डाइऑक्साइड का अधिकतम उत्सर्जित है?

A. यू. एस. ए (अमेरिका)

B. चीन

C. रूस

D. फ्रांस

Q81) Which country currently emits maximum carbon dioxide?

A. U. S. A (America)

B. China

C. Russia

D. France

CO₂ ↑
चीन

उत्तर: B. चीन / China



Q82) आई. पी. सी. सी. की चतुर्थ आकलन रिपोर्ट के अनुसार औसत समुद्र तल 1961-2003 काल के दौरान लगभग इस दर से बढ़ा:

- A. 8 सेमी. प्रतिवर्ष
- B. 5.9 मिमी. प्रतिवर्ष
- C. 4. 1 मिमी. प्रतिवर्ष
- D. 1.8 मिमी. प्रतिवर्ष

IPCC

Q82) According to the Fourth Assessment Report of the IPCC, the average sea level rose at approximately this rate during the period 1961-2003:

- A. 8 cm. Per year
- B. 5.9 mm. Per year
- C. 4. 1 mm. Per year
- D. 1.8 mm. Per year



उत्तर: D. 1.8 मिमी. प्रतिवर्ष

Q83) निम्नलिखित में से कौन सा बहुलक को गोली रोक पदार्थ बनाने में व्यापक रूप से प्रयुक्त होता है?

- A. पॉली विनाइल क्लोराइड
- B. पॉलीएमाइड
- C. पॉलीएथिलीन
- D. पॉलीकार्बोनेट

Q83) Which of the following polymers is widely used in making bulletproof materials?

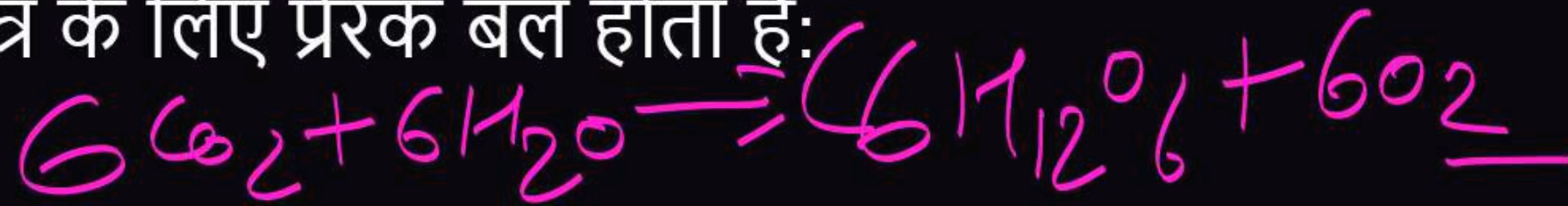
- A. Poly vinyl chloride
- B. Polyamide
- C. Polyethylene
- D. Polycarbonate

PMMA
Carbure

उत्तर: # Denotes two option for question ie (C or D)

Q84) एक पारिस्थितिक तंत्र के लिए प्रेरक बल होता है:

- A. सौर ऊर्जा
- B. वनस्पति
- C. उत्पादक
- D. जैव ईंधन (बायोमास)



Q84) The driving force for an ecosystem is:

- A. Solar energy
- B. Vegetation
- C. producer
- D. Biofuel (Biomass)



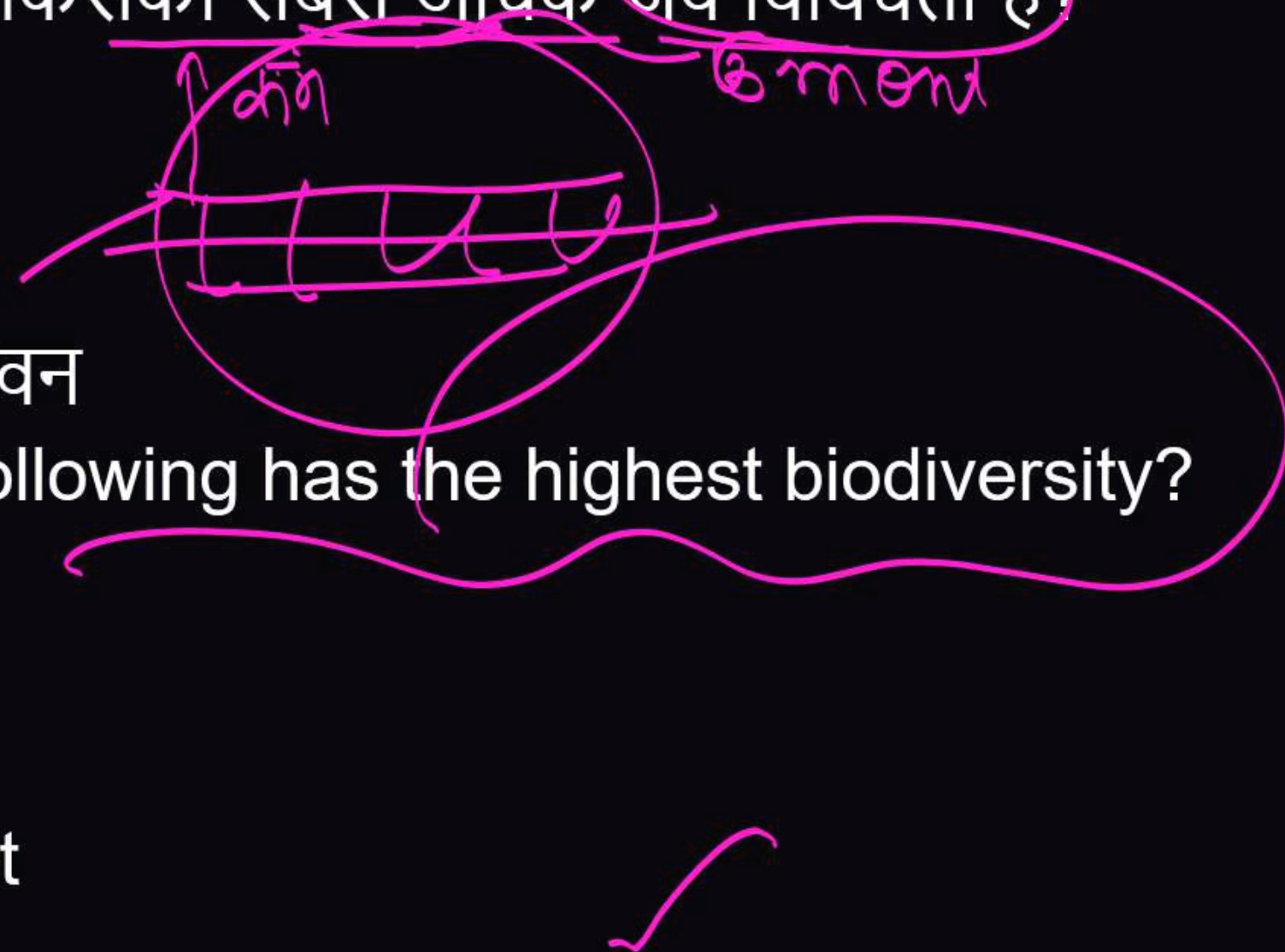
उत्तर: A. सौर ऊर्जा / Solar energy ✓

Q85) निम्नलिखित में से किसकी सबसे अधिक जैव विविधता है?

- A. वायुशिफ (मैनग्रोव)
- B. मूंगा चट्टानें
- C. शीलवंत भूभाग
- D. उष्णकटिबंधीय वर्षा वन

Q85) Which of the following has the highest biodiversity?

- A. Mangrove
- B. Coral reefs
- C. Shilwant area
- D. Tropical rain forest



उत्तर: D. उष्णकटिबंधीय वर्षा वन / Tropical rain forest

Q86) विश्व ओजोन दिवस मनाया जाता है:

- A. 19 जून को
- B. 19 अगस्त को
- C. 16 सितंबर को
- D. 19 नवंबर को

Q86) World Ozone Day is observed on:

- A. On 19th June
- B. On 19th August
- C. On 16th September
- D. On 19th November

उत्तर: C. 16 सितंबर को /On 16th September

व्याख्या: ओजोन परत सूर्य से आने वाली पैराबैगनी किरणों को अवशोषित कर लेती है। यह परत पृथ्वी के धरातल से लगभग 20-30 किमी की ऊंचाई पर वायुमंडल के समतापमंडल (Stratosphere) में स्थित है। वर्ष 2020 में इस दिवस का मुख्य विषय (Theme)- "Ozone for Life: 35 years of ozone layer protection". The ozone layer absorbs ultraviolet rays coming from the Sun. This layer is located in the stratosphere of the atmosphere at a height of about 20-30 km from the earth's surface. The main theme of this day in the year 2020- "Ozone for Life: 35 years of ozone layer protection".

Q87) एलुमिनियम सतहें अधिकतर धनाग्रीकृत होती हैं। इसका मतलब है कि एक परत का चढ़ना, वह किसकी परत है?

- A. क्रोमियम ऑक्साइड
- B. एलुमिनम ऑक्साइड
- C. निकिल ऑक्साइड
- D. जिंक ऑक्साइड

Q87) Aluminum surfaces are mostly cationic. It means rising of a layer, whose layer is that?

- A. Chromium oxide
- B. Aluminum Oxide
- C. Nickel Oxide
- D. Zinc Oxide

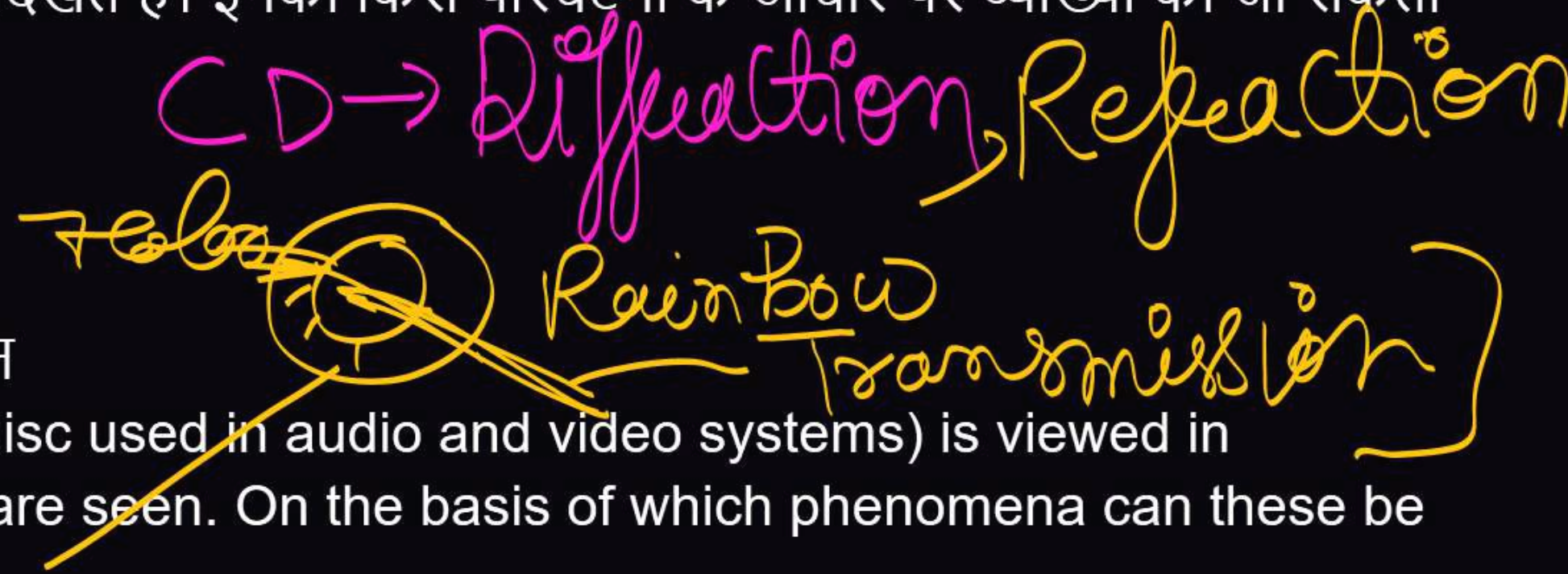
उत्तर: B. एलुमिनम ऑक्साइड / Aluminum Oxide

Q88) जब एक सी. डी. (ससंहत डिस्क जो श्रव्य और वीडियो तंत्रों में प्रयुक्त होती है) को सूर्य प्रकाश में देखा जाता है तो इंद्रधनुष जैसे रंग दिखते हैं। इनकी किस परिघटना के आधार पर व्याख्या की जा सकती है?

- A. परावर्तन और विवर्तन
- B. परावर्तन और पारगमन
- C. विवर्तन और पारगमन
- D. अपवर्तन, विवर्तन और पारगमन

Q88) When a CD (compact disc used in audio and video systems) is viewed in sunlight, rainbow-like colors are seen. On the basis of which phenomena can these be explained?

- A. Reflection and diffraction
- B. Reflection and transmission
- C. Diffraction and transmission
- D. Refraction, diffraction and transmission



उत्तर: D. अपवर्तन, विवर्तन और पारगमन/ Refraction, diffraction and transmission

Q89) निम्नलिखित में से कौन सी औषधि बुखार को कम करती है?

- A. अतिसंवेदीता
- B. ज्वरहारी
- C. प्रतिजैविक
- D. प्रशान्तक

Q89) Which of the following medicines reduces fever?

- A. Hypersensitivity
- B. febrile
- C. antibiotic
- D. tranquilizer

उत्तर: B. ~~ज्वरहारी / febrile~~ (C)

Q90) लंबे समय तक कठोर शारीरिक कार्य के बाद पेशियों में थकावट की अनुभूति किस कारण होती है?

- A. ऑक्सीजन की आपूर्ति में कमी
- B. पेशी तंतुओं में छोटी मोटी टूट-फूट
- C. ग्लूकोस की क्षीणता

D. लैक्टिक अम्ल के इकट्ठा होने के कारण / Q90) What causes the feeling of tiredness in muscles after prolonged hard physical work?

- A. Decrease in oxygen supply
- B. Small tears in muscle fibers
- C. Glucose depletion
- D. Due to accumulation of lactic acid

उत्तर: D. लैक्टिक अम्ल के इकट्ठा होने के कारण / Due to accumulation of lactic acid

Q91) निम्नलिखित में से कौन सी एक कृषि प्रणाली पारितंत्र मैट्रिक है?

- A. जैविक खेती
- B. स्थानांतरित खेती
- C. उच्च पैदावार वाली उप जातियों की खेती
- D. पौधों को कांच घर में उगाना

Q91) Which one of the following agricultural systems is an ecosystem?

- A. Organic farming
- B. shifting cultivation
- C. Cultivation of high yielding subspecies
- D. Growing plants in glass house

उत्तर: A. जैविक खेती / Organic farming

व्याख्या: जैविक खेती से भूमि की उपजाऊ क्षमता बढ़ती है। जैविक खेती (ऑर्गेनिक फार्मिंग) कृषि की वह विधि है जो संश्लेषित उर्वरकों एवं संश्लेषित कीटनाशकों के अप्रयोग या न्यूनतम प्रयोग पर आधारित है। जैविक खेती से भूमि की उपजाऊ क्षमता बढ़ती है। Organic farming increases the fertility of the land. Organic farming is a method of agriculture which is based on non-use or minimal use of synthetic fertilizers and synthetic pesticides. Organic farming increases the fertility of the land.

Q92) एक साधारण मशीन, एक व्यक्ति को क्या करने में सहायता करती है?

- A. कम कार्य
- B. कार्य को उसी मात्रा को अपेक्षाकृत कम बल से
- C. कार्य को उसी मात्रा को धीरे-धीरे करने में
- D. कार्य की उसी मात्रा को काफी तीव्र गति से करने में

Q92) What does a simple machine help a person do?

- A. less work
- B. The same amount of work can be done with relatively less force.
- C. To do the same amount of work more slowly.
- D. To do the same amount of work at a much faster pace

उत्तर: B. कार्य को उसी मात्रा को अपेक्षाकृत कम बल से / The same amount of work can be done with relatively less force.

Q93) केल्विन मापन में, मनुष्य के शरीर का तापमान कितना है?

A. 280

B. 290

C. 300

D. 310

$0^{\circ}\text{C} - 32^{\circ}\text{F}$
 $37^{\circ}\text{C} -$

273.15
 3700

 310.15

Q93) In Kelvin scale, what is the temperature of human body?

A. 280

B. 290

C. 300

D. 310

उत्तर: D. 310

व्याख्या: कैल्विन तापमान की मापन इकाई है। Kelvin is the measurement unit of temperature.

Q94) वह कौन सा केवल एक सांप है जो घोंसला बनाता है?

- A. चेन वाइपर
- B. किंग कोबरा
- C. क्रेत
- D. आरादन्ती - शल्की वाईपर

Q94) Which is the only snake that builds a nest?

- A.Chain Wiper
- B. King Cobra ✓
- C. Crete
- D. Aradanti – Scaled Viper

उत्तर: B. किंग कोबरा / King Cobra

Q95) इंसुलिन हार्मोन क्या है?

A. ग्लाइकोलिपिड

B. वसीय अमल

C. पेप्टाइड

D. स्ट्राइक

Q95) What is insulin hormone?

A. Glycolipid

B. Will execution

C. Peptide

D. strike

AA → 20 ✓

उत्तर: C. पेप्टाइड / Peptide

व्याख्या: इंसुलिन एक प्रकार का हार्मोन है, जिसका निर्माण अग्राशय में होता है। हमारा आमाशय कार्बोहाइड्रेट्स को रक्त शर्करा में परिवर्तित करता है। Insulin is a type of hormone, which is produced in the pancreas. Our stomach converts carbohydrates into blood sugar.

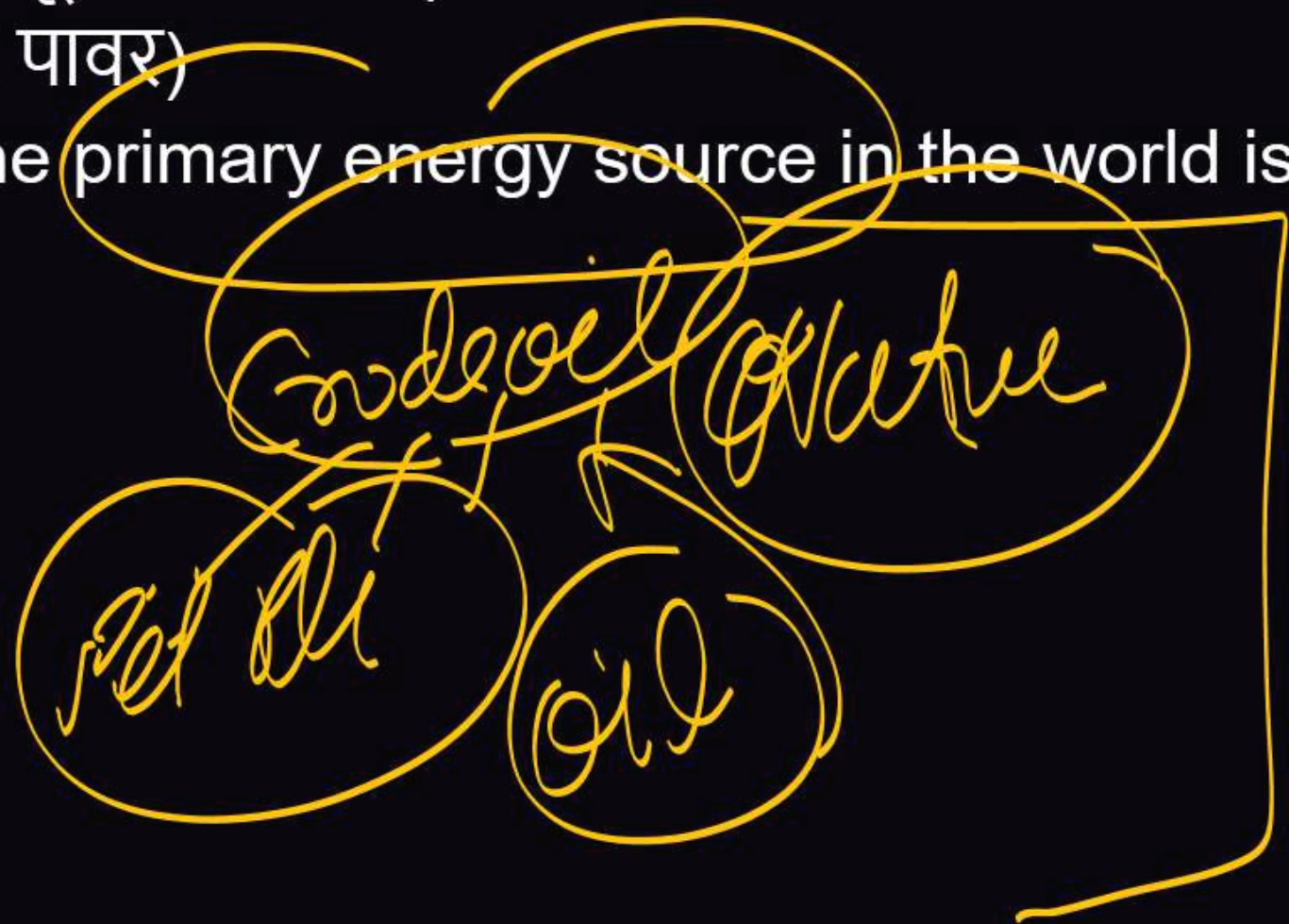
(S)

Q96) वर्तमान में विश्व में प्राथमिक ऊर्जा स्रोत है:

- A. जल शक्ति (हाइड्रो पावर)
- B. जीवाश्म ईंधन
- C. नाभिकीय शक्ति (न्यूक्लियर पावर)
- D. सौर शक्ति (सोलर पावर)

Q96) At present the primary energy source in the world is:

- A. Hydropower
- B. Fossil fuel
- C. Nuclear Power
- D. Solar Power



उत्तर: B. जीवाश्म ईंधन / Fossil fuel

Q97) भारत में देश के कुल भौगोलिक क्षेत्र का लगभग कितना प्रतिशत वन क्षेत्र है?

A. 18%

B. 29%

C. 21% ✓

D. 31%

24.62%

%

Q97) Approximately what percentage of the total geographical area of the country is forest area in India?

A. 18%

B. 29%

C. 21%

D. 31%

उत्तर: \$ (Denotes questions scrapped & weightage to all)

Q98) सबसे अधिक प्रयुक्त प्रतिअम्ल कौन सा है?

- A. सिट्रीजीन
- B. आइप्रोनियाज़िड
- C. क्लोरफिनिरामिन
- D. जैन्टैक

Q98) Which is the most commonly used antacid?

- A. Cetirizine
- B. Iproniazid
- C. Chlorpheniramine
- D. Zantac

उत्तर: D. जैन्टैक / Zantac

Q99) निम्नलिखित में से किस प्रकार की तरंगे टेलीविजन सेट को चलाने के लिए टेलीविजन सुदूर नियंत्रण इकाई में प्रयुक्त होती है?

- A. प्रकाश तरंगे
- B. ध्वनि तरंगे
- C. सूक्ष्म तरंगे
- D. रेडियो तरंगे

Q99) Which of the following types of waves is used in the television remote control unit to operate the television set?

- A. Light waves
- B. Sound waves
- C. micro waves
- D. radio waves

I.R.

उत्तर: # Denotes two option for question (A or D)

Q100) कपड़े धोने वाली मशीन किस सिद्धांत पर कार्य करती है?

- A. अपकेंद्रीकरण
- B. अपोहन
- C. प्रतिलोम परासरण
- D. विसरण

Q100) On what principle does a clothes washing machine work?

- A. Centrifugation
- B. dialysis
- C. reverse osmosis
- D. Diffusion



उत्तर: A. अपकेंद्रीकरण / Centrifugation ✓

व्याख्या: वाशिंग मशीन अपकेंद्रीकरण (Centrifugation) के सिद्धांत पर कार्य करती है।

Washing machines work on the principle of centrifugation.

Q101) एक संगलक को मुख्य बिजली आपूर्ति में एक सुरक्षा युक्ति के रूप में उपयोग किया जाता है। संगलक के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?

- A. यह मुख्य बटन के साथ समांतर में जुड़ा होता है
- B. यह मुख्य चांदी मिश्र धातु का बना होता है
- C. इसका गलनांक निम्न होना चाहिए
- D. इसका बहुत उच्च प्रतिरोध होना चाहिए

Q101) A collator is used as a protection device in the main power supply. Which of the following statements is true about the integrator?

- A. It is connected in parallel with the main button
- B. It is mainly made of silver alloy
- C. Its melting point should be low
- D. It should have very high resistance

उत्तर: C. इसका गलनांक निम्न होना चाहिए / Its melting point should be low

Fuse



Q102) विश्व स्वास्थ्य संगठन के अनुसार, आजकल लोगों की सबसे अधिक मृत्यु की संख्या का कारण कौन सा रोग है?

- A. ए. आई. डी. एस
- B. क्षय रोग
- C. मलेरिया
- D. इबोला

Q102) According to the World Health Organization, which disease is the cause of highest number of deaths among people nowadays?

- A.A. I.D.S
- B. Tuberculosis
- C.Malaria
- D.Ebola

उत्तर: B. क्षय रोग / Tuberculosis

व्याख्या: टीबी (क्षयरोग) एक घातक सक्रामक रोग है, जो कि माइकोबैक्टीरियम ट्यूबरकुलोसिस जीवाणु की वजह से होती है। TB (tuberculosis) is a fatal infectious disease caused by the bacterium Mycobacterium tuberculosis.

Q103) घरेलू बिजली के तार आधार रूप में कैसे हैं?

A. श्रेणीबद्ध संयोजन

B. समांतर संयोजन

C. श्रेणीबद्ध और समांतर संयोजन का संयोग

D. प्रत्येक कक्ष में श्रेणीबद्ध संयोजन और दूसरी जगह समांतर संयोजन

Q103) How are household electrical wires in basic form?

A. Hierarchical combination

B. Parallel combination

C. Combination of series and parallel combination.

D. Series connection in each cell and parallel connection elsewhere.

उत्तर: B. समांतर संयोजन / Parallel combination

Q104) दुनिया की सबसे ऊंची भौम आधारित दूरबीन वेधशाला कहां पर स्थित है?

A. कोलंबिया

B. भारत

C. नेपाल

D. स्विजरलैंड

Q104) Where is the world's highest ground-based telescopic observatory located?

A. Colombia

B. India

C. Nepal

D. Switzerland

उत्तर: B. भारत / India

व्याख्या: भारतीय खगोलीय वेधशाला दक्षिण पूर्व लद्दाख में लेह के निकट हान्ले में स्थित है। प्रकाशीय तथा अवरक्त खगोल-भौतिकी हेतु यह विश्व की सबसे ऊँची वेधशाला है। The Indian Astronomical Observatory is located at Hanle near Leh in south-east Ladakh. It is the world's highest observatory for optical and infrared astrophysics.

Q105) निम्नलिखित में से किस में चांदी नहीं होती?

- A. हॉर्न चांदी
- B. जर्मन चांदी
- C. रूबी चांदी
- D. लूनर चांदी

Q105) Which of the following does not contain silver?

- A. Horn Silver
- B. German silver
- C. Ruby Silver
- D. Lunar silver

उत्तर: B. जर्मन चांदी / German silver

HAS PAPER – (2016)

Q106) भारत लगभग कितनी स्तनधारी प्रजातियों का घर है?

A. 1320

B. 628

C. 350

D. 3560

410

309

Q106) India is home to approximately how many mammalian species?

A. 1320

B. 628

C. 350

D. 3560

उत्तर: C. 350


Q107) सबसे अधिक जैव विविधता वाले देशों के सही श्रेणी क्रम को पहचानिए.

- A. ब्राजील > कोलंबिया > चीन > इंडोनेशिया
- B. ब्राजील > कोलंबिया > भारत > इंडोनेशिया ✓
- C. बोलीविया > इंडोनेशिया > कोलंबिया > भारत
- D. बोलीविया > वेनेजुएला > इंडोनेशिया > कोलंबिया

Q107) Identify the correct ranking order of the countries with the highest biodiversity.

- A. Brazil > Colombia > China > Indonesia
- B. Brazil > Colombia > India > Indonesia
- C. Bolivia > Indonesia > Colombia > India
- D. Bolivia > Venezuela > Indonesia > Colombia

उत्तर: A. ब्राजील > कोलंबिया > चीन > इंडोनेशिया / Brazil > Colombia
> China > Indonesia



Q108) इनमें से कौन भारत में कई प्रजातियों के विलोप होने के खतरे का कारक नहीं है?

- A. जनसंख्या विस्फोट
- B. जलवायु परिवर्तन
- C. पर्यावरणीय नीतियों के कार्यान्वयन में ढील
- D. सामाजिक - सांस्कृतिक प्रथाएं

Q108) Which of the following is not a factor in the danger of extinction of many species in India?

- A. Population explosion
- B. Climate change
- C. Laxity in implementation of environmental policies
- D. Socio-cultural practices

उत्तर: D. सामाजिक - सांस्कृतिक प्रथाएं / Socio-cultural practices



Q109) जलवायु परिवर्तन के पेरिस समझौते के अनुसार पृथ्वी की सतह के औसत ताप में, औद्योगिकरण से पूर्व के स्तरों से वृद्धि कितने तक सीमित होनी चाहिए?

- A. 1 डिग्री सेल्सियस
- B. 2 डिग्री सेल्सियस
- C. 2.5 डिग्री सेल्सियस
- D. 3 डिग्री सेल्सियस

Q109) According to the Paris Agreement on Climate Change, to what extent should the increase in the average temperature of the Earth's surface be limited from pre-industrial levels?

- A. 1 degree Celsius
- B. 2 degree Celsius
- C. 2.5 degrees Celsius
- D. 3 degree Celsius

उत्तर: B. 2 डिग्री सेल्सियस / 2 degree Celsius

व्याख्या: वर्ष 2015 में फ्रांस की राजधानी पेरिस में एक समझौता हुआ जिसे पेरिस समझौते के नाम से जाना जाता है। 195 देशों की सरकारों के प्रतिनिधियों ने पेरिस में जलवायु परिवर्तन से निपटने के लिए संभावित नए वैश्विक समझौते पर चर्चा की। इस समझौते का लक्ष्य तापमान में हो रही बढ़ोतरी को 2 डिग्री सेल्सियस से नीचे रखना है। In the year 2015, an agreement was reached in Paris, the capital of France, which is known as the Paris Agreement. Representatives of governments from 195 countries met in Paris to discuss a possible new global agreement to tackle climate change. The goal of this agreement is to keep the temperature rise below 2 degrees Celsius.

Q110) परिवर्णी शब्द 'यू. एन. एफ. सी.सी.' (UNFCCC) प्रदर्शित करता है:

- A. जलवायु परिवर्तन पर संयुक्त राष्ट्र संघ ढाचा
- B. जलवायु परिवर्तन के लिए संयुक्त राष्ट्र फंड
- C. जलवायु नियंत्रण के लिए संयुक्त राष्ट्र फंड
- D. जलवायु नियंत्रण के लिए संयुक्त राष्ट्र ढांचा

Q110) The acronym 'U, N. F. C. C.' (UNFCCC) displays:

- A. United Nations Framework on Climate Change
- B. United Nations Fund for Climate Change
- C. United Nations Fund for Climate Control
- D. United Nations Framework for Climate Control

Convention

उत्तर: \$ (Denotes questions scrapped & weightage to all)

Q111) जलवायु परिवर्तन के संदर्भ में भारत सरकार द्वारा लिए गए उपायों के अंतर्गत (वर्ष 2030 तक) अक्षय ऊर्जा से विद्युत शक्ति उत्पादन का लक्ष्य है:

- A. 350 गीगा वाट
- B. 175 गीगा वाट
- C. 500 गीगा वाट
- D. 250 गीगा वाट

Q111) Under the measures taken by the Government of India in the context of climate change, the target of generation of electric power from renewable energy (by the year 2030) is:

- A. 350 giga watts
- B. 175 giga watt
- C. 500 giga watts
- D. 250 giga watts

500

उत्तर: A. ~~250~~ गीगा वाट

mass & volume

Q112) जब किसी पिंड को पृथ्वी से चांद पर ले जाया जाता है, तो:

- A. मात्रा बढ़ती है लेकिन वजन समान रहता है
- B. वजन बढ़ता है लेकिन मात्रा समान रहती है
- C. वजन और मात्रा दोनों बदल जाते हैं
- D. वजन और मात्रा दोनों समान रहते हैं



Q112) When a body is taken from the Earth to the Moon, then:

- A. Volume increases but weight remains the same
- B. Weight increases but volume remains the same
- C. Both weight and volume change
- D. Both weight and volume remain the same

उत्तर: B. वजन बढ़ता है लेकिन मात्रा समान रहती है / Weight increases
but volume remains the same

Q113) डेसिबल का उपयोग निम्नलिखित में से किसकी तीव्रता मापने के लिए किया जाता है?

- A. चुंबकीय क्षेत्र
- B. ध्वनि
- C. प्रकाश
- D. ताप

Q113) Decibel is used to measure the intensity of which of the following?

- A. Magnetic field
- B. sound
- C. Light
- D. heat

उत्तर: B. ध्वनि / sound

Q114) निम्नलिखित वनस्पति तेलों में से किसमें सुगंधित वसीय अम्ल नहीं होता है?

- A. सूरजमुखी का तेल
- B. सरसों का तेल
- C. नारियल का तेल
- D. मूंगफली का तेल

Q114) Which of the following vegetable oils does not contain aromatic fatty acids?

- A. Sunflower oil
- B. Mustard oil
- C. Coconut oil
- D. Peanut oil

उत्तर: C. नारियल का तेल / Coconut oil

Q115) सामान्यतः जलने पर ईंधन प्रदूषण फैलाता है। निम्नलिखित में से कौन सा ईंधन न्यूनतम पर्यावरणीय प्रदूषण फैलाता है?

- A. डीजल
- B. कोयला
- C. हाइड्रोजन
- D. मिट्टी का तेल

Q115) Generally, fuel causes pollution when burnt. Which of the following fuels causes minimum environmental pollution?

- A. Diesel
- B. Coal
- C. Hydrogen
- D. Kerosene oil

उत्तर: C. हाइड्रोजन / Hydrogen

Q116) सब्जियाँ आसानी से खराब हो जाती हैं क्योंकि उनमें निम्नलिखित में से किसकी मात्रा अधिक होती है?

A. शर्करा

B. जल

C. विटामिन

D. एंजाइम

Q116) Vegetables spoil easily because they contain high amounts of which of the following?

A. sugar

B. Water

C. Vitamin

D. Enzymes

उत्तर: B. जल / Water

Q117) पसीना निम्नलिखित में से मुख्यतः किसका निष्कासन करता है?

- A. पानी, नमक
- B. नैस, वसा
- C. मैल, पानी
- D. सीरम, पानी

NaCl

Q117) Sweat mainly removes which of the following?

- A. Water, salt
- B. Nass, fat
- C. Dirt, water
- D. Serum, water

उत्तर: A. पानी, नमक / Water, salt

Q118) एक कुक्कुट यूनिट में लागत को सबसे अधिक प्रभावित करने वाला कारक निम्नलिखित में से कौन सा है?

- A. दाना
- B. परिवहन
- C. चूजा
- D. दवाइयों

Feed

Q118) Which of the following is the factor most affecting cost in a poultry unit?

- A. Dana
- B. Transportation
- C. Chick
- D. Medicines

उत्तर: A. दाना / Dana

Q119) "बाम्बिक्स मोराई" निम्नलिखित में से क्या है?

- A. मछली
- B. रेशम का कीड़ा
- C. गोल कृमि
- D. पतंगा

Q119) "Bambix Morai" is which of the following?

- A. Fish
- B. Silk worm
- C. Roundworm
- D. moth

उत्तर: B. रेशम का कीड़ा / Silk worm

Q120) निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

A. गेहूं के चोकर में कार्बोहाइड्रेट बहुत होता है।

B. चावल की फफूंद के किण्वन अल्कोहलिक पर तैयार करने के लिए किया जाता है।

C. चावल में एंटीबायोटिक गुण हैं।

D. गेहूं में 80-85% कार्बोहाइड्रेट होता है।

Q120) Which of the following statements is correct?

A. Wheat bran contains a lot of carbohydrates.

B. Fermentation of rice fungus is used to prepare alcoholic beverages.

C. Rice has antibiotic properties.

D. Wheat contains 80-85% carbohydrates.

उत्तर: D. गेहूं में 80-85% कार्बोहाइड्रेट होता है। / Wheat contains
80-85% carbohydrates.

Q121) प्रेशर कुकर निम्नलिखित में से किस सिद्धांत पर कार्य करता है?

- A. दाब के अनुप्रयोग द्वारा पानी के क्वथन बिंदु का उन्नयन।
- B. दाब के अनुप्रयोग से खाद्यान्न को नरम बनाना।
- C. दाब और तापमान के अनुप्रयोग से खाद्यान्न को नरम बनाना।
- D. खाद्यान्न को लंबे समय तक भाप के अंदर रखना।

Q121) Pressure cooker works on which of the following principles?

- A. Raising the boiling point of water by application of pressure.
- B. Softening food grains by application of pressure.
- C. Softening food grains by application of pressure and temperature.
- D. Keeping food grains under steam for a long time.

उत्तर: A. दाब के अनुप्रयोग द्वारा पानी के क्वथन बिंदु का उन्नयन। /
Raising the boiling point of water by application of pressure.

Q122) भारत को अफगानिस्तान से कौन सी रेखा अलग करती है?

- A. रेडक्लिफ रेखा
- B. डूरंड रेखा
- C. मैकमहोन रेखा
- D. उपर्युक्त में से कोई नहीं

Q122) Which line separates India from Afghanistan?

- A. Radcliffe Line
- B. Durand Line
- C. McMahon Line
- D. None of the above

उत्तर: B. डूरंड रेखा / Durand Line

(HAS PAPER – (2017))

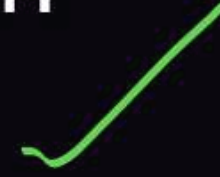
Q123) आलू के चिप्स (टुकड़ों) को सील किए गए थैले में भरते समय उनके ऑक्सीकरण को रोकने के लिए, निर्माता किसकी उपस्थिति में उन पैकेट्स को सील करते हैं?

- A. ऑक्सीजन
- B. नाइट्रोजन ✓
- C. हाइड्रोजन
- D. कार्बन डाइऑक्साइड

Q123) To prevent oxidation of potato chips while filling them in sealed bags, in whose presence do the manufacturers seal those packets?

- A. Oxygen
- B. Nitrogen
- C. Hydrogen
- D. Carbon dioxide

उत्तर: B. नाइट्रोजन / Nitrogen



Q124) 'लिटमस रंजक' से प्राप्त किया जाता है?

- A. शैक (लाइकेन) से
- B. लिवरवर्क से
- C. मास से
- D. टेरिडोफाइट से

Q124) 'Litmus dye' is obtained from?

- A. From shack (lichen)
- B. From liverwork
- C. By month
- D. From pteridophyte

उत्तर: A. शैक (लाइकेन) से / From ~~shack~~ (lichen)

Q125) अधिक खाना खाने से यदि कोई अमलता का शिकार हो जाता है, तो इसका क्या इलाज है?

- A. नींबू का रस 2-3
- B. सिरका
- C. बेकिंग सोडा 9
- D. ब्लू बेरी जूस

Q125) If someone becomes a victim of acidity due to eating too much food, what is the treatment?

- A. Neem Buka Ras
- B. Vinegar 3
- C. Baking Soda
- D. Blue Berry Juice 9

2-5

उत्तर: C. बेकिंग सोडा / Baking Soda

व्याख्या: बेकिंग सोडे को सोडियम बाइकार्बोनेट के नाम से भी जाना जाता है।

Baking soda is also known as sodium bicarbonate.

Q126) निम्नलिखित में से इसका pH लगभग 10 होता है?

- A. जठर रस
- B. रक्त
- C. मैग्नीशिया का दूध
- D. सोडियम क्लोराइड का विलियन

Q126) Which of the following has a pH of approximately 10?

- A. Gastric juice
- B. blood
- C. Milk of Magnesia
- D. Sodium chloride solution

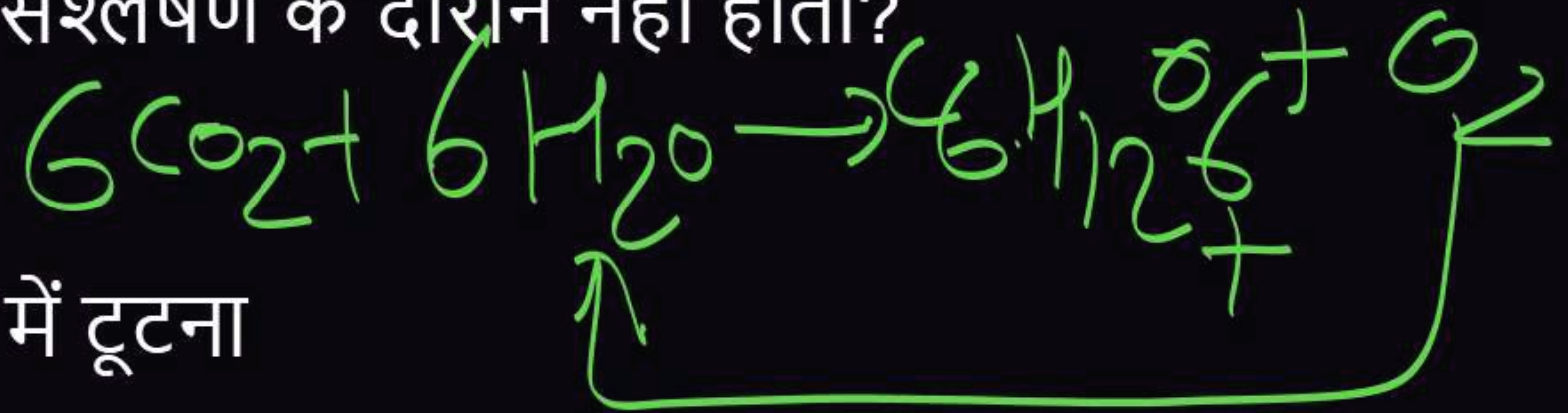
(Acid-Base-Salt)

3-5
7-9
10-5
7

उत्तर: C. मैग्नीशिया का दूध / Milk of Magnesia

Q127) निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया प्रकाश संश्लेषण के दौरान नहीं होती?

- A. पर्णहरित द्वारा प्रकाश ऊर्जा का अवशोषण
- B. प्रकाश का रासायनिक ऊर्जा में परिवर्तन
- C. जल के अणुओं का हाइड्रोजन और ऑक्सीजन में टूटना
- D. पर्णहरित का निम्नीकरण



Q127) Which of the following processes does not occur during photosynthesis?

- A. Absorption of light energy by chlorophyll
- B. Conversion of light into chemical energy
- C. Breakdown of water molecules into hydrogen and oxygen.
- D. Degradation of chlorophyll

उत्तर: D. पर्णहरित का निम्नीकरण /Degradation of chlorophyll

Q128) निम्नलिखित में से कौन सा यंत्र महासागर की गहराई नापने के लिए प्रयुक्त होता है?

- A. गैल्वेनोमीटर
- B. एमीटर
- C. बैरोमीटर
- D. फाथोमीटर

Q128) Which of the following instruments is used to measure the depth of the ocean?

- A. Galvanometer
- B. Ammeter
- C. Barometer
- D. Fathometer

उत्तर: D. फाथोमीटर / Fathometer

व्याख्या: फाथोमीटर का उपयोग महासागरीय गहराई मापने में किया जाता है। यह यंत्र जल में होकर जाने वाली ध्वनितरंगों से ज्ञात वेग का उपयोग करता है। Fathometer is used to measure ocean depth. This instrument uses the velocity known from sound waves traveling through water.

Q129) प्रकाश वर्ष की इकाई क्या है?

- A. प्रकाश की
- B. समय की
- C. प्रकाश की प्रवणता की
- D. खगोलीय दूरियों की

Q129) What is the unit of light year?

- A. of light
- B. of time
- C. gradient of light
- D. astronomical distances



उत्तर: D. खगोलीय दूरियों की / astronomical
distances

Q130) निम्नलिखित में से कौन से प्राथमिक रंग हैं?

- A. पीला, हरा, नीला
- B. लाल, हरा, नीला
- C. लाल, हरा, सफेद
- D. लाल, मजेंटा, नीला

Primary Colors

Q130) Which of the following are primary colors?

- A. Yellow, Green, Blue
- B. Red, Green, Blue
- C. Red, Green, White
- D. Red, Magenta, Blue

Red - Green Blue

उत्तर: B. लाल, हरा, नीला (R.G.B) /Red, Green, Blue

व्याख्या: प्राथमिक रंग या मूल रंग वे हैं जो किसी मिश्रण के द्वारा प्राप्त नहीं किये जा सकते हैं। प्राथमिक रंगों के मिश्रण से सभी रंग बनाए जा सकते हैं। इन्हें रेड, ग्रीन, ब्लू यानी RGB के नाम से भी जाना जाता है। Primary colors or base colors are those which cannot be obtained by any mixture. All colors can be created by mixing primary colors. These are also known as Red, Green, Blue i.e. RGB.

Q131) नाखून पॉलिश लगाने वाले द्रव में क्या होता है?

- A. बेंजीन
- B. एसीटोन
- C. एसिटिक अम्ल
- D. पेट्रोलियम इथर

Q131) What is contained in the liquid used to apply nail polish?

- A. Benzene
- B. Acetone
- C. acetic acid
- D. Petroleum ether

उत्तर: B. एसीटोन / Acetone

व्याख्या: एसीटोन (Acetone) एक रंगहीन, अभिलाक्षणिक गंधवाला, ज्वलनशील द्रव है जो पानी, ईथर और एल्कोहल में मिश्रण है। Acetone is a colorless, characteristic odor, flammable liquid which is miscible in water, ether and alcohol.

Q132) वायुमंडल में सबसे अधिक दुर्लभ गैस कौन सी है?

- A. हिलियम
- B. नियॉन
- C. जीनोन
- D. आर्गन

Q132) Which is the rarest gas in the atmosphere?

- A. helium
- B. Neon
- C. Gene
- D. Argon

उत्तर: D. आर्गन / Argon

0.09 %
0.003 - CO₂

व्याख्या: आर्गन एक रासायनिक तत्व है। यह एक निष्क्रिय गैस है। नाइट्रोजन और ऑक्सीजन के बाद यह पृथ्वी के वायुमण्डल की तीसरी सबसे अधिक मात्रा की गैस है। Argon is a chemical element. It is an inert gas. After nitrogen and oxygen, it is the third most abundant gas in the Earth's atmosphere.

(HAS PAPER -2018)

Q133) स्तंभ I और स्तंभ II में नीचे दिए गए मतों का मिलान कीजिए?

स्तंभ-1

- (P) मॉनिरियल प्रोटोकॉल
- (R) क्योटो प्रोटोकॉल
- (Q) वियना सम्मेलन
- (S) पृथ्वी सम्मेलन

स्तंभ -2

- (i) ओजोन परत की सुरक्षा
- (ii) हरित गृह गैसों का स्थिरीकरण
- (iii) पर्यावरण और सतत विकास
- (iv) ओजोन अवमूल्यन पदार्थों का कुल उन्मूलन

- (A) (P-iv), (Q-ii), (R-i), (S-iii)
- (B) (P-iv), (Q-i), (R-ii), (S-iii)
- (C) (P-ii), (Q-iv), (R-i), (S-iii)
- (D) (P-ii), (Q-i), (R-iii), (S-iv)

Q133) Column. And pillars. Match the following statements in?

Column-1

- (P) Monitorial Protocol
- (R) Kyoto Protocol
- (Q) Vienna Conference
- (S) Earth Summit

Column-2

- (i) Protection of ozone layer
- (ii) Stabilization of greenhouse gases
- (iii) Environment and sustainable development
- (iv) Total elimination of ozone depleting substances

- (A) (P-iv), (Q-ii), (R-i), (S-iii)
- (B) (P-iv), (Q-i), (R-ii), (S-iii)
- (C) (P-ii), (Q-iv), (R-i), (S-iii)
- (D) (P-ii), (Q-i), (R-iii), (S-iv)

उत्तर: (B) (P-iv), (Q-i), (R-ii), (S-iii)

Q134) पर्यावरण के संदर्भ में "गंदा दर्जन" शब्द का अर्थ है"

- A. 12 ओजोन परत को आहत करने वाले पदार्थ
 - B. 12 चिरस्थायी कार्बनिक पदार्थ
 - C. 12 सबसे हानिकारक हरितगृह गैसे
 - D. 12 सबसे आश्रित पारिस्थितिकी तंत्र
- नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर का चयन कीजिए

- A. केवल 3
- B. 1, 2 और 3
- C. केवल 2 ✓
- D. 1, 2, 3 और 4

Q134) The term "dirty dozen" in environmental context means "

- A. 12 substances that deplete the ozone layer
- B. 12 sustainable organic substances
- C. 12 most harmful greenhouse gases
- D. 12 most dependent ecosystems

Select the correct answer from the codes given below

- A. Only 3
- B. 1, 2 and 3
- C. Only 2
- D. 1, 2, 3 and 4

उत्तर: C. केवल 2

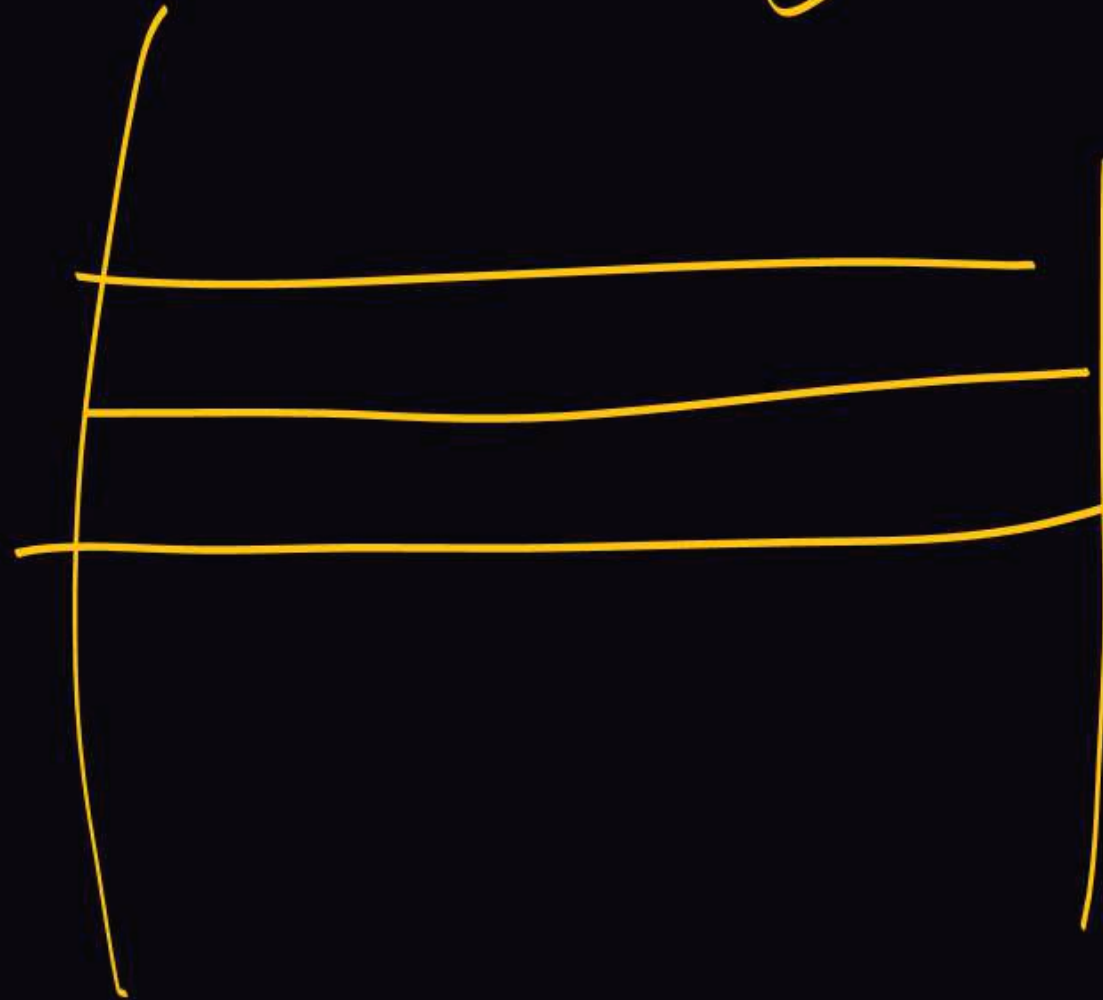
Q135) जैव विविधता बहुतायत में मिलती है?

- A. विकासशील देशों में
- B. विकसित देशों में
- C. दोनों में समान
- D. उपयुक्त में से कोई नहीं

Q135) Biodiversity is found in abundance?

- A. In developing countries ✓
- B. In developed countries
- C. Same in both
- D. None of the above

Ans . A) विकासशील देशों में / In developing countries



Q136) एपीको (Appiko) आंदोलन का नेतृत्व किया था?

- A. सुंदरलाल बहुगुणा ने
- B. पांडुरंग हेगड़े ने ✓
- C. वंदना शिवा ने
- D. अमृता देवी ने

Q136) Who led the Appiko movement?

- A. Sunderlal Bahuguna
- B. Pandurang Hegde
- C. Vandana Shiva
- D. Amrita Devi

उत्तर: B. पांडुरंग हेगड़े ने / Pandurang Hegde

Q137) पृथ्वी पर मीठा पानी उपलब्ध है

A. 1.5%

B. 0.01%

C. 2.5%

D. 2.97%

Q137) Fresh water is available on Earth.

A. 1.5%

B. 0.01%

C. 2.5%

D. 2.97%

71%

3%

3%

उत्तर: # (Denotes two options i.e C or D)

Q138) लाल रक्त कोशिकाओं का निर्माण हमारे शरीर के किस भाग में होता है?

- A. यकृत
- B. हृदय
- C. अस्थि- मज्जा
- D. गुर्दा

Q138) In which part of our body are red blood cells produced?

- A. liver
- B. heart
- C. Bone marrow
- D. kidney

उत्तर: c. अस्थि- मज्जा / Bone marrow

Q139) स्तंभ I और II में दिए गए मतों का मिलान कीजिए
स्तंभ -1

(P) जैव विविधता अधिनियम ✓

(Q) ई-अपशिष्ट (प्रबंधन और हथालन) नियम

(R) परिसंकुल्य अपशिष्ट (प्रबंधन और हथालन और सीमा पार संचलन) नियम

(S) नगरपालिका ठोस अपशिष्ट (प्रबंधन और हथालन) नियम

स्तंभ - II

i. 2000

ii. 2008

iii. 2011

iv. 2002

(A) (P-i), (Q-iv), (R-ii), (S-iii)

(B) (P-i), (Q-iv), (R-iii), (S-ii)

(C) (P-iv), (Q-iii), (R-ii), (S-i)

(D) (P-iv), (Q-iii), (R-i), (S-ii)

Q139) Column. And . Match the votes given in
Column-1

(P) Biodiversity Act

(Q) E-Waste (Management and Handling) Rules

(R) Hazardous Waste (Management and Handling and Transboundary Movement) Rules

(S) Municipal Solid Waste (Management and Disposal) Rules

Pillar- II

i. 2000

ii. 2008

iii. 2011

iv. 2002

(A) (P-i), (Q-iv), (R-ii), (S-iii)

(B) (P-i), (Q-iv), (R-iii), (S-ii)

(C) (P-iv), (Q-iii), (R-ii), (S-i)

(D) (P-iv), (Q-iii), (R-i), (S-ii)

Ans. C) (P-iv), (Q-iii), (R-ii), (S-i)



Q140) डेंगू बुखार में मानव शरीर में निम्नलिखित में से किसकी कमी हो जाती है?

- A. हिमोग्लोबिन की
- B. शर्करा की
- C. प्लेटलेट्स की
- D. जल की

Q140) Which of the following is deficient in the human body in dengue fever?

- A. Hemoglobin
- B. of sugar
- C. of platelets
- D. of water

उत्तर: C. प्लेटलेट्स की /of platelets ✓

Q141) निम्न में से कौन सा एक गैर अक्षय ऊर्जा स्रोत है?

- A. सौर
- B. वायु
- C. नाभिकीय संयंत्र
- D. उपयुक्त सभी

Q141) Which of the following is a non-renewable energy source?

- A. Solar
- B. air
- C. Nuclear plant
- D. Suitable for all



उत्तर: C. नाभिकीय संयंत्र / Nuclear plant



Q142) निम्नलिखित में से कौन मूल मात्रक नहीं है?

- A. मीटर
- B. लीटर
- C. किलोग्राम
- D. सेकंड

7 unit

Q142) Which of the following is not a basic unit?

- A. meter
- B. Litre ✓
- C. Kilogram
- D. second

उत्तर: B. लीटर / Litre



Q143) तापमापी में प्रयुक्त होने वाला द्रव है?

- A. अल्कोहल
- B. पानी
- C. पारा
- D. बेंजीन

Q143) The liquid used in thermometer is?

- A. Alcohol
- B. water
- C. Mercury
- D. Benzene

उत्तर: C. पारा / Mercury

Q144) उत्तल दर्पण द्वारा बना चित्र होता है?

- A. सीधा एवं छोटा
- B. सीधा एवं आवर्धित
- C. उल्टा एवं छोटा
- D. उल्टा एवं आवर्धित

Q144) The image formed by a convex mirror is?

- A. straight and short
- B. straight and extended
- C. Inverted and short
- D. Inverted and magnified

उत्तर: A. सीधा एवं छोटा / straight and short

Q145) ऊर्जा का अक्षय स्रोत है?

- A. कोयला
- B. जीवाश्म इंधन
- C. प्राकृतिक गैस
- D. सूर्य

Q145) Is it a renewable source of energy?

- A. Coal
- B. Fossil fuel
- C. Natural gas
- D. Sun

उत्तर: D. सूर्य / Sun

Q146) ग्लोबल वार्मिंग के प्रभाव से

A. फसलों की उत्पादकता बढ़ जाती है

B. समुद्र का तल घट जाएगा

C. मानव की मृत्यु दर घट जाएगी

D. समुद्र का तल बढ़ जाएगा

Q146) Due to the effect of global warming

A. Productivity of crops increases

B. Sea level will decrease

C. Human mortality rate will decrease

D. Sea level will rise



Ans D) समुद्र का तल बढ़ जाएगा / Sea level will rise

Cell (कैशिका)

Q147) प्रकाश संश्लेषण होता है?

- A. न्यूप्लेक्स में
- B. माइटोकॉण्ड्रिया में
- C. क्लोरोप्लास्ट में
- D. उपयुक्त में से

Q147) Photosynthesis occurs?

- A. In Newplex
- B. in mitochondria
- C. in chloroplast
- D. Out of the appropriate

Plastid

उत्तर: C. क्लोरोप्लास्ट में / in chloroplast

Q148) ट्रांसफार्मर का कोड बना होता है?

- A. फौलाद का
- B. नरम लोहे का
- C. तांबे का
- D. एलुमिनियम का

Q148) The code of transformer is made up of?

- A. Of steel
- B. soft iron ✓
- C. copper
- D. Aluminium

उत्तर: B. नरम लोहे का / soft iron



Q149) रतौंधी किस विटामिन की कमी से होती है?

- A. विटामिन ए
- B. विटामिन बी 6
- C. विटामिन सी
- D. विटामिन B12



Q149) Night blindness is caused by deficiency of which vitamin?

- A. Vitamin A
- B. Vitamin B6
- C. Vitamin C
- D. Vitamin B12

उत्तर: A. विटामिन ए



Q150) भारत में किस वर्ष मगरमच्छ परियोजना की शुरुआत हुई?

A. 1973

B. 1975

C. 1972

D. 1980

Q150) In which year was the Crocodile Project started in India?

A. 1973

B. 1975

C. 1972

D. 1980

उत्तर: B. 1975

Q151) कौन-से उद्योगों के श्रमिकों में साइटोसिलिकोसिस बीमारी होने की प्रवृत्ति अधिक है?

- A. बिजली
- B. कंप्यूटर
- C. डेयरी
- D. सीमेंट

Q151) Workers in which industries are more prone to cytosilicosis disease?

- A. electricity
- B. Computer
- C. Dairy
- D. cement

उत्तर: D. सीमेंट / cement



(HAS PAPER -2019)

Q152) एक सामान्य बातचीत की तीव्रता डेसीबल में इनमें से किसके बीच रहती है?
(HAS PAPER -2019)

- A. 30 से 35 डेसीबल
- B. 60 से 80 डेसीबल
- C. 35 से 60 डेसीबल
- D. 70 से 80 डेसीबल

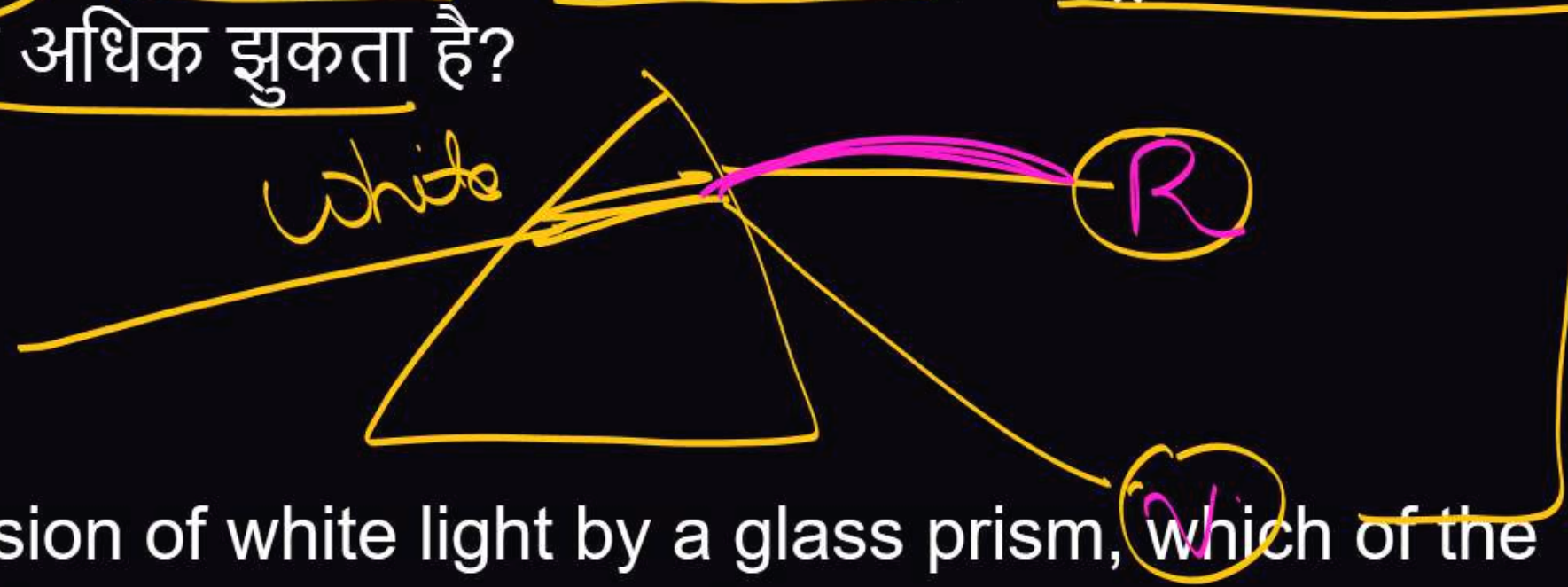
Q152) The intensity of a normal conversation in decibels lies between which of the following?

- A. 30 to 35 decibels
- B. 60 to 80 decibels
- C. 35 to 60 decibels
- D. 70 to 80 decibels

उत्तर: C. 35 से 60 डेसीबल

Q153) गिलास प्रिज्म द्वारा श्वेत प्रकाश के फैलाव के दौरान, स्पेक्ट्रम के निम्नलिखित में से कौन सा प्रकाश सबसे अधिक झुकता है?

- A. नीला
- B. वायलेट
- C. इंडिगो
- D. रेड



Q153) During dispersion of white light by a glass prism, which of the following spectrum of light bends the most?

- A. Blue
- B. Violet
- C. Indigo
- D. Red

उत्तर: B. वायलेट / Violet ✓

Q154) निम्नलिखित में से कौन-सी घटना तारों की टिमटिमाहट के लिए जिम्मेदार है?

- A. स्टार लाइट का प्रतिबिंब
- B. स्टार लाइट का अपवर्तन
- C. स्टार लाइट का फैलाव
- D. टिंडल प्रभाव

Q154) Which of the following phenomena is responsible for twinkling of stars?

- A. Reflection of star light
- B. Refraction of star light
- C. Dispersion of star light
- D. Tyndall effect

उत्तर: B. स्टार लाइट का अपवर्तन / Refraction of star light

Q155) सूची I और सूची II मिलान कीजिए तथा नीचे दिए गए कूट का प्रयोग करते हुए सही उत्तर दीजिए:

सूची - I

P. मोन्ट्रियल प्रोटोकॉल

Q. पेरिस एग्रीमेंट

R. रियो सम्मिट

S. फर्स्ट यू.एन. आई पी. सी. सी. कॉन्फ्रेंस सूची - II -

i. 1992

ii. 1995

iii. 1987

iv. 2015

P Q R S

A. (i)(ii)(iii)(iv)

B. (ii)(iii)(i)(iv)

C. (iii)(iv)(i)(ii)

D. (iv)(iii)(ii)(i)

Q155) List. And list II Match and give the correct answer using the code given below:

List - I

P. Montreal Protocol

Q. Paris Agreement

R. Rio Summit

S. First U.N. IPCC Conference List - II ,

i. 1992

ii. 1995

iii. 1987

iv. 2015

P Q R S

A. (i)(ii)(iii)(iv)

B. (ii)(iii)(i)(iv)

C. (iii)(iv)(i)(ii)

D. (iv)(iii)(ii)(i)

उत्तर: C. (P)-(iii), (Q)-(iv), (R)-(i), (S)-(ii)

Q156) निम्नलिखित में से कौन दृष्टि के अपवर्तक दोष करता है? का प्रतिनिधित्व नहीं

- A. मायोपिया
- B. हाईपरमेट्रोपिया
- C. प्रेस्बायोपिया
- D. मोतियाबिंद

Cloudiness

Q156) Which of the following causes refractive error of vision? not represent

- A. Myopia
- B. Hypermetropia
- C. Presbyopia
- D. Cataract

उत्तर: D. मोतियाबिंद / Cataract

Q157) निम्नलिखित में से कौन सा वैज्ञानिक जीवन के विकास के दौरान प्राकृतिक चयन के सिद्धांत से जुड़ा हुआ है?

- A. मेंडल
- B. डार्विन
- C. हल्दाने
- D. मिलर

Q157) Which of the following scientists is associated with the theory of natural selection during the evolution of life?

- A. Mendel
- B. Darwin ✓
- C. Haldane
- D. Miller

उत्तर: B. डार्विन / Darwin

Q158) pH में P क्या दर्शाता है?

- A. क्षमता
- B. गुणधर्म
- C. पावर
- D. पोटेन्ज

Potential

Q158) What does P stand for in pH?

- A. Capacity
- B. Properties
- C. Power
- D. Potency

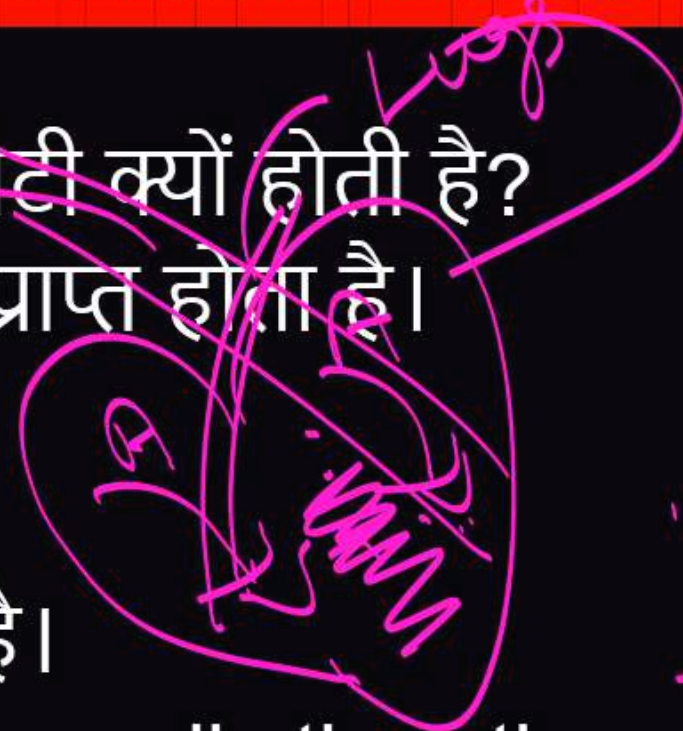
उत्तर: D. पोटेन्ज / Potency

Q159) वेंट्रिकल्स में एट्रिया की तुलना में पेशी की दीवारें मोटी क्यों होती है?

- A. वेंट्रिकल्स को एट्रिया की तुलना में ऑक्सीजन युक्त रक्त प्राप्त होता है।
- B. वेंट्रिकल्स को विभिन्न अंगों में रक्त पंप करना पड़ता है।
- C. एट्रिया को विभिन्न अंगों में रक्त पंप करना पड़ता है।
- D. वेंट्रिकल्स सबसे पहले विभिन्न अंगों से रक्त प्राप्त करता है।

Q159) Why do the ventricles have thicker muscular walls than the atria?

- A. The ventricles receive more oxygenated blood than the atria.
- B. Ventricles have to pump blood to various organs.
- C. The atria have to pump blood to various organs.
- D. Ventricles first receive blood from various organs.



Ans B) वेंट्रिकल्स को विभिन्न अंगों में रक्त पंप करना पड़ता है। /
Ventricles have to pump blood to various organs.

Q160) निम्नलिखित में से कौन एक प्रतिवर्ष क्रिया नहीं है?

- A. स्वास
- B. हार्ट पंप
- C. लार
- D. हाथ का हिलना

Q160) Which of the following is not an annual activity?

- A. breath ✓
- B. Heart Pump ✓
- C. Saliva ✓
- D. hand movement

उत्तर: D. हाथ का हिलना / hand movement

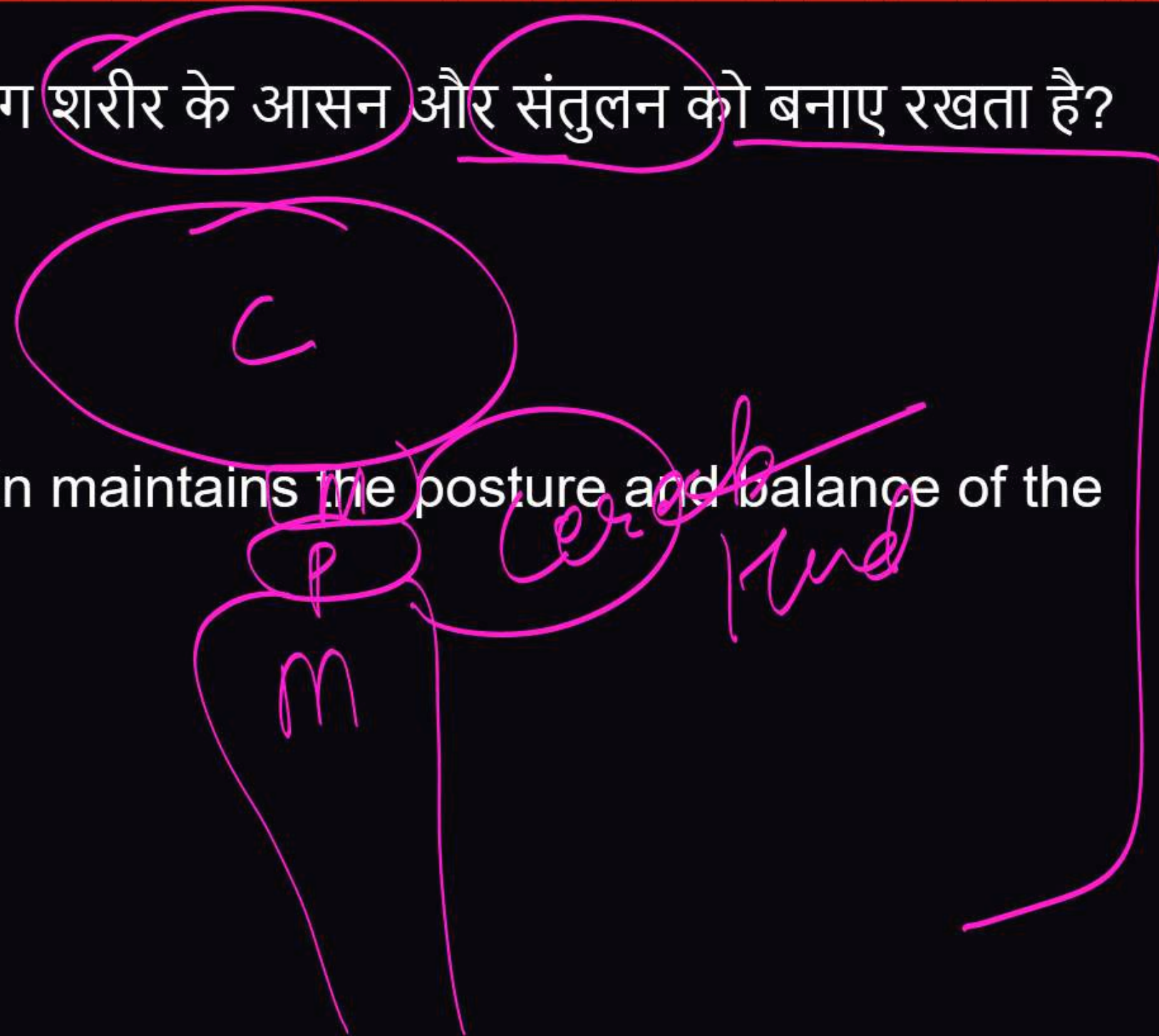


Q161) मस्तिष्क का कौन-सा भाग शरीर के आसन और संतुलन को बनाए रखता है?

- A. अग्र मस्तिष्क
- B. मध्य मस्तिष्क
- C. पश्च मस्तिष्क
- D. रीड की हड्डी

Q161) Which part of the brain maintains the posture and balance of the body?

- A. front brain
- B. mid brain
- C. Hind brain
- D. spinal cord



उत्तर: C. पश्च मस्तिष्क / Hind brain

Q162) लिटमस बिलियन का रंग क्या है जब यह न तो अम्लीय और न तो क्षारीय (basic) है?

- A. लाल
- B. पीला
- C. नीला
- D. बैंगनी

Purple -

Q162) What is the color of litmus billion when it is neither acidic nor basic?

- A.Red
- B. Yellow
- C. Blue
- D. Purple

उत्तर: D. बैंगनी / Purple

Q163) निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- A. सभी क्षारक पानी में घुलनशील हैं।
- B. सभी क्षारक पानी में नहीं घुलते हैं।
- C. एक क्षार एक क्षारक जो पानी में घुल जाता है।
- D. क्षारकीय जल में हाइड्रॉक्साइड आयन उत्पन्न करते हैं।

Q163) Which of the following statements is not correct?

- A. All bases are soluble in water.
- B. Not all bases dissolve in water.
- C. A base is a base that dissolves in water.
- D. Produce hydroxide ions in alkaline water.

उत्तर: A. सभी क्षारक पानी में घुलनशील है। / All bases are soluble in water.

Q164) निम्न में से किस स्थिति में जैव गैस का उत्पादन होता है?

- A. ऑक्सीजन की उपस्थिति
- B. एरोबिक सूक्ष्मजीवों की कार्यवाही
- C. अवायवीय सूक्ष्म जीवों की क्रिया
- D. उर्वरकों की उपस्थिति

CH_4 - M.O anaerobic organisms

Q164) In which of the following situations bio gas is produced?

- A. Presence of oxygen
- B. Action of aerobic microorganisms
- C. Action of anaerobic microorganisms
- D. Presence of fertilizers

उत्तर: C. अवायवीय सूक्ष्म जीवों की क्रिया / Action of
anaerobic microorganisms

Q165) निम्नलिखित में से कौन-सा जंगली गोभी से नहीं निकला है?

- A. ब्रोकली
- B. फूलगोभी
- C. कोहराबी
- D. पालक

Q165) Which of the following is not derived from wild cabbage?

- A. Broccoli
- B. Cauliflower
- C. Kohrabi
- D. Spinach

उत्तर: D. पालक / Spinach

Q166) बांधों और जलाशयों के निर्माण के फलस्वरूप निम्न सभी पर प्रभाव पड़ता है, सिवाय:

- A. वनस्पतियों और जीवन का हनन
- B. जलाशय भूकंपनीयता
- C. जल जनित बीमारियां
- D. मरुस्थलीकरण

Q166) Construction of dams and reservoirs results in impacts on all of the following, except:

- A. Destruction of vegetation and life
- B. Reservoir seismicity
- C. Water borne diseases
- D. Desertification

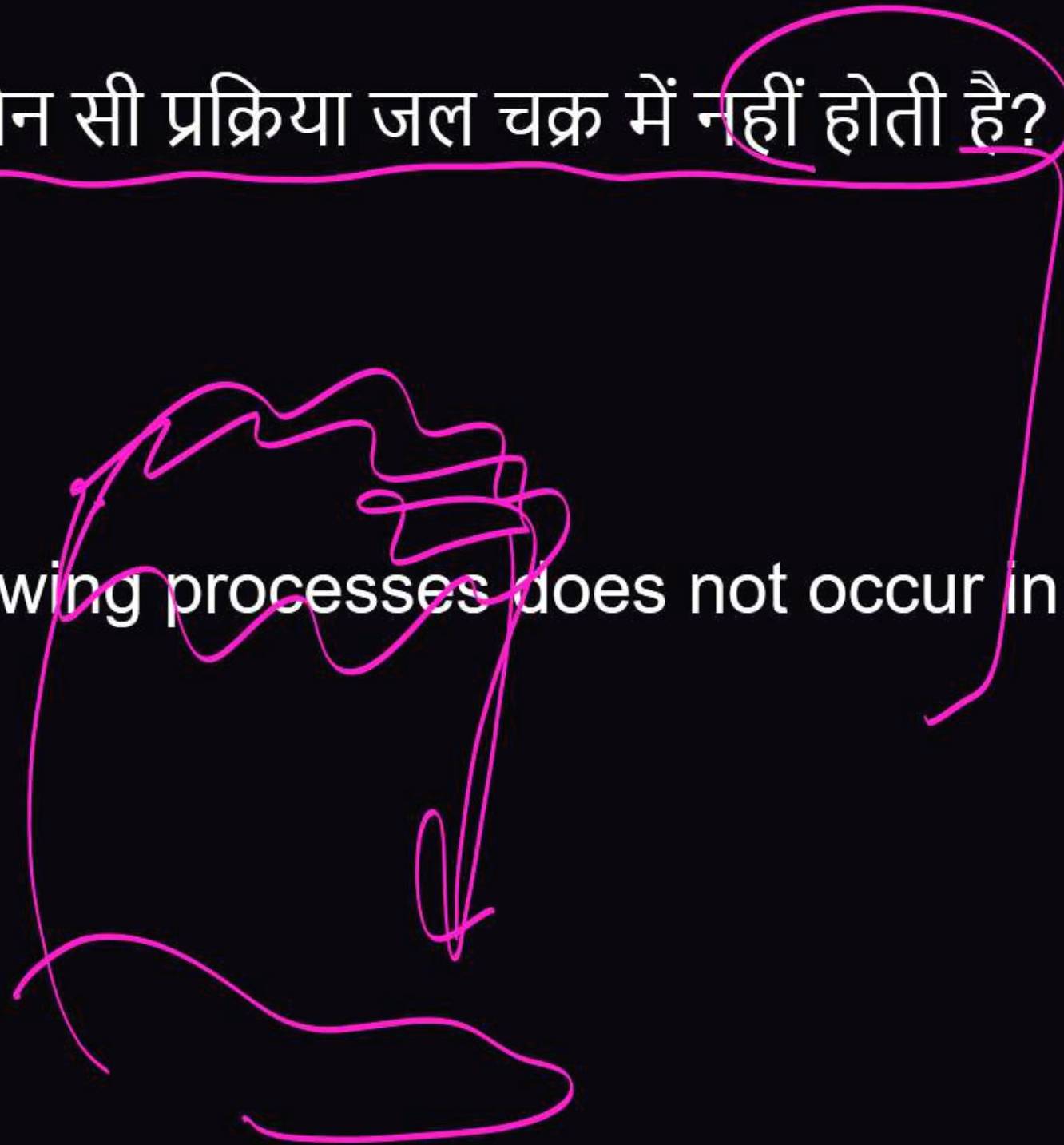
उत्तर: \$ (denotes question(s) scrapped and weight-age all)

Q167) निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया जल चक्र में नहीं होती है?

- A. संक्षेपण
- B. अंतः स्पंदन
- C. वाष्पीकरण
- D. संरचना

Q167) Which of the following processes does not occur in the water cycle?

- A. Condensation
- B. internal vibration
- C. evaporation
- D. Structure

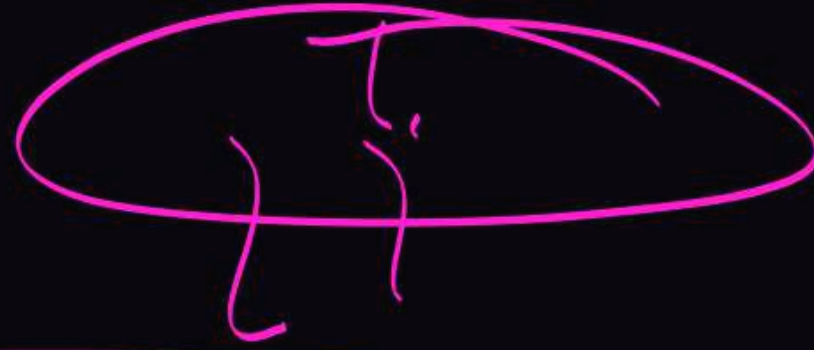


उत्तर: D. संरचना / Structure

(HAS PAPER -2020)

Q168) टेरिडोफाइटा में नहीं होते हैं:

- A) पत्तियां
- B) तना
- C) जड़े
- D) फूल



Q168) Pteridophyta do not contain:

- A) Leaves
- B) stem
- C) roots
- D) flowers

उत्तर: D) फूल / flowers

Q169) एक दिन में न्यूट्रॉन बमबारी के साथ U^{235} के परमाणु विखंडन में लगभग ऊर्जा का उत्पादन होता है:

A) 50 MeV

B) 100 MeV

C) 200 MeV

D) 930 MeV

Q169) The energy produced in nuclear fission of U^{235} with neutron bombardment in one day is approximately:

A) 50 MeV

B) 100 MeV

C) 200 MeV

D) 930 MeV

उत्तर: C) 200MeV

Q170) दांतों को भरने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला दंत मिश्र धातु है.

- A) चांदी, पारा, टिन, तांबा और जस्ता
- B) चांदी, सोना, टिन, तांबा और जस्ता
- C) चांदी, पारा, टिन, तांबा और एलुमिनियम
- D) सोना, पारा, टिन, तांबा और जस्ता

Q170) Dental alloy is used for filling teeth.

- A) Silver, mercury, tin, copper and zinc
- B) Silver, gold, tin, copper and zinc
- C) Silver, mercury, tin, copper and aluminium.
- D) gold, mercury, tin, copper and zinc

उत्तर: A) चांदी, पारा, टिन, तांबा और जस्ता / Silver, mercury, tin,
copper and zinc

Q171) निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ पानी की कठोरता के लिए जिम्मेदार नहीं है?

A) कैल्शियम कार्बोनेट

B) मैग्नीशियम कार्बोनेट

C) कैल्शियम नाइट्रेट

D) कैल्शियम हाइड्रोजन नाइट्रेट

Q171) Which of the following substances is not responsible for hardness of water?

A) Calcium carbonate

B) Magnesium carbonate

C) Calcium Nitrate

D) Calcium hydrogen nitrate

उत्तर: C) कैल्शियम नाइट्रेट / Calcium
Nitrate

Q172) पौधों के विभिन्न अंग जिसमें ल्यूको प्लास्ट मौजूद है : Cell

- A) जड़े और भूमिगत तना
- B) हरे पत्ते
- C) फूल और फल
- D) तरुण तनों के हर हिस्से

Q172) Various parts of plants in which leucoplast is present:

- A) Roots and underground stem
- B) green leaves
- C) Flowers and fruits
- D) all parts of young stems

→ Underggs

उत्तर: A) जड़ें और भूमिगत तना / Roots and
underground stem

Q173) जानवरों के किस समूह में शरीर की गुहा खून से भर जाता है:

- A) एनीलीडा
- B) आर्थ्रोपोडा
- C) निमेटोडा
- D) एकिनोडर्माता

Q173) In which group of animals the body cavity is filled with blood:

- A) Annelida
- B) Arthropoda
- C) Nematoda
- D) Echinodermata

Open C.S

उत्तर: B) आर्थ्रोपोडा / Arthropoda

Q174) मांस पेशियों में ऑक्सीजन की कमी से अक्सर खिलाड़ियों में ऐठन होती है, इसका कारण है:

- A) पाईरूवेट का मेथेनॉल में रूपांतरण
- B) पाईरूवेट का लैक्टिक अम्ल में रूपांतरण
- C) पाईरूवेट में ग्लूकोज का रूपांतरण नहीं होना
- D) पाईरूवेट का ग्लूकोस में रूपांतरण

Q174) Lack of oxygen in the muscles often causes cramps in players, this is due to:

- A) Conversion of pyruvate to methanol
- B) Conversion of pyruvate into lactic acid
- C) No conversion of glucose into pyruvate.
- D) conversion of pyruvate to glucose.

उत्तर: B) पाईरूवेट का लैक्टिक अम्ल में रूपांतरण / Conversion of pyruvate into lactic acid

Q175) 40 वाट बिजली के बल्ब का उपयोग हर दिन 6 घंटे किया जाता है 30 दिनों में इसकी खपत करने वाली विद्युत इकाइयों की संख्या है

- A) 12
- B) 1.2
- C) 2.4
- D) 7.2

1 Unit - 1. W X T.

$$\frac{40 \times 6 \times 30}{1000}$$

30 " ~~12.240~~ ~~1000~~ 30,000

Q175) A 40 watt electric bulb is used for 6 hours every day. The number of electric units it consumes in 30 days is

- A) 12
- B) 1.2
- C) 2.4
- D) 7.2

30

$$\begin{array}{r} 12 \\ 30 \overline{) 360} \\ \underline{30} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 000 \end{array}$$

30

$$\begin{array}{r} 7.2 \\ 30 \overline{) 360} \\ \underline{30} \\ 60 \\ \underline{60} \\ 000 \end{array}$$

उत्तर: D) 7.2

(HAS PAPER -2021)

Q176) रक्त प्लाज्मा में कोरोनावायरस से लड़ने के लिए पर्याप्त मात्रा में एंटीबॉडीज पाए जाते हैं।

((HAS PAPER -2021)

2. रक्त प्लाज्मा का रंग पीला होता है।

3. रक्त प्लाज्मा में हिमोग्लोबिन पाया जाता है।

4. कोई भी व्यक्ति कोरोना वायरस से पीड़ित किसी अन्य व्यक्ति को प्लाज्मा दान कर सकता है।

A. 1 और 3

B. 3 और 4

C. 1 और 3

D. 2 और 4

RCO

Q176) Sufficient amount of antibodies are found in blood plasma to fight coronavirus.

2. The color of blood plasma is yellow.

3. Hemoglobin is found in blood plasma

4. Any person can donate plasma to another person suffering from corona virus.

A.1 and 3

B.3 and 4

C.1 and 3

D.2 and 4

उत्तर: (\$)



Q177) सूची 1

- A. लिटमस
- B. नाइट्रोजन
- C. कैल्शियम हाइड्रॉक्सीफॉस्फेट
- D. हाइड्रोजन पेरॉक्साइड

सूची 2

- 1. दांत एनेमल
- 2. एंटी माइक्रोबियल एजेंट
- 3. पैकेट में सीलबंद चिप्स
- 4. लाइकेन

- A. A-4, B-3, C-1, D-2
- B. A-4, B-3, C-2, D-1
- C. A-3, B-4, C-1, D-2
- D. A-2, B-3, C-4, D-1

Q177) List 1

- A. Litmus
- B. Nitrogen
- C. Calcium hydroxyapatite
- D. Hydrogen peroxide

list 2

- 1. Tooth enamel
- 2. Anti Microbial Agent
- 3. Chips sealed in packets
- 4. Lichen

- A. A-4, B-3, C-1, D-2
- B. A-4, B-3, C-2, D-1
- C. A-3, B-4, C-1, D-2
- D. A-2, B-3, C-4, D-1

उत्तर: (A) A-4, B-3, C-1, D-2

Q178) सूची-1

- A. S. I. लेंस की क्षमता का मात्रक
- B. विद्युत संभावित अंतर की S. I. इकाई
- C. दो बिंदुओं के बीच संभावित अंतर
- D. S. I. विद्युत आवेश की इकाई

सूची -2

- 1. V
 - 2. Coulomb
 - 3. Diopter
 - 4. W/Q
- A. A-4, B-3, C-2, D-1
 - B. A-3, B-4, C-1, D-2
 - C. A-2, B-3, C-4, D-1
 - D. A-3, B-1, C-4, D-2

SI

Q178) List-1

- A. S. I. Unit of lens power
- B. S.I. unit of electric potential difference
- C. Potential difference between two points
- D. S. I. Unit of Electric Charge

List-2

- 1.V
 - 2. Coulomb
 - 3. Diopter
 - 4.W/Q
- A. A-4, B-3, C-2, D-1
 - B. A-3, B-4, C-1, D-2
 - C. A-2, B-3, C-4, D-1
 - D. A-3, B-1, C-4, D-2

उत्तर: (D) A-3, B-1, C-4, ~~D-2~~

Q179) सूची-1

- A. ग्रेगर मेंडल
- B. हेरोल्ड सी. उरे
- C. चार्ल्स डार्विन
- D. दिमित्री -ए- मेंडेलीव

सूची-2

- 1. मिट्टी की उर्वरता में केचुओं की भूमिका
- 2. वियना विश्वविद्यालय
- 3. पृथ्वी पर कार्बनिक अणुओं की उत्पत्ति
- 4. आवर्त सारणी

- A. A-3, B-4, C-2, D-1
- B. A-2, B-3, C-1, D-4
- C. A-1, B-2, C-3, D-4
- D. A-4, B-3, C-2, D-1

Q179) List-1

- A. Gregor Mendel
- B. Harold C. Urey
- C. Charles Darwin
- D. Dmitriy Mendeleev

List-2

- 1. Role of earthworms in soil fertility
- 2. University of Vienna
- 3. Origin of organic molecules on Earth
- 4. Periodic Table

- A. A-3, B-4, C-2, D-1
- B. A-2, B-3, C-1, D-4
- C. A-1, B-2, C-3, D-4
- D. A-4, B-3, C-2, D-1

उत्तर: (B) A-2, B-3, C-1, D-4

Q180) सूची-1

- A. पेरीस्टाल्टिक संचार
- B. गैस्ट्रिक ग्रंथियां
- C. एमाइलेज
- D. पित्त रस

सूची 2

- 1. लार
- 2. आहार नाल
- 3. पेट की अंदरूनी परत
- 4. लीवर

- A. A-1, B-3, C-2, D-1
- B. A-3, B-4, C-1, D-2
- C. A-1, B-2, C-3, D-4
- D. A-2, B-3, C-1, D-4

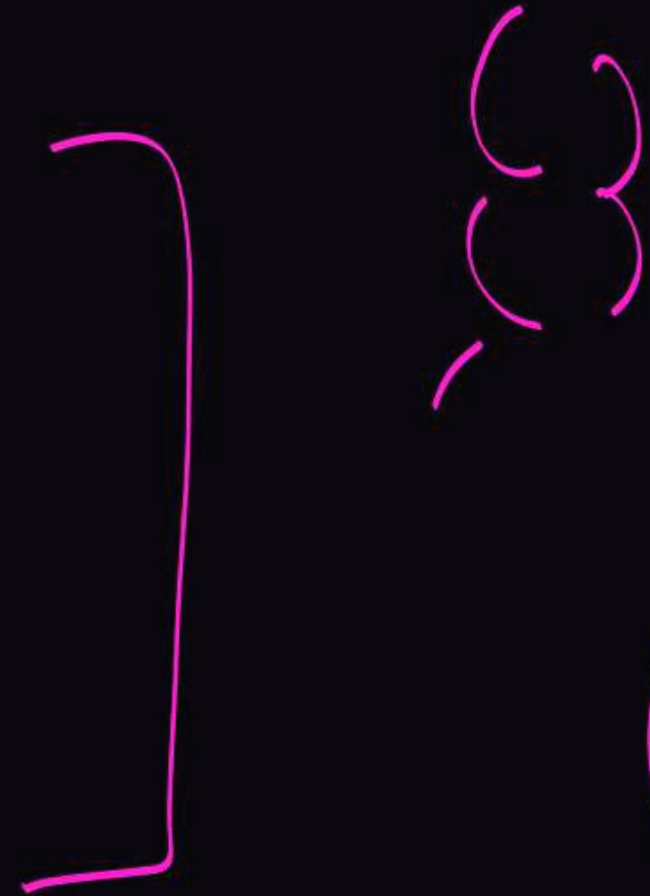
Q180) List-1

- A. Peristaltic communication
- B. Gastric glands
- C. Amylase
- D. bile juice

list 2

- 1. Saliva
- 2. alimentary canal
- 3. Inner layer of stomach
- 4. Liver

- A. A-1, B-3, C-2, D-1
- B. A-3, B-4, C-1, D-2
- C. A-1, B-2, C-3, D-4
- D. A-2, B-3, C-1, D-4



Ans .D) A-2, B-3, C-1, D-4

Q181) निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

- A. कैल्शियम ऑक्साइड जल के साथ तीव्र अभिक्रिया करके चूना बनाता है।
- B. बुझा हुआ चूना सफेद धुलाई के दौरान दीवारों पर धीरे-धीरे कैल्शियम नाइट्रेट की एक परत बनाता है।
- C. सिल्वर क्लोराइड सूर्य के प्रकाश के प्रति संवेदनशील होता है।
- D. अपघटन अभिक्रिया में अभिकारकों को तोड़ने के लिए ऊर्जा की आवश्यकता होती है।

Q181) Which of the following statements is not correct?

- A. Calcium oxide reacts vigorously with water to form lime.
- B. Slaked lime gradually forms a layer of calcium nitrate on the walls during white washing.
- C. Silver chloride is sensitive to sunlight.
- D. Energy is required to break down the reactants in a decomposition reaction.

उत्तर: (B) बुझा हुआ चुना सफेद धुलाई के दौरान दीवारों पर धीरे-धीरे कैल्शियम नाइट्रेट की एक परत बनाता है। / Slaked lime gradually forms a layer of calcium nitrate on the walls during white washing.

Q182) निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- A. बहुत छोटी अपारदर्शी वस्तु प्रकाश के सीधे पथ को नहीं बदलती।
- B. उत्तर दर्पण आमतौर पर टॉर्च में उपयोग किए जाते हैं।
- C. मिट्टी के तेल का द्रव्यमान घनत्व पानी से कम होता है।
- D. प्रकाश को परिवर्तित करने के लिए किसी माध्यम की क्षमता को प्रकाशिक घनत्व के रूप में व्यक्त किया जाता है।

Q182) Which of the following statements is correct?

- A. A very small opaque object does not change the straight path of light.
- B. Answer Mirrors are commonly used in flashlights.
- C. The mass density of kerosene oil is less than that of water.
- D. The ability of a medium to convert light is expressed as optical density.

उत्तर: (C) मिट्टी के तेल का द्रव्यमान घनत्व पानी से कम होता है। /
The mass density of kerosene oil is less than that of
water.

Q183) निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

70/80

A. दंत क्षय के दौरान जीवाणु लार पर अम्ल उत्पन्न करने का कार्य करते हैं।

B. धमनियों में नसों की तुलना में रक्तचाप बहुत अधिक होता है।

C. सामान्य सिस्टोलिक दबाव लगभग 120 मिलीमीटर Hg और डायस्टोलिक दबाव 80 मिलीमीटर Hg होता है।

D. दांतों की मैल इनेमल के विखनिजीकरण के कारण होती है।

Q183) Which of the following statements is not correct?

A. During tooth decay, bacteria act on saliva to produce acid.

B. Blood pressure is much higher in arteries than in veins.

C. Normal systolic pressure is about 120 mm Hg and diastolic pressure is 80 mm Hg.

D. Plaque is caused by demineralization of enamel.

उत्तर: (A) दंत क्षय के दौरान जीवाणु लार पर अम्ल उत्पन्न करने का कार्य करते हैं। / During tooth decay, bacteria act on saliva to produce acid.

(HAS PAPER -2022)

Q184) Match List I with List II

List I

(Policy)

- (a) Wildlife
- (b) Forest
- (c) Environment
- (d) Pollution

List I

(Year)

- (i) 1992
- (ii) 1972
- (iii) 1988
- (iv) 2006

Choose the correct answer from the options given below:

- A. (ii)(iii)(iv)(i)
- B. (ii)(iii)(1)(iv)
- C. (ii)(iv)(iii)(i)
- D. (i)(iii)(iv)(ii)

Q184) सूची I को सूची II से सुमेलित करें
सूची I

(नीति)

- (A) वन्य जीवन
- (B) वन
- (C) पर्यावरण
- (D) प्रदूषण

सूची I

(वर्ष)

- (i) 1992
- (ii) 1972
- (iii) 1988
- (iv) 2006

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- A. (ii)(iii)(iv)(i)
- B. (ii)(iii)(1)(iv)
- C. (ii)(iv)(iii)(i)
- D. (i)(iii)(iv)(ii)

उत्तर: A) (ii)(iii)(iv)(i)

Q185) . Fats are made from edible oils using the process of:

- (A) Saponification
- (B) Esterification
- (C) Catalytic hydrogenation
- (D) Hydrogenation

Q185) . निम्नलिखित प्रक्रिया का उपयोग करके खाद्य तेलों से वसा बनाई जाती है:

- (A) साबुनीकरण
- (B) एस्टेरिफिकेशन
- (C) उत्प्रेरक हाइड्रोजनीकरण
- (D) हाइड्रोजनीकरण

ANSWER:C) Hydrogenation / हाइड्रोजनीकरण



Q186) The: main precursors of winter smog are

(A) N_2O and hydrocarbons

(B) NO and hydrocarbons

(C) SO_2 and hydrocarbons

(D) SO_2 and ozone

Q186) शीतकालीन स्मॉग के मुख्य अग्रदूत हैं

(A) N_2O और हाइड्रोकार्बन

(B) नहीं और हाइड्रोकार्बन

(C) SO_2 और हाइड्रोकार्बन

(D) SO_2 और ओजोन

Ans B) ~~नहीं~~ _{NO} और हाइड्रोकार्बन / NO. and hydrocarbons ✓

Q187) . Most kidney stones are composed of:

- (A) Calcium carbonate
- (B) Calcium oxalate
- (C) Magnesium carbonate
- (D) Magnesium oxalate

Q187) . अधिकांश गुर्दे की पथरी निम्न से बनी होती है:

- (A) कैल्शियम कार्बोनेट
- (B) कैल्शियम ऑक्सालेट
- (C) मैग्नीशियम कार्बोनेट
- (D) मैग्नीशियम ऑक्सालेट

ANSWER:B) Calcium oxalate / कैल्शियम ऑक्सालेट

Q188) There are two statements given below:
Statement I: A traveler crossing the international date line from east to west loses a day
Statement II. A traveler crossing the international date line from west to east gains a day. In the light of these two statements,
Choose the most appropriate answer from the options given below:
(A) Both Statement I and Statement II are correct
(B) Both Statement I and Statement II are incorrect
(C) Statement I is correct and Statement II is incorrect
(D) Statement I is incorrect and Statement II is correct

Q188) नीचे दो कथन दिए गए हैं:
कथन I: अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा को पूर्व से पश्चिम की ओर पार करने वाले यात्री का एक दिन नष्ट हो जाता है
कथन II. एक यात्री एक दिन में पश्चिम से पूर्व की ओर अंतर्राष्ट्रीय तिथि रेखा पार करता है। इन दो कथनों के आलोक में,
नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:
(A) कथन I और कथन II दोनों सही हैं
(B) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं
(C) कथन I सही है और कथन II गलत है
(D) कथन I गलत है और कथन II सही है

ANSWER: A) Both Statement I and Statement II are correct /
कथन I और कथन II दोनों सही हैं



Q189) There are two statements given below:
Statement I: Steam produces less severe burns than water at the same temperature..
Statement II: Dry ice is colder than regular ice.
In the light of these two statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

- (A) Both Statement I and Statement II are correct
- (B) Both Statement I and Statement II are incorrect
- (C) Statement I is correct and Statement II is incorrect
- (D) Statement I is incorrect and Statement II is correct

Q189) नीचे दो कथन दिए गए हैं:
कथन I: समान तापमान पर पानी की तुलना में भाप कम गंभीर जलन पैदा करती है।
कथन II: सूखी बर्फ नियमित बर्फ की तुलना में अधिक ठंडी होती है।
इन दो कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:
(A) कथन I और कथन II दोनों सही हैं
(B) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं
(C) कथन I सही है और कथन II गलत है
(D) कथन I गलत है और कथन II सही है

ANSWER: D) Statement I is incorrect and Statement II is correct / कथन I गलत है और कथन II सही है

Q190) Arrange the following electromagnetic waves according to the increasing frequency:

- 1) Gamma rays
 - (2) X-rays
 - (3) Radio waves
 - (4) Microwaves
- (A) (3), (4), (2), (1)
- (B) (1), (2), (4), (3)
- (C) (2), (1), (4), (3)
- (D) (4), (3), (1), (2)

Q190) निम्नलिखित विद्युत चुम्बकीय तरंगों को बढ़ती आवृत्ति के अनुसार व्यवस्थित करें:

- 1) गामा किरणें
 - (2) एक्स-रे
 - (3) रेडियो तरंगें
 - (4) माइक्रोवेव
- (A) (3), (4), (2), (1)
- (B) (1), (2), (4), (3)
- (C) (2), (1), (4), (3)
- (D) (4), (3), (1), (2)

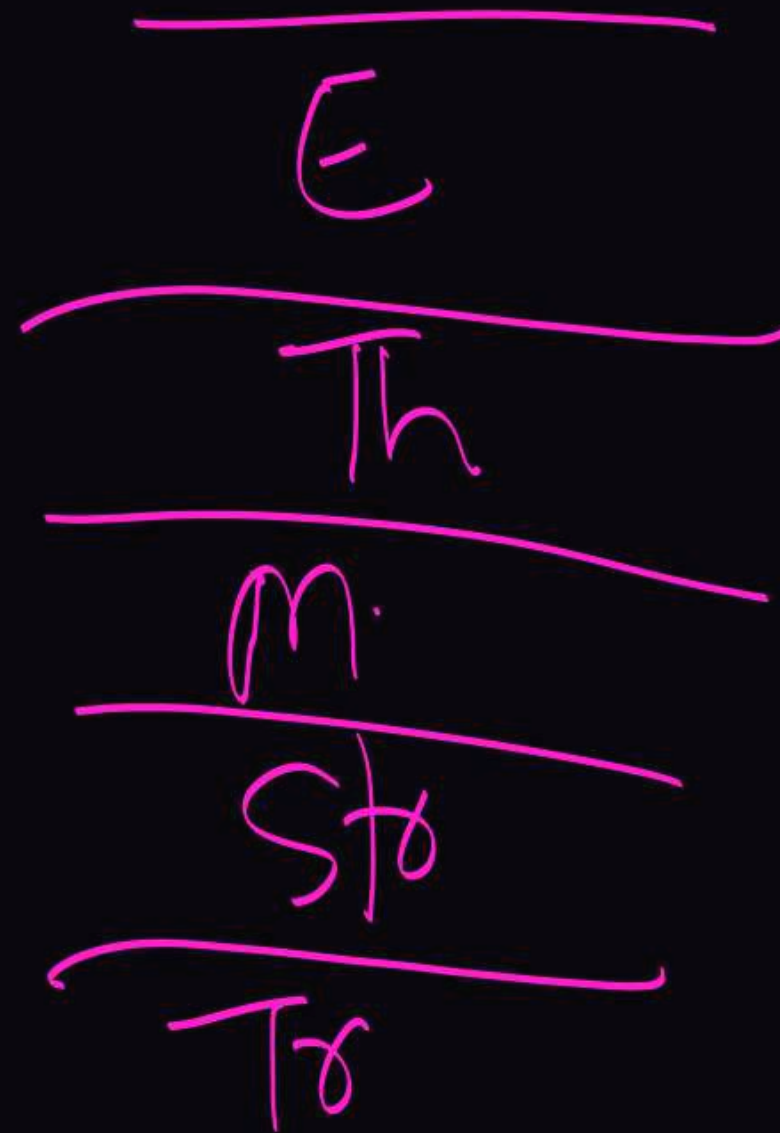


Ans A) (3), (4), (2), (1)



Q191) Arrange the following atmospheric layers in the correct order from the surface of the earth:

- (1) Mesosphere
 - (2) Troposphere
 - (3) Thermosphere
 - (4) Stratosphere
- (A) (2), (4), (3), (1)
(B) (4), (2), (3), (1)
(C) (2), (4), (D), (3)
(D) (3), (1), (4), (2)



Q191) निम्नलिखित वायुमंडलीय परतों को पृथ्वी की सतह से सही क्रम में व्यवस्थित करें:

- (1) मेसोस्फीयर
 - (2) क्षोभमण्डल
 - (3) थर्मोस्फीयर
 - (4) समतापमंडल
- (A) (2), (4), (3), (1)
(B) (4), (2), (3), (1)
(C) (2), (4), (डी), (3)
(D) (3), (1), (4), (2)

ANSWER:C) (2), (4), (डी), (3)

Q192) , Consider the given four statements and choose the correct answer from the given options:

- (1) A concave mirror is a ~~diverging mirror~~
2) Image formed by a concave mirror is generally real and inverted (
(3) A ~~convex mirror~~ is a ~~converging mirror~~
(4) Image formed by a convex mirror is always virtual, erect and diminished
(A) (1) and (2) only
(B) (1) and (3) only
(C) (2) and (4) only
(D) (3) and (4) only

Q192), दिए गए चार कथनों पर विचार करें और दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (1) अवतल दर्पण एक अपसारी दर्पण है
2) अवतल दर्पण द्वारा बनी छवि आम तौर पर वास्तविक और उलटी होती है (
(3) उत्तल दर्पण एक अभिसारी दर्पण है
(4) उत्तल दर्पण से बना प्रतिबिम्ब सदैव आभासी, सीधा तथा छोटा होता है
(A) (1) और (2) केवल
(B) (1) और (3) केवल
(C) (2) और (4) केवल
(D) (3) और (4) केवल

ANSWER:C) (2) और (4) केवल

Q193) . Consider the given four statements about ethanol and choose the correct answer from the given options:

- (1) It is the main constituent of all alcoholic drinks
 - (2) It is not a good solvent
 - (3) It is soluble in water in all proportions
 - (4) It cannot be used as an additive in petrol
- (A) (1) and (2) only.
(B) (1) and (3) only
(C) (2) and (4) only
(D) (1) and (4) only

Q193) . इथेनॉल के बारे में दिए गए चार कथनों पर विचार करें और दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (1) यह सभी मादक पेयों का मुख्य घटक है
 - (2) यह एक अच्छा विलायक नहीं है
 - (3) यह पानी में सभी अनुपात में घुलनशील है
 - (4) इसका उपयोग पेट्रोल में योज्य के रूप में नहीं किया जा सकता है
- (A) (1) और (2) केवल।
(B) (1) और (3) केवल
(C) (2) और (4) केवल
(D) (1) और (4) केवल

ANSWER: B) (1) और (3) केवल

Q194) Match List I with List II and choose the correct answers from the given options:

List I

(Acid)

- (a) Ascorbic acid
- (b) Malic acid
- (c) Formic acid
- (d) Tartaric acid

List II

(Source)

- (i) Apples and pears
- (ii) Ant stings
- (iii) Tamarind and grapes.
- (iv) All citrus fruits

Choose the correct answer from the options given below:

- A. (ii)(iii)(iv) (i)
- B. (iv)(iii)(ii)(i)
- C. (iv)(i)(ii)(iii)
- D. (iv)(iii)(i)(ii)

Q194) सूची I को सूची II से मिलाएं और दिए गए विकल्पों में से वर्तमान उत्तर चुनें:

सूची I

(एसिड)

- (A) एस्कॉर्बिक एसिड
- (B) मैलिक एसिड
- (C) फॉर्मिक एसिड
- (D) टार्टरिक एसिड

सूची II

(स्रोत)

- (i) सेब और नाशपाती
- (ii) चींटी डंक मारती है
- (iii) इमली और अंगूर।
- (iv) सभी खट्टे फल

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- A. (ii)(iii)(iv) (i)
- B. (iv)(iii)(ii)(i)
- C. (iv)(i)(ii)(iii)
- D. (iv)(iii)(i)(ii)

ANSWER: C) (iv)(i)(ii)(iii)

Q195) Match List I with List II and choose the correct answer from the given options

List I

- (a) Hydrophone
- (b) Megaphone
- (c) Anemometer
- (d) Tachometer

List II

- (i) List II An instrument measuring the rotation speed of a shaft or disk
- (ii) An instrument that measures wind speed
- (iii) An instrument that sound to far-off places
- (iv) An underwater device that detects and records ocean sounds from all directions

- A. (iv)(ii)(iii)(1)
- B. (iv) (iii)(ii)(iv)
- C. (i)(ii)(iv)(iii)
- D. (iv) (iii) (ii)(i)

Q195) सूची I को सूची II से सुमेलित करें और दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें

सूची I

- (A) हाइड्रोफोन
- (B) मेगाफोन
- (C) एनीमोमीटर
- (D) टैकोमीटर

सूची II

- (i) सूची II शाफ्ट या डिस्क की घूर्णन गति को मापने वाला एक उपकरण
- (ii) एक उपकरण जो हवा की गति को मापता है
- (iii) दूर तक सुनाई देने वाला वाद्य यंत्र
- (iv) एक पानी के नीचे का उपकरण जो सभी दिशाओं से समुद्री आवाज़ों का पता लगाता है और रिकॉर्ड करता है

- A. (iv)(ii)(iii)(1)
- B. (iv) (iii)(ii)(iv)
- C. (i)(ii)(iv)(iii)
- D. (iv) (iii) (ii)(i)

ANSWER: D) (iv) (iii) (ii)(i)

(HAS PAPER 2023)

Q196) . Arrange the following animal products in terms of percent protein from highest to lowest:

- (1) Cow milk
- (2) Egg
- (3) Meat
- (4) Fish

Choose the correct answer from the options given below:

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

Meat < Fish < Egg <

Q196) . निम्नलिखित पशु उत्पादों को प्रतिशत प्रोटीन के अनुसार उच्चतम से निम्नतम तक व्यवस्थित करें:

- (1) गाय का दूध
- (2) अंडा
- (3) मांस
- (4) मछली

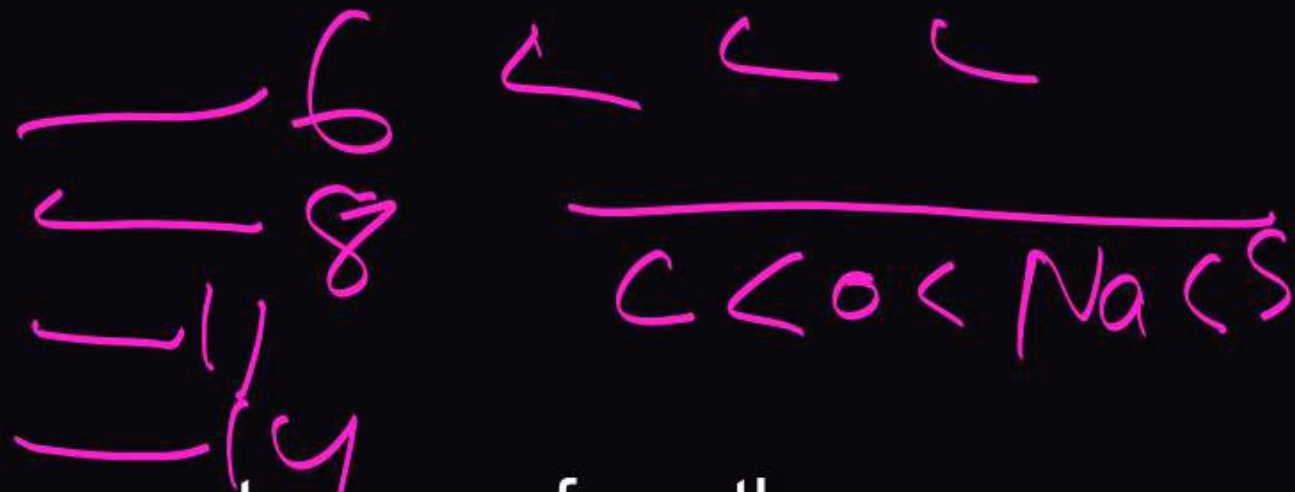
नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

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

Ans C) (3), (4), (2), (1)

Q197) Arrange the following elements in terms of their atomic number from lowest to highest:

- (1) Carbon
- (2) Oxygen
- (3) Sodium
- (4) Silicon



Choose the correct answer from the options given below:

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

Q197) निम्नलिखित तत्वों को उनके परमाणु क्रमांक के अनुसार न्यूनतम से उच्चतम तक व्यवस्थित करें:

- (1) कार्बन
- (2) ऑक्सीजन
- (3) सोडियम
- (4) सिलिकॉन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

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

ANSWER: D) (1), (2), (3), (4)

Q198) Consider the following statements:

- (1) Protozoans cause serious diseases like dysentery.
- (2) All microorganisms grow on our food and cause food poisoning.
- (3) Microorganisms can live in desert environment.
- (4) All microorganisms are useful for commercial production of medicines and alcohol.

Choose the correct answer from the options given below:

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

Q198) निम्नलिखित कथनों पर विचार करें:

- (1) प्रोटोजोआ पेचिश जैसी गंभीर बीमारियों का कारण बनते हैं।
- (2) सभी सूक्ष्मजीव हमारे भोजन पर पनपते हैं और भोजन विषाक्तता का कारण बनते हैं।
- (3) सूक्ष्मजीव रेगिस्तानी वातावरण में रह सकते हैं।

(4) सभी सूक्ष्मजीव दवाओं और अल्कोहल के व्यावसायिक उत्पादन के लिए उपयोगी होते हैं। नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

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

ANSWER: C) (1) और (3) केवल

Q199) Match List I with List II:

List-I

(Vitamin/Mineral)

- (a) Iron
- (b) Iodine
- (c) Calcium
- (d) Vitamin B1.

List-II

(Symptoms)

- (i) Weak muscles
- (ii) Anaemia
- (iii) Mental disability in children
- (iv) Tooth decay

Choose the correct answer from the options given below:

- (A) (ii)(iii)(iv)(i)
- (B) (ii)(iv)(iii)(i)
- (C) (ii)(iii)(i)(iv)
- (D) (i)(ii)(iv)(iii)=



Q199) सूची I को सूची II से सुमेलित करें:

सूची-एल

(विटामिन/खनिज)

- (A) लोहा
- (B) लोडाइन
- (C) कैल्शियम
- (D) विटामिन बी1।

सूची द्वितीय

(लक्षण)

- (i) कमजोर मांसपेशियाँ
- (ii) एनीमिया
- (iii) बच्चों में मानसिक विकलांगता
- (iv) दाँतों का सड़ना

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

- (A) (ii)(iii)(iv)(i)
- (B) (ii)(iv)(iii)(i)
- (C) (ii)(iii)(i)(iv)
- (D) (i)(ii)(iv)(iii)

ANSWER: A) (ii)(iii)(iv)(i)

Q200) Match List I with List II:

List-I

(Quantity)

(a) Weight

(b) Volume

(c) Temperature

(d) Pressure

List-II

(Unit of Measurement)

(i) Cubic meter

(ii) Newton

(iii) Pascal

(iv) Kelvin

Choose the correct answer from the options given below:

(A) (ii)(iv) (1)(iii)

(B) (ii) (i)(iv), (iii)

(C) (ii)(iii)(iv) (i)

(D) (i)(iii)(iv)(ii)

Q200) सूची I को सूची II से सुमेलित करें:

सूची-एल

(मात्रा)

(A) वजन

(B) वॉल्यूम

(C) तापमान

(D) दबाव

सूची द्वितीय

(माप की इकाई)

(i) घन मीटर

(ii) न्यूटन

(iii) पास्कल

(iv) केल्विन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें:

(A) (ii)(iv) (1)(iii)

(B) (ii) (i)(iv), (iii)

(C) (ii)(iii)(iv) (i)

(D) (i)(iii)(iv)(ii)

ANSWER: B) (ii) (i)(iv), (iii)

Q201) Lithosphere is known as:

- (A) Abiotic component
- (B) Biotic component
- (C) Both (A) and (B)
- (D) Neither (A) nor (B)

Q201) स्थलमंडल को किस नाम से जाना जाता है?

- (A) अजैविक घटक
- (B) जैविक घटक
- (C) दोनों (A) और (बी)
- (D) न तो (ए) और न ही (बी)



ANSWER: A) अजैविक घटक / Abiotic component

Q202) Which of the following is a biotic component?

(A) Soil

(B) Air

(C) Animal

(D) Water

Q202) निम्नलिखित में से कौन सा एक जैविक घटक है?

(A) मिट्टी

(B) वायु

(C) पशु

(D) पानी

ANSWER: C) पशु / Animal

Q203) International Day of Forests, 2023 is related to which theme:

- (A) Forest and Energy
- (B) Forest and health
- (c) Forest and sustainable production
- (d) Forests and biodiversity

Q203) अंतर्राष्ट्रीय वन दिवस, 2023 किस विषय से संबंधित है:

- (A) वन और ऊर्जा
- (B) वन और स्वास्थ्य
- (C) वन और टिकाऊ उत्पादन
- (D) वन और जैव विविधता

Answer: B) Forest and Health / Forest and Health




Q204) The temperate grasslands of Africa are called: १-

- (a) steps
- (b) welds ✓
- (c) downs
- (d) pampas

Q204) अफ्रीका के समशीतोष्ण घास के मैदानों को कहा जाता है:

- (A) कदम
- (B) वेल्ड
- (C) चढ़ाव
- (D) पम्पास

Answer: B)  welds / वेल्ड

Q205) Given below are two descriptions:

Statement I: Materials which easily heat the consumers from within them are called insulators.

Statement II: The temperature range at the beach is 32°C to 42°C

In the light of the stated statements, choose the most appropriate answer from the options given below:

- (A) Both Statement I and Statement II are correct
- (B) Both Statement I and Statement II are wrong
- (c) Statement I is correct and Statement II is incorrect
- (d) Statement I is wrong and statement II is correct

Q205) नीचे दो विवरण दिए गए हैं:

कथन I: वे सामग्रियां जो उपभोक्ताओं को उनके भीतर से आसानी से गर्म करती हैं, इन्सुलेटर कहलाती हैं।

कथन II: समुद्र तट पर तापमान सीमा 32°C से 42°C है।

दिए गए कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें:

- (A) कथन I और कथन II दोनों सही हैं
- (B) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं
- (C) कथन I सही है और कथन II गलत है
- (D) कथन I गलत है और कथन II सही है

(205 रावा)

Answer: B) कथन I और कथन II दोनों गलत हैं / Both Statement I and Statement II are wrong