

SSC CPO & CHSL Exam 2020 Imp Biology Ques PDF





- 1.निम्लिखित में से किनमें लिंग गुणसूत्रों का एक पूर्ण युग्म नहीं होता है?
- A. केवल पुरुषों में
- B. केवल महिलाओं में
- C. प्रुषों तथा महिलाओं दोनों में
- D. न तो पुरुषों में और न महिलाओं में Ans. A
- Sol. Men do not have perfect pair of sex chromosomes.
- There are 23 chromosomes of mother and 23 of father.
- 22 pairs of autosomal chromosomes. But one pair of chromosomes is odd, called the sex chromosomes .
- Women have a perfect pair of sex chromosomes XX. And men have a mismatched pair XY.
- 2.किस टिका कम्पनी ने टाइपबार टाइफाइड संयुक्त टिका विकसित किया है जिसने वैश्विक उपयोग के लिए विश्व स्वास्थ्य संगठन से पूर्व आहर्ता प्राप्त की है?
- A. पेनेशिया बायोटेक
- B. भारत बायोटेक
- C. बायोकॉन
- D. भारत सिरम्स तथा वैक्सीन

Ans. B

- Sol. The **Typbar-TCV (Typhoid Conjugate vaccine)** was developed by Bharat Biotech vaccine company. It is the first conjugate vaccine to prevent the typhoid fever that has been prequalified by the World Health Organization.
- It is a sterile, clear and colorless liquid containing purified Vi capsular polysaccharide of Salmonella typhi Ty2 which is conjugated to Tetanus Toxoid carrier protein.
- 3.निम्नलिखित में से कौन सा सम्बन्ध शिशु में माता एवं पिता द्वारा योगदान किये गये अन्वांशिक पदार्थ की मात्र के विषय में सही है?
- A. पिता>>माता
- B. पिता<<माता

C. पिता=माता

0.00

D. कोई संबंध नहीं ज्ञात किया जा सकता.

Ans. C

- Sol. The amounts of genetic material contributed by the father and mother to the child is **equal**.
- Inherited traits are passed through the genes of parents to their children. Some traits are passed on only through the mother or only through the father.
- Others are passed on depending on what traits are strongest between the parents, whether they be dominant traits or just more prevalent within the family.

4.एलापाडा नाजा	_ का वशाानक नाम ह
A. कोबरा	
B. हाथी	
C. गरुड़	
D. उल्लू	
Ans. A	
Sol.	

- **Elapidea Naja** is the scientific name of Cobra.
- Eagle Scientific name- Aquila
- Elephant Scientific name -Elephas maximus
- Owl Scientific name Strigiformes

5.महिलाओं की तीखी आवाज	के कारण
होती है	
A. नीचीआवृति	
B. उच्चआवृति	
C. तीखीस्वर	
D. मजबूतकंठच्छेद	
Ans. B Sol.	
उच्च आवृत्ति के कारण महिलाओं की आव	ग्राज पतली
होती है। ध्वनि की तीक्ष्णता उसकी आर्वृा	ते और
पिच पर निर्भर करती है, पिच जितनी अ	धिक होगी
ध्वनि उतनी ही तीक्ष्ण होगी।	
6.एसीनोनिक्स ज्युबेटसका	वैज्ञानिक

नाम है ।



- A. भालू
- B. घोड़ा
- C. चीता
- D. जेब्रा

Ans. C

Sol.

एसीनोक्स जुबेटस चीते का एक वैज्ञानिक नाम है। यह पृथ्वी पर सबसे तेज़ स्थलीय जीव है जो फेलाइन परिवार का है। भालू, घोड़े और ज़ेबरा के वैज्ञानिक नाम क्रमशः उर्सिदे, इक्वस कैबलस और इक्वस क्यूगा हैं।

7.टेकटोना ग्रैन्डिस लिन _____ का वैज्ञानिक नाम है |

- A. अमरूद
- B. सागौन
- C. आंवला
- D. चीक्

Ans. B

Sol.

टीक का वैज्ञानिक नाम टेक्टोना ग्रैंडिस है। टीक एक बड़ा, पर्णपाती पेड़ है जो मिश्रित दृढ़ लकड़ी के जंगलों में होता है। इसमें उच्च तेल सामग्री मिली है, और इसमें उच्च खिंचाव की क्षमता हो सकती है, और यह भी बारीकी से व्यवस्थित कण इसे कठोर मौसम की स्थिति के खिलाफ विशेष रूप से उपयुक्त बनाते हैं। टीक का उपयोग मुख्य रूप से बाहरी फर्नीचर और नाव के डेक के निर्माण में किया जाता है।

8.कैरिका पपाया _____ का वैज्ञानिक नाम है।

- A. पीपल
- В. पपीता
- C. इमली
- D. ढोल का छड़ी

Ans. B

Sol. Papaya has its name as Carica Papayal. This fruit has around 22 accepted species, and believed to have originated from the tropics region of the Americas.

- 9.मस्तिष्क का कौन सा हिस्सा सोचने, बुद्धिमानी याददाश्त और सीखने की क्षमता जैसी क्रियाओं को प्रेरित करता है?
- A. डायएनसेफेलोन
- B. हायपोथेलेमस
- C. सेरेब्रल
- D. कंट्रोल

Ans. C

Sol.

- * मस्तिष्क का एक बड़ा हिस्सा सेरिब्रम है जिसमें सेरेब्रल कॉर्टेक्स के साथ-साथ हिप्पोकैम्पस, बेसल गैन्ग्लिया, और ओल्फेक्टोरी बल्ब सहित कई उपसंरचनात्मक संरचनाएं शामिल हैं।
- * मानव मस्तिष्क में, सेरिब्रम केंद्रीय तंत्रिका तंत्र का सबसे ऊपरी क्षेत्र है। यह सोच, बुद्धि, स्मृति और सीखने की क्षमता जैसी क्रियाओं को ट्रिगर करने के लिए जिम्मेदार है

10.मनुष्यों में ऊर्जा तथा पदार्थों का स्रोत

- А. जल
- B. सूर्यप्रकाश
- C. भोजन
- D. गैस

Ans. C

- Sol. **Food** is the source of energy and materials in human beings.
- Carbohydrates, Lipids, Proteins and Amino Acids, Ketone Bodies are the sources of energy.
- 11.निम्नलिखित में से किसे मानव शरीर की जैवरसायन प्रयोगशाला भी कहा जाता है?
- A. छोटी आंत
- B. दिमाग
- C. अग्न्याशय
- D. यकृत

Ans. D

Sol. The liver is also known as the Biochemical Laboratory of the Human Body. The liver makes bile that will help emulsify and digest the fats we eat. The



liver takes toxic substances and convert them, using enzymes the liver cells makes, into a non toxic form so the body can dispose of them.

- 12.किस दवा का एक मधुमेहरोधी दवा के रूप में प्रयोग किया जाता है?
- A. मेत्फोर्मिन
- B. जोलपिडेम
- C. प्रोमेथाजाईन
- D. हायड्रालेजिन

Ans. A

Sol.

मेटफॉर्मिन का उपयोग एंटी-डायबिटिक औषधि के रूप में किया जाता है। यह प्राथमिक औषधि है जिसका उपयोग प्रकार 2 के मधुमेह के उपचार के लिए किया जाता है, विशेष रूप से अधिक वजन वाले लोगों पर उपयोगीहै। यह दवा यकृत द्वारा ग्लूकोज उत्पादन को कम और रक्त के ऊतकों की इंसुलिन संवेदनशीलता को बढ़ाने का काम करती है।

- 13.जलीय जीवाण्ओं का खाध स्रोत है
- A. फ़ायटोप्लेकटन
- B. सम्द्री शैवाल
- C. एक्वा प्लेंकटन
- D. जूप्लेंक्टन

Ans. A

Sol. For the aquatic organisms, the source of food is Phytoplankton. Phytoplankton are autotrophic photosynthesizing microscopic organisms present in the top most layer of oceans and water bodies responsible for "primary food production," the creation of organic compounds from carbon dioxide dissolved in the water which in turn helps in the survival of aquatic food web.

14.कैनिस वल्पिस	्का वैज्ञानिक
नाम है	
A. कुता	

B. भेड़िया C. लोमड़ी D. लकड़बग्धा

Ans. C

Sol. Cannis Vulpes is the scientific name of Fox. The Fox are raised for fur and mostly found near the human habitat area and agriculture area.

Wolf scientific name- Canis lupus Dog scientific name- Canis lupus familiaris

Hyena scientific name- Hyaenidae

15.एलियम सिप्पा	्का वैज्ञानिक
नाम है	
A. गाजर	
B. टमाटर	
С. आलू	

D. प्याज़

Ans. D Sol.

एलियम केपा, प्याज का वैज्ञानिक नाम है। यह द्विवार्षिक पौधें हैं जो पूरी दुनिया में चिकनी बुलई मिट्टी में उगाए जाते हैं। इनका प्रयोग जुकाम, खांसी, सरदर्द और अन्य श्वसन बीमारियों के इलाज के लिए किया जाता है।

16.जो जीवाणु प्रकाश	का	उपयोग	कर	ক্র	T
उत्पन्न करते हैं, उन्हें			_ के	रूप	में
जाना जाता है ।					

- A. किमोलिथोट्रॉपस
- B. ओलिगोत्रोफ्स
- C. बैक्टीरिया
- D. फोटोऑटोत्रोफ्स

Ans. D

Sol. Organisms that generate energy using light are known as Photo autotrophs. They are organisms that can make their own energy using light and carbon dioxide via the process of photosynthesis. Examples are plants and photosynthetic bacteria, blue green algae.

17._____ ग्लूकोज का एक बहु शाखायुक्त पालीसेकेराईड है, जो जानवरों और कवक में उर्जा भंडारण के एक रूप में कार्य करता है



- A. सेल्युलोज
- B. ग्लाइकोजन
- C. पेक्टिन
- D. चीटीन

Ans. B

Sol. Glycogen is a polysaccharide of glucose that serves as a form of energy storage in fauna kingdom. It is a readily mobilized storage form of glucose. It is polymer of glucose residues that can be broken down to yield glucose molecules when energy is needed. Most of the glucose residues in glycogen are linked by a-1, 4-glycosidic bonds.

18.मेसोथेलेमिया कैंसर का एक प्रकार है। इससे प्रभावित होनेवाला सबसे सामान्य क्षेत्र _____का अस्तर है।

- A. ह्रदय
- B. मस्तिष्क
- C. आमाशय
- D. फेफडे

Ans. D

Sol. Mesothelioma is a type of cancer developing from the thin layer of tissue covering thee internal organs. The most common area affected is the lining of the lungs and chest wall. This type of cancer is caused due to over exposure to asbestos. Its treatment includes surgery, radiation therapy, and chemotherapy.

19.			_एक	आम	तौर	पर एक		
कोशि	शेकीय	, प्रजन	न में	सक्षम	इका	ई है, जं	ो यौन	•
संल	यन वे	ह बिना	एक	नई इ	काई	को जन्म	म देती	8

- A. अडाण्
- B. बीजाण्
- C. श्क्राण्
- D. बीज

Ans. B

Sol. Spore is one celled, reproductive unit capable of giving rise to a new individual without sexual fusion. Spores the agents of asexual production are dormant, thick-walled and highly resistant to survive under unfavorable

conditions so that when conditions revert to being suitable it gives rise to a new individual. They are found in algae, fungi, bacteria and plants.

20.निम्न में से कौन कृमिखाद के लिए जिम्मेदार 考?

- A. कवक
- B. कृमि
- C. बैक्टीरिया
- D. पक्षी

Ans. B

Sol. Vermicomposting is a process of using various species of worms, like red and white worms, and earthworms, to create a heterogeneous organic mixture of decomposing vegetable or food waste and bedding materials. The excreta of the worms makes the soil fertile due to presence of nitrate and water soluble nutrients.

21.अजादिराकाटा इंडिका _____ का वैज्ञानिक नाम है ।

- A. नीम
- B. सागौन
- C. सिल्वर ओक
- D. तुलसी

Ans. A

Sol. The scientific name of Neem is Azadirachataindica. It is found in tropical and sub tropical areas and is a native to Indian subcontinent. Neem is drought resistant, ayurvedic herb providing remedy for various diseases. In some areas neem is used as weed for pest resistance.

22.BOD5 किससे संदर्भित है?

- A. पांच दिनों में जैव रसायन ऑक्सीजन की मांग
- B. पांच घंटों में जैव रसायन ऑक्सीजन की मांग
- C. पांच मिनटों दिनों में जैव रसायन ऑक्सीजन
- की मांग
- D. पांच महीनों में जैव रसायन ऑक्सीजन की मांग



Ans. A Sol.

- BOD5 stands for Biochemical Oxygen Demand in 5 days.
- Biochemical oxygen demand refers to the amount of dissolved oxygen needed by aerobic biological organisms to break down organic material, present in a given water sample, at certain temperature over a specific time period.
- 23.पुनिका ग्रेनेटम.....का वैज्ञानिक नाम है
- A. सीताफल
- B. ग्लमोहर
- C. सिल्वर ओक
- D. अनार

Ans. D

Sol. Punicagranatum is the scientific name of Pomegranate. It belongs to 'lythraceae' family. The scientific names for Custard Apple, Gulmohar and Silver Oak are Annona reticulate, Delonix regia and Grevillea robusta respectively.

24.जब एक कटलिफश को एक मोलस्क के रूप में वर्णित किया जाता है, तब यह वर्गीकरण के किस स्तर पर स्थित है?

- A. वर्ग
- B. क्रम
- C. परिवार
- D. संघ

Ans. D

Sol. Phylum is the level of classification when cuttlefish is described as a molluscs. A phylum is a level of classification or taxonomic rank below Kingdom and above Class. The phylum group is then divided into even smaller groups, known as classes. The Chordata (vertebrates) phylum splits up into Mammalia (Mammals), Actinopterygii (Bony Fish), Chondrichthyes (Cartilaginous Fish), Aves (Birds), Amphibia (Amphibians) and Reptilia (Reptiles).

25	एक दवा या पदार्थ है, जिससे
आपको आराम	महसूस होता हिया और वह आपके
शरीर के कार्य :	और पतिक्रिया को धीमे करती है

- A. एंडीडोट
- B. एनल्जेसिक
- C. एंटीहिस्टेमाईन
- D. डिप्रेसेंट

Ans. D

Sol. Depressant is the drug that makes you feel relaxed and makes your body work and react more slowly. Such slowing happens because depressant increase GABA (which is a neurotransmitter which in general ensures communication between brain cells)—and thereby inhibits brain activity.

26.मैग्निफेरा इंडिका किसका वैज्ञानिक नाम है?

- A. अमरुद
- B. आम
- C. आंवला
- D. कटहल

Ans. B

Sol.

- * मंगिफेरा इंडिका आम का वैज्ञानिक नाम है।
- * यह भारत का राष्ट्रीय फल है।
- * यह काजू परिवार एनाकार्डियके वंश से संबंध रखता है।
- 27.एक्वस बर्चेली ____ का वैज्ञानिक नाम है |
- A. घोड़ा
- B. जेब्रा
- C. भैंस
- D. गधा

Ans. B

Sol. Equus buruchelli is the scientific name of Zebra. This animal mostly found in the southeastern Africa.

Horse- Equus caballus Buffalo- Bubalus bubalis Ass- Equus asinus

28.प्रोटीनों का निर्माण _____ से होता है |



- A. एमिनो अम्ल
- B. वसाय्क अम्ल
- C. ग्लूकोज
- D. न्युकिलयोटाईड्स

Ans. A

Sol.

प्रोटीन शृंखला में जुड़े हुए अमीनो अम्लों की छोटी निर्माण इकाई हैं। अमीनो अम्ल के 20 विभिन्न प्रकार हैं। कुछ प्रोटीन केवल अमीनों अम्ल शृंखला का युग्म होते हैं, जबिक अन्य कुछ हजार से बने होते हैं। अमीनो अम्लों की ये शृंखलाएं जटिल रूप से घरी हो जाती हैं, और प्रत्येक प्रोटीन को एक अलग 3D आकार देते हैं।

29.मोरिंगा ओलीफेरा _____ का वैज्ञानिक नाम है |

- A. बरगद
- B. गुलमोहर
- C. आंवला
- D. ड्रमस्टिक

Ans. D

Sol.

- Moringa Oleifera is the scientific name of **Drumstick.**
- The moringa tree is grown mainly in semiarid, tropical, and subtropical areas.
- India is the largest producer of moringa.

30.एलीपीडी नाजा _____ का वैज्ञानिक नाम

ी है

- A. कोबरा
- B. हाथी
- C. गरुड़
- D. उल्ल्

Ans. A

Sol. Elapidea Naja is the scientific name of Cobra.

Eagle Scientific name- Aquila Elephant Scientific name - Elephas maximus

Owl Scientific name - Strigiformes

- 31.किस दवा का ऑस्टियोपोरोसिस के इलाज के लिए प्रयोग किया जाता है?
- A. राईसड्नेट
- B. ट्रेमेडॉल
- C. प्रोमेथाजाईन
- D. लेवोथाय्रोक्सिन

Ans. A

Sol. Risedronate drug is used to prevent and treat osteoporosis inn women who have undergone menopause.

Osteoporosis is a condition in which the bones become thin and weak and break easily.

- 32.निम्नलिखित में से किसे मानव शरीर की जैवरसायन प्रयोगशाला भी कहा जाता है?
- A. छोटी आंत
- B. दिमाग
- C. अग्न्याशय
- D. जिगर

Ans. D

Sol.

- * यकृत को मानव शरीर में जैवरासायनिक प्रयोगशाला के नाम से जाना जाता है। यकृत पित का निर्माण करती है जो हमारे द्वारा सेवन किए जाने वाले भोजन को इमल्सीकरण और पचाने में सहायता करता है।
- * यकृत विषैले पदार्थों को एंजाइन और यकृत कोशिकाओं के प्रयोग की मदद से उन्हें गैर-विषैले पदार्थों में परिवर्तित करती है जिससे शरीर उन्हें उत्सर्जित कर सके।
- 33._____ एक पत्ती है, जहाँ पत्रकों की रचना केन्द्रीय शिरा के आसपास होती है |
- A. पिनेटली संयुक्त पत्ती
- B. पामेट्ली संयुक्त पत्ती
- C. संयुक्त पत्ती
- D. साधारण पती

Ans. A

Sol.

* खजूर के पतों की पत्तियां पेटियोल के अंत से बाहर की ओर निकलती हैं।



* पिनेली-मिश्रित पत्तियों में मध्य पती के साथ उनके पत्तों की व्यवस्था होती है।

34.RNA का प्राथमिक कार्य _____ होता है |

- A. प्रकाश संश्लेषण
- B. प्रोटीन संश्लेषण
- C. प्रतिकृति बनाना
- D. अनुवाद करना Ans B

Ans. B Sol.

- The main function of RNA is to carry information of amino acid sequence from the genes to where proteins are assembled on ribosomes in the cytoplasm.
- One of these active processes is protein synthesis, a universal function where RNA molecules direct the assembly of proteins on ribosomes

35.किस दवा का वेदना से राहत पाने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- A. राईसड्रोनेट
- B. ट्रेमेडॉल
- C. फोलिक एसिड
- D. ब्य्प्रोपियोंन

Ans. B

Sol.

दर्द से राहत पाने हेतु ट्रामाडोल का प्रयोग किया जाता है। इसे पेरासिटामोल के साथ मिलाकर पुराने दर्द के इलाज में प्रयुक्त किया जाता है। इसके दुष्प्रभाव होते हैं जैसे तंद्रा, शारीरिक निर्भरता एवं खुजली। इसे दूसरे स्तर पर दर्द के इलाज हेतु प्रयुक्त किया जाता है।

36.फेफड़े _____ के प्राथमिक अंग हैं |

- A. पाचन
- B. कब्ज
- C. पसीना
- D. शवसन

Ans. D

Sol.

फेफड़े श्वसन के प्राथमिक अंग हैं। फेफड़े छाती के दोनों तरफ स्थित स्पंज, वायु क्षेत्र अंग की जोड़ी हैं। वायुनली (ट्रेकी) या विंडपाइप अपनी ट्यूबलर शाखाओं के माध्यम से फेफड़ों में श्वास हवा की आपूर्ति करती है, जिसे ब्रांकाई कहा जाता है। फेफड़े मानव शरीर में सबसे बड़ा अंग हैं।

37.मकड़ियाँ प्राणी वर्गीकरण के किस वर्ग में आती हैं?

- A. एरेकनिड्स
- B. एविस
- C. गैस्ट्रोपोड्स
- D. एन्थोज्आ

Ans. A

Sol. Spiders belong to Arachnids class of animals. They are venomous air breathing arthropods. Arachnids are a class of joint-legged invertebrate animals with eight legs.

38.किस दवा का एक दाह विरोधी दवा के रूप में प्रयोग किया जाता है?

- A. मेटफोर्मिन
- B. डायजेपैम
- C. लेटेनोप्रोस्ट
- D. प्रेदनीसोन

Ans. D

Sol.

- प्रेडिनसोन को एक एंटी-इंफ्लेमेटरी दवा के रूप में उपयोग किया जाता है।
- ये दवाएं प्रोस्टाग्लैंडिन्स के रक्त स्तर को कम करती हैं, रसायन जो सूजन और नक्काशी को बढ़ावा देता है।

39.मूसा पैराडिसियाका किस पौधे का वैज्ञानिक नाम है?

- A. आम
- B. गेहँ
- C. भुट्टा
- D. केला
- Ans. D



Sol. Musa paradisiaca is the scientific name of Banana. Banana is mostly cultivated in Kerala and Tamilnadu in India.

40.कैंनिस फेमिलियेरिस _____ का वैज्ञानिक नाम है |

- A. बिल्ली
- B. कृता
- C. लोमड़ी
- D. भेडिया

Ans. B Sol.

- Canis lupus is the scientific name of Wolf.
- Canis is a genus of the Canidae containing multiple extant species, such as wolves, coyotes, jackals, dingoes, and dogs.
- The scientific name of dog is Cannis Familiaris.

41.निम्नलिखित में से कौन सा-पौधों के लिए एक माइक्रोन्युटीएंट नहीं है?

- A. नाइट्रोजन
- B. फास्फरोस
- C. पोटैशियम
- D. क्लोरीन

Ans. D

Sol. Chlorine is not a macronutrient for plants. Macronutrients are essential for plant growth and play an important role in the crop cultivation. Macronutrients are required in greater quantity some of the important macronutrients are: N, K, Ca, Mg, P, and S.

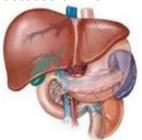
42.____ मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रंथी है |

- A. अग्र्याश्य
- B. थाइरोइड
- C. बड़ी आंत
- D. यकृत

Ans. D

Sol. Liver is the largest gland in human body. It is also the largest (internal)

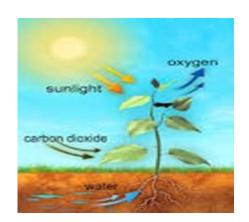
organ in our body and can weigh up to 1.5 kg for a human adult. That is why, about 1/50th of the body weight is because of liver.



Human Liver

43.वनस्पतियों में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया कहाँ होती है?

- A. तना
- B. पत्तियाँ
- C. जडे
- D. फूल Ans. B Sol.
 - पौधे की पतियों में क्लोरोफिल नामक वर्णक होता है, जो इसके पत्तों को हरा रंग प्रदान करता है।
 - क्लोरोफिल भोजन बना सकते हैं जो पौधे सूर्य के प्रकाश से कार्बन डाइऑक्साइड, पानी, पोषक तत्वों और ऊर्जा का उपयोग कर सकते हैं। इस प्रक्रिया को प्रकाश संश्लेषण कहा जाता है। इस प्रकार, यह स्पष्ट है कि प्रकाश संश्लेषण प्रक्रिया पौधे की पत्तियों में होती है।





- 44. निम्नलिखित में से कौन सा एक कीटहारी वनस्पति है?
- A. युट्रीकुलेरिया
- B. सेक्यूओईया जायजेंशिया
- C. नोस्टोक
- D. ब्रायोफाईटा

Ans. A

Sol. Insectivorous plants are specialized in trapping insects. They also known as carnivorous plant. The active

Insectivorous plants can close their leaf traps the moment insects land on them. The passive Insectivorous plants have a 'pitfall' mechanism (jar or pitcher-like structure into which the insect slips and falls, to eventually be digested).

Ex- Drosera, Aldrovanda, Pitcher plants, Utricularia or Bladderworts, Pinguicula or Butterwort.

45.मेंडल को ____के रूप में जाना जाता है।

- A. शरीरक्रियाशास्त्र के जनक
- B. भ्गर्भशास्त्र के जनक
- C. जेनेटिक्स के जनक
- D. जीवशास्त्र के जनक

Ans. C Sol.

- मेंडल को आनुवंशिकी के जनक के रूप में जाना जाता है।
- मटर के पौधों पर उनके कार्य के माध्यम से।
 उन्होंने पता लगाया कि जीन युग्मों में आते हैं और माता व पिता प्रत्येक से अलग-अलग इकाइयों के रूप में वंशागत गुण प्राप्त करते हैं एवं पैतृक जीनों के पृथक्करण और ऑफ स्प्रिंग में उनकी उपस्थिति पर दृष्टि बनाए रखा व अवलोकन किया, जिसे बाद में वंशानुक्रम का नियम या आनुवंशिकता के नियम के रूप में जाना गया, जो पृथक्करण और प्रभ्त्व तथ्यों के बारे में बताता है।

46.दालें निम्नलिखित में से किसकी प्रचुर स्रोत हैं? A. कार्बोहाइड्रेट

B. प्रोटीन्स

C. खनिज

D. विटामिन A

Ans. B Sol.

- दालें प्रोटीन का एक प्राकृतिक स्रोत हैं।
- ये फलीदार पौधों के परिवार में पौधों का खाद्य बीज है।
- दालें मुख्य रूप से शुष्क क्षेत्रों में उगाने वाली वार्षिक फसलें हैं। उदाहरण: चना, मटर, बीन्स आदि।
- 47.निम्नलिखित में से कौन सबसे बड़ी ज्ञात कोशिका है?
- A. यूकेरियोटिक कोशिका
- B. प्रोकेरियोटिक कोशिका
- C. मायकोप्लास्म
- D. शतुरमुर्ग का अंडा Ans. D

Sol.

- Ostrich egg is the largest known cell.
- Ostrich egg before fertilization consists of a single cell weighing up to 5 pounds and is the largest single cell.
- Cells are the building blocks of life and the smallest unit which can replicate independently.

48.जीवाणु के वातावरण के जीवित भाग को ______ कहते हैं |

- A. अजैविक कारक
- B. आवास
- C. जैविक कारक
- D. अ-जीवित कारक

Ans. C

Sol. The parts of an ecosystem that are alive and effect the population of other organisms in the environment are called biotic factors. Examples of biotic factors are producers like plants, consumers like animals and decomposers like bacteria, fungi. All biotic factors needs energy to do work which they receive from abiotic factors and food for proper growth.



49.मस्तिष्क ज्वर नामक रोग निम्नलिखित में से किसके कारण होता है?

A. मक्खियाँ

B. मच्छर

C. वायरस

D. तिलचटटे

Ans. B

Sol. Brain fever describes a medical condition where a part of the brain becomes inflamed and causes symptom like fever. Brain fever is of various kinds likeEncephalitis, an acute inflammation of the brain, caused by mosquito bite and viral infection, Meningitis-the inflammation of the membranes, Cerebritis- inflammation of the cerebrum.

50.मानव शरीर में क्ल कितनी हड्डियाँ होती हैं?

A. 206

B. 103

C. 309

D. 412

Ans. A

Sol. There are 206 bones in the human body. A bone is a rigid organ that constitutes part of the vertebrate skeleton which protect the various organs of the body, produce red and white blood cells. At the time of birth, there are 270 bones and as the child grows reaches adulthood there are only 206 bones as some bones are fused together.

51.लौह की कमी के कारण कौन सा रोग होता है?

A. बेरीबेरी

B. टेटनी

C. क्वाशी आरकर

D. रक्ताल्पता

Ans. D

Sol.

• आयरन की कमी के कारण एनीमिया होता है।

• बेरीबेरी- विटामिन बी 1

• अपतानिका- कैल्शियम

• क्वाशीओर्कोर, प्रोटीन की कमी के कारण होता है।

52.शिगेलोसिस एक प्रकार का _____ है।

A. बैक्टीरियल संक्रमण

B. ओटिटिस संक्रमण

C. यूरीनरी ट्रेक्ट संक्रमण

D. उपरोक्त में से कोई नहीं

Ans. A

Sol. **Shigellosis** is a type of diarrhea caused by a **bacterial infection** with **Shigella**. It's symptoms generally start one to two days after exposure and include diarrhea, fever, abdominal pain, and pain with passing stool. Symptoms typically last five to seven days. Complications can include **post infectious arthritis**, **sepsis**, **seizures**, and **hemolytic uremic syndrome**.

53.नाभिक के बिना प्रोटॉप्लाज्म के भाग को कहा जाता है:

A. कोशिकद्रव्य(Cytoplasm)

B. रिक्तिका(Vacuoles)

C. प्लास्तिड

D. प्लाज्मा

Ans. A

Sol.

कोशिका के आंतरिक भागों से कोशिका झिल्ली तक सभी अवयव प्रोटोप्लाज़म का निर्माण करते हैं। नाभिक रहित प्रोटोप्लाज़म को साइटोप्लाज़म कहते हैं। साइटोप्लाज़म प्रोटोप्लाज़म का भाग है जो नाभिक को घेरता है और स्वयं मृत कोशिका भिती से घिरा होता है।

54.मानव प्रजाति इको प्रणाली की किस श्रेणी में आती है?

A. सर्वहारी

B. मांसाहारी

C. शाकाहारी

D. प्राणीमन्दप्लवक (ज्प्लेंकटन)

Ans. A

Sol.

शाकाहार के बारे में कई लोकप्रिय मिथक हैं
जिसका वास्तव में कोई वैज्ञानिक आधार नहीं है।



इन मिथकों में से एक यह है कि मनुष्य / इंसान स्वाभाविक रूप से शाकाहारी हैं क्योंकि हमारे शरीर पौधे खाने वालों के समान हैं।अतः मनुष्य सर्वाहारी हैं। वह मांस या पौधे खाने में सक्षम हैं।

55.अमीबा _____ प्रजाति के अंतर्गत आता है |

- A. प्रोटोज्आ
- B. ऐनेलिडा
- C. पोरिफेरा
- D. प्लात्य्हेल्मिन्थेस

Ans. A

Sol.

अमीबा, प्रोटोज़ोआ जाति से संबंधित है। अमीबा एककोशिकीय जीव है जो भोजन ग्रहण करता है और प्रोटोप्लाज्म के उँगली समान प्रसारित प्रक्षेपणों के द्वारा आगे बढ़ाता है। दूसरी तरफ प्रोटोजोआ को फुर्ती और शिकार जैसे जानवर संबंधी व्यवहार के साथ सामान्य रूप से एककोशिकीय यूकेरियोटिक जीवों के विविध समूहों के रूप में परिभाषित करते हैं।

56.मधुमेह होने का कारण है

- A. इंस्लिन की बह्लता
- B. इंस्लिन का कम उत्पादन
- C. यकृत के कार्य में गड़बड़ी होना
- D. बिलुरुबिन का उच्चतर उत्पादन Ans. B

मधुमेह इंसुलिन के कम उत्पादन के कारण होता है। जहां, इंसुलिन ग्लूकोज, जो आपके भोजन से आता है, को आपके सेल में आने में मदद करता है। इंसुलिन के इस तरह के खराब होने से दो प्रकार के मधुमेह होते हैं, मुख्य रूप से टाइप 1 और 2। टाइप 1 में, इंसुलिन उत्पादन शरीर में बंद हो जाता है। हालांकि टाइप 2 के मामले में, जो अधिक आम है, शरीर इंसुलिन को अच्छी तरह से उपयोग नहीं करता है। इस प्रकार दोनों मामलों में एक व्यक्ति को रक्त में अत्यधिक ग्लूकोज के साथ छोड़ दिया जाता है, जो आंखों, गुर्दे और नसों को नुकसान पहंचा सकता है।

57.नदियों में घुली ऑक्सीजन की मात्रा मिलियन ______भाग होती है |

A. 125

B. 25

C. 5

D. 0

Ans. C

Sol.

निदयों में विसर्जित ऑक्सीजन प्रति मिलियन का लगभग 5 भाग है। और यह विसर्जित ऑक्सीजन पानी या अन्य तरल पदार्थों में मौजूद ऑक्सीजन के स्तर को दर्शाता है। यह पानी की गुणवता का आकलन करने के लिए एक महत्वपूर्ण पैरामीटर है। यह पानी के निकाय के भीतर जीवों के अस्तित्व के लिए ऑक्सीजन के उपयोगिता की वजह से है।

58.निम्नलिखित में से किसे आम जलकुम्भी भी कहा जाता है?

- A. पिस्टिया
- B. ओपंशिया
- C. एगिलोप्स
- D. एकोर्निया

Ans. D

Sol.

एकोर्निया साधारण जलखुम्भी का वैज्ञानिक नाम है। यह दक्षिण अमेरिका का स्वदेशी पौधा हैं। जलखुम्भी उष्णकटिबंधीय और उपोष्णकटिबंधीय क्षेत्रों में व्यापक मात्रा में प्राकृतिक बन गई है और यह एक महत्वपूर्ण तेजी से फैलने वाली प्रजाति भी है।

59.निम्न में से कौन सी बात आवृतबीजी के बारे में सच नहीं हैं?

- A. प्रम्ख चरण गेमिटोफिट्स होता है
- B. संवहनी बंडल मौजूद होती हैं
- C. बीजाणु हेटेरोस्पोर्स होते हैं
- D. बिज ढंकें होते हैं

Ans. A

Sol.

 In lower plants like Bryophytes, gametophyte phase is a dominant phase.



 But in higher plants like pteridophytes, gymnosperms and angiosperms, the dominant and chief phase is sporophyte phase.

60.निम्नलिखित में से किस एक को छोड़कर अन्य सभी प्राणियों द्वारा उत्सर्जित (अवशिष्ट) पदार्थ है।

- A. यूरिक एसिड
- B. अमोनिया
- C. कार्बोहाइडेट
- D. यूरिया

Ans. C

- Sol. **Excretion** is the removal of the following substances- toxic materials, waste products metabolism, excess substances from organisms. In animals, the main excretory products are **carbon dioxide**, **ammonia** (in ammoniotelics), **urea** (in ureotelics), **uric acid** (in uricotelics), guanine (in Arachnida) and creatine.
- A carbohydrate is a biological moleculeconsisting of carbon (C), hydrogen (H) and oxygen (O) atoms, usually with a hydrogen-oxygen atom ratio of 2:1 with the empirical formula $C_m(H_2O)_n$.
- 61.पौधे का आर्द्र पतन रोग किसके कारण होता है?
- A. पायथियम
- B. पैरासाइटिका
- C. फाइटोफ्थोरा इन्फेस्त्न्स
- D. एलब्गों कैडिडा

Ans. A

Sol.

- * पाइथियम के कारण अंकुरों का आर्द्र पतन होता है।
- * विभिन्न कवक राईज़ोक्टोनिया, फ्यूसेरियम और फाइटोफ़्थोरा की प्रजातियों सिहत बीजों और नवांकुरों में क्षय का कारण बन सकते हैं। * आमतौर पर आर्द्र पतन पुराने बीज को ठंडी, गीली मिट्टी में बोने पर होता एवं मिट्टी की खराब निकासी से यह और बढ़ जाता है।

62.फाईकस बेन्गेलेंसिस _	का वैज्ञानिक
नाम है	
A. बरगद	
B. अनानास	
C. बब्ल	
D. तुलसी	
Ans. A	

- फिकस बेंघालेंसिस, बानायन का वैज्ञानिक नाम है। बरगद एक पेड़ है जो आमतौर पर भारतीय उपमहाद्वीप में पाया जाता है। इस पेड़ का उपयोग ज्यादातर त्वचा विकारों, मधुमेह और दस्त के उपचार के लिए किया जाता है।
- बाब्ल- वचेआलिया निलोटिका
- अनानास- अननास कोमोसस
- तुलसी- ओसीमम टेन्यूफ्लोरम

63.आँख	का	बाहरी	सफ़ेद	हिस्सा	जो	आंतरिक	
संरचनाओं	की	रक्षा	करता	है, वह		है	

- A. आयरिस
- B. स्क्लेरा

Sol.

- C. रेटिना
- D. कोर्निया

Ans. B

Sol.

श्वेतपटल नेत्र का एक भाग होता है जिसे आमतौर पर
"शुक्ला" के नाम से जाना जाता है। यह आँख की
पुतली की सहायक माँसपेशी को एक ढाँचा प्रदान
करता है, और स्पष्ट श्वेतपटल के साथ जुड़ा हुआ
होता है। श्वेतपटल,नेत्रश्लेष्मला द्वारा सुरक्षित रहता
है, यह एक स्पष्ट शारीरिक द्रव्य फिल्म है जो आंख
को चिकनाई प्रदान करता है। यह चक्षु तंत्रिका के घेरे
के क्षेत्र में सबसे मोटा क्षेत्र होता है।

64.एक्वस एसिनस ____ का वैज्ञानिक नाम है |

- A. गधा
- B. गाय
- C. हिरन



D. कंगारू

Ans. A

Sol. Equs Assinus is the scientific name of Donkey. Donkey is the domesticated animal which is used for various working purpose.

Deer –Cervidae Cow- Bos taurus Kangaroo- Macropus rufus

65.हौस्टोरिया या चूसने वाली जड़े निम्न में से किसमें पाई जाती हैं ?

A. गेहूं

B. आम

C. चेस्टनट

D. कस्क्यूटा

Ans. D

Sol. Haustoria or sucking roots are found in Cuscuta, Haustoria or sucking roots are small roots that penetrates into the host xylem tissue to acquire water and nutrients.

66.हमारे शरीर में ग्लूकोज का संचय किस रूप में किया जाता है?

A. इंसुलिन

B. ग्लूकोज

C. ग्लायकोजेन

D. वसा

Ans. C

Sol.

ग्लाइकोजन, ग्लूकोज का एक बहुशाखीय पॉलीसैक्राइड है। यह मनुष्यों, जानवरों, कवकों और जीवाणुओं में संग्रहित ऊर्जा के रूप में कार्य करता है। पॉलीसैक्राराइड संरचना, शरीर में ग्लूकोज के मुख्य संग्रहित रूप को दर्शाती है।

67.किस फूल न लगने वाले और बीजाणु धारक पौधों की जड़ें होती है?

A. मोसेस

B. एन्जियोस्पमर्स

C. फ़र्न्स

D. जिम्नोस्पर्म

Ans. C

Sol.

एक प्रकार का बीजाणु उत्पादक पौधा फर्न है। फ़र्न कभी फूलों का उत्पादन नहीं करते हैं, लेकिन उनकी जड़ें होती हैं। फ़र्न अपने पत्तों के नीचे के हिस्से पर बीजाणु आवरण बनाते हैं।

68.सांप का जहर अत्याधिक संशोधित लार होती

है, जिसमें ____होता है |

A. प्रोतोतोक्सिंस

B. न्युट्रोट्रॉक्सिंस

C. जूटोक्सिंस

D. इलेक्ट्रोटोनिक्सिंस

Ans. C

Sol.

* सांप के जहर में ज़्टॉक्सिन युक्त अत्यधिक संशोधित लार होता है। यह शिकार की गतिहीनता और पाचन सुविधा तथा साथ ही खतरों से बचाव की सुविधा प्रदान करता है। यह काटने के बाद या थूक के माध्यम से भीतर डालदिया जाता है। * सांप का जहर मूलतः अत्यधिक संशोधित लार है जो लगभग 80% प्रोटीन और कुछ 20% एंजाइमों से बना होता है। इनमें से अधिकांश एंजाइम मनुष्यों के लिए हानिकारक हैं, लेकिन लगभग 20 विषाक्त एंजाइम मनुष्य के लिए जात हैं, और इन ज़्टॉक्सिन्स और प्रोटीन का अद्वितीय मिश्रण घातक सांप का जहर बनाता है।

69.गाजर का नारंगी रंग निम्नलिखित में से किसी एक की वजह से होता है

A. यह मिट्टी में उगती है |

B. कैरोटीन

C. यह सूर्यप्रकाश के संपर्क में नहीं आती

D. संपूर्ण पौधा नारंगी रंग का होता है |

Ans. B

Sol. The orange colour of carrot is due to the presence of beta carotene. Carotenes are photosynthetic pigments absorbing ultraviolet, violet, and blue light and scatter orange or red light hence carrots are orange in colour. Carrots are important source for vitamin K and B6 which helps in night vision.



70.किस दवा का एक हताशरोधी के रूप में प्रयोग किया जाता है?

A. ऑक्सीब्यूटीनिन

B. ट्रेमेडॉल

C. सुमैट्रीप्तान

D. ब्प्रोपिओं

Ans. D

Sol. Buproprion is used as an Antidepressant and an aid for reducing smoking sensation. It is used for treating disorders like anxiety, chronic pain, sleeping disorders.

71.आनुवांशिकता की बुनियादी इकाई क्या है?

A. डीएनए

B. आरएनए

C. क्रोमोसोम

D. जीन

Ans. D

Sol. Gene is the basic unit of heredity. Humans have an estimated 35,000 genes. Most genes come in pairs and are made of strands of genetic material called deoxyribonucleic acid, or DNA. The physical location of a gene is its locus. When genes are organized in structure they are called chromosome. Every person has two copies of each gene, one inherited from each parent.

72.3स औषधि का नाम बताइए, जिसे सिंकोना पेड़ से प्राप्त किया जाता है और जिसका उपयोग मलेरिया के उपचार में किया जाता है |

A. केम्टोथिया

B. एक्यूमिनेटा

C. क्नैन

D. सिंकोनिया

Ans. C

Sol.

क्विनाइन एक दवा है जो सिंचोना पेड़ से प्राप्त की जाती है और इसका प्रयोग मलेरिया की रोकथाम में किया जाता है। यह दवा, लाल रूधिर कोशिकाओं के भीतर रहने वाली मलेरिया परजीवों को मारने का

काम करती है। प्लाज्मोंडियम फैल्सीपेरम के कारण मलेरिया होता है।

73. झीगे किस परिवार के होते हैं?

A. कर्स्टशियन

B. मछली

C. एम्फिबियंस

D. रेपटाइल

Ans. A

Sol. Prawns belong to Crustaceans family. Prawn is small aquatic creature that is mostly used as sea food in many countries.

74.पीने के पानी में स्थित घातक बैक्टीरिया उस पानी को बनाते हैं |

A. पीने के लिये अयोग्य

B. दुर्गन्धयुक्त

C. रंगीन

D. मटमैला

Ans. A

Sol. Harmful bacteria in potable water make the water unfit to drink. These bacteria may cause Cholera Diarrhea and Typhoid Fever.

75.त्वचा की सबसे बाहरी परत क्या होती है?

A. इपिडर्मिस

B. डर्मिस

C. ऊतक

D. हायपोडर्मिस

Ans. A

Sol. The epidermis is the outermost layer of our skin. It is tough and resilient. Our skin (the largest organ in our body) is the built-in protective covering that keeps our insides safe from our external environment. And epidermis is its first line of defense.

76. निम्नलिखित में से किसका जैव उर्वरक के रूप में भी उपयोग किया जाता है?

A. य्रिया

B. सूक्ष्म जीव



C. यूरिक एसिड

D. नाईट्रेट्स

Ans. B

Sol.

जैव उर्वरक वह उर्वरक है जिसमें जीवित सूक्ष्मजीव होते हैं। जब इसे मिट्टी में मिलाया जाता है, तो यह मूल परिवेश को उपनिवेशित करता है और पौधे के विकास को गति देता है। यह मुख्य रूप से मेजबान पौधों को प्राथमिक पोषक तत्वों की आपूर्ति या उपलब्धता को बढ़ाता है। वे आणविक नाइट्रोजन का अमोनिया में परिवर्तन को कम करते हैं।

N2 फ़िक्सींग - जैव उर्वरक

- 1. मुक्त-जीवन एज़ोटोबैक्टीरिया, बेजेरिंकिया, क्लोस्ट्रीडियम, क्लेबसिएला, अनाबैना, नोस्टोक,
- 2. सिम्बायोटिक राइजोबियम, फ्रेंकिया, अनाबेना एजोलाए
- 3. एसोसिएटिव सिम्बायोटिक एज़ोस्पिरिलम

77.निम्नलिखित में से किसे आत्महत्या करने वाली कोशिकाओं का बैग कहा जाता है ?

- A. लायसोसोम
- B. लायकोसोम
- C. नाभिक
- D. क्रोमोसोम

Ans. A Sol.

- Lysosomes are known as Suicidal bag of Cells.
- Lysosomes are cellular membrane organelles with digestive enzymes breaking down waste materials, foreign material and cellular debris and digesting nucleic acid, polysaccharides, fats, proteins or damaging its own cells by its own enzymes, which lead to cell death by autolysis process.



Gradeup SSC & Railways Super Superscription

Features:

- 1.18+ Structured Courses for SSC & Railways Exams
- 2. 550+ Mock Test for SSC & Railways Exams
- 3. Separate Batches in Hindi & English
- 4. Mock Test are available in Hindi and English
- 5. Available on Mobile and Desktop

Gradeup Super Subscription, Enroll Now