

619. मेरुदण्ड (वर्टीब्रल) हड्डियों की संख्या होती है—

- (A) तैतीस (B) पैंतीस
(C) सत्रह (D) उन्नीस

Ans. (A) मेरुदण्ड (vertebral) हड्डियों की संख्या तैतीस (33) होती है।

620. त्वचा से प्रतिदिन पानी खर्च होता है लगभग—

- (A) 400 मिलीलीटर (B) 900 मिलीलीटर
(C) 200 मिलीलीटर (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (A) त्वचा से 400 मिलीलीटर पानी खर्च होता है।

621. ह्यूमरस हड्डी स्थित है—

- (A) ऊपरी लिम्ब में (B) निचले लिम्ब में
(C) पीठ में (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (A) ह्यूमरस हड्डी (Humerous bone) ऊपरी लिम्ब (हाथ) में स्थित होती है।

622. फूल का चमकीला तथा आकर्षक अंश है—

- (A) दलपुंज (B) बाह्य दल
(C) दल (D) पुष्प वृत

Ans. (A) फूल का चमकीला तथा आकर्षक भाग दलपुंज (corolla) होता है।

- Corolla रंगीन होता है यह हरा रंग को छोड़कर अन्य रंगों में पाया जाता है।
- Calyx (बाह्य दल पुंज) यह प्रायः हरे रंग का होता है तथा या Flower का बाहरी भाग होता है।
- Flower के डंठल को Pedicel (पुष्प वृत) कहते हैं

623. कॉलरा होता है—

- (A) बैक्टीरिया द्वारा (B) वायरस द्वारा
(C) कीटों द्वारा (D) टॉक्सिन द्वारा

Ans. (A) कॉलरा (Cholera हैजा) बैक्टीरिया द्वारा होता है।

624. अंडे उत्तम स्रोत हैं—

- (A) तंतुओं का (B) प्रोटीन का
(C) कार्बोहाइड्रेट का (D) वसा का

Ans. (B) प्रोटीन का सबसे उत्तम स्रोत दाल है, दाल के बाद सबसे अधिक प्रोटीन अंडा से प्राप्त होता है।

625. पौधे के किस भाग में जूट तंतु पाया जाता है?

- (A) पत्ती (B) फूल
(C) तना (D) मूल

Ans. (C) पौधे के तना से जूट तंतु पाया जाता है।

626. पौधे जो अपना खाद्य बना सकते हैं, कहलाते हैं—

- (A) आटोट्राफ (B) हेटरोट्राफ
(C) सैप्रोफाइट (D) पैरासाइट

Ans. (A) वैसे जीव या पौधे जो अपना भोजन स्वयं बनाते हैं स्वपोषी या Autotrophs कहे जाते हैं।

Ex. हरे पेड़ पौधे

- वैसे जीव जो अपने भोजन के लिए दूसरे जीवों पर आश्रित रहते हैं परपोषी या Heterotrophs कहलाते हैं।

Ex. बाघ, हिरण, खरगोश, सियार, मनुष्य इत्यादि।

627. फूल, फल तथा बीज धारण करने वाले फूले हुए पौधे कहलाते हैं—

- (A) क्रिप्टोगैमस (B) फर्न
(C) जिम्नोस्पर्म (D) एंजियोस्पर्म

Ans. (D) Angiosperm (एंजियोस्पर्म)—इस समूह के पौधों में जड़ तना पत्ती फूल-फल एवं बीज सभी उपस्थित होते हैं बीज फल के अन्दर में होता है।

- Gymnosperm (जिम्नोस्पर्म)—इस समूह के पौधों में बीज पाये जाते हैं किन्तु फल नहीं लगता है बीज किसी प्रकार के संरचना में बन्द नहीं होता है।

- Cryptogames (अपुष्पीय पौधे)—वैसे पौधे जिसमें फूल नहीं होता है Ex. Thalophyta, Bryophyta Pteridophyta etc.

628. निम्नलिखित में से द्विवीजपत्री कौन है?

- (A) घास (B) आम
(C) मकई (D) इनमें से सभी

Ans. (B) आम का बीज द्विवीजपत्री होता है

- वैसे बीज जो दो बराबर भागों में टूटता है Dicot seed (द्विवीजपत्री) कहलाता है

Ex. आम, जामुन, दलहनी (दाल)

629. एकल कोशा प्राणियों को वर्गीकृत किया जाता है—

- (A) आर्थोपॉड के रूप में (B) स्तनियों के रूप में
(C) प्रोटोजोआ के रूप में (D) मोलस्क के रूप में

Ans. (C) एकल कोशा प्राणियों को वर्गीकृत किया जाता है प्रोटोजोआ (Protozoa) के रूप में

- वैसे जीव-जन्तु जिनका शरीर एक कोशिका का बना होता है। Protozoa कहलाते हैं।

Ex. Bacteria, Blue-green algae etc.

630. केले के पौधे की जड़ है—

- (A) आरोही मूल (B) अवस्तंभ मूल
(C) श्वसन मूल (D) अपस्थानिक मूल

Ans. (C) केले के पौधे में श्वसन मूल (Respiratory root) होता है।

- आरोही मूल (Climbing root)—इस प्रकार की जड़ तना से निकलता है तथा पौधे को आधार (Support) पर चढ़ने में मदद करती है।

Ex. पान (Betel) Money Plant

- अपस्थानिक जड़ (Adventitious root)—वैसे जड़ जो मूलान्कुर (radical) को छोड़कर पौधे के किसी अन्य भाग से निकलता है अपस्थानिक जड़ कहलाता है।

Ex. शकरकंद, गन्ना, बरगद।

631. अशुद्धि से पूर्ण रूप से मुक्त परम शुद्ध जल को कहा जाता है—
 (A) आसुत जल (B) खनिज जल
 (C) झरने का जल (D) उबाला हुआ जल

Ans. (A) अशुद्धि से पूर्ण रूप से मुक्त परम शुद्ध जल आसुत जल (Distill water) कहा जाता है।

632. जल जनित रोग क्या है ?
 (A) डिफ्थेरिया (B) टिटेनस
 (C) हेपेटाइटिस (D) मलेरिया

Ans. (C) जल जनित रोग हेपेटाइटिस है।

633. निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ जल में नहीं घुलता है ?
 (A) दूध (B) शहद
 (C) ऐल्कोहॉल (D) तेल

Ans. (D) तेल जल में अधुलनशील होता है।

- Fat (घी, डालडा) भी जल में अधुलनशील होता है।

634. निम्नलिखित में कौनसी संरचना प्रोकैरियोटिक कोशिका में नहीं पाई जाती है ?
 (A) राइबोसोम (B) कोशिका झिल्ली
 (C) केंद्रक झिल्ली (D) कोशिका भित्ति

Ans. (C) केंद्रक झिल्ली (Nuclear Membrane) प्रोकैरियोटिक कोशिका में नहीं पाया जाता है।

635. एफलाटॉक्सिन नामक विष उत्पन्न किया जाता है—
 (A) विषाणु द्वारा (B) प्रोटोजोआ द्वारा
 (C) फंगस द्वारा (D) जीवाणु द्वारा

Ans. (C) एफलाटॉक्सिन नामक विषय फंगस (Fungi) द्वारा उत्पन्न किया जाता है।

636. मानव शरीर के किस अंग में रुधिर ऑक्सीजन युक्त होता है ?
 (A) बायाँ अलिंद (B) फेफड़ा
 (C) दायाँ अलिंद (D) फुफ्फुस धमनी

Ans. (B) फेफड़ा (Lungs) में Blood ऑक्सीजन युक्त होता है।

637. मिऑसिस के लिए कौनसा कथन सही है ?
 (A) मिऑसिस I समसूत्री विभाजन है
 (B) मिऑसिस I अर्द्धसूत्री विभाजन है
 (C) मिऑसिस II अर्द्धसूत्री विभाजन है
 (D) मिऑसिस I और II दोनों अर्द्धसूत्री विभाजन हैं

Ans. (B) Meiosis I अर्द्धसूत्री विभाजन है।

- Meiosis II समसूत्री विभाजन है।

638. माइटोकॉण्ड्रिया का मुख्य कार्य है कोशिका (Cell) में—
 (A) सिक्रिसन (B) एक्सक्रिसन
 (C) ऑस्मोरेगुलेशन (D) रेस्पिरेशन

Ans. (D) Cell में Mitochondria का मुख्य कार्य Respiration (श्वसन) है।

639. नैपथोक्विनोन निम्नलिखित में से किसका रासायनिक नाम है ?
 (A) विटामिन ए (B) विटामिन सी
 (C) विटामिन के (D) विटामिन डी

Ans. (C) नैपथोक्विनोन Vit K का रासायनिक नाम है।

640. जैविक रंजक (बायोलॉजिकल पिगमेंट) जिनसे मनुष्यों में त्वचा का रंग निर्धारित होता है, को निम्नलिखित में से क्या कहा जाता है ?
 (A) प्रोटीन (B) मेलानिन
 (C) विटामिन (D) टॉक्सिन

Ans. (B) मेलानिन (Melanine) वर्णक के कारण मनुष्यों में त्वचा का रंग निर्धारित होता है।

641. वाटसन एवं क्रिक ने जिस DNA अणु की संरचना का प्रतिरूप प्रस्तुत किए उसे अब कहते हैं—
 (A) A-DNA (B) Z-DNA
 (C) B-DNA (D) D-DNA

Ans. (C) वाटसन एवं क्रिक ने DNA अणु की संरचना का प्रतिरूप B-DNA प्रस्तुत किया।

642. पूर्ण वर्णान्धता, नेफ्राइटिस आदि वंशागत बीमारियाँ गुण हैं—
 (A) X-सहलग्न (B) X-X सहलग्न
 (C) X-Y सहलग्न (D) Y-सहलग्न

Ans. (A) पूर्ण वर्णान्धता, नेफ्राइटिस आदि वंशागत बीमारियाँ X-सहलग्न का गुण है।

643. निम्नलिखित में से कौन-कौनसा युग्म सुमेलित नहीं है, सही विकल्प चुनिए—
 1. यूलीन — जन्तु एवं वनस्पति की संयोजी कड़ी
 2. नियोपिलाइना — आर्थ्रोपोडा मौलस्का की संयोजी कड़ी
 3. पेरोपेटस — एनीलिडा-आर्थ्रोपोडा की संयोजी कड़ी
 4. ऑर्किआप्टेरिक्स — सरीसृप तथा पक्षियों की संयोजी कड़ी

कूट :

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

Ans. (B) 2

644. निम्नलिखित में से कौन समजात अंगों का उदाहरण है ?
 (A) कीटों में भोजन ग्रहण हेतु मुख उपांग
 (B) मधुमक्खी तथा बिच्छू के डंक
 (C) डूँको तथा चमगादड़ के पैटेजियम
 (D) पक्षियों तथा कीटों के पंख

Ans. (C) डूँको तथा चमगादड़ के पैटेजियम समजात अंगों के उदाहरण है।

645. निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सुमेलित है ?

- (A) AIDS वाइरस - ssRNA
(B) रियोवाइरस - ssRNA
(C) पोलियोवाइरस - dsRNA
(D) चिकेन पॉक्स वाइरस - ssDNA

Ans. (A) AIDS virus single stranded RNA (SSRNA) से होता है।

646. पादपों में कैल्सियम के कार्य हैं-

1. कोशिका भित्ति की संरचना
2. अमीनो अम्ल तथा कार्बोहाइड्रेट के स्थानांतरण में सहायक
3. रन्ध्रों के खुलने तथा बन्द होने में आवश्यक
4. क्लोरोफिल के संश्लेषण के लिए आवश्यक

कूट :

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

Ans. (A) 1 तथा 2

647. मनुष्य का अँगूठा बाकी अँगुलियों की अपेक्षा अधिक स्वतन्त्रता से गति करता है, क्योंकि इसमें उपस्थित होती है-

- (A) धुराग्र संधि (Pivotal joint)
(B) ग्लाइडिंग संधि (Gliding joint)
(C) हिंज संधि (Hinge joint)
(D) सैडल संधि (Saddle joint)

Ans. (D) सैडल संधि (Saddle Joint) के कारण मनुष्य का अँगूठा बाकी अँगुलियों की अपेक्षा अधिक स्वतन्त्रता से गति करता है।

648. मूल गोप (Root cap) नहीं पाया जाता है-

- (A) मरुस्थलीय पौधों (मरुद्भिद्) में
(B) जलीय पौधों (जलोद्भिद्) में
(C) समोद्भिद् (मीजोफाइट) में
(D) लवणमृदोद्भिद् (हैलोफाइट) में

Ans. (B) मूल गोप (Root cap) जलीय पौधों में नहीं पाया जाता है।

- **Hydrophytes** (जलोद्भिद्) जैसे पौधे जो आंशिक या पूर्णरूप से जल में डूबे रहते हैं Hydrophytes कहलाते हैं।
Ex. कमल, सिंघाड़ा
- **Xerophytes** (मरुद्भिद्) जैसे पौधे जो शुष्क भूमि एवं जलवायु में उगते हैं मरुद्भिद् कहलाते हैं
Ex. नागफनी मदार (ओक)
- **Mesophytes** (समोद्भिद्) जैसे पौधे जो सामान्य मिट्टी तथा साधारण ताप एवं नमी में उगते हैं Mesophytes कहलाते हैं
Ex. धान, गेहूँ, मक्का इत्यादि
- **Halophytes** (लवणोद्भिद्) जैसे पौधे जो लवणीय स्थान (समुद्र, समुद्र के किनारे या दलदली भूमि) में उगते हैं। Ex. राइजोफोरा, पोई, सोनेरेशिया

649. खाद्य-पदार्थों में अधिक मात्रा में नमक और चीनी डालकर उन्हें लम्बे समय तक परिरक्षित किया जा सकता है। ऐसा इसलिए, क्योंकि अधिक नमक और चीनी-

- (A) सूक्ष्मजीवी कोशिकाओं का द्रव्य-कुंचन करते हैं
(B) के कारण सूक्ष्मजीवी कोशिकाएं फट जाती हैं
(C) के कारण सूक्ष्मजीवी कोशिकाओं का आकार बदल जाता है
(D) खाद्य-पदार्थों से पानी निकाल देते हैं

Ans. (A) सूक्ष्मजीवी कोशिकाओं का द्रव्य संकुचन के कारण खाद्य-पदार्थों में अधिक मात्रा में नमक और चीनी डालकर उन्हें लम्बे समय तक परिरक्षित किया जा सकता है।

650. हॉर्मोन ऐड्रिनलिन-

- (A) रक्त शर्करा के स्तर के नियन्त्रण में सहायक होता है
(B) जब कोई बहुत गुस्से में होता है या चिन्तित होता है, तो यह तनाव के स्तर के समंजन में शरीर की सहायता करता है
(C) लम्बाई नियन्त्रण में सहायता करता है
(D) शरीर के विद्युत्-अपघट्यों के सन्तुलन पर नियन्त्रण रखने में सहायता करता है

Ans. (B) Hormone Adrenalin जब कोई बहुत गुस्से में होता है या चिन्तित होता है तो यह तनाव के स्तर के समंजन से शरीर की सहायता करता है।

- Adrenatin को Emergency Hormone कहते हैं इसे लड़ो या उड़ो Hormone भी कहा जाता है।

651. हरे पौधे दिन के समय कार्बन डाइ-ऑक्साइड की बजाय वायुमण्डल में ऑक्सीजन छोड़ते प्रतीत होते हैं, क्योंकि-

- (A) हरे पौधे रात के समय श्वसन नहीं करते
(B) हरे पौधे केवल रात के समय श्वसन करते हैं
(C) हरे पौधे दिन के समय श्वसन करते हैं पर रात के समय प्रकाश-संश्लेषण करते हैं
(D) दिन के समय प्रकाश-संश्लेषण की दर श्वसन की दर से अधिक होती है

Ans. (D) दिन के समय प्रकाश-संश्लेषण की दर श्वसन की दर से अधिक होती है इसी कारण हरे पौधे दिन के समय कार्बन डाइ-ऑक्साइड की बजाय वायुमण्डल में ऑक्सीजन अधिक छोड़ते प्रतीत होते हैं।

652. पौधों की चालनी-नलिका कोशिकाओं और स्तनधारियों की लाल रक्त कोशिकाओं की संरचना में एक विशेष समानता है-

- (A) केन्द्रक (Nucleus) की अनुपस्थिति
(B) हरितलवक (Chloroplast) की अनुपस्थिति
(C) कोशिका भित्ति (Cell wall) की अनुपस्थिति
(D) हीमोग्लोबिन (Haemoglobin) की उपस्थिति

Ans. (A) केन्द्रक (Nucleus) की अनुपस्थिति के कारण पौधे की चालनी-नलिका कोशिकाओं और स्तनधारियों की लाल रक्त कोशिकाओं की संरचना में समानता पायी जाती है।

653. निम्नलिखित में से कौनसा लार (Saliva) का लाभ नहीं है ?
 (A) यह निगलने में मदद करती है
 (B) यह शरीर में RBC की वृद्धि करती है
 (C) यह मुख तथा दाँतों को साफ रखती है
 (D) यह होठों तथा जिह्वा की गति को अनुकूल बनाकर बोलने में मदद करती है

Ans. (B) लार (Saliva gland) शरीर के RBC की वृद्धि करती है।

654. सबसे अधिक अपवर्तनांक वाला आँख का अंग है—
 (A) कॉर्निया
 (B) एक्विअस ह्यूमर
 (C) लेन्स
 (D) काचाभ द्रव (विट्रियस ह्यूमर)

Ans. (C) आँख के लेन्स का अपवर्तनांक सबसे अधिक होता है।

655. एन्जाइम होते हैं—
 (A) सूक्ष्म जीव (B) प्रोटीन
 (C) अकार्बनिक यौगिक (D) फफूँदी (Moulds)

Ans. (B) एन्जाइम प्रोटीन के बने होते हैं।
 • शरीर में सभी Enzyme Protein है लेकिन सभी प्रोटीन Enzyme नहीं होते हैं।

656. गलसुआ (मम्प्स) एक वायरल रोग है जो सूजन पैदा करता है—
 (A) कर्णपूर्व (Parotid) ग्रंथि में
 (B) अधोजिह्वा (Sublingual) ग्रंथि में
 (C) अधोजंभ (Submaxillary) ग्रंथि में
 (D) अवाधि (Infra orbital) ग्रंथि में

Ans. (A) गलसुआ (मम्प्स) एक वायरल रोग है जो सूजन पैदा करता कर्णपूर्व (Parotid) ग्रंथि में

657. मानव शरीर की सबसे बड़ी मिश्रित ग्रंथि है—
 (A) थाइमस (B) यकृत
 (C) अग्न्याशय (D) प्लीहा (Spleen)

Ans. (B) मानव शरीर की सबसे बड़ी मिश्रित ग्रंथि यकृत (Liver) है।

658. पाइनस है—
 (A) वृक्ष (B) झाड़ी
 (C) शाक (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (A) पाइनस वृक्ष का उदाहरण है। यह Gymnosperm's समूह का पौधा है।
 • इस समूह के पौधों में बीज पाये जाते हैं। किन्तु फल नहीं लगता है बीज किसी भी प्रकार की संरचना में बन्द नहीं होता है।

659. जीवाश्म पाए जाते हैं—
 (A) आग्नेय शैल में (B) क्वार्ट्ज में
 (C) मिट्टी में (D) अवसादी शैल में

Ans. (D) जीवाश्म अवसादी चट्टान (Sedimentary Rock) में पाया जाता है।

660. कवकों में संग्रहीत भोज्य पदार्थ (Reserve food material) है—
 (A) ग्लाइकोजन (B) मण्ड
 (C) सुक्रोज (D) माल्टोज

Ans. (A) कवकों में भोज्य पदार्थ ग्लाइकोजन के रूप में संग्रहीत Reserve food Material) संचित रहता है।

- Algae में भोज्य पदार्थ मण्ड (Starch) के रूप से संचित होता है।

661. कौनसा वायवीय एवं अवायवीय श्वसन में समान है ?
 (A) समान अवस्तर (B) ग्लाइकोलिसिस
 (C) पाइरुविक अम्ल (D) उपर्युक्त सभी

Ans. (B) Glycolyses की क्रिया वायवीय एवं अवायवीय श्वसन में समान है।

662. किस शैवाल का प्रयोग कैल्क्विन व उसके साथियों ने प्रकाशसंश्लेषण सम्बन्धी प्रयोगों में किया था ?
 (A) क्लैमोडोमोनस (B) क्लोरेला
 (C) कैरा (D) वॉल्वॉक्स

Ans. (B) Chlorella (क्लोरेला) एक प्रकार का शैवाल है। जिसका उपयोग कैल्क्विन एवं उनके साथियों ने Photosynthesis के प्रयोग में किया।

663. प्रथम ट्रांसजेनिक (Transgenic) पौधा, जिसका प्रयोग व्यावसायिक स्तर पर उत्पादन के लिए हुआ था—
 (A) कपास (B) टमाटर
 (C) तम्बाकू (D) चावल

Ans. (C) कपास (BT Cotton) प्रथम ट्रांसजेनिक (Transgenic) पौधा है जिसका प्रयोग व्यावसायिक स्तर पर उत्पादन के लिए हुआ था।

664. लीनियस ने द्वि-नामकरण की विचारधारा सर्वप्रथम प्रकाशित की—
 (A) सिस्टेमा नेचुरे में (B) स्पीसीज प्लैनटैरम में
 (C) जेनरा प्लैनटैरम में (D) फिलोसोफिया बोटेनिका में

Ans. (A) कैरोलस लिनियस (1735 ई०) में अपनी प्रसिद्ध पुस्तक Systema Natural (सिस्टेमानेचुरी) में द्वि-नामकरण का विचार धारा सर्वप्रथम प्रकाशित किया।
 • इन्हें आधुनिक वर्गीकरण का पिता (Father of Modern taxonomy)

665. लोहे की कमी से पत्ती में होता है—
 (A) पत्ती शीर्ष में ऊतक क्षय
 (B) छोटी पत्ती रोग
 (C) प्रोटीन संश्लेषण की कमी
 (D) पहले नई पत्तियों में अन्तर्शिरीय हरिमहीनता (Chlorosis) होना

Ans. (D) लोहे की कमी से नई पत्तियों में अन्तर्शिरीय हरिमहीनता (Chlorosis) होता है।

666. सदाबहार पौधे वर्ष भर हरे रहते हैं, कारण—

- (A) ठण्डा वातावरण
- (B) पत्तियाँ न गिरने से
- (C) एक अन्तराल के बाद कम संख्या में पत्तियाँ गिरती हैं
- (D) वर्षभर नमी का उपलब्ध होना

Ans. (C) सदाबहार पौधे वर्ष भर हरे रहते हैं क्योंकि एक अन्तराल के बाद कम संख्या में पत्तियाँ गिरती हैं।

667. निम्नलिखित में से कौनसा साधारणतया वायुप्रदूषक (Pollutant) नहीं है ?

- (A) CO₂
- (B) CO
- (C) SO₂
- (D) हाइड्रोकार्बन

Ans. (D) हाइड्रोकार्बन (Hydrocarbon) साधारणतया वायुप्रदूषक (Pollutant) नहीं।

668. क्लाइमेट शब्द किस भाषा से लिया गया है ?

- (A) अंग्रेजी
- (B) लैटिन
- (C) ग्रीक
- (D) जर्मन
- (E) जापानी

Ans. (C) क्लाइमेट ग्रीक भाषा से लिया गया शब्द है।

669. गुणसूत्रों में होता है—

- (A) केवल प्रोटीन
- (B) डीएनए तथा प्रोटीन
- (C) डीएनए, आरएनए तथा हिस्टोन
- (D) डीएनए, आरएनए, स्टिोन तथा अहिस्टोनी प्रोटीन

Ans. (D) गुणसूत्रों में होता है DNA, RNA, Histon, तथा Non Histon Protein

670. दीमक (Termite) लकड़ी का पाचन ऐसे एन्जाइम की सहायता से करती है, जो स्रावित होता है—

- (A) लार ग्रन्थियों से
- (B) मध्यांत्र में कोशिकाओं से
- (C) सहजीवी प्रोटोजोआ द्वारा
- (D) शरीर के बाहर जीवाणु तथा कवकों द्वारा

Ans. (C) सहजीवी प्रोटोजोआ द्वारा दीमक (Termite) लकड़ी का पाचन ऐसे Enzyme की सहायता से करती है।

671. जोंक (Leech) अपने शिकार से लगातार रक्त धारा प्राप्त करता है को उसमें उड़ेल कर

- (A) हिपैरिन
- (B) हिस्ट्रुडिन
- (C) इन्सुलिन
- (D) पेप्सिन

Ans. (B) जोंक (Leech) अपने शिकार से लगातार रक्त धारा प्राप्त करता है Hirudin (हिस्ट्रुडिन) को उड़ेल कर।

672. पीत ज्वर (Yellow fever) का स्थानान्तरण होता है—

- (A) मादा क्यूलेक्स द्वारा
- (B) मादा एनोफिलीज द्वारा
- (C) मादा ऐडीज द्वारा
- (D) घरेलू मक्खी द्वारा

Ans. (C) पीत ज्वर (Yellow fever) का स्थानान्तरण मादा ऐडीज द्वारा होता है।

- यह रोग दक्षिण अमेरिका और अफ्रीका के लोगों में पाया जाता है
- इस बिमारी में अचानक ज्वर आ जाता है काफी तेज सरदर्द होता है चेहरा फूल जाता है कुछ दिनों के बाद भयानक पीलिया रोग हो जाता है तथा रोगी की मृत्यु हो जाती है।

673. तारककेन्द्र (Centriole) पाया जाता है—

- (A) प्राणी कोष में
- (B) लाल शैवाल में
- (C) प्रोकैरियोट में
- (D) पुष्पित पौधों में

Ans. (A) तारककेन्द्र (Centriole) प्राणीकोष में पाया जाता है।

674. प्रकाशसंश्लेषी वर्णक हरितलवक में शिल्ली में उपस्थित होते हैं—

- (A) थाइलैकोइड के
- (B) फोटोग्लोबिन के
- (C) मैट्रिक्स के
- (D) हरितलवक आवरण के

Ans. (A) प्रकाश संश्लेषी वर्णक हरितलवक थाइलैकोइड (Thylakoid) में पाये जाते हैं।

675. तपेदिक रोग का कारण है—

- (A) विषाणु
- (B) जीवाणु
- (C) कवक
- (D) प्रोटोजोआ
- (E) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (B) तपेदिक रोग (T.B) जीवाणु से होता है यह mycobacterium tuberculosis नामक जीवाणु के द्वारा फैलता है इस रोग में रोगी को खाँसी के साथ कफ एवं रक्त निकलता है साँस लेने में कठिनाई होती है सीने में दर्द रहता है। शरीर का वजन घट जाता है और कमजोरी महसूस होता है।

676. सही जोड़ मिलाइए—

- | | |
|----------------|-----------------------------|
| (a) कॉस्मोलोजी | 1. पुष्पों का अध्ययन |
| (b) इकोलोजी | 2. स्नायु तन्तुओं का अध्ययन |
| (c) एन्थोलोजी | 3. ब्रह्माण्ड का अध्ययन |
| (d) पोमोलोजी | 4. फलों का अध्ययन |
| (e) न्यूरोलोजी | 5. पर्यावरण का अध्ययन |
- | | | | | |
|-------|-----|-----|-----|-----|
| (a) | (b) | (c) | (d) | (e) |
| (A) 4 | 2 | 5 | 1 | 3 |
| (B) 2 | 4 | 1 | 5 | 3 |
| (C) 3 | 1 | 2 | 5 | 4 |
| (D) 5 | 1 | 3 | 2 | 4 |
| (E) 3 | 5 | 1 | 4 | 2 |

Ans. (E) कॉस्मोलोजी — ब्रह्माण्ड का अध्ययन
इकोलोजी — पर्यावरण का अध्ययन
एन्थोलोजी — पुष्पों का अध्ययन
पोमोलोजी — फलों का अध्ययन
न्यूरोलोजी — स्नायु तन्तुओं का अध्ययन

677. ब्रायोफाइट्स हैं—

- (A) जलीय
- (B) स्थलीय
- (C) उभयचर
- (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (C) Bryophytes (ब्रायोफाइट्स) उभयचर होते हैं

- वैसे पौधे या जन्तु जो जल एवं स्थल दोनों जगह जीवन यपन करते हैं उभयचर कहलाते हैं
- Ex. Bryophyta समूह के पौधे, मेढक, डोडवा सौंप

678. अम्ल वर्षा वास्तव में मिश्रण है—

- (A) सल्फ्यूरिक अम्ल व नाइट्रिक अम्ल का
(B) हेक्सेन व मीथेन का
(C) ऐसीटिक अम्ल व ब्रोमीन का
(D) ऐस्कॉर्बिक अम्ल व सिट्रिक अम्ल का

Ans. (A) अम्ल वर्षा वास्तव में सल्फ्यूरिक अम्ल एवं नाइट्रिक अम्ल के मिश्रण को कहते हैं।

679. राइबोसोम केन्द्र है—

- (A) प्रोटीन संश्लेषण के (B) प्रकाशसंश्लेषण के
(C) वसा संश्लेषण के (D) श्वसन के

Ans. (A) Ribosome (राइबोसोम) प्रोटीन संश्लेषण का केन्द्र होता है।

680. एटीपी है—

- (A) एक एन्जाइम जिसके द्वारा ऑक्सीकरण होता है
(B) एक हॉर्मोन
(C) उच्च ऊर्जा सहित फॉस्फेट बन्ध का एक अणु
(D) एक प्रोटीन

Ans. (C) ATP (Adenocene triphosphate) उच्च ऊर्जा सहित फॉस्फेट बन्ध का एक अणु है।

681. वायु में सल्फर डाइऑक्साइड द्वारा प्रदूषण का सूचक है—

- (A) लाइकेन (B) फर्न
(C) काली फफूँद (D) मॉस

Ans. (A) लाइकेन वायु में SO_2 (सल्फर डाइऑक्साइड) द्वारा प्रदूषण का सूचक है।

682. हमारे शरीर में वसा का निर्माण होता है जब—

- (A) शरीर में ग्लाइकोजन की मात्रा कम होती है
(B) रक्त शर्करा का स्तर स्थायी हो जाता है
(C) यकृत तथा मांसपेशियों में ग्लाइकोजन का भण्डारण पूर्ण हो जाता है
(D) जब प्रोटीन का अंतर्ग्रहण अधिक होता है

Ans. (C) यकृत तथा मांसपेशियों में ग्लाइकोजन का भण्डारण पूर्ण होने के कारण हमारे शरीर में वसा का निर्माण होता है।

683. यकृत कई कार्य करता है, उनमें से एक कार्य है—

- (A) ऊतक लयन
(B) प्रोटीनों का पाचन
(C) ग्लाइकोजनोत्पत्ति
(D) लवण संतुलन बनाए रखना

Ans. (C) ग्लाइकोजन का संचय (glycogen) यकृत के कार्यों में से एक है।

684. सर्प के विष-दन्त (Poison fangs) हैं—

- (A) जंभिका दन्त (B) विशिष्ट रचनाएँ
(C) पूर्व जंभिका दन्त (D) वोमरीय दन्त

Ans. (A) सर्प के विष दन्त (Poison fangs) जंभिका दन्त है।

- सर्प में Parotid gland Poison gland के रूप में परिवर्तित हो जाता है।

685. तितली, पक्षी और चमगादड़ के पंख हैं—

- (A) समजात अंग (B) समवृत्ति अंग
(C) असम्बन्धित अंग (D) अवशोषी अंग

Ans. (B) तितली, पक्षी, और चमगादड़ के पंख समवृत्ति अंग है।

686. 'ओजोन दिवस' मनाया जाता है—

- (A) जनवरी, 30 को (B) अप्रैल, 21 को
(C) सितम्बर, 16 को (D) दिसम्बर, 5 को

Ans. (C) ओजोन दिवस 16 सितम्बर को मनाया जाता है।

- कुष्ठ निवारण दिवस } 30 जनवरी
सर्वोदय दिवस }
शहीद दिवस }

687. निम्नलिखित में से कौन एनेलिडा और मोलस्का के बीच की कड़ी है ?

- (A) आर्कियोप्टेरिक्स (B) पेरीपेटस
(C) नियोपाइलाइना (D) सीलाकैंथ

Ans. (C) नियोपाइलाइना एनेलिडा और मोलस्का के बीच की कड़ी है।

688. हृदय स्पंदन नियंत्रित होता है—

- (A) गतिप्रेरक द्वारा (B) वेगस तंत्रिका द्वारा
(C) सिम्पैथेटिक तंत्रिका द्वारा (D) उपर्युक्त सभी के द्वारा

Ans. (C) हृदय स्पंदन नियंत्रित सिम्पैथेटिक तंत्रिका तंत्र (Sympathetic Nervous System) द्वारा नियंत्रित होता है।

- 'Automatic Nervous System (स्वायत्त तंत्रिका तंत्र) केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र (Central Nervous System) के अतिरिक्त प्राणियों के शरीर में एक और तंत्रिका होती है जिसे Automatic Nervous System कहते हैं, इसका केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र से घनिष्ठ संबंध होता है यह शरीर के विभिन्न अंगों जैसे, हृदय, रुधिर वाहिनियाँ, फेफड़े, आमाशय, गर्भाशय, मूत्राशय तथा सभी प्रकार की ग्रंथियाँ के कार्यों एवं उनकी सक्रियता पर नियंत्रण रखता है इसके कार्य अनैच्छिक होते हैं। यह दो प्रकार का होता है।
- Sympathetic Nervous System (अनुकम्पी तंत्रिका तंत्र)
- यह त्वचा से उपस्थित Blood Vessels को संकुचित करता है।
- Salivary gland के स्राव को कम करता है आँख की पुतलियों को फैलाता है।
- श्वसन दर को बढ़ाता है तथा (Heart Beat) को तेज करता है।
- रक्तदाब को बढ़ाता है रक्त शर्करा के स्तर को बढ़ाता है।
- इसका प्रभाव भ्रम, पीड़ा तथा क्रोध पर पड़ता है।
- Para sympathetic nervous-system (पारानुकम्पी तंत्रिका-तंत्र)
- यह Blood vessels को चौड़ा करता है।
- तंत्र की पुतली का संकुचन करता है।
- Urinary bladder (मूत्राशय) की पेशियों में संकुचन पैदा करता है।
- यह आराम एवं सुख की स्थितियाँ उत्पन्न करता है।

689. यकृत में यूरिया का संश्लेषण होता है—
 (A) नाइट्रोजन-चक्र द्वारा (B) क्रोम्ब्स चक्र द्वारा
 (C) ग्लाइकोलाइसिस द्वारा (D) आर्नीधीन-चक्र द्वारा

Ans. (D) आर्नीधीन-चक्र के द्वारा यकृत में यूरिया का संश्लेषण होता है।
 • Cytoplasm में Respiration की क्रिया O_2 की अनुपस्थिति में होता है इस प्रक्रिया को glycolysis कहते हैं। Glycolysis में glucose के एक अणु टूटकर Pyruvic acid के दो अणु बनाता है। glycolysis में 4ATP का निर्माण होता है। जिसमें 2ATP खर्च हो जाता है तथा शेष 2ATP बचता है। Glucose के टूटने की क्रिया को Glycolysis कहते हैं।
 • Mitochondria में श्वसन की क्रिया O_2 की उपस्थिति में होता है। इस श्वसन को Aerobic respiration कहते हैं mitochondria से जो श्वसन की क्रिया होता है उसे Krebs's cycle कहते हैं। पूरे प्रक्रिया में एक glucose से कुल 38 ATP का निर्माण होता है।
 • प्रकृति से नाइट्रोजन से व्युत्पन्न विविध यौगिकों का निर्माण, उपभोग और उपयोग के बाद पुनः नाइट्रोजन का बनना नाइट्रोजन चक्र कहलाता है।

690. निम्नलिखित में से जन्तु में तंत्रिका-तंत्र पाया जाता है, लेकिन मस्तिष्क नहीं ?
 (A) अमीबा (B) हाइड्रा
 (C) तिलचट्टा (D) केंचुआ

Ans. (B) Hydra (हाइड्रा) में तंत्रिका तंत्र पाया जाता है लेकिन मस्तिष्क नहीं।

691. ऊष्मा द्वारा तत्काल नष्ट हो जाने वाला विटामिन है—
 (A) राइबोफ्लेविन (B) ऐस्कॉर्बिक अम्ल
 (C) टोर्कोफेरॉल (D) थायमीन

Ans. (B) ऐस्कॉर्बिक अम्ल (Vit C) उष्मा द्वारा तत्काल नष्ट हो जाता है।

692. आँख का रंग किसमें मौजूद वर्णक पर निर्भर करता है ?
 (A) कॉर्निया में (B) आइरिस में
 (C) श्लाकाओं में (D) शंकुओं में

Ans. (C) श्लाकाओं में उपस्थित वर्णक के कारण आँख का रंग निर्भर करता है।

693. अंधेरे में देखने की आँख की क्षमता एक बैंगनी वर्णक के उत्पादन के कारण होती है, जिसका नाम है—
 (A) कैरोटीन (B) रोडोप्सिन
 (C) आयोडोप्सिन (D) रेटिनीन

Ans. (B) Rodopsin (रोडोप्सिन) के कारण अंधेरे में देखने की आँख की क्षमता एक बैंगनी वर्णक के उत्पादन के कारण होता है।

694. निम्नलिखित में से कौनसा प्राणी मूक है ?
 (A) हिरण (B) जिराफ
 (C) महामृग (स्टैग) (D) याक

Ans. (B) जिराफ मूक प्राणी है।

695. कोशिका के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा एक कथन सही नहीं है ?
 (A) कोशिकाओं के आकार और आमाप विशिष्ट कार्य से सम्बन्धित होते हैं
 (B) कुछ कोशिकाओं के बदलते आकार होते हैं
 (C) प्रत्येक कोशिका में निष्पादन की अपनी क्षमता होती है
 (D) सभी देह ऊतकों में एक ही प्रकार की कोशिकाएँ विद्यमान हैं

Ans. (B) कुछ कोशिकाओं के बदलते आकार होते हैं।

696. निम्नलिखित में से किस एक भारतीय वैज्ञानिक ने, पादपों में जल के लम्बी दूरी के अभिगमन का सिद्धान्त प्रस्तावित किया ?
 (A) जे. सी. बोस (B) बीरबल साहनी
 (C) पी. माहेश्वरी (D) एन.एस. परिहार

Ans. (A) जे. सी. बोस ने पादपों में जल के लम्बी दूरी के अभिगमन का सिद्धान्त का प्रतिपादन किया।

697. निम्नलिखित में कौनसा एक अंग वसा का भंजन कर कोलेस्टेरॉल उत्पन्न करता है ?
 (A) आंत्र (Intestine) (B) यकृत (Liver)
 (C) फुफ्फुस (Lungs) (D) वृक्क (Kidneys)

Ans. (B) यकृत (Liver) वसा का भंजन कर कोलेस्टेरॉल उत्पन्न करता है।

698. कोई B प्रकार के रक्त वाला व्यक्ति किसी आकस्मिक संकट में किस प्रकार के रक्त वाले व्यक्ति को रक्त दान कर सकता है ?
 (A) B या A (B) AB या A
 (C) A या O (D) AB या B

Ans. (D) Blood 'B' group वाला व्यक्ति आकस्मिक संकट में रक्तदान AB या B को कर सकता है।

699. निम्नलिखित में से किसका निर्माण हमारे शरीर में नहीं होता है ?
 (A) विटामिन ए (B) प्रोटीन
 (C) एंजाइम (D) हॉर्मोन

Ans. (A) Vit A का निर्माण हमारे शरीर से नहीं होता है।

700. निम्नलिखित गैसों में से कौनसी प्रकाश-संश्लेषण (Photosynthesis) प्रक्रिया के लिए आवश्यक है ?
 (A) CO (B) CO_2
 (C) N_2 (D) O_2

Ans. (B) CO_2 Photosynthesis के लिए आवश्यक गैस है।

701. एनोस्मिया कहते हैं—
 (A) स्वाद (Taste) संवेदना की कमी को
 (B) घ्राण (Smell) संवेदना की कमी को
 (C) स्पर्श संवेदना की कमी को
 (D) ऊष्मा संवेदना की कमी को

Ans. (B) घ्राण (Smell) संवेदन की कमी को एनोस्मिया कहते हैं।

702. किस शारीरिक प्रक्रम से थ्रोम्बिन का सम्बन्ध है ?

- (A) उत्सर्जन (Excretion)
- (B) रक्त जमाव (Blood clotting)
- (C) प्रजनन (Reproduction)
- (D) वृद्धि (Growth)

Ans. (B) थ्रोम्बिन का संबंध रक्त जमाव (Blood clotting) से है।

703. एमनियोसेण्टोसिस एक तरीका है, जो बताता है—

- (A) भ्रूण के लिंग (Foetal sex) को
- (B) अमीनो एसिड के प्रकार को
- (C) प्रोटीन में अमीनो एसिड के अनुक्रम को
- (D) हार्मोन के प्रकार को

Ans. (A) एमनियोसेण्टोसिस एक तरीका है जो भ्रूण के लिंग (Foetal sex) को बताता है।

704. BMD परीक्षण किया जाता है पहचान करने के लिए—

- (A) डेंगू को
- (B) मलेरिया को
- (C) ओस्टियोपोरोसिस को
- (D) एड्स को

Ans. (C) ओस्टियोपोरोसिस की पहचान के लिए BMD परीक्षण किया जाता है। (BMD – Bone Marrow Density)

705. ज्वर (Fever) क्या है ?

- (A) त्वचा की सूजन (Inflammation of Skin)
- (B) ब्लड प्लेटलेट्स की सूजन (Inflammation of blood platlets)
- (C) पीड़ा (Pain)
- (D) रक्त कणिकाओं की सूजन (Inflammation of blood cells)

Ans. (D) Inflammation of Blood cells (रक्त कणिकाओं में सूजन को ज्वर (Fever) कहा जाता है।

706. जैव कोशिका (Animal cell) का कौनसा भाग पावरहाउस कहलाता है ?

- (A) कोशिका भित्ति (Cell wall)
- (B) केन्द्र (Nucleus)
- (C) माइटोकॉन्ड्रिया (Mitochondria)
- (D) सम्पूर्ण कोशिका (Entire cell)

Ans. (C) Mitochondria को Power house of cell कहा जाता है।
• यह Plant cell एवं Animal cell दोनों में पाया जाता है।

707. जैव कोशिका में निम्नलिखित में से क्या अनुपस्थित होता है ?

- (A) सेलुलोस की कोशिका भित्ति
- (B) केन्द्र
- (C) माइटोकॉन्ड्रिया
- (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (A) जैव कोशिका (Animal cell) में सेलुलोज की कोशिका भित्ति (Cell wall of cellulose) अनुपस्थित होता है।

708. प्रत्यस्थ (एलास्टिक) ऊतक (टिशु) जो हड्डियों को एक साथ पकड़े रहते हैं, उन्हें कहते हैं—

- (A) स्नायु (Ligaments)
- (B) तन्तुमय ऊतक (Fibrous Tissues)
- (C) फाइब्रिन (Fibrin)
- (D) मांसपेशीय ऊतक (Muscular Tissues)

Ans. (A) स्नायु (Ligaments) प्रत्यस्थ (एलास्टिक) ऊतक (Tissue) है, जो हड्डियों को एक साथ पकड़े रहते हैं।

709. भ्रूणपान से शरीर में ऑक्सीजन की कमी हो जाती है, क्योंकि—

- (A) रक्त में SO_2 का स्तर बढ़ जाता है
- (B) रक्त में ऑक्सीजन तत्व की कमी हो जाती है
- (C) रक्त में CO एवं CO_2 तत्वों का बढ़ना
- (D) रक्त में केवल CO तत्व का बढ़ना

Ans. (B) भ्रूणपान से शरीर में ऑक्सीजन की कमी हो जाती है क्योंकि रक्त में O_2 की कमी तथा CO की मात्रा बढ़ जाती है।

710. जलचरों में भूचरों की अपेक्षा श्वसन क्रिया तीव्रगति से होती देखी जाती है। इसका कारण हो सकता है—

- (A) जल में वायु की अपेक्षा अधिक ऑक्सीजन की मात्रा का घुला होना
- (B) वायु में जल की अपेक्षा अधिक ऑक्सीजन की मात्रा का घुला होना
- (C) जलचरों में गलफड़ों की उपस्थिति
- (D) जल में घुली ऑक्सीजन की मात्रा का, वायु में घुली ऑक्सीजन की मात्रा की अपेक्षा कम होना

Ans. (D) जल में घुली ऑक्सीजन की मात्रा वायु में घुली ऑक्सीजन की मात्रा की अपेक्षा कम होने के कारण जलचरो (जलीयजन्तु) में भूचरों (स्थलीय जन्तु) की अपेक्षा श्वसन की क्रिया तीव्र गति से होता है।

711. जन्तुओं में कौनसा अंग वसा को तोड़कर कोलेस्टेरॉल उत्पन्न करता है ?

- (A) वृक्क
- (B) हृदय
- (C) फेफड़े
- (D) यकृत

Ans. (D) यकृत जन्तुओं में वसा को तोड़कर कोलेस्टेरॉल उत्पन्न करता है।

712. कच्चे नारियल से प्राप्त नारियल पानी क्या है ?

- (A) भ्रूण (Embryo)
- (B) बहुल केन्द्रकयुक्त स्वतन्त्र केन्द्रकीय भ्रूणपोष (Polycentral free nuclear Endosperm)
- (C) कोशिकीय भ्रूणपोष (Cellular Endosperm)
- (D) अपोषक द्रव (Irrelevant Nutrient fluid)

Ans. (B) कच्चे नारियल से प्राप्त नारियल पानी बहुल केन्द्रकयुक्त स्वतन्त्र केन्द्रकीय भ्रूणपोष (Polycentral free nuclear Endosperm) होता है।

- 713.** एक रोगी को, जो लम्बी बीमारी से पीड़ित है और प्रतिजीवी व्यवस्था पर है, उसके आहार में प्रोबायोटिक्स लेने की सलाह दी जाती है। ये प्रोबायोटिक्स पूरक हैं जिनमें आवश्यक मात्रा में—
 (A) प्रोटीन होते हैं
 (B) विटामिन होते हैं
 (C) लैक्टिक अम्ल जीवाणु होते हैं
 (D) विद्युत् अपघट्य होते हैं

Ans. (B) एक रोगी को, जो लम्बी बीमारी से पीड़ित और प्रतिजीवी व्यवस्था पर है, उसके आहार में प्रोबायोटिक्स लेने की सलाह दी जाती है क्योंकि प्रोबायोटिक्स विटामिन के प्रतीक होते हैं।

- 714.** सूची-I को सूची-II से सुमेलित कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूट से सही उत्तर चुनिए :

सूची-I (हॉर्मोन)	सूची-II (स्रावन ग्रन्थि)
(a) प्रोजेस्टेरोन	1. थायरॉयड
(b) टेस्टोस्टेरोन	2. अग्न्याशय
(c) थायरॉक्सीन	3. गर्भाशय (महिला)
(d) इन्सुलिन	4. अण्डाशय (पुरुष)

कूट : (a)	(b)	(c)	(d)
(A) 3	4	1	2
(B) 4	3	1	2
(C) 3	4	2	1
(D) 1	2	3	4

Ans. (A) प्रोजेस्टेरोन—गर्भाशय (Female)
 टेस्टोस्टेरोन—वृषण (Male)
 थायरॉक्सीजन—थायरॉयड
 इन्सुलिन—अग्न्याशय

- 715.** निम्नलिखित रसायनों में किसका फल-पक्कन (Fruit-ripening) हेतु प्रयोग होता है ?
 (A) इथैफॉन (B) मिलेथियॉन
 (C) आइसोप्रोटेन (D) एट्राजीन

Ans. (A) फल-पक्कन (Fruit ripening) में इथैफॉन (इथालिन) का प्रयोग होता है।

- 716.** सूर्य के प्रकाश के अदृश्य अंश (भाग) से प्रकाश-संश्लेषण (Photosynthesis) किया जाता है, कुछ—
 (A) वृक्षों (Trees) द्वारा
 (B) कवक (Algae) द्वारा
 (C) फफूँद (Fungi) द्वारा
 (D) बैक्टीरिया (Bacteria) द्वारा

Ans. (C) फफूँद (Fungi) सूर्य के प्रकाश के अदृश्य अंश (भाग) से प्रकाश-संश्लेषण (Photosynthesis) किया जाता है।

- 717.** एक क्षेत्र के प्ररोहण में समयान्तर क्रमबद्ध परिवर्तन को कहा जाता है—
 (A) जीवोम (Biomes)
 (B) अनुक्रमण (Succession)
 (C) पोषण स्तर (Trophic level)
 (D) चरम अवस्था (Climax)

Ans. (B) एक क्षेत्र के प्ररोहण में समयान्तर क्रमबद्ध परिवर्तन को अनुक्रमण (Succession) कहा जाता है।

- 718.** पर्यावरण (Environment) किससे बनता है ?
 (A) जीवीय घटकों (Biotic factors) से
 (B) भू-आकृतिक (Physiographic) घटकों से
 (C) अजैव (Abiotic) घटकों से
 (D) उपर्युक्त सभी

Ans. (D) जैविक घटकों, अजैविक घटकों तथा भू-आकृतिक (Physiographic) घटकों के मिश्रण से पर्यावरण (Environment) का निर्माण होता है।

- पर्यावरण में जितने भी सजीव जीव-जन्तु पाये जाते हैं Biotic factor (जैविक कारक) कहलाते हैं
 Ex. सजीव जीव-जन्तु, पेड़ पौधे इत्यादि।
- पर्यावरण में पाये जाने वाले निर्जीव वस्तु को Abiotic factor (अजैविक कारक) कहा जाता है
 Ex. सूर्य, ताप, जल, वायु, प्रकाश इत्यादि।

- 719.** संवहनी (Vascular) पौधों में पानी ऊपर किससे जाता है ?
 (A) फ्लोएम टिशू (B) पैरेनकाइमा टिशू
 (C) मेरिस्टेम (D) जाइलम टिशू

Ans. (D) संवहनी (Vascular) पौधों में पानी ऊपर Xylem Tissue (जाइलम उत्तक) द्वारा चढ़ता है।

- 720.** पौधों का कौनसा भाग फूल बनने का उद्दीपन ग्रहण करता है ?
 (A) तना (Stems) (B) शाखा (Branches)
 (C) पर्ण (Leaves) (D) जड़ (Roots)

Ans. (C) पर्ण (Leaves) फूल बनने का उद्दीपन ग्रहण करता है।

- Flower (फूल) के अध्ययन को Anthology कहते हैं।
- पत्ती (Leaf) और (Stem) तना के संयुक्त रूप को shoot कहते हैं।
- Flower प्ररोह (shoot) का रूपान्तरण है जो पौधे का लैंगिक भाग है।

- 721.** सहज प्रणाली का परिवर्द्धन निम्नलिखित में से कौनसा है ?
 (A) प्रणाली का कार्य
 (B) प्रणाली का विकास
 (C) प्रणाली की स्वपोषी क्रिया
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (C) प्रणाली की स्वपोषी क्रिया सहज प्रणाली का परिवर्द्धन है।

- 722.** मेन्डेल के आनुवंशिकता का सिद्धान्त किस पर आधारित है ?
 (A) कायिक जनन (Vegetative reproduction)
 (B) अलैंगिक जनन (Asexual reproduction)
 (C) लैंगिक जनन (Sexual reproduction)
 (D) उपर्युक्त सभी

Ans. (C) मेण्डल के आनुवांशिकता का सिद्धान्त लैंगिक जनन (Sexual reproduction) पर आधारित है।

- मेण्डल को Father of Genetics कहा जाता है।
- जनन की वह प्रक्रिया जिसमें Sperm एवं Ovum भाग नहीं लेता है और जनन की क्रिया body के किसी part द्वारा होता है उसे अलैंगिक जनन कहते हैं Ex. अमीबा, हाइड्रा, चीस्ट प्लाज्मोडियम
- जनन की वह प्रक्रिया जिसमें Male gamete एवं Female gamete भाग लेता है उसे लैंगिक जनन कहते हैं।

723. भ्रूण (Embryo) किसमें मिलता है ?

- (A) फूल (Flowers) (B) पर्ण (Leaves)
(C) बीज (Seeds) (D) कली (Buds)

Ans. (C) बीज (seed) में भ्रूण (Embryo) पाया जाता है।

- Fertilization (निषेचन) के बाद Ovary से फल एवं Ovule से बीज बनता है।
- Stem (तना) में Buds (कलियाँ) पायी जाती है जिसे नये पौधे का निर्माण हाता है यह Node पर होता है।
Ex. आलू, गन्ना
- पौधों का वह भाग जिसके द्वारा रवसन वाष्पोत्सर्जन एवं प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती है पत्ती कहलाती है।

724. दुमटी (लोम) मिट्टी में मिट्टी का कौन-सा कण मिलता है ?

- (A) बालू कण (B) चिकना कण
(C) पांशु कण (D) सभी प्रकार के कण

Ans. (D) दोमट (लोम) मिट्टी में बालुकण, चिकनाकण, वांशु कण इत्यादि सभी प्रकार के कण पाये जाते हैं।

725. पौधों को सबसे अधिक पानी किस मिट्टी में मिलता है ?

- (A) चिकनी मिट्टी (Clayey soil)
(B) पांशु मिट्टी (Silty soil)
(C) बलुई मिट्टी (Sandy soil)
(D) लोम मिट्टी (Loamy soil)

Ans. (C) पौधे को सबसे अधिक पानी बलुई मिट्टी (Sandy Soil) से मिलता है।

726. किस मिट्टी में केशिका (Capillaries) सबसे अधिक प्रभावशाली होती है ?

- (A) चिकनी मिट्टी (B) पांशु मिट्टी
(C) बलुई मिट्टी (D) लोम मिट्टी

Ans. (A) केशिका क्रिया (Capillaries action) सबसे अधिक प्रभावशाली चिकनी मिट्टी (clay soil) में होता है।

- Capillaries action के द्वारा पौधे मिट्टी से जल एवं खनिज लवण का अवशोषण करते हैं। इसे Acent of sap भी कहा जाता है। इस क्रिया के द्वारा पौधे में Xylem के द्वारा जल एवं खनिज लवण पौधे के अन्य भागों में पहुँचाया जाता है।
- Xylem का कार्य Upward direction होता है।

727. प्रकाश-संश्लेषण (Photosynthesis) होता है-

- (A) न्यूक्लियस में (B) माइटोकॉण्ड्रिया में
(C) क्लोरोप्लास्ट में (D) परऑक्सीसोम में

Ans. (C) प्रकाश-संश्लेषण (Photosynthesis) की क्रिया क्लोरोप्लास्ट (Chloroplast) में सम्पन्न होता है

- Chloroplast को पौधे का रसोईघर (Kitchen of Plant) कहते हैं।

728. लैंगिक जनन से आनुवांशिक विचरण कैसे होता है ?

- (A) जीन के सम्मिश्रण (Blending) से
(B) क्रोमोसोम में बदलाव से
(C) जीन के मिश्रण (Shuffling) से
(D) उपर्युक्त सभी

Ans. (D) लैंगिक जनन से आनुवांशिक विचरण जीन के सम्मिश्रण से क्रोमोसोम में बदलाव से, जीन के मिश्रण से होता है।

729. निम्न में से कौन-सा सबसे अधिक स्थिर पारितंत्र (पारिस्थितिक तंत्र) है ?

- (A) पर्वत (B) महासागर
(C) वन (D) रेगिस्तान

Ans. (B) सबसे अधिक स्थिर पारितंत्र महासागर है।

730. नवजात शिशु में कितनी हड्डियाँ होती हैं ?

- (A) 206 (B) 230
(C) 280 (D) 300

Ans. (D) नवजात शिशु में लगभग 300 से अधिक हड्डियाँ पायी जाती है।

- वयस्क मनुष्य में 206/208 हड्डी होती है।

731. हरे पौधे किसकी उपस्थिति में भोजन बनाते हैं ?

- (A) प्रकाश (B) अंधेरा
(C) ऊष्णता (D) खनिज लवण

Ans. (A) हरे पौधे प्रकाश की उपस्थिति में Photosynthesis क्रिया कर भोजन (Glucose) का निर्माण करते हैं।

732. आलू किसका संशोधित रूप (उत्पादन) है ?

- (A) जड़ (B) पत्ती
(C) फूल (D) तना

Ans. (D) आलू तना का रूपान्तरित रूप है इसके अलावे अदरक (Ginger), हल्दी (Turmeric), Ol (ओल) अरबी (Colocasia), प्याज (Onion) लहसुन (Garlic) इत्यादि तना के रूपान्तरित रूप है।

- मूली, गाजर, चुकन्दर, शलजम एवं शकरकंद में खाने योग्य भाग जड़ है।

733. अमीबा अपना आहार किस प्रक्रिया से ग्रहण करता है ?

- (A) ऐन्डोसाइटोसिस
(B) जीवद्रव्यकुचन
(C) ऐक्सोसाइटोसिस और ऐन्डोसाइटोसिस
(D) ऐक्सोसाइटोसिस

Ans. (B) अमीबा अपना आहार जीवद्रव्य से कुचन से ग्रहण करता है।

734. अग्नयाशय किसे स्रावित करता है ?

- (A) इन्सुलिन (B) पित्त सार
(C) पाचन सार (D) लार

Ans. (A) अग्नयाशय से इन्सुलिन स्रावित होता है जो Blood में glucose की मात्रा को Control करता है।

- पित्त रस का निर्माण यकृत में होता है तथा पित्ताशय में जमा होता है।
- मनुष्य में मुख गुहा (Buccal cavity) में Salivary gland पायी जाती है जिससे लार स्रावित होता है। लार में टायलिन नामक Enzyme होता है जो Starch को (Carbohydrate) शर्करा (Maltose) में परिवर्तित करता है।

735. गुलाबी क्रान्ति सम्बन्धित है—

- (A) कपास से (B) लहसुन से
(C) अंगूर से (D) प्याज से

Ans. (D) गुलाबी क्रान्ति प्याज से सम्बन्धित है।

736. मक्का की पत्तियों के शीर्ष का सफेद होना सूचक है—

- (A) Fe की कमी का (B) Mn की कमी का
(C) N की कमी का (D) Zn की कमी का

Ans. (D) Zn (जिंग) की कमी के कारण मक्का की पत्तियों के शीर्ष का सफेद होना होता है।

737. बीज जो प्रतिवर्ष बदला जाता है, कहलाता है—

- (A) अभिजनक बीज (Breeder seed)
(B) प्रमाणित बीज (Certified seed)
(C) आधार्रीय बीज (Foundation seed)
(D) संकर बीज (Hybrid seed)

Ans. (D) संकर बीज (Hybrid seed) प्रतिवर्ष बदला जाता है।

738. निम्नलिखित में से कौनसा सुमेलित नहीं है ?

- (A) ज्वरनाशी — पैरासीटामॉल
(B) प्रतिफेनकारक — पॉलीएमाइड्स, सिलिकोन्स
(C) पूतिरोधी — ऐस्पिरिन
(D) अस्थिक्षयरोधी — कैल्सिफेरॉल (विटामिन डी)

Ans. (C) दर्द निवारक दवा ऐस्पिरिन है।

739. आक्सोनोमीटर का प्रयोग करते हैं—

- (A) प्रकाश संश्लेषण की दर नापने में
(B) वृद्धि दर नापने में
(C) रसाकर्षण की दर नापने में
(D) ऊर्जा हास की दर नापने में

Ans. (B) पौधे की वृद्धि दर नापने के लिए ऑक्जैनोमीटर (Oxzenometer) का प्रयोग किया जाता है। इसका आविष्कार J. C Boss (जगदीश चन्द बोस) के द्वारा किया गया।

740. बीजों के प्रकीर्णन की सेंसर विधि पाई जाती है—

- (A) मटर में (B) पोस्ते में
(C) कपास में (D) मक्के में

Ans. (C) कपास में बीजों की प्रकीर्णन विधि पायी जाती है।

741. लिटमस-अम्ल क्षार सूचक प्राप्त होता है—

- (A) जीवाणु (B) लाइकेन से
(C) विषाणु से (D) उपर्युक्त में से किसी से नहीं

Ans. (B) लाइकेन से लिटमस पत्र प्राप्त होता है यह अम्ल एवं क्षार सूचक है।

742. निम्नलिखित में से कौसा पादप रेशा, तने से प्राप्त होता है ?

- (A) कपास (B) क्वायर
(C) सनई (D) सेमल

Ans. (C) सनई (सन) पादप रेशा है जो तने से प्राप्त होता है।

743. मादा जनन पथ में पहुँचने के पश्चात् मानव शुक्राणु अपनी निषेचन क्षमता सुरक्षित रखते हैं—

- (A) दो मिनट के लिए (B) बीस मिनट के लिए
(C) नब्बे मिनट के लिए (D) एक से दो दिनों के लिए

Ans. (B) 20 मिनट के लिए मादा जनन पथ में पहुँचने के पश्चात् मानव शुक्राणु अपनी निषेचन क्षमता सुरक्षित रखते हैं।

744. निम्नलिखित रोगों में कौन जीवाणु-जनित है ?

- (A) खिल्लाड़ी पाँव (B) यक्ष्मा
(C) दाद (D) श्रश

Ans. (B) यक्ष्मा, क्षयरोग (T.B.) जीवाणु से होता है।

745. मानव कलाई में नाड़ी स्पन्दन करती है—

- (A) हृदय से द्रुततर
(B) हृदय से मंदतर
(C) उसी दर पर जिस पर हृदय करता है
(D) हृदय से स्वतंत्र होकर

Ans. (C) मानव कलाई में नाड़ी स्पन्दन उसी दर पर करती है, जिस पर हृदय करता है।
हृदय एक मिनट में 72 बार धड़कता है।

746. निम्नलिखित में से कौन एक कीट नहीं है ?

- (A) खटमल (B) घरेलू मक्खी
(C) मच्छर (D) मकड़ी

Ans. (D) मकड़ी को कीट की श्रेणी में नहीं रखा जाता है।

747. 'परितृप्ति' एवं 'प्यास' के केन्द्र मानव मस्तिष्क के निम्नलिखित में से किस भाग में अवस्थित हैं ?

- (A) अग्र मस्तिष्क में (B) हाइपोथैलेमस से
(C) मेड्यूला में (D) ऑप्टिक लोब में

Ans. (B) होपोथैलेमस (Hypothalamus) भूख, प्यास, ताप नियंत्रण प्रेम, घृणा गुस्सा इत्यादि पर नियंत्रण रखता है।

- Medulla oblongata अनैच्छिक पेशियों के कार्यों पर नियंत्रण रखता है।
- Mid Brain (मध्यमस्तिष्क) में चार Opticlobe होते हैं जो दृष्टि नियंत्रण का कार्य करते हैं।

748. निम्नलिखित में से कौन एक प्राइमेट आधुनिक मानव का निकटतम सम्बन्धी है ?

(A) गिबबन (B) गोरिल्ला
(C) लंगूर (D) ओरंगूटन

Ans. (B) गोरिल्ला एक प्राइमेट है जो आधुनिक मानव का निकट संबंध है।

749. Rh कारक का नाम सम्बन्धित है एक प्रकार के-

(A) कपि से (B) मानव से
(C) बन्दर से (D) चूहा से

Ans. (C) Landsteiner एवं Weiner ने 1940 में Rhesus Monkey में एक विशेष प्रकार का Antigen देखा जिसे Rh factor कहा जाता है।

750. निम्नलिखित पादपों में से किसका संग्रह अंग तना नहीं है ?

(A) गन्ना का (B) अदरक का
(C) आलू का (D) शकरकन्द का

Ans. (D) शकरकन्द संग्राहक अंग तना नहीं है क्योंकि यह जड़ है।

- Tuberous root (कंदिल) जड़ में जड़ तना के Node से निकलता है एवं भोजन संग्रह के कारण इसका आकार अनियमित होता है

Ex. (Sweet Potato) शकरकन्द।

751. निम्नलिखित वृक्षों में कौन पारिस्थितिकी-मित्र नहीं है ?

(A) बबूल (B) यूकेलिप्टस
(C) नीम (D) पीपल

Ans. (B) यूकेलिप्टस पारिस्थितिकी-मित्र नहीं है क्योंकि इसे पर्यावरण का आतंकवादी पौधा कहा जाता है। यह अधिक जल का अवशोषण करता है।

- सबसे बड़ा Angiosperm (आवृतबीजी) पादप यूकेलिप्टस (Eucalyptus) का पौधा है।

752. गेहूँ में रोटी बनाने के गुणों को प्रभावित करने वाला पदार्थ है-

(A) ग्लूटिन (B) ग्लोबुलिन
(C) ग्लाइसीन (D) लायसीन

Ans. (A) ग्लूटिन (Glutin) प्रोटीन के कारण गेहूँ का आटा गुंथा जाता है एवं रोटी बनता है।

753. फल तथा सब्जियों में मोम के घोल का उपयोग किया जाता है-

(A) फल तथा सब्जियों पर चमक लाने के लिए
(B) उनका भण्डारण काल बढ़ाने के लिए
(C) उनकी पकने की गति में तेजी लाने के लिए
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (B) भण्डारण काल बढ़ाने के लिए फल तथा सब्जियों में मोम के घोल का उपयोग किया जाता है।

754. 'पेगिंग' एक लाभकारी प्रक्रिया है-

(A) गन्ना में (B) शकरकन्द में
(C) मूँगफली में (D) टैपियोंका में

Ans. (C) मूँगफली में पेगिंग एक लाभकारी प्रक्रिया है।

755. भारतीय दलहन शोध संस्थान अवस्थित है-

(A) इलाहाबाद में (B) फैजाबाद में
(C) कानपुर में (D) इन्दौर में

Ans. (C) कानपुर में भारतीय दलहन शोध संस्थान अवस्थित है।

756. टिट्ठियाँ भारत में प्रवेश करती हैं-

(A) बांग्लादेश से (B) नेपाल से
(C) पाकिस्तान से (D) श्रीलंका से

Ans. (C) टिट्ठियाँ पाकिस्तान के रास्ते से भारत में प्रवेश करती हैं।

757. जुगनू किस परिघटना की वजह से शीत प्रकाश देता है ?

(A) प्रतिदीप्ति (B) स्फुरदीप्ति
(C) बायो संदीप्ति (D) बुदबुदन

Ans. (C) जुगनू बायो संदीप्ति परिघटना के कारण शीत प्रकाश देता है।

- जुगनू में Luciferin Enzyme होता है जो हवा के संपर्क में आने से Luciferege Pigment बनाता है। जिसके कारण जुगनू प्रकाश उत्पन्न करता है।

758. निम्नलिखित में से कौनसा एक, पाचक तंत्र की भित्तियों में से द्रुततम गति से अवशोषित होगा ?

(A) गरम पेय के रूप में काली कॉफी
(B) विष के रूप में लिया गया DDT
(C) मदिरा के रूप में लिया गया अपरिष्कृत ऐल्कोहॉल
(D) डेजर्ट के रूप में आइसक्रीम

Ans. (B) विष के रूप में लिया गया DDT (Dichloro Diphenyl) (Trichloroethen) पाचन तंत्र की भित्तियों में तेज गति से अवशोषित होता है।

759. मृत्तिकाशिल्प, मृदभांड और काँच उद्योगों के श्रमिकों को सामान्यतः होने वाले व्यावसायिक स्वास्थ्य संकटों में से एक-

(A) पित्ताशय में पथरी का बनना है
(B) मेलैनोमा है
(C) सिलिकोसिस है
(D) वृक्क में पथरी का बनना है

Ans. (C) मृत्तिकाशिल्प, मृदभांड और काँच उद्योगों के श्रमिकों का सामान्यतः सिलिकोसिस नामक रोग होता है जिससे Lungs (फेफड़ा) प्रभावित होता है।

760. जब हम केंचुआ पर साधारण नमक छिड़कते हैं तो वो मर जाता है। इसकी वजह क्या है ?
 (A) परासरणी प्रघात
 (B) श्वसन विफलता
 (C) लवण का आविषालु प्रभाव
 (D) त्वचा के छिद्रों का बंद हो जाना

Ans. (A) परासरणी प्रघात के कारण जब केंचुआ पर साधारण नमक (NaCl) छिड़कते हैं। तब वो मर जाता है।

761. प्याज के काटने और छीलने पर, किसकी विद्यमानता के कारण आँखों में पानी आता है ?
 (A) कोशिकाओं में सल्फर
 (B) कोशिकाओं में कार्बन
 (C) कोशिकाओं में वसा
 (D) कोशिकाओं में ऐमिनो अम्ल

Ans. (A) सल्फर यौगिक के कारण प्याज काटने एवं छीलने पर आँखों में पानी आता है।

762. ऊँचाई से गिरने पर, किसी मानव या अन्य पशु की अपेक्षा बिल्ली के बचने की अधिक सम्भावना होती है। इसका कारण क्या है ?
 (A) बिल्ली तत्काल अपने आप को समायोजित कर अपने चारों पैरों पर भूमि पर आती है और पैरों को मोड़ सकती है ताकि गिरने के संघात को अवशोषित कर ले
 (B) बिल्ली की हड्डियाँ लचीली होती हैं
 (C) बिल्ली की त्वचा मोटी और लचीली होती है
 (D) बिल्ली भी अन्य जानवरों की तरह बराबर घायल होती है, लेकिन उसमें जबर्दस्त सहनशक्ति, शारीरिक प्रतिरोध और शीघ्र स्वास्थ्य लाभ होता है

Ans. (A)

763. गलगण्ड (वर्द्धित अवयु ग्रंथि) का बढ़ना मुख्यतः किस की कमी के कारण होता है ?
 (A) सोडियम (B) आयोडीन
 (C) कैल्सियम (D) लोहा

Ans. (B) आयोडीन की कमी से गलगण्ड (वर्द्धित अवयु ग्रंथि) का बढ़ना होता है।

764. प्याज परिवर्तित रूप है-
 (A) तने का (B) जड़ का
 (C) पत्तियों का (D) फल का

Ans. (A) प्याज तना का परिवर्तित रूप है।
 • इसमें तना छोटा होता है इस पर मांसल पत्र एवं शल्क पत्र लगे होते हैं। इसमें खाने योग्य भाग मांसल पत्र है।
 • लहसुन तथा प्याज का मांसल पत्र (Fleshy leaf) खाया जाता है।

765. निम्नलिखित में से कौनसा किसी ऐसे पौधे का उदाहरण है जो बीज तो देते हैं पर फल नहीं देते?
 (A) कपास का पौधा
 (B) पीपल का वृक्ष
 (C) यूकेलिप्टस (गन्ध सफेदा)
 (D) चीड़ वृक्ष

Ans. (D) चीड़, कर, स्प्रूस, सिडार लार्च, साइकस पाइनस ये सभी वृक्ष Gymnosperms (अनावृतबीजी या नग्नबीजी) समूह के हैं।
 • इस समूह के पौधे में बीज पाए जाते हैं किन्तु फल नहीं लगता है बीज किसी प्रकार की संरचना में बन्द नहीं रहता है।

766. कपास प्राप्त होता है-
 (A) तने से (B) पत्तियों से
 (C) बीज से (D) जड़ से

Ans. (C) कपास (Cotton) बीज से प्राप्त होता है।

767. बीजों का सर्वोत्तम संरक्षण होता है-
 (A) ठंडी और आर्द्र परिस्थितियों में
 (B) गर्म और शुष्क परिस्थितियों में
 (C) ठंडी और शुष्क परिस्थितियों में
 (D) गर्म और आर्द्र (Wet) परिस्थितियों में

Ans. (C) बीजों का सर्वोत्तम संरक्षण ठंडी और शुष्क परिस्थितियों में होता है।

768. 'एक्वारेजिया' में अम्लों का अनुपात है-
 (A) 1 : 2 (B) 2 : 1
 (C) 1 : 3 (D) 3 : 1

Ans. (D) एक्वारेजिया में अम्लों का अनुपात 3 : 1 होता है नाइट्रस अम्ल (HNO₃) का एक भाग तथा (HCl) हाइड्रो क्लोरिक अम्ल के तीन भाग के मिश्रण को अम्ल राज कहते हैं इसमें सोना, प्लेटिन, आदि धातु घुल जाते हैं।

769. निम्नलिखित में से कौन-सी चीज भूमिगत खाद्य तना है ?
 (A) अदरक (B) शकरकंद
 (C) गन्ना (D) मूली

Ans. (A) अदरक भूमिगत तना का उदाहरण है।

770. सूची I में दी गई फसलों का सही मिलान सूची II में दिए गए उन्हें प्रभावित करने वाले रोगों के साथ कीजिए :

सूची I (फसलें)

- a. धान
 b. गेहूँ
 c. सरसों
 d. गन्ना (ईख)

सूची II (रोग)

1. मृदुरोगमिल आसित
 2. प्रध्वंस
 3. लाल विगलन
 4. किट्ट

- (A) a-3, b-1, c-2, d-4 (B) a-2, b-4, c-1, d-3
 (C) a-4, b-2, c-3, d-1 (D) a-1, b-2, c-4, d-3

Ans. (B)

धान	—	प्रध्वंस
गेहूँ	—	किट्ट
सरसों	—	मृदुरोगमिल आसित
गन्ना (ईख)	—	लाल विगलन

771. आलू उदाहरण है-
 (A) रूपान्तरित जड़ का (B) रूपान्तरित पत्ती का
 (C) रूपान्तरित तने का (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (C) आलू रूपान्तरित तना का उदाहरण है।

772. काली मिर्च पादप एक है।

- (A) वृक्ष (B) लता
(C) झाड़-झांखाड़ (D) झाड़ी

Ans. (D) काली मिर्च पादप एक झाड़ी का उदाहरण है।

773. केंद्रीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान स्थित है-

- (A) उत्तर प्रदेश (B) उत्तरांचल
(C) पं. बंगाल (D) हरियाणा

Ans. (A) केंद्रीय पशु चिकित्सा अनुसंधान संस्थान उत्तर प्रदेश में स्थित है।

774. प्रकाश संश्लेषण में किसका ऑक्सीकरण होता है?

- (A) सूर्य प्रकाश (B) कार्बन डाईऑक्साइड
(C) जल (D) क्लोरोफिल

Ans. (C) प्रकाश संश्लेषण में जल का ऑक्सीकरण होता है।

775. मनुष्य का सामान्य तापक्रम लगभग होता है-

- (A) 98°F (B) 98°C
(C) 968°F (D) 66°F

Ans. (A) मनुष्य का सामान्य तापक्रम लगभग 98.4°C या 36.9°C होता है।

776. मानव शरीर का सामान्य तापक्रम क्या है ?

- (A) 37°C (B) 38°C
(C) 36°C (D) 39°C

Ans. (A) मानव शरीर का सामान्य तापक्रम 36.9°C या 37°C होता है।

777. मनुष्य को रोटी चबाने पर मीठा क्यों लगता है ?

- (A) कार्बोहाइड्रेट, शक्कर में परिवर्तित हो जाता है
(B) वसा शक्कर में बदल जाता है
(C) प्रोटीन शक्कर में बदल जाता है
(D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (A) कार्बोहाइड्रेट का शक्कर (Glucose) में परिवर्तन के कारण मनुष्य को रोटी चबाने पर मीठा लगता है।

778. निम्न में से कौन कार्बोहाइड्रेट नहीं देता है ?

- (A) पालक (B) मक्खन
(C) चीज (D) मछली

Ans. (A) पालक में कार्बोहाइड्रेट नहीं पाया जाता है।

779. पित्त स्रावित होता है-

- (A) पाचक ग्रन्थि से (B) छोटी अंतड़ी से
(C) उदर से (D) लीवर से

Ans. (D) लीवर (यकृत) से पित्त स्रावित होता है तथा पित्ताशय में जमा होता है।

780. भोजन का पाचन निम्न अंग में प्रारम्भ होता है-

- (A) मुँह (B) यकृत
(C) पेट (D) आँत

Ans. (A) मनुष्य के मुख में Salivary gland पायी जाती है। जिससे लार स्रावित होता है लार में टायलिन नामक Enzyme पाया जाता है जो Starch (Carbohydrate) को शर्करा (Glucose) में परिवर्तित करता है।

- Salivary gland 3 जोड़े (6) होते हैं जिसमें Parotid gland सबसे बड़ा ग्रंथि है। कभी-कभी Virus से Parotid gland Infected हो जाती है जिसके कारण Mumps (मम्स) नामक रोग होता है।
- Parotid gland सौँप में Poisons gland (विष ग्रंथि) के रूप में परिवर्तित हो जाता है।

781. 'विटामिन C का सबसे अच्छा स्रोत हैं-

- (A) गुठलीदार फल (Drupes)
(B) नींबू (Citrus Fruits)
(C) बफरदल (Berries)
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (B) नींबू Vit. "C" का सबसे अच्छा स्रोत है।

782. मानव शरीर में, सबसे प्रचुर मात्रा में पाया जाने वाला तत्व कौन सा है ?

- (A) कार्बन (B) कैल्शियम
(C) नाइट्रोजन (D) ऑक्सीजन

Ans. (A) कार्बन मानव शरीर में सबसे प्रचुर मात्रा में पायी जाती है।

783. निम्न का मिलान करें-

सूची-I

- A. मोतियाबिंद
B. पीलिया
C. मधुमेह
D. स्टेमेटाइटिस

सूची-II

1. जीभ
2. आँख
3. यकृत
4. पाचन ग्रंथि

कूट : A	B	C	D
(A) 1	2	3	4
(B) 2	3	4	1
(C) 3	4	1	2
(D) 4	1	2	3

Ans. (B) मोतियाबिंद—आँख

पीलिया—यकृत

मधुमेह—पाचन ग्रंथि (अग्न्याशय)

स्टेमेटाइटिस—जीभ

784. निम्नलिखित में कौन-सी जड़ है ?

- (A) प्याज (B) आलू
(C) गाजर (D) अदरक

Ans. (C) गाजर जड़ का रूपान्तरण है।

785. एक पेड़ की पत्ती लाल काँच से देखी जाने पर दिखाई पड़ेगी-

- (A) काली (B) हरी
(C) लाल (D) श्वेत

Ans. (A) पेड़ की पत्ती लाल काँच से देखने पर काला दिखाई देता है।
 * काली वस्तु सभी रंगों को अवशोषित कर लेती है जिसके कारण यह काली दिखाई देती है।
 • उजली वस्तु सभी रंगों को परावर्तित कर देते हैं जिसके कारण यह उजली दिखाई देती है।

786. पशुओं में मिल्क फीवर बीमारी किसकी कमी के कारण होती है ?
 (A) कैल्सियम (B) लोहा
 (C) विटामिन 'डी' (D) नत्रजन

Ans. (A) कैल्सियम की कमी के कारण पशुओं में मिल्क फीवर बीमारी होती है।

787. निम्न में से कौन जल तथा कार्बन डाइऑक्साइड को कार्बोहाइड्रेट में बदलता है ?
 (A) शैवाल (B) कवक
 (C) खाद्य मिट्टी (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (A) शैवाल में Chlorophyll पाया जाता है जिस कारण शैवाल सूर्य के प्रकाश में जल तथा कार्बन डाइऑक्साइड को कार्बोहाइड्रेट में बदलता है।

788. पादप विषाणु में किस प्रकार के आनुवंशिक पदार्थ पाए जाते हैं ?
 (A) RNA (B) DNA
 (C) RNA तथा DNA दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (A) पादप विषाणु में RNA आनुवंशिक पदार्थ के रूप में पाया जाता है।

789. मनुष्य नेत्र की मोतियाबिन्द (Cataract) की शल्यक्रिया में शल्य चिकित्सक किसे हटाता है ?
 (A) रेटिना
 (B) लेंस की अतिरिक्त मांसपेशियाँ
 (C) लेंस
 (D) लेंस का तनुपट (Diaphragm)

Ans. (B) मनुष्य नेत्र की मोतियाबिन्द (Cataract) की शल्यक्रिया में चिकित्सक लेंस की अतिरिक्त मांसपेशियाँ को हटाता है।

790. भारत में श्वेत क्रांति के जनक माने जाते हैं—
 (A) डॉ. बी. कुरियन (B) श्री एस.एस. राव
 (C) श्री एस. के. भारद्वाज (D) श्री मोरारजी देसाई

Ans. (A) भारत में श्वेत क्रांति के जनक डॉ० बी० कुरियन को माना जाता है।

791. निम्नलिखित में से कौन-सा बर्ड फ्लू वायरस है, जिसे एवियन फ्लू वायरस भी कहा जाता है ?
 (A) एच. 5 एन. 1 (B) एच. 1 एन. 5
 (C) एन. 5 एच. 1 (D) एन. 1 एच. 5

Ans. (A) H_5N_1 बर्ड फ्लू वायरस है जिसे एवियन फ्लू वायरस भी कहा जाता है।

792. भारत में हरित क्रांति का जनक किसे माना जाता है—
 (A) नॉर्मन अरनेस्ट बोरेलॉग (B) एम. एस. स्वामीनाथन
 (C) जे. एस. थॉमसन (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (B) भारत में हरित क्रांति के जनक एम० एस० स्वामीनाथन को माना जाता है।

793. पौधों में क्लोरोफिल बनाने के लिये कौन-सा तत्व सहायक होता है ?
 (A) कैल्शियम (B) मैग्निशियम
 (C) पोटैशियम (D) फास्फोरस

Ans. (B) पौधों में क्लोरोफिल बनाने के लिए मैग्निशियम तत्व सहायक होता है।

794. प्रकाश संश्लेषण का अन्तिम उत्पाद है—
 (A) कार्बोहाइड्रेट (B) कार्बन डाइऑक्साइड
 (C) ऑक्सीजन (D) जल

Ans. (A) प्रकाश संश्लेषण का अन्तिम उत्पाद कार्बोहाइड्रेट होता है।

795. विटामिन A की कमी के कारण होता है—
 (A) बालों का झड़ना (B) पेचिश
 (C) नाइट ब्लाइन्डनेस (D) कमजोरी

Ans. (C) Vita A की कमी के कारण नाइट ब्लाइन्डनेस होता है। (रतौंधी)

796. मानव शरीर में रक्त चाप नियंत्रित होता है—
 (A) अधिवृक्क ग्रंथि से (B) थायरॉइड ग्रंथि से
 (C) थाइमस से (D) पीत पिंड से

Ans. (A) मानव शरीर में रक्त चाप नियंत्रित होता है। अधिवृक्क ग्रंथि से

797. निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति के कारण गिरगिट रंग बदलती है ?
 (A) हीमोग्लोबिन (B) वर्णकीलवक
 (C) क्लोरोफिल (D) वातरंघ

Ans. (B) वर्णकीलवक के कारण गिरगिट अपना रंग बदलती है।

798. आयोडीन की कमी के कारण क्या होता है ?
 (A) अवटु अतिक्रियता (हाइपर थायरॉयडिज्म)
 (B) घेंघा
 (C) मिजेट
 (D) मधुमेह

Ans. (B) घेंघा (Goiter) रोग आयोडीन की कमी के कारण होता है।

799. प्रचुरतम मात्रा में खाद्य प्रोटीन के दो ज्ञात स्रोत निम्नलिखित में से कौन से हैं ?
 (A) मूँसा और अंडे
 (B) कुछ शैवाल और अन्तः सूक्ष्मजीव
 (C) सोयाबीन और मूँगफली
 (D) दूध और पत्तेदार सब्जियाँ

Ans. (C) सोयाबीन और मूँगफली में प्रचुर मात्रा में प्रोटीन पाया जाता है।

800. तार किसके पाचन में सहायक होती है ?
 (A) प्रोटीन (B) स्टार्च
 (C) फाइबर (D) वसा

Ans. (B) तार स्टार्च के पाचन में सहायक होता है इसमें टाइलिन नामक इन्जाइम होता है।

801. निम्नलिखित में से कौन सी स्थिति 'टेस्ट ट्यूब बेबी' की परिघटना को सही रूप में निरूपित करती है ?
 (A) जब भ्रूण बनने की प्रत्येक प्रक्रिया टेस्ट ट्यूब में होती है।
 (B) जब भ्रूण का विकास टेस्ट ट्यूब में होता है।
 (C) जब निषेचन बाह्य होता है और विकास आंतरिक होता है।
 (D) जब निषेचन आंतरिक होता है और विकास बाह्य होता है।

Ans. (C) जब निषेचन बाह्य होता है और विकास आंतरिक होता है। टेस्ट ट्यूब बेबी की परिघटना है।

802. दिल का दौरा किस कारण से होता है ?
 (A) हृदय पर जीवाणु का हमला
 (B) हृदय गति का रुक जाना
 (C) हृदय में रक्त की आपूर्ति में कमी
 (D) अज्ञात कारणों से हृदय के कार्य में बाधा आना

Ans. (C) हृदय में रक्त की आपूर्ति में कमी के कारण दिल का दौरा (Heart Attack) होता है।
 • जब हृदय की कोरोनरी धमनियाँ और उनकी शाखाएँ सिकुड़ जाती हैं। तो हृदय को पर्याप्त मात्रा में रक्त की आपूर्ति नहीं हो पाती है। इसे एनजाइना कहते हैं इसी का वृहत् रूप दिल का दौरा या हार्ट अटैक कहते हैं।
 • दिल का दौरा पड़ने के कई कारण हैं। अनियमित रक्त चाप, मानसिक तनाव, मधुमेह, मोटापा, कोलेस्ट्रॉल युक्त भोजन करना, शराब का सेवन, धूमपान इत्यादि।
 • रोगी के सीने में बायीं ओर तेजदर्द उठता है जोरो का पसीना निकलता है, घबराहट होती है रोगी बेहोश हो जाता है, और धड़कन एकाएक रुक भी जाता है, जिससे रोगी की मृत्यु हो जाती है।

803. किस चीज को अधिक खाने से ही केवल पृथ्वी की अधिक जनसंख्या का भरण-पोषण किया जा सकता है ?
 (A) भेड़-बकरे का मांस (B) अंडे
 (C) वनस्पति उत्पाद (D) गोमांस

Ans. (C) वनस्पति उत्पाद अधिक खाने से ही केवल पृथ्वी की अधिक जनसंख्या का भरण-पोषण किया जा सकता है।

804. विटामिन B₂ का अन्य नाम है
 (A) थायामिन (B) हीमोग्लोबिन
 (C) राइबोफ्लेविन (D) डेक्सट्रोस

Ans. (C) Vit B₂ का रासायनिक नाम राइबोफ्लेविन (Riboflavin) है।
 • यह मांस, दूध, हरीसब्जी, सोयाबीन, अंडा इत्यादि में पाया जाता है।
 • इसकी कमी से त्वचा का फटना, जीभ का कटना, बाल का झड़ना मुँह में छाले पड़ना इत्यादि होता है।

805. कॉकरोच जल में जीवित नहीं रह सकता क्योंकि उसका श्वसन अंग है
 (A) क्लोम (गिल) (B) वातक (ट्रैकिया)
 (C) पुस्त फुफुस (D) फुफुस कोश

Ans. (B) कॉकरोच जल में जीवित नहीं रह सकता है क्योंकि इसमें श्वसन वातक (Trachia) से होता है।

- पृथ्वी पर जितने भी कीट हैं उन सभी में Trachia द्वारा श्वसन की क्रिया होता है।

806. पुरुष में मर्करी के विषाक्तन से कौन सा रोग होता है ?
 (A) ब्लैक लंग (B) एरसेनिकोसिस
 (C) मीनामाता (D) ताई-इताई

Ans. (C) पुरुष में मर्करी (Hg) के विषाक्तन से मीनामाता रोग होता है।

807. गुणसूत्रों में होते हैं
 (A) DNA और लिपिड (B) RNA और एमिनो एसिड
 (C) DNA और प्रोटीन (D) RNA और शुगर

Ans. (C) गुणसूत्र (Chromosome) DNA एवं प्रोटीन से निर्मित होते हैं।

808. मूत्र का पीला रंग किसकी मौजूदगी के कारण होता है ?
 (A) पित्त (B) लसीका
 (C) कोलेस्ट्रॉल (D) यूरोक्रोम

Ans. (D) यूरोक्रोम की उपस्थिति के कारण मूत्र का रंग पीला होता है।

809. निम्न में से कौन-सा सहजीवी नाइट्रोजन यौगिकीकरण जीवाणु है ?
 (A) स्फ़ीडोमोनास (B) राइजोबियम
 (C) एज़ोटोबेक्टर (D) जैन्थोमोनास

Ans. (B) राइजोबियम सहजीवी नाइट्रोजन यौगिकीकरण जीवाणु है यह ढाल वाले पौधे के जड़ के गाँठ में पाया जन्ता है।

810. आहार में लवण का प्रमुख उपयोग है
 (A) जल में भोजन के कणों की विलेयता को बढ़ाना।
 (B) भोजन के पाचन के लिए अपेक्षित हाइड्रोक्लोरिक एसिड लघु मात्रा में पैदा करना।
 (C) पकाने की प्रक्रिया को सरल बनाना।
 (D) भोजन को स्वाद बनाना।

Ans. (B) आहार में लवण का प्रमुख उपयोग भोजन के पाचन के लिए अपेक्षित हाइड्रोक्लोरिक एसिड लघु मात्रा में पैदा करना है।

811. निम्न में से कौन सा जैव निम्नकरणीय है ?
 (A) कागज (B) डी.डी.टी.
 (C) एल्युमिनियम (D) प्लास्टिक

Ans. (A) जैव निम्नकरणीय कागज है।

- DDT, एल्युमिनियम, प्लास्टिक Biodegradable नहीं है क्योंकि इसका क्षय नहीं होता है।