

567. निम्नलिखित में से कौन शीत-रक्त (Cold-Blooded) जानवर है ?

- (A) छिपकली (B) मेढक
(C) मछली (D) उपर्युक्त सभी

Ans. (D) स्तनधारी एवं पक्षी वर्ग को छोड़कर सभी जानवर शीत-रक्त (Cold-Blooded) जानवर है।

568. मानव शरीर में कार्बोहाइड्रेट निम्नलिखित रूप में संग्रहीत रहता है-

- (A) चीनी (B) स्टार्च
(C) ग्लूकोस (D) ग्लाइकोजन

Ans. (D) मानव शरीर में कार्बोहाइड्रेट ग्लाइकोजन के रूप में संग्रहीत रहता है।

569. खून का वह महत्वपूर्ण घटक, जो स्पंदन में सहायता करता है, है-

- (A) प्लेटलेट्स (B) प्लाज्मा
(C) हीमोग्लोबिन (D) सीरम

Ans. (A) प्लेटलेट्स रक्त स्कंदन (Blood Clott) में सहायता करता है।
● इसका निर्माण Red Bone Marrow (लाल अस्थि मज्जा) में होता है। इसकी मृत्यु Spleen (प्लीहा) में होता है।

570. में प्रतिरक्षी बनते हैं ?

- (A) लाल अस्थिमज्जा (B) प्लीहा
(C) यकृत (D) लसिका

Ans. (A) प्रतिरक्षी (Red Bone Marrow) लाल अस्थि मज्जा में बनते हैं।

● यह हमें रोगों से रक्षा करता है। यह प्रोटीन का बना होता है।

571. चर्बी को हजम करने में जो पित्त द्रव सहायता करता है वह स्रावित है-

- (A) श्लेष्मीय से (B) पेट से
(C) अग्न्याशय से (D) जिगर से

Ans. (D) चर्बी को हजम (पचाने) करने में जो पित्तद्रव सहायता करता है वह जिगर (Liver) से स्रावित होता है।

● Liver में Bile Juice (पित्त) का निर्माण होता है यह भोजन को क्षारीय बनाता है।

572. अम्ल का स्वाद होता है-

- (A) मीठा (B) नमकीन
(C) खट्टा (D) तीखा

Ans. (C) अम्ल स्वाद में खट्टा होता है।

● अम्ल नीले लिटमस पत्र को लाल कर देता है तथा जल में घूलकर हाइड्रोजन आयन प्रदान करता है।

Ex. HCl , H_2SO_4 , HNO_3

573. निम्नलिखित को सुमेलित कीजिए और नीचे दिए गए कूटों से सही उत्तर चुनिए-

सूची-I

- A. इलेक्ट्रोएन्सिफैलोग्राफ 1. हृदय रोगों का निदानकारी यंत्र
B. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ 2. मस्तिष्क रोगों का निदानकारी यंत्र

सूची-II

1. हृदय रोगों का निदानकारी यंत्र
2. मस्तिष्क रोगों का निदानकारी यंत्र

C. स्फिग्मोमैनोमीटर 3. हृदय की धड़कन सुनना

D. स्टेथोस्कोप 4. रक्तचाप नापना

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

Ans. (B) इलेक्ट्रोएन्सिफैलोग्राफ (EEG)-मस्तिष्क रोगों का निदानकारी यंत्र

इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ (ECG)-हृदय रोगों का निदानकारी यंत्र

स्फिग्मोमैनोमीटर-रक्त चाप नापना

स्टेथोस्कोप-हृदय की धड़कन सुनना

574. इंसुलिन..... के उपापचय को नियंत्रित करता है-

- (A) शर्कराओं (B) वसाओं
(C) प्रोटीनों (D) लवणों

Ans. (A) इंसुलिन शर्कराओं के उपापचय को नियंत्रित करता है।

575. हीमोग्लोबिन में उपस्थित होता है-

- (A) कॉपर (B) आयरन
(C) कोबाल्ट (D) निकल

Ans. (B) हीमोग्लोबिन में आयरन उपस्थित होता है।

● कोबाल्ट Vit B_{12} में पाया जाता है।

576. लाल रूधिर कणिका.....में बनती है-

- (A) यकृत (B) अस्थि मज्जा
(C) वृक्क (D) हृदय

Ans. (B) लाल रूधिर कणिका अस्थि मज्जा (Bone Marrow) में बनती है।

● इसकी मृत्यु Spleen (प्लीहा) में होता है।

577. लाल रक्त का आकार होता है-

- (A) गोलाकार (B) उत्तलाकार
(C) अनियमिताकार (D) उभयावतल

Ans. (D) लाल रक्त का आकार उभयावतल होता है।

578. निम्नलिखित में से कौन-सा मानव रक्त का घटक नहीं है ?

- (A) DNA
(B) प्लाज्मा
(C) RBC (लाल रूधिर कणिका)
(D) प्लेटलेट्स

Ans. (A) DNA मानव रक्त का घटक नहीं है।

● मानव रक्त का घटक Blood Plasma

Blood Corpuscles $\left\{ \begin{array}{l} \text{RBC} \\ \text{WBC} \\ \text{Blood platelets} \end{array} \right.$ है।

579. मानव शरीर के भीतर खून निम्न की उपस्थिति के कारण नहीं जमता-
 (A) हिमोग्लोबिन (B) हैपरीन
 (C) फाइब्रिनोजेन (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (B) मानव शरीर के भीतर खून हैपरीन की उपस्थिति के कारण नहीं जमता।

580. रक्त को जमाने में कौन-सा प्रोटीन उपयोग में आता है ?
 (A) फाइब्रिनोजेन (B) राइजोबियम लेग्यूमिनोसरम
 (C) स्टेफाइलोकॉकस (D) नोनोक्सारलोन

Ans. (A) रक्त को जमाने के फाइब्रिनोजेन प्रोटीन का उपयोग होता है।

581. एक वयस्क मनुष्य में रक्त की औसत मात्रा होती है-
 (A) 3-4 लीटर (B) 4-5 लीटर
 (C) 5-6 लीटर (D) 6-7 लीटर

Ans. (C) एक वयस्क मनुष्य के रक्त की औसत मात्रा 5-6 लीटर
 • इसका PH 7.4 होता है।
 • रक्त की मात्रा शरीर के भार का 7% होता है।

582. रुधिराणु का कितने प्रतिशत लाल रक्त कणिकाएं होती है ?
 (A) 60% (B) 80%
 (C) 90% (D) 40%

Ans. (C) रुधिराणु का 90% लाल रक्त कणिकाएं होती है।

583. सामान्य व्यक्ति में 100 मिली रक्त में कोलेस्ट्रॉल स्तर किसके बराबर रहता है-
 (A) 250 से 350 मिग्रा (B) 150 से 250 मिग्रा
 (C) 100 से 150 मिग्रा (D) 50 से 100 मिग्रा

Ans. (C) सामान्य व्यक्ति में 100 मिली रक्त में कोलेस्ट्रॉल स्तर 100 से 150 मिग्रा होता है।

584. निम्न में से किस पदार्थ को लगाने से रक्त का बहना रुक जाता है-
 (A) अमोनिया क्लोराईड (B) सोडियम क्लोराईड
 (C) फेरिक क्लोराईड (D) पोटैशियम क्लोराईड

Ans. (C) फेरिक क्लोराईड को लगाने से रक्त का बहना रुक जाता है।

585. हृदय (Heart) का काम है-
 (A) ऊतकों को ऑक्सीजन पहुँचाना
 (B) ऊतकों से कार्बन डाइऑक्साइड ले जाना
 (C) अपशिष्ट द्रव्यों का उत्सर्जन
 (D) रूधिर को शरीर के विभिन्न अंगों में पम्प करना

Ans. (D) हृदय (Heart) का काम रूधिर को शरीर के विभिन्न अंगों में पम्प करना है।

586. फलों के पकने से पहले गिरने पर कुछ मामलों में उपज की महत्वपूर्ण हानि होती है। इसे किसके द्वारा रोका जा सकता है ?
 (A) समुचित सिंचाई द्वारा
 (B) ऑक्सिन के छिड़काव द्वारा
 (C) उर्वरक के प्रयोग को बढ़ाकर
 (D) खनिजों की उपलब्धता को बढ़ाकर

Ans. (B) ऑक्सिन (Auxin) के छिड़काव द्वारा फलों के पकने से पहले गिरने से रोका जा सकता है।

587. रेशम का कीड़ा अपने जीवन-चक्र (Life Cycle) के किस चरण में वाणिज्यिक तन्तु पैदा करता है ?
 (A) अण्डा (Egg) (B) लार्वा (Larva)
 (C) प्यूपा (Pupa) (D) इमीगो (Imago)

Ans. (C) रेशम का कीड़ा अपने जीवन-चक्र (Life-cycle) में Pupa (प्यूपा) अवस्था में वाणिज्यिक तन्तु पैदा करता है।

588. निम्नलिखित में से कौन-सा एक मानव निर्मित तन्तु है ?
 (A) ऊन (B) रेयान
 (C) रेशम (D) कपास

Ans. (B) मानव निर्मित रेशम रेयान है।

- ऊन, रेशम, कपास में सभी प्राकृतिक रेशे हैं।

589. वर्मी-कम्पोस्ट (खाद) किस तरह की खाद है ?
 (A) प्राकृतिक खाद
 (B) सब्जियों से बनी खाद
 (C) केंचुओं द्वारा उत्पादित जैविक खाद
 (D) रासायनिक खाद

Ans. (C) केंचुआ द्वारा उत्पादित जैविक खाद के वर्मी-कम्पोस्ट (Vermi Compost) कहा जाता है।

590. उर्वरकों में यह तत्व अनुपस्थित होता है-
 (A) नाइट्रोजन (B) हाइड्रोजन
 (C) क्लोरीन (D) फास्फोरस

Ans. (C) उर्वरकों में क्लोरीन अनुपस्थित होता है।

591. बीज की बुआई के समय सामान्यतया निम्नयुक्त उर्वरक का उपयोग किया जाता है-
 (A) नाइट्रेट (B) पोटाश
 (C) फॉस्फोरस (D) कैल्शियम

Ans. (A) बीज की बुआई के समय सामान्यतः नाइट्रेट उर्वरक का उपयोग किया जाता है।

592. हरबेरियम है-
 (A) सूखे रूप में जड़ी-बूटियों का संग्रह
 (B) एक उद्यान जहाँ विविध प्रकार की जड़ी बूटियाँ हों
 (C) एक केन्द्र जहाँ चिकित्सा-उपयुक्त पादपों का संग्रह किया जाता है
 (D) एक केन्द्र जहाँ पादपों के सूखे नमूनों का संरक्षण किया जाता है।

Ans. (A) सूखे रूप में जड़ी-बूटियों का संग्रह को हरबेरियम कहा जाता है।

593. निम्नलिखित में से कौन-सा मांसभक्षी पौधा है ?
 (A) हिबिस्कस (B) वटरवर्ट
 (C) पोम्पी (D) मिमोसा

Ans. (B) ब्लाडर-वर्ट (Utricularia) कीट भक्षी पौधा है यह जलीय होता है।

- वैसे पौधे जिनमें Nitrogen की कमी होता है वे कीटों को भक्षण कर Nitrogen की पूर्ति करते हैं
- इस प्रकार के पौधे में Hydrolic enzyme पाया जाता है जिससे कीट का पाचन होता है।

Ex. Pitcher plant या Nepenthis (कलश पौधा)

594. तारपीन का तेल निम्नलिखित पेड़ से प्राप्त किया जाता है-

- (A) नेटम (B) माइकम
(C) देवदार (D) चीड़

Ans. (D) चीड़ के पेड़ से तारपीन का तेल प्राप्त किया जाता है।

- Cycus (साइकस) के स्टार्च से साबुदान बनाया जाता है। अतः इसे Sago Palm भी कहते हैं।
- Cycus एवं Ginko bilobas को जीवित जीवाश्म (Living fossils) कहा जाता है।

595. इसमें से कौन सबसे कम आग पकड़ने में प्रवृत्त है ?

- (A) टेरेकोट (B) नॉयलोन
(C) रेयान (D) सूत

Ans. (D) सबसे कम आग पकड़ने में प्रवृत्त सूत है।

596. 'लौंग' जो सामान्य रूप से मसाले के रूप में काम आती है, प्राप्त होती है-

- (A) जड़ से (B) तने से
(C) पुष्प कलिका से (D) फल से

Ans. (C) लौंग जो सामान्य रूप से मसाले के रूप में काम आती है, प्राप्त होती है पुष्पकलिका (Floral buds) से

597. आँख का अन्दरूनी पीछे का पृष्ठ कहलाता है-

- (A) पुतली (प्यूपिल) (B) दृष्टि पटल (रेटिना)
(C) रक्त पटल (कोरोयड) (D) स्क्लेरमण्डल (कोर्निया)

Ans. (B) आँख का अन्दरूनी पीछे का भाग दृष्टि पटल (Retina) कहलाता है।

- Retina पर प्रतिबिम्ब उल्टा एवं वास्तविक बनता है।
- आइरिस के बीच में एक छेद होता है जिसे आँख की पुतली (Pupil) कहते हैं।
- दृष्टि पटल के नीचे काले रंग की एक झिल्ली होती है जिसे (Choroid) कहते हैं।
- दृष्टि पटल के सामने वाला भाग कुछ उभरा हुआ रहता है जिसे कोर्निया (Cornea) कहते हैं। नेत्र दान में इसे ही दान किया जाता है। आँख में प्रकाश कोर्निया से होकर ही प्रवेश करता है।

598. ग्रीनहाउस प्रभाव के कारण-

- (A) पृथ्वी का तापमान कम हो रहा है
(B) पृथ्वी का तापमान बढ़ रहा है
(C) पृथ्वी का तापमान स्थिर है
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (B) ग्रीन हाउस प्रभाव के कारण पृथ्वी का तापमान बढ़ रहा है।

- CO_2 , CO , SO_2 इत्यादि जैसे Green house effect के लिए उत्तरदायी है।

599. विश्व में सबसे बड़ा और सबसे बड़ा स्तनधारी कौनसा है ?

- (A) नीली ह्वेल (B) बाघ
(C) शेर (D) हाथी

Ans. (A) विश्व में सबसे बड़ा और सबसे बड़ा स्तनधारी नीली ह्वेल है।

600. 'ट्रेड मिल टेस्ट' कौनसी चिकित्सा से सम्बन्धित है ?

- (A) हृदय (B) फेफड़ा
(C) गुर्दा (D) पैर

Ans. (C) ट्रेड मिल टेस्ट गुर्दा (Kidney) से सम्बन्धित चिकित्सा प्रणाली को कहते हैं।

601. चोट लगने पर रक्तस्राव को रोकने एवं रक्त जमने में कौनसा तत्व सहायक है ?

- (A) रेल ब्लड सेल्स (B) ह्वाइट ब्लड सेल्स
(C) लिम्फोसाइट्स (D) थ्रोम्बोसाइट्स

Ans. (D) चोट लगने पर रक्तस्राव को रोकने एवं जमने के लिए थ्रोम्बोसाइट्स सहायक होता है।

- Lymphocytes एक प्रकार का WBC है जो Body में Antibody का निर्माण करता है।
- Antibody protein है जो रोगों से लड़ने की क्षमता रखता है।

602. मानव शरीर में फेसियल हड्डियों की संख्या होती है-

- (A) पाँच (B) सत्रह
(C) आठ (D) चौदह

Ans. (D) मानव शरीर में फेसियल हड्डियों की संख्या 14 है।

603. मांसपेशीय संकुचन में, जब मांसपेशी छोटी हो जाती है, तो उसे कहते हैं-

- (A) इसेन्ट्रिक (B) कन्सेन्ट्रिक
(C) आइसोमेट्रिक (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (C) मांसपेशीय संकुचन में, जब मांसपेशी छोटी हो जाती तब उस क्रिया को आइसोमेट्रिक कहते हैं।

604. लाल रक्त कणिकाओं में कौनसा तत्व ऑक्सीजन एवं कार्बन डाइऑक्साइड के वाहक का कार्य करता है ?

- (A) प्लेटलेट्स (B) ग्लोबुलिन
(C) फाइब्रीनोजिन (D) हीमोग्लोबिन

Ans. (D) RBC में हीमोग्लोबिन पाया जाता है जो O_2 एवं CO_2 के वाहक का कार्य करता है

- Hemoglobin O_2 से प्रतिक्रिया का Oxy Hemoglobin बनाकर शरीर के विभिन्न कोशिकाओं में पहुँचाता है कोशिका में पहुँचने के बाद O_2 मुक्त हो जाता है। एवं Glucose O_2 की मौजूदगी में CO_2 एवं जल का निर्माण करता है।

- Hemoglobin CO_2 से प्रतिक्रिया का Carboxy Hemoglobin के रूप में Lungs (फेफड़ा) में पहुँचता है एवं जब साँस छोड़ी जाती है तब CO_2 शरीर से बाहर निकलता है।
- ग्लोबुलिन (Globuline) एक प्रकार का प्रोटीन है जो Blood Plasma में पाया जाता है।

605. 'क्रायोथिरेपी' क्या है ?

- (A) गर्म उपचार (B) बर्फ द्वारा उपचार
(C) मालिश द्वारा उपचार (D) किरणों द्वारा उपचार

Ans. (B) बर्फ द्वारा उपचार को क्रायोथिरेपी कहा जाता है।

606. कार्बन डाइऑक्साइड युक्त रक्त कहाँ ऑक्सीकृत होता है ?

- (A) लीवर में (B) आमाशय में
(C) फेफड़ों में (D) किडनी में

Ans. (C) CO_2 युक्त रक्त फेफड़ा (Lungs) में ऑक्सीकृत होता है।

607. निम्नलिखित में कौन मानव शरीर में सबसे लम्बी और भारी हड्डी है ?

- (A) अलना (B) टिबिया
(C) फिबुला (D) फीमर

Ans. (D) मानव शरीर की सबसे मजबूत लम्बी एवं भारी हड्डी फीमर (Femur) है जो जाँघ में पायी जाती है।

608. शरीर की सबसे मजबूत स्नायु है—

- (A) रेक्टस फीमरस (B) सोलियस
(C) स्टर्नोमस्टोइड (D) बाइसेप्स

Ans. (B) सोलियम शरीर का सबसे मजबूत स्नायु है।

609. हृदय के ऊपरी चैम्बर को कहते हैं—

- (A) निलय (B) अलिन्द
(C) (A) तथा (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (B) हृदय के उपर चैम्बर को अलिन्द (Auricle) कहते हैं।

- मनुष्य के हृदय के नीचे चैम्बर को निलय (Ventricle) कहते हैं।
- मनुष्य का Heart 4 चैम्बर का होता है
Right Auricle — Left Auricle
Right Ventricle — Left Ventricle

610. रक्त का कार्य है—

- (A) ऑक्सीजन की आपूर्ति (B) वृद्धिकारकों को ले जाना
(C) (A) तथा (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (C) रक्त ऑक्सीजन की आपूर्ति एवं वृद्धि कारकों को ले जाने का कार्य करता है।

611. फेफड़ों की कुल वायु क्षमता होती है—

- (A) 2 से 3 लिटर (B) 6 से 8 लिटर
(C) 4.5 से 5 लिटर (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (B) फेफड़ों की कुल वायु क्षमता 6 to 8 लीटर होता है।

612. कुहनी की संधि को मोड़ने (फ्लेक्शन) एवं विस्तार (एक्सटेंशन) में कौनसी मांसपेशियाँ सहायक हैं ?

- (A) पेंक्टोरालिस मेजर एवं डेल्टायड
(B) क्वाड्रिसेप्स फेमोरिस एवं गैस्ट्रोनिमियस
(C) बाइसेप्स एवं ट्राइसेप्स
(D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (C) बाइसेप्स एवं ट्राइसेप्स मांसपेशियाँ कुहनी की संधि को मोड़ने (फ्लेक्शन) एवं विस्तार (एक्सटेंशन) में सहायक होता है।

613. मांसपेशियों में किस तत्व के पर्याप्त होने से खिलाड़ी देर तक नहीं थकता है ?

- (A) फैटी एसिड (B) ग्लाइकोजन
(C) एमिनो एसिड (D) बायोटिन

Ans. (B) ग्लाइकोज के पर्याप्त के कारण खिलाड़ी देर तक नहीं थकता है।

614. किस तत्व की कमी के कारण बेरी-बेरी रोग होता है ?

- (A) थियामिन (B) रिबोफ्लेविन
(C) कोबालेमिन (D) नियासिन

Ans. (A) Vit B₁ का रासायनिक नाम थियामिन है इसकी कमी के कारण बेरी-बेरी (Beri-Beri) रोग होता है।

615. संक्रामक रोग का प्रसार कैसे होता है ?

- (A) वायु के द्वारा (B) जल तथा भोजन के द्वारा
(C) कीड़ों के द्वारा (D) इनमें से सभी के द्वारा

Ans. (D) संक्रामक रोग (Infectious Diseases) का प्रसार वायु, जल, भोजन, Bacteria, Virus Protozoa, इत्यादि से होता है।

616. निम्न में कौनसा पोषक तत्व गर्मी एवं ताकत प्रदान करता है ?

- (A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट्स
(C) विटामिन (D) जल

Ans. (A) प्रोटीन शरीर को ताकत एक गर्मी प्रदान करता है।

617. 'आयरन' किस खाद्य सामग्री में उपलब्ध है ?

- (A) अंडे एवं मांस (B) पनीर
(C) हरी सब्जियाँ (D) इनमें से सभी

Ans. (C) आयरन (Iron) सबसे अधिक हरी पत्तेदार सब्जियों में पायी जाती है।

618. एन्थ्रोलांजी अध्ययन करता है—

- (A) हड्डियों का (B) तंत्रिका तंत्र का
(C) मांसपेशियों का (D) जोड़ों का

Ans. (D) एन्थ्रोलांजी के अन्तर्गत जोड़ों (Joints) का अध्ययन किया जाता है।

- Osteology—हड्डियों का अध्ययन
- Neurology—मस्तिष्क एवं तंत्रिका तंत्र का अध्ययन
- Myology—मांसपेशियों का अध्ययन।

619. मेरुदण्ड (वर्टीब्रल) हड्डियों की संख्या होती है—
 (A) तैतीस (B) पैंतीस
 (C) सत्रह (D) उन्नीस

Ans. (A) मेरुदण्ड (vertibenal) 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) 400 मिलीलीटर त्वचा से 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 वृत्त

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 वृत्त) कहते हैं

623. कॉलरा होता है—
 (A) बैक्टीरिया द्वारा (B) वायरस द्वारा
 (C) कोटी 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 तन्तु 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) हेटेरोट्राफ

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) क्रिप्टोगैम्स (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 द्विबीजपत्री कौन है ?
 (A) घास (B) आम
 (C) मकई (D) इनमें से सभी

Ans. (B) आम का बीज द्विबीजपत्री होता है

- वैसे बीज जो दो बराबर भागों में टूटता है Dicot seed (द्विबीजपत्री) कहलाता है
 Ex. आम, जामुन, दलहनी (दाल)

629. एकल कोशा प्राणियों को वर्गीकृत किया जाता है—
 (A) आर्थोपोंड के रूप में (B) स्तनियों के रूप में
 (C) प्रोटोजोआन 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

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) डिप्थेरिया (B) टिटेनस
(C) हेपेटाइटिस (D) मलेरिया

Ans. (A) जल जनित रोग डिप्थेरिया है।

- टाइफाइड, पीलीया (हेपेटाइटिस) भी गन्दे जल के सेवन से होता 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) केन्द्रक झिल्ली (D) कोशिका भित्ति

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

635. एफलाटॉक्सिन नामक विष उत्पन्न किया जाता है—

- (A) विषाणु द्वारा (B) प्रायोजोआ 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. (D) Meiosis I अर्द्धसूत्री विभाजन है।

- Meiosis II समसूत्री विभाजन है।

638. माइटोकॉण्ड्रिया का मुख्य कार्य है कोशिका (Cell) में—

- (A) सिक्रिसन (B) एक्सक्रिसन

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

639. नैफथोक्विनोन निम्नलिखित में से किसका रासायनिक नाम है ?

- (A) विटामिन ए (B) विटामिन सी
(C) विटामिन के (D) विटामिन डी

Ans. (C) फिलोक्विनोन (Philoquinone) 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 (Melanin) 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. पेरीपेटस — 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 अंगुलियों 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 अंगुलियों 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 (हेलोफाइट) 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 मद्गर (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) से 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 ऐड्रेनलिन—

- (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 विद्युत-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) कार्निया
 (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) अवाक्षि (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 संग्रहित 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 वामवीय एवं अवामवीय श्वसन में समान है।

662. किस शैवाल का प्रयोग क्लैविन व उसके साथियों ने प्रकाशसंश्लेषण सम्बन्धी प्रयोगों में किया था ?

- (A) क्लैमीडोमोनस (B) क्लोरेला
 (C) कैरा (D) वॉल्वॉक्स

Ans. (B) Chlorella (क्लोरेला) एक प्रकार का शैवाल है। जिसका उपयोग क्लैविन 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 बोटैनिका 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 अन्तर्शिरसीय हरिहीनता (Chlorosis) होना

Ans. (D) लोहे की कमी से नई पत्तियों में अन्तर्शिरसीय हरिहीनता (Chlorosis)

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. जीन्स (Genes) बने होते हैं—

- (A) हिस्टोन्स के (B) लाइपोप्रोटीन के
(C) हाइड्रोकार्बन के (D) पॉलीन्यूक्लियोटाइड के

Ans. (D) जीन्स (Genes) पॉलीन्यूक्लियोटाइड Poly Nucleotide के बने होते हैं।

669. गुणसूत्रों में होता है—

- (A) केवल प्रोटीन
(B) डीएनए तथा प्रोटीन
(C) डीएनए, आरएनए तथा हिस्टोन्स
(D) डीएनए, आरएनए, स्टियोन तथा अहिस्टोनी प्रोटीन

Ans. (D) गुणसूत्रों में होता है DNA, RNA, Histone, तथा Non Histone Protein का बना है।

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) हिरुडिन
(C) इन्सुलिन (D) पेप्सिन

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

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

- (A) मादा क्यूलेक्स द्वारा (B) मादा एनोफिलीज 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 झिल्ली में उपस्थित होते हैं—

- (A) थाइलेकाइड के (B) फोटोसलोबिन के
(C) मैट्रिक्स के (D) हरितलवक आवरण के

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

675. प्रकाश-संश्लेषण की दर अधिकतम होती है—

- (A) हरे प्रकाश में (B) नीले प्रकाश में
(C) लाल प्रकाश में (D) सफेद प्रकाश में

Ans. (C) प्रकाश संश्लेषण की दर सबसे अधिक लाल प्रकाश में होता है।

- हरा प्रकाश में प्रकाश संश्लेषण नहीं होता है
- बैंगनी प्रकाश में सबसे कम प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती है।

676. निम्नलिखित में से कौन एक सहजीविता (Symbiosis) का उदाहरण है ?

- (A) यूट्रिकुलेरिया (B) एगैरिकस
(C) लाइकेन (D) आम

Ans. (C) लाइकेन सहजीविता (Symbiosis) का उदाहरण है।

- कवक एवं शैवाल मिलकर (लाइकेन) का निर्माण करते हैं। लाइकेन से लिटमस पत्र बनाया जाता है।

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 यापन करते हैं उभयचर कहलाते हैं
- Ex. Bryophyta समूह के पौधे, मेढक, डोडवा साँप

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

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) माँस

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) ग्लाइकोजोलायसिस
(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 हैं।

- 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 हैं।

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
सर्वोदय दिवस
शहीद दिवस
- 30 जनवरी

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, रक्षि वाहिनियाँ, फेफड़े, आमाशय, गर्भाशय, मूत्राशय तथा सभी प्रकार की ग्रंथियों के कार्यों एवं उनकी सक्रियता पर नियंत्रित 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 के कम करता है आँख की पुतालियों को फैलाता है।
- श्वसन दर को बढ़ाता है तथा (Heart Beat) को तेज करता है।
- रक्तदाब को बढ़ाता है रक्त शर्करा के स्तर को बढ़ता 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।