

Ans. (B) एक्सोबायोलॉजी (Exobiology) विज्ञान की एक शाखा जो जीवन या पृथ्वी से परे मौजूद जीवन की संभावनाओं में संबंधित होता है।

- वर्तमान में मंगल ग्रह पर जीवन की संभावनाओं की खोज की जा रही है।

- 1323.** ओरल पालियो बैक्सीन के द्वारा विकसित की गई थी।

 - (A) एडवर्ड जेनर (Edward Jenner)
 - (B) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (Alexander Fleming)
 - (C) अल्बर्ट साबिन (Allbert Sabin)
 - (D) जोनास सॉल्क (Jonas Salk)

Ans. (C) ओरल पोलियो वैक्सीन अल्बर्ट साबिन (Albert Sabin) के द्वारा विकसित की गयी थी।

- पोलियो वैक्सीन का विकास 1952 ई० में जोनस साल्क तथा 1962 ई० में अल्वर्ट साबिन द्वारा किया गया ।
 - पोलियो वाइरस तीन प्रकार का होता है टाइप-3 का रोगी सबसे अधिक है और टाइप-2 का रोगी सबसे कम है ।
 - पंचलियो-गला-रीढ़ और नाड़ी संस्थान को नष्ट करता है ।
 - WHO ने भारत को पोलियो मुक्त घोषित किया है ।

1324. अगर एक व्यक्ति रिकेट्स से पीड़ित है, तो व्यक्ति में की कमी है-

Ans. (B) अगर एक व्यक्ति रिकेट्स से पोड़ित है, तो व्यक्ति में विटामिन-D की कमी है।

- विटामिन-D का रासायनिक नाम कैल्सफेरोल है।
 - विटामिन-D की कमी से बच्चों में रिकेट्स खोग होता है।
 - विटामिन-D की कमी से वयस्क में ऑस्टियोमलेशिया खोग होता है।
 - विटामिन-D सुबह में सूर्य की रोशनी से भी प्राप्त होता है।
 - विटामिन की खोज 1911 ई० में फंक ने किया।
 - विटामिन B एवं C जल में घुलनशील हैं।
 - विटामिन A, D, E एवं K वसा या कार्बनिक घोल में घुलनशील हैं।

1325. निम्नलिखित में से कौन सा मकड़ियों का अध्ययन है ?

- (A) अर्कनोलॉजी (Arcahnology)
 - (B) एन्थ्रोपोलॉजी (Anthropology)
 - (C) एपियोलॉजी (Apiology)
 - (D) साइनोलॉजी (Cynology)

Ans. (A) अर्कनोलॉजी (Arachnology) में मकड़ियों का अध्ययन किया जाता है।

- भौकड़ी-आर्थ्रोपोडा (Arthropoda) संघ के प्राणी हैं।
 - एन्थ्रोपोलॉजी (Anthropology) में मानव के विभिन्न पक्षों का अध्ययन करते हैं।
 - एपोलॉजी (Apology) में माफी मांगने से संबंधित अध्ययन करते हैं।

- 1326.** आयोडीन की कमी के कारण कौन सा रोग होता है ?

- (A) रत्नांधी (Night Blindness)
 (B) गण्डमाला (Goitre)
 (C) रुक्मी (Scurvy) (D) साखंडी (Rickets)

Ans. (B) आयोडीन की कमी के कारण —गण्डमाला (Goitre) रोग होता है।

- गण्डमाला के रोगी के थाइरॉइड ग्रॉथ के आकार में बहुत वृद्धि हो जाती है।
- आयोडीन रोगी पहाड़ी क्षेत्र में अधिक होते हैं।
- समुद्री क्षेत्र में आयोडीन अधिक मिलता है।
- टार्किसक ग्लाइटर और एक्सी प्लैथमिया राग अधिकता में होता है।
- रॉटीची (Night Blindness) रोग विटामिन-A की कमी से होता है।
- रूसी (Scurvy) रोग विटामिन-C की कमी से होती है।
- मुखंडी (Rickets) रोग विटामिन-D की कमी से होता है।

- 1327 हमारे बालावरण में कितने प्रतिशत नाइट्रोजन हैं?

- (A) 78% (B) 72%
 (C) 21% (D) 28%

Ans (A) हमारे वातावरण में 78% नाइट्रोजन है।

- 21 प्रतिशत ऑक्सीजन वायुमण्डल में है।
 - 0.03% कार्बन डाइ ऑक्साइड वायुमण्डल में है।
 - वायुमण्डल में CO_2 की मात्रा में वृद्धि हो रही है।
 - CO_2 दोस बर्फ है।

- 1328** नवरो के अध्ययन को क्या कहा जाता है ?

- (A) कैलीग्राफी (Calligraphy)
 - (B) जोग्राफी (Geography)
 - (C) जीयोलॉजी (Geology)
 - (D) कार्टोग्राफी (Cartography)

Ans. (D) नक्शे का अध्ययन कार्टोग्राफी (Cartography) में होता है।

- जोग्राफी (Geography) में भौगोल के अन्तर्गत पृथ्वी के बारे में विस्तृत अध्ययन होता है।
 - जीयोलॉजी (Geology) में भू-गर्भ का अध्ययन किया जाता है।
 - एपीग्राफी (Epigraphy) शिलालेख का अध्ययन कहलाता है।
 - क्रिप्टोग्राफी (Crypto Graphy) में गृह्णलेखन का अध्ययन होता है। (शोजलेखन)

- 1329.** निम्नलिखित अंश को पढ़ें और इस पर आधारित प्रश्नों के उत्तर दें।
जलवायु परिवर्तन के मौसमी पैटर्न प्रभावित होने/करने के कारण, जल प्रबंधन और वितरण महत्वपूर्ण हो गया है। इन दिनों में शहरी क्षेत्रों में वर्षा के जल का संचयन विशेष रूप से बहुत महत्वपूर्ण हो गया है। इस क्रिया में बाद में उपयोग करने के लिए वर्षा के जल का संग्रह करना और उसका भंडारण करना शामिल है यह भूजल-स्तर का पुनर्भरण करता है, मानसून के दौरान पानी के अपवाह को रोकता है मिट्टी का कटाव कम करता है और पीने के पानी की उपलब्धता में मदद करता है। इन सबसे ज्यादा, यह जल संरक्षण की पद्धति का बहुतायत देता है।

यह पैराग्राफ निम्नलिखित में से किस कथन का सबसे ज्यादा समर्थन करता है ?

- (A) जलवायु परिवर्तन ने मानवता पर प्रतिकूल प्रभाव डाला है।
(B) बन भूजल स्तर को बनाए रखने में मदद करते हैं।
(C) वर्षा जल संचयन समय की मांग है।
(D) शहरी क्षत्रों के लिए पर्याप्त पानी के भंडार नहीं हैं।

Ans. (C) दिया गया पैराग्राफ सर्वाधिक वर्षा जल संचयन पर बल देती है।

- वर्षा जल सबसे शुद्ध जल होता है।
 - वर्षा जल का संचयन अत्यन्त आवश्यक है, क्योंकि अधिक दोहन से भूमिगत जल में भारी कमी आयी है। इस कारण वर्षा जल का संरक्षण करना अनिवार्य है। जो छत आदि पर पानी की टंकी बना कर जमा किया जा सकता है तथा उसका स्नान, कपड़ा धोने, बर्तन साफ करने, मकान बनाने तथा औद्योगिक क्षेत्र आदि में उपयोग किया जा सकता है।

1330. पाचन में मदद करने के लिए शरीर में कौन सा एसिड प्रयोग किया जाता है?

- (A) बोरिक एसिड (B) एसिटिक एसिड
 (C) सल्फ्युरिक एसिड (D) हाइड्रोक्लोरिक एमिड

Ans. (D) पाचन में मदद करने के लिए शरीर में हाइड्रोक्लोरिड एसिड प्रयोग किया जाता है।

- आमाशय के ऑक्सिन्टिक कोशिकाओं से हाइड्रोक्लोरिक अम्ल निकलता है।
 - हाइड्रोक्लोरिक अम्ल भोजन के माध्यम को अम्लीय बना देता है, जिससे लार के टायलिन की क्रिया समाप्त हो जाती है।
 - भोजन के आमाशय में पहुंचने पर पाइलोरिक ग्रीथियों से जठर रस निकलता है।
 - जठररस (Gastric juice) हल्का पीला रंग का अम्लीय द्रव होता है।
 - पेटिसन प्रोटीन को खोड़ित कर सरल पदार्थों (पेट्योन्स) में परिवर्तित कर देता है।
 - यकृत से पित्त रस (bile duct) निकलता है।

1331. सौरोलॉजी (Saurology) का अध्ययन है।

- (A) मच्छर (B) छिपकली
 (C) तिलचट्टा (D) साँप

Ans. (B) सौरोलॉजी (Saurology) छिपकली अध्ययन है।

- ओफिलोलॉजी (Ophiology) में सर्पों (Snakes) का अध्ययन होता है।
- एंटोमोलॉजी (Entomology) में कीट-परंगों का अध्ययन होता है।
- जिरोन्टोलॉजी (Gerontology) वृद्धावस्था से संबंधित अध्ययन है।

1332. दुनिया का पहला मानव हृदय प्रत्यारोपण किसने किया था?

- (A) नॉर्मन शमवे (Norman Shumway)
 - (B) क्रिस्टियान बर्नार्ड (Christiaan Barnard)
 - (C) निकोलाई सिनीटसिन (Nikolai Siniatsyn)
 - (D) जेम्स हार्डी (Hardy, James)

Ans. (B) दुनिया का प्रथम मानव हृदय प्रत्यारोपण क्रिस्टियन बर्नर्ड (Christiaan Barnard) ने किया था।

- रक्त परिसंचरण की खोज विलियन हार्वेने किया।
 - लिंग हारमोन की खोज स्टेनाच ने किया।
 - ओपन हार्ट सर्जरी बाल्टल लिलेहल ने सर्वप्रथम किया।
 - वैकटीरिया की खोज - ल्यूबेनहक ने किया।
 - रक्त परिवर्तन-कार्ल लैंडस्टीनर ने खोज की।
 - सल्फा ड्रग्स-की खोज डाक मैक ने किया।
 - बी०स०१०१० की खोज - युरिन कालमेट ने किया।

1333. निम्नलिखित में से कौन सा मनुष्य का अध्ययन होता है?

- (A) आर्कियोजोलॉजी (Archaeozoology)
 - (B) आर्कियोलॉजी (Archaeology)
 - (C) एंथ्रोपोलॉजी (Anthropology)
 - (D) एंड्रोलॉजी (Andrology)

Ans. (C) एंथ्रोपोलॉजी (Anthropology) में मनुष्य का अध्ययन किया जाता है।

- आर्कियोलॉजी (Archaeology) - पुरातत्व संबंधी विज्ञान की शाखा है।
 - इक्ष्योलॉजी (Echthyology) में मछलियों का अध्ययन होता है।
 - अरबोरिकल्चर (Arboriculture) में वृक्ष उत्पादन संबंधीत विज्ञान का अध्ययन किया जाता है।

1334. सबसे बड़ी मानव कोशिका कौन सी है?

- (A) जिगर (B) प्लीहा (Spleen)
 (C) त्वचा (D) ओवम (Ovum)

Ans. (D) सबसे बड़ी मानव कोशिका ओवम (Ovum) है।

- कोशिका (cell) जीवन की सबसे छोटी कार्यात्मक एवं संरचनात्मक इकाई है।
 - कोशिका शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम गॉवर्ट हुक ने सन् 1665 ई० में किया था।
 - सबसे लम्बी कोशिका ताँत्रिका तंत्र की कोशिका है।
 - सबसे बड़ी कोशिका शुतुरमुर्ग के अंडे (Ostrich egg) की कोशिका है।
 - कोशिका सिद्धांत का प्रतिपादन 1838 – 39 ई० में श्लाइडन और श्वान ने किया।

1335. निम्नलिखित में से कौन सा अशुद्ध रक्त संचार करता है?

- (A) पल्मोनरी (Pulmonary) शिरा
(B) अल्वेओली (Alveoli)
(C) पल्मोनरी धमनी (Pulmonary artery)
(D) महाधमनी (Aorta)

Ans. (C) पल्मोनरी धमनी (Pulmonary artery)

- पल्मोनरी धमनी दाहिने निलय से फेफड़ा में रक्त पहुंचाता है।
 - हृदय के दाहिने भाग में अशुद्ध रक्त यानी CO_2 युक्त रक्त एवं वायें भाग में शुद्ध रक्त यानी ऑक्सीजन युक्त रहता है।
 - हृदय की मांसपेशियों को रक्त पहुंचाने वाली वाहिनी को करोनरी धमनी (Conorary artery) कहते हैं।
 - इसी में किसी प्रकार की रुकावट होने पर हृदयाघात (Heart Attack) होता है।
 - धमनी (artery) में शुद्ध रक्त अर्थात् ऑक्सीजन युक्त रक्त होता है (अपवाद में पल्मोनरी धमनी है)।
 - शिरा में अशुद्ध रक्त अर्थात् CO_2 रक्त होता है। (अपवाद में पल्मोनरी शिरा—Pulmonary vein)

1336. इंसुलिन की खोज के लिए किसको नोबेल पुरस्कार से सम्मानित किया गया था?

- (A) फ्रेडरिक बैंटिंग (Frederick Banting)
 - (B) जेम्स कोलीप (James B. Collip)
 - (C) गैर्ड ई. अब्राहम (Guy E. Abraham)
 - (D) विलियम ऑस्लर (William Osler)

- Ans. (A)** इंसुलिन की खोज के लिए नोबेल पुरस्कार फ्रेडरिक बैटिंग (Frederick Banting) को दिया गया था।
- इंसुलिन की खोज 1921 ई० में बैटिंग एवं वेस्ट ने किया था।
 - यह ग्लुकोज को ग्लाइकोजिन बनाने की क्रिया को नियंत्रित करता है।
 - सूधर में ग्लुकोज की मात्रा बढ़ना मधुमेह कहलाता है।
 - ग्लुकॉन-पुनः ग्लाइकोजिन को ग्लुकोज में बदल देता है।
 - सोमेटोस्टेनिन-पॉलीपेप्टाइड हामोन होता है जो भोजन के स्वांगीकरण की अवधि को बढ़ाता है।

1337. गर्भनिरोधक गोलियों में शामिल होता है।

- (A) केवल प्रोजेस्टेरोन (progesterone)
 (B) केवल एस्ट्रोजेन (estrogen)
 (C) प्रोजेस्टेरोन और एस्ट्रोजेन का गौण मिश्रण
 (D) ना ही प्रोजेस्टेरोन और न ही एस्ट्रोजेन

- Ans. (C)** गर्भ निरोधक गोलियों में प्रोजेस्टेरोन और एस्ट्रोजेन का गौण मिश्रण शामिल होता है।
- अनचाहे गर्भधारण को रोकने के लिए गर्भ निरोधक गोली का प्रयोग किया जाता है।
 - भारत विश्व का प्रथम देश है जहाँ परिवार नियोजन कार्यक्रम चलाया गया।
 - टेस्टोस्टेरोन हामोन पुरुषोचित लैंगिक क्षमता या यौन आकर्षण को प्रेरित करता है।
 - एस्ट्रोजेन अंडोवाहिनी के परिवर्द्धन तथा स्तन वृद्धि करने में सहायता करता है।

1338. निम्न में से कौन सा कुईपर बेल्ट शरीर के लिए एक प्रोब (probe) है ?

- (A) वोयेजर 1 (Voyager 1)
 (B) वान एलेन प्रोब (Van Allen Probe)
 (C) नई होरिजन (New Horizon)
 (D) पायोनियर 11 (Pioneer 11)

- Ans. (C)** नई होरिजन (New Horizon) कुईपर बेल्ट शरीर के लिए एक प्रोब (probe) है।
- विभिन्न प्रकार के बेल्ट शरीर के रोग निदान में सहायक है।

1339. गले का एक फैला हुआ हिस्सा जो लड़कों में आवाज बॉक्स बढ़ाने के लिए जिम्मेदार होता है, उसको क्या कहते हैं ?

- (A) लारिंक्स (Larynx)
 (B) टेस्टोस्टेरोन (Testosterone)
 (C) ग्रसनी (Pharynx)
 (D) एडम का सेव (Adam's Apple)

- Ans. (D)** गले का एक फैला हुआ हिस्सा जो लड़के में आवाज बॉक्स बढ़ाने के लिए जिम्मेदार होता है उसको क्या कहते हैं।

- मनुष्य के गले में श्वासन नलीका ट्रैकिया के दोनों ओर लैरिंक्स के नीचे स्थित रहती है अवटू ग्रीथ (Thyroid gland)
- लैरिंक्स या स्वरतंत्र श्वसन मार्ग का वह भाग जो ग्रसनी को ट्रैकिया से जोड़ता है। इसका मुख्य कार्य घ्वनि उत्पादन करना है।
- लैरिंक्स प्रवेश द्वारा पर एक पतला, पत्ती समान कपाट होता है जिसे इपिग्लोट्स (Epiglottis) कहते हैं।

1340. एक्स रे, जो अब चिकित्सा के क्षेत्र में दैनिक रूप से रोग निदान के लिए उपयोग किया जाता है, उसकी खोज किसके द्वारा की गई थी ?
- (A) विल्हेम रॉन्टजन (Wilhelm Rontgen)
 (B) नील्स बोहर (Niels Bohr)
 (C) एरेस्ट रुथरफोर्ड (Ernest Rutherford)
 (D) मैक्स बोन (Max Bon)

- Ans. (A)** एक्सरे जो अब चिकित्सा के क्षेत्र में दैनिक रूप से रोग निदान के लिए उपयोग किया जाता है इसकी खोज विल्हेम रॉन्टजन (Wilhelm Rontgen) ने किया।

- एक्स-रे तरंगदैर्घ्य परिसर 10^{-10} m से 10^{-8} m तक होता है।
- एक्स-रे तरंग का आवृत्ति परिसर (Hz) 10^{18} से 10^{16} तक होता है।
- 10^{-3} m से 10^{-2} m की तरंगें सूक्ष्म तरंगें कहलाती हैं।
- दीर्घ-रेडियो तरंगों की खोज मारकोनी ने की थी।

1341. मानव स्पाइनल कॉलम हड्डियों से बना है।

- (A) 33 (B) 42
 (C) 44 (D) 53

- Ans. (A)** मानव स्पाइनल कॉलम 33 हड्डियों से बना है।

- मनुष्य का कशेरूकी दण्ड (vertebral column) 33 कशेरूकाओं से मिलकर बना है।
- इसका पहल कशेरूक जो कि एटलस कशेरूक कहलाता है, जो खोपड़ी को साथे रहता है।
- कशेरूक दण्ड के विभिन्न भागों में कशेरूक
 - (i) गर्दन (cervical region) - 7 कशेरूक
 - (ii) वक्ष (thoracic region) - 12 कशेरूक
 - (iii) कटि (lumber region) - 5 कशेरूक
 - (iv) त्रिक (sacral region) - 5 कशेरूक
 - (v) पूँछ (caudal region) - 4 कशेरूक

1342. निम्नलिखित में से कौन सा जैव रेत पानी फिल्टर के संदर्भ में सही नहीं है ?

- (A) यह रोगजनकों को निष्क्रिय करता है या मारता है।
 (B) अवसादन (Sedimentation) बड़े कणों को हटाता है।
 (C) निस्यन्दन (Filtration) छोटे कणों को हटाता है।
 (D) उच्च गुणवत्ता वाला पानी हमेशा सुनिश्चित होता है।

- Ans. (D)** उच्च गुणवत्ता वाला पानी हमेशा सुनिश्चित जैव रेत पानी फिल्टर के संदर्भ में सही नहीं है।

- उच्च गुणवत्ता युक्त पानी उपलब्ध करना फिल्टर का कार्य नहीं होता है, बल्कि पानी में उपलब्ध गंदगी को केवल समाप्त करना होता है। उच्च गुणवत्ता पानी के लिए उस पानी में वह गुण होना चाहिए जिसका प्रयोग पीने के लिए किया जाता है अथवा उसमें आवश्यक पोषक तत्व उचित मात्रा में मिलाकर प्राप्त किया जा सकता है।
- अवसादन द्वारा बड़े कण को और निस्यन्दन द्वारा सूक्ष्म कणों को हटाया जा सकता है।
- पानी को उवाल कर भी कीटानुओं को हटाया जा सकता है (नष्ट किया जा सकता है)।
- पानी में आयरन, फ्लोराइड आर्सेनिक आदि हानिकारक पदार्थ अधिक मात्रा में पाए जाते हैं।

1343. परिचमी ब्लॉट के लिए नैदानिक परीक्षण होता है।

- (A) प्लेग (Plague)
- (B) कुष्ठ (Leprosy)
- (C) एच.आई.वी. (HIV)
- (D) टाइफाइड (Typhoid)

Ans. (C) परिचमी ब्लॉट एच० आई वी० (HIV) के लिए नैदानिक परीक्षण होता है।

- परिचमी ब्लॉट टेस्ट HIV पॉजीटिव होने को बताता है।
- एच० आई० वी० पी०-24 एंटीजेन HIV की जांच कर रोग की तीव्रता की जानकारी मिलती है।
- सी० डी०- 4 कार्कंट द्वारा रोगी की प्रतिरोधक क्षमता का आकलन किया जाता है।
- पोलियो टाइप - 3 अधिकतर पाया जाता है।
- भारत को WHO ने पोलियो मुक्त देश घोषित किया है।
- प्लेग-पाश्चुरेला पेंस्टिस जीवाणु से होता है।
- टाइफाइड सालभोनेला टाइफो जीवाणु से होता है।
- कुष्ठ माइक्रो वैटिरियम लेप्री जीवाणु से होता है।

1344. सी. टी. स्कैन के लिए कौन सा सही नहीं है ?

- (A) कई एक्स-रे छवियों को जोड़ता है।
- (B) स्कैनिंग अक्सर दर्दनाक होता है।
- (C) 3-डी क्रोस-सेक्शनल व्यू (cross-sectional views) उत्पन्न करता है।
- (D) सामान्य और असामान्य संरचनाओं (structures) की पहचान करता है।

Ans. (B) सी० टी० स्कैन के लिए सही नहीं है कि स्कैनिंग अक्सर दर्दनाक होता है।

1345. निम्नलिखित में से कौन सा सीधे कोलेस्ट्रॉल का उल्लेख नहीं करता है ?

- (A) कम घनत्व वाले लिपोप्रोटीन
- (B) उच्च घनत्व वाले लिपोप्रोटीन
- (C) रेसूस (Rhesus) फैक्टर
- (D) डिब्बावंद प्रोटीन कोट

Ans. (C) रेसूस (Rhesus) सीधे कोलेस्ट्रॉल का उल्लेख नहीं करता है।

- कोलेस्ट्रॉल तैलीय पदार्थ में मुख्यतः पाया जाता है।
- हृदय रोगी को कोलेस्ट्रॉल की मात्रा अधिक नहीं लेनी चाहिए।
- बैल्क कोलेस्ट्रॉल मुक्त भोज्य पदार्थ प्रयोग करना चाहिए।

1346. निम्नलिखित में से कौन सा खाद के लिए सहायक के रूप में नहीं माना जाता ?

- (A) अंडे का बाहरी आवरण
- (B) लकड़ी का बुरादा (Sawdust)
- (C) चाय बैग
- (D) मछली की हड्डियाँ

Ans. (D) खाद के रूप में मछली की हड्डियाँ दिये गये विकल्प में सहायक नहीं माना जाता है।

- हड्डियों से कैल्शियम एवं फास्फोरस की मात्रा प्राप्त होती है लेकिन मछली की हड्डियाँ उपयुक्त नहीं होती है।
- भारत में यूरिया ज़ि प्रयोग सर्वाधिक उर्वरक के रूप में होता है।
- भारत में पोटाश मुख्यतः आयात द्वारा पूरा होता है।
- यूरिया के उत्पादन में भारत आत्मनिर्भर है।
- यूरिया में नाइट्रोजेन की मात्रा 46% होता है।
- भारत का प्रथम उर्वरक कारखाना 1906ई० में सुपर फॉस्फेट का गोपनीय में लगाया गया था।
- सिन्दरी उर्वरक संयंत्र 1951ई० में स्थापित किया गया।

1347. भारत ने नीली जीभ रोग के लिए पहला टीका विकसित कर लिया है जो मुख्यतः निम्न में से किसमें पाया जाता है ?

- (A) मुर्गी
- (B) कुत्ते
- (C) भेड़ और बकरियों
- (D) बंदर

Ans. (C) भारत में नीली जीभ रोग के लिए पहला टीका विकसित किया है, जो रोग मुख्यतः भेड़ और बकरियों से संबंधित है।

- प्रथम टीका एडवर्ड जेनर द्वारा चेचक का तैयार किया गया था।
- गनीखेत रोग मुर्गा में फैलता है।
- फाइलरिया को हाथी पाँव (Elephantiasis) भी कहते हैं।

1348. कैंसर के ऊतकों की जांच के लिए की जाती है।

- (A) बायोप्सी (Biopsy)
- (B) बायोस्कोपी (Bioscopy)
- (C) कोलेडोलोजी (Choledology)
- (D) रेडिओग्राफी (Radiography)

Ans. (A) कैंसर के ऊतकों की जांच के लिए बायोप्सी (Biopsy) की जाती है।

1349. सुश्रुत (Susruta) को के रूप में जाना जाता है ?

- (A) भारतीय चिकित्सा के जनक
- (B) भारतीय शल्य चिकित्सा के जनक
- (C) भारतीय पारिस्थितिकीय के जनक
- (D) भारतीय पेलियोबॉटनी के जनक

Ans. (B) सुश्रुत (Susruta) को भारतीय शल्य चिकित्सा का जनक के रूप में जाना जाता है।

- सुश्रुत सहित में 101 प्रकार के शल्य चिकित्सा के उपकरण का उल्लेख किया गया है।
- सुश्रुता अनेक प्रकार के सूक्ष्म शल्य चिकित्सा करने में निपुण थे।
- ये गुप्त काल में थे।
- जीवक हर्यक वंश के संस्थापक बिम्बसार के दरबारी भोजक (वैद्य-डॉक्टर) थे।

1350. खसरा किस की वजह से होता है?

- (A) जीवाणु
- (B) बाइरस
- (C) फंगस
- (D) चूहे

Ans. (B) खसरा रोग बायरस से होता है।

- खसरा रोग मोर्बिली बायरस से होता है।
- खसरा रोगी के संपूर्ण शरीर में लाल-लाल दाना निकल आता है।
- **रोग कारण**
- (i) दमा कवक
- (ii) गंजापन कवक
- (iii) रेबीज बाइरस
- (iv) मेनिनजाइटिस बाइरस
- (v) चेचक बाइरस
- (vi) बणान्धता अनुवॉशिक
- (vii) हीमोफिलिया आनुवॉशिक
- (viii) इफ्ल्यूएंजिया बाइरस
- (ix) मलेरिया परजीबी

1351. पसीने वाली ग्रैधियां मानव शरीर के किस अंग में मौजूद होती हैं?
- (A) गुर्दा
 - (B) यकृत
 - (C) अर्नाशय
 - (D) त्वचा

Ans. (D) पसीने वाली ग्रैधियां मानव शरीर के त्वचा अंग में मौजूद होती हैं।

- त्वचा हमारी शरीर को भी सुरक्षा प्रदान करते हैं।
- त्वचा में पायी जाने वाली तैलीय ग्रैधियां सीबम से बहती हैं।
- त्वचा में पायी जाने वाली स्वेद ग्रैधियां से पसीने का स्राव होता है।
- जब अधिक ऊर्जा खपत करते हैं, तो पसीना निकलता है।
- हर्पेस रोग वाइरस के कारण त्वचा को प्रभावित करती है।

1352. सूरज की रोशनी के संपर्क में आते ही हमारी त्वचा साँवली हो जाती है, ऐसा किसकी उपस्थिति के कारण होता है?

- (A) कारोटीन
- (B) ओक्सिलोफाईट
- (C) मेलेनिन
- (D) फ्लावोक्सान्थिन

Ans. (C) सूर्य की रोशनी के संपर्क में आते ही हमारी त्वचा साँवली मेलेनिन के उपस्थिति के कारण होता है।

- सूर्य के प्रकाश का कारण हाइड्रोजन एवं हीलियम का संलयन किया है।
- 70% हाइड्रोजन और 28% हीलियम मुख्यतः तारा में उपस्थित होता है।
- सूर्य एक तारा है।
- प्रॉक्सिमा सैन्टॉरी सूर्य के बाद पृथ्वी के सबसे निकट का तारा है।
- आकाश में ज्ञात 89 तारामण्डल हैं।
- सैन्टॉरस तारामण्डल में सबसे अधिक 94 तारे हैं।

1353. मलेरिया रोधी दवाओं के आविष्कार को चिकित्सा के नोबेल पुरस्कार (2015) से सम्मानित किया जा रहा है। यह दवा किस औषधीय पौधे से निकाली जाती है।

- (A) आर्टीमिसिन (अञ्जैन)
- (B) टर्मिक (हल्दी)
- (C) गार्लिक (लहसुन)
- (D) जिंजर (अदरक)

Ans. (A) मलेरिया रोधी दवाओं के आविष्कार को चिकित्सा के नोबेल पुरस्कार (2015) ई० से सम्मानित किया जा रहा है। यह दवा-आर्टीमिसिन (अञ्जैन) औषधीय पौधे से निकाली जाती है।

- मलेरिया रोग प्लाज्मोडियम परजीवी मादा एनाफ्लोज मच्छर के काटने से होता है।
- मलेरिया रोग तिली एवं RBC को प्रभावित करता है।
- शैवाल क्लोरेल से क्लोरेलिन नामक प्रतिजैविक एवं लेमिनेरिया से टिंचर आयोडीन बनाई जाती है।
- रोनाल्ड रास ने मलेरिया परजीवी द्वारा मलेरिया होने की पुष्टि की तथा बताया कि मच्छर इसका वाहक है।

1354. आंतरिक गति निर्धारक, मानव शरीर के निम्नलिखित अंगों में से कहाँ स्थित होती है?

- (A) दिमाग
- (B) दिल
- (C) गुर्दा
- (D) यकृत

Ans. (B) आंतरिक गति का निर्धारण मानव शरीर के दिल से होता है।

- हाइपोथैलमस शरीर का ताप नियंत्रण करता है।
- शरीर के बाहरी तापमान का नियंत्रण कान द्वारा होता है।

1355. निम्न में से कौन-सा हामोन थायरॉयड ग्रैध द्वारा घ्रावित नहीं होता है?
- (A) थायरोक्सिन
 - (B) कैल्सीटोनिन
 - (C) ट्राईआयोडोथायरोक्सिन
 - (D) थैमोसिन

Ans. (D) थैमोसिन हामोन थायरॉइड ग्रैध द्वारा घ्रावित नहीं होते हैं।

- अवटु ग्रैध (Thyroid gland) मनुष्य के गले में श्वसन नलियां ट्रैकिया के दोनों ओर लैरिंग्स में नीचे स्थित रहता है।
- इससे निकलने वाला हामोन थायरॉक्सिन और ट्राईआयोडोथायरोक्सिन (Tridothyronine) है।
- इस हामोन में आयोडीन अधिक मात्रा में रहता है।
- टॉक्सिन ग्लाटर से हृदय गति तीव्र हो जाती है, रक्तचाप बढ़ जाता है, श्वसन दर तीव्र हो जाती है।

1356. सबसे जहरीली मछली कौन सी है?

- (A) पप्फर मछली (Pufferfish)
- (B) पॉक्युपाइन मछली (Porcupine fish)
- (C) पिरान्हास (Piranhas)
- (D) एंग्लर मछली (Angler fish)

Ans. (A) सबसे जहरीली मछली पप्फर मछली (pufferfish) है।

- मत्स्य वर्ग प्राणी असमतापी जनू है।
- इनका हृदय द्विवेशमी होता है और केवल अशुद्ध रक्त ही पम्प करता है।
- दरियाई घोड़ा, टारपीडो आदि मत्स्य वर्ग में आते हैं।

1357. निम्नलिखित में से रीढ़ की हड्डीवाला (वर्टिंग्रेट) जीव कौन सा है?

- (A) किंवि
- (B) स्पॉन्जस
- (C) स्टार मछली
- (D) थ्रेडवर्म

Ans. (A) रीढ़ की हड्डीवाला (वर्टिंग्रेट) जीव किंवि है।

- कीवी और एम् नहीं उड़ने वाला पक्षी है।
- कीवी का देश न्यूजीलैण्ड है।
- रीढ़ की कुल हड्डियों की संख. 48 में 33 और विकसित होने पर 26 होती है।

1358. निम्नलिखित में से छोड़े गए श्वास में शामिल होता है:

- (A) हाइड्रोजन
- (B) हीलियम
- (C) जलवाय्य
- (D) नाइट्रोजन

Ans. (D) नहिंद्रोजन छोड़े गए रक्षार में शामिल होता है।

- छोड़े गए श्वास में (i) नहिंद्रोजन 78.08%
- (ii) ऑक्सीजन 17% और (iii) कार्बन-डाई-ऑक्साइड 4% होता है।
- लिया गया श्वास में (i) नाइट्रोजन - 78.09% (ii) ऑक्सीजन - 21% (iii) CO₂ - 0.03% होता है।
- श्वास के साथ जल भी निकलता है। (400 ml/प्रतिदिन)

1359. मानव शरीर में दो हड्डियां आपस में कैसे जुड़ी रहती हैं?

- (A) जोड़ों से
- (B) अस्ति-बंध (लिंगामेंट्स) से
- (C) मांसपेशीयों से
- (D) छोटी हड्डियों से

Ans. (B) मानव शरीर में दो हड्डियां आपस में अस्ति-बंध (लिंगामेंट्स) से जुड़ी रहती हैं।

1360. मानव शिशु के शरीर में कितनी हड्डियां होती हैं?

- (A) 208
- (B) 234
- (C) 270
- (D) 354

- Ans. (A)** मानव शिशु के शरीर में 208 हड्डियाँ होती हैं।
- शिशु के शरीर में 208 हड्डियाँ होती हैं। लेकिन आगे चलकर 206 हो जाता है।
 - हड्डियाँ मानव को आकार देता है।
 - मासल रहित शरीर को नर कंकाल कहा जाता है।

- 1361.** निम्नलिखित में से कौन सा नाइट्रोजन फिक्सिंग बैक्टीरिया है?
- सालमोनेल्ला (Salmonella)
 - राइजोबियम (Rhizobium)
 - ई. कोली (E.coli)
 - स्यूडोमोनास (Pseudomonas)

- Ans. (B)** राइजोबियम (Rhizobium) नाइट्रोजन फिक्सिंग बैक्टीरिया है।
- राइजोबियम, ब्रैडी राइजोबिया आदि जीवाणु लैग्युनिभोसी (मटर कुल) के पौधों की जड़ों में रहती हैं और वायुमण्डलीय N_2 का स्थिरीकरण करते हैं।
 - एनाथीना तथा नॉस्टंक नामक साधनों बैक्टीरिया भी वायुमण्डलीय N_2 का स्थिरीकरण करते हैं।
 - नाइट्रोजन के विश्वीकरण से भूमि उपजाऊ होता है।

- 1362.** निम्नलिखित में से किस विकल्प का अर्थ प्राकृतिक या कृत्रिम रूप से जंगलों की पुनः स्थापना है?
- डोफॉरेस्टेशन (Deforestation)
 - एफोरेस्टेशन (Afforestation)
 - रीफोरेस्टेशन (Reforestation)
 - हीफोरेस्टेशन (Heforestation)

- Ans. (C)** रीफोरेस्टेशन (Reforestation) का अर्थ प्राकृतिक या कृत्रिम रूप से जंगलों की पुनः स्थापना है।
- एफोरेस्टेशन (Afforestation) का अर्थ जंगलीकरण होता है।
 - डोफॉरेस्टेशन (Deforestation) का अर्थ विजंगलीकरण करना होता है। जंगलों का विनाश।
 - डीफोरेस्टेशन विभिन्न स्तरों से जंगल का किया जा रहा है।
 - विश्व में पर्यावरण की दृष्टि से 33% जंगल रहना आवश्यक माना जाता है।
 - भारत में लगभग 24% वन क्षेत्र है।

- 1363.** निम्नलिखित में से किस की उच्च स्तर में उपस्थिति से मधुमेह (डायबिटीज) होता है?
- फ्रक्टोस (Fructose)
 - सुक्रोस (Sucrose)
 - ग्लूकोस (Glucose)
 - सैकराइड्स (Saccharides)

- Ans. (C)** ग्लूकोस (Glucose) के उच्च स्तर की उपस्थिति से मधुमेह (डायबिटीज) होता है।
- इन्सुलिन अग्न्याशय के एक भाग लैंगर हैंस की द्विपिका के β -कोशिका द्वारा स्रिवत होता है।
 - इन्सुलिन की खोज-वैटिंग और वेस्ट ने 1921 ई० में किया।
 - इन्सुलिन ग्लूकोज से ग्लाइकोजिन बनने की क्रिया को नियन्त्रित करता है।
 - इन्सुलिन के अल्प स्रवण से मधुमेह नामक रोग हो जाता है।
 - अधिक स्रवण से हाइपोग्लाइसीमिया नामक रोग होता है जो प्रजनन क्षमता तथा दृष्टि ज्ञान कम कर देता है।

- 1364.** निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प कृत्रिम पैर है?
- एथ्लीट्स फुट (Athletes foot)
 - जयपुर फुट (Jaipur foot)
 - क्रो फुट (Crowfoot)
 - टेंडर फुट (Tender foot)

- Ans. (B)** कृत्रिम पैर जयपुर फुट (Jaipur foot) कहलाता है।
- कृत्रिम पैर का निर्माण जयपुर में किया जाता है।

- 1365.** निम्नलिखित में से विटामिन A का अच्छा स्रोत क्या है?
- पत्ता गोभी
 - गाजर
 - आलू
 - स्ट्रॉबेरी

- Ans. (B)** विटामिन A का अच्छा स्रोत गाजर है।
- गाजर में कैरोटिन पाया जाता है।
 - टमाटर में लाइकोपिन पाया जाता है।
 - पत्तागोभी पालक में आयरन अधिक पाया जाता है।
 - आलू में कार्बोहाइड्रेट अधिक होता है।
 - विटामिन A का ग्रासायनिक नाम रेटिनॉल है।
 - इसकी कमी से रत्तीधी, जीरोत्थीमिया आदि रोग होता है।

- 1366.** Tuberculosis के विरुद्ध मुख्यतया कौन-सी वैक्सिन का प्रयोग किया जाता है?
- BCG
 - DPT
 - HiB
 - वैरिसेल्ला (Varicella)

- Ans. (A)** Tuberculosis के विरुद्ध मुख्यतया BCG की वैक्सिन का प्रयोग किया जाता है।
- बीसीजी वैसिलस काल्मेट्रर ग्यूरिन का सॉक्षिप्त नाम है।
 - डी०पी०टी० का पूरा नाम डिप्टीरिया पट्यूसिस और टेटनस टोक्सोइड होता है।
 - टी०टी० का पूरा नाम टेटनस टोक्सोइड होता है।
 - टी०टी० का पूरा रूप डिप्टीरिया और टेटनस टेक्सोइड होता है।
 - क्षय रोग माइकोबैक्टीरियम द्वारा फैलता है।

- 1367.** ABO खून ग्रूप प्रणाली का आविष्कार किसने किया था?
- कार्ल कोल्टर (Karl Koller)
 - मॉरिस हिल्लेमन (Maurice Hilleman)
 - कार्ल लैंडस्टीनर (Karl Landsteiner)
 - एडवर्ड जेनर (Edward Jenner)

- Ans. (C)** खून ग्रूप प्रणाली का आविष्कार (खोज) कार्ल लैंडस्टीनर (Karl Landsteiner) ने किया।
- कार्ल लैंडस्टीनर ने 1900 में रक्त समूह की खोज किया।
 - इन्हें 1930 में नोबेल पुरस्कार दिया गया।
 - रक्त समूह को एन्टीजन के आधार पर चार वर्गों में बांटा गया है।
 - A
 - B
 - AB और
 - O
 - 'O' रक्त समूह सर्वदाता कहलाता है।
 - 'AB' रक्त समूह सर्वग्रहता कहलाता है।

- 1368.** हमारे शरीर में नमक की मात्रा कितनी होती है?
- 1%
 - 2%
 - 0.4%
 - 0.6%

- Ans. (C)** हमारे शरीर में नमक की मात्रा 0.4% होती है।
- आयोडीन नमक से धोंधा रोग नहीं होती है।
 - आयोडीन की दैनिक मात्रा 20mg होना चाहिए।
 - दैनिक मात्रा सोडियम क्लोराइड का 2-5gm होना चाहिए।

1369. किसने 'लाइक क्यूर्स लाइक' ('like cures like') होमियोपैथिक सिद्धान्त प्रस्तुत किया था?

- (A) हिप्पोक्रेट्स (Hippocrates)
- (B) सैमुएल हाहनेमन (Samuel Hahnemann)
- (C) सैमुएल कॉकबर्न (Samuel Cockburn)
- (D) जार्ज विथूल्कस (George Vithoulkas)

Ans. (B) सैमुएल हानीमैन (Samuel Hahnemann) ने लाइक क्यूर्स लाइक (like cures like) होमियोपैथिक सिद्धान्त प्रस्तुत किया था।

- होमियोपैथिक के पिता हानीमैन को माना जाता है।
- यह जर्मनी निवासी थे।
- चरक, धन्वन्तरि, सुश्रूत, पालक्ष्मा, जीवक भारत के प्राचीन काल के महान वैद्य थे।

1370. पौधे की पत्तियों से पानी के वाष्णीकरण को क्या कहते हैं?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (A) ट्रांसिरेशन | (B) रेस्पिरेशन |
| (C) पर्सिरेशन | (D) इक्विपोरेशन |

Ans. (A) पौधे की पत्तियों से पानी के वाष्णीकरण को ट्रांसिरेशन कहते हैं।

- जाइलम-संवहन ऊतक है जो जल एवं खनिज लवणों का संवहन एवं यांत्रिक दृढ़ता प्रदान करता है।
- फ्लोएस संवहन ऊतक है, जो मुख्य रूप से पत्तियों द्वारा बनाये गए भोजन को पौधे के अन्य भागों में पहुँचाता है।
- प्रकाश संश्लेषण के लिए आवश्यक है - कार्बन-डाई ऑक्साइड, पानी, क्लोरोफिल और सूर्य का प्रकाश।
- क्लोरोफिल के केन्द्र में मैग्नीशियम का एक परमाणु होता है।
- फ्लोएफिल प्रकाश में बैंगनी, नीला तथा लाल रंग को झटक करता है।

1371. सिरोसिस (cirrhosis) रोग शरीर के किस अंग को प्रभावित करता है?

- | | |
|--------------|------------|
| (A) मस्तिष्क | (B) जिगर |
| (C) हृदय | (D) गुर्दा |

Ans. (B) सिरोसिस (Cirrhosis) रोग शरीर के जिगर को प्रभावित करता है।

- | बीमारी | प्रभावित अंग |
|----------------|------------------------------------|
| (i) हैजा | - आँत |
| (ii) क्षय रोग | - फेफड़ा |
| (iii) प्लेग | - फेफड़ा तथा काँख दोनों पैर के बीच |
| (iv) कोड़ | - तंत्रिक तंत्र त्वचा |
| (v) सिफलिस | - शिशन |
| (vi) गोनोरिया | - मूत्रमार्ग |
| (vii) निमोनिया | - फेफड़ा |
| (viii) टायफाइड | - आँत को। |

1372. सील मछली द्वारा किए गए आवाज को क्या कहते हैं?

- | | |
|-----------------------|--------------------|
| (A) बार्क (Bark) | (B) मू (Moo) |
| (C) स्क्रीच (Screech) | (D) ग्राउल (Growl) |

Ans. (A) सील मछली द्वारा किए गए आवाज को बार्क (Bark) कहते हैं।

- कुत्ता के भौंकने को भी बार्क कहते हैं।
- मछली में प्रोटीन की मात्रा अधिक होती है।
- मछली गलफड़ से श्वास लेते हैं।

1373. पानीपत के तीसरे युद्ध में अहमद शाह अब्दाली से किसने युद्ध किया था?

- | | |
|-----------|-----------|
| (A) मुगल | (B) लोधी |
| (C) मराठा | (D) खिलजी |

Ans. (C) पानीपत के तीसरे युद्ध में अहमद शाह अब्दाली ने मराठा से युद्ध किया था।

- 14 जनवरी, 1761 ई० को पानीपत का तृतीय युद्ध हुआ, जिसमें मराठों की भारी हार हुई।
- पानीपत का प्रथम युद्ध 21 अप्रैल, 1526 ई० को बाबर और इब्राहिम लोदी के बीच हुआ।
- पानीपत का द्वितीय युद्ध 5 नवम्बर, 1556 ई० को अकबर और हेमचन्द्र विक्रमादित्य के बीच हुआ।
- अकबर की ओर से वैरम खाँ ने मुगल सेना का नेतृत्व किया। जिसमें हेमू मारा गया।

1374. किस विटामिन की कमी से स्कर्वी (Scurvy) रोग होता है?

- | | |
|----------------------------|------------------------------|
| (A) विटामिन ए (Vitamin A) | (B) विटामिन बी६ (Vitamin B6) |
| (C) विटामिन के (Vitamin K) | (D) विटामिन सी (Vitamin C) |

Ans. (D) विटामिन सी (Vitamin-C) की कमी से स्कर्वी (Scurvy) रोग होता है।

- विटामिन-C का रासायनिक नाम एस्कॉर्बिक एसिड है।
- विटामिन-C की कमी से मसूड़े में सूजन होता है।
- विटामिन-E की कमी से जनन शक्ति कम होती है।
- विटामिन-E का रासायनिक नाम टांकोफेरॉल है।
- विटामिन-K की कमी से रक्त का थक्का नहीं बनता है।
- विटामिन-K का रासायनिक नाम फिलोक्विनोन है।

1375. शरीर का कौन सा अंग, खून के शुद्धिकरण से संबंधित है?

- | | |
|------------|--------------|
| (A) दिल | (B) पित्ताशय |
| (C) गुर्दे | (D) स्लीन |

Ans. (C) गुर्दे शरीर के खून के शुद्धिकरण से संबंधित है।

- RBC में हीमोग्लोबिन पाया जाता है, जो ऑक्सीजन का वाहक होता है।
- इसी कारण रक्त लाल रंग का होता है।
- WBC-प्रतिरक्षण शरीर का करता है।
- रक्त अस्थि मज्जा में मुख्यतः बनता है।

1376. आनुवृशिकता के नियम किसने प्रस्तावित किए थे?

- | | |
|--|--|
| (A) थॉमस रॉबर्ट माल्थस (Thomas Robert Malthus) | (B) जॉन मेनार्ड केयन्स (John Maynard Keynes) |
| (C) ग्रेगर मैंडल (Gregor Mendel) | (D) डोनाल्ड बेर (Donald Baer) |

Ans. (C) ग्रेगर मैंडल ने आनुवृशिकता के नियम को प्रस्तावित किया था।

- अनुवृशिकता का पिता मैंडल को माना जाता है।
- बाटसन ने जैनेटिक्स नाम दिया।
- जोहान्सेन ने जीन शब्द दिया।
- अनुवृशिकी संबंधी प्रयोग के लिए मैंडल ने मटर पौधे को चुना।
- आनुवृशिकता पीढ़ी-दर-पीढ़ी संचारित होने वाला लक्षण है।

1377. निम्नलिखित में से कौन जीव मोलस्क (mollusk) परिवार से संबंधित है ?

- (A) कॉर्करोच
- (B) घोंघा
- (C) केंचुआ
- (D) स्टार मछली

Ans. (B) घोंघा जीव मोलस्क (Mollusk) परिवार से संबंधित है।

- मोलस्क संघ के सामान्य लक्षण हैं मिर अन्तर्गत तथा पाद में विभक्त होते हैं।
- इस संघ में कवच उपस्थित होते हैं।
- आहार माल पूर्ण विकासित होता है।
- श्वसन गिल्ड या टिनीडिया द्वारा होता है।
- उत्सर्जन वृक्कों के द्वारा होता है।
- रक्त रंगहीन होता है।
- सिप्रिया-कौड़ी नाम से और डारिम समुद्री नौचू नाम से जाना जाता है।
- आक्टोपेस (8 ओरल आर्म) मोलस्का संघ से है।

1378. लकड़ी के खंभों पर जानवरों के चमड़े से पारंपरिक रूप से बनाए जाने वाले शंक्वाकार/कोनिकल (conical) तम्बू को क्या कहते हैं?

- (A) टिपि (Tipi)
- (B) इग्लू (Igloo)
- (C) स्टिल्ट (Stilt)
- (D) योड़ा झापड़ी (Toda hut)

Ans. (A) लकड़ी के खंभों पर जानवरों के चमड़े से पारंपरिक रूप से बनाए जाने वाले शंक्वाकार/कोनिकल (Conical) तम्बू को टिपि (Tipi) कहते हैं।

- टिपि रेड इण्डियनों द्वारा निर्मित तम्बू का आवास है।
- टिपि मुख्यतः विसन बल के चमड़े से बनाया जाता है।
- यूर्ट (Yurt) मध्य एशिया के स्टेपी क्षेत्र के निवासियों खिरगीज, कालमुख और कन्जाक द्वारा पशुओं की खालों से बनाई गई अस्थायी निवास होता है।
- इग्लू (Igloo) दुण्डा प्रदेश के एस्पीको प्रजातियों द्वारा बर्फ से बनाया गया अर्ध गोलाकार आवास है।
- क्राल-चान्टू, काफिर एवं जुलु जनजाति के निवास स्थान को कहते हैं।

1379. भारतीय पुरातत्व पर्यवेक्षण का गठन किसने किया था?

- (A) अलेक्जेंडर कनिंगहैम (Alexander Cunningham)
- (B) विलियम जॉन्स (William Jones)
- (C) जेम्स बर्गेस (James Burgess)
- (D) एन.पी.चक्रवर्ती (N. P. Chakravarti)

Ans. (A) भारतीय पुरातत्व पर्यवेक्षण का गठन अलेक्जेंडर कनिंगहैम (Alexander Cunningham) ने किया।

- प्राचीन भारतीय स्मारक संरक्षण एक्ट 1904 में लाया गया।
- इसके अधीन भारतीय पुरातत्व सर्वेक्षण विभाग की स्थापना किया गया। (1904 में)
- इसका प्रथम डॉ॰जी॰ सर एलेक्जेंडर कनिंगहैम थे।
- उस समय भारत के गवर्नर जनरल लॉर्ड कर्जन थे।

1380. कैंसर (Cancer) शब्द, ग्रीक के 'कार्सिनोस' ('carcinos') से व्युत्पन्न हुआ है जिसका अर्थ है

- (A) जहरीला
- (B) क्षय
- (C) केकड़ा
- (D) अचिकित्सीय

Ans. (C) कैंसर शब्द ग्रीक के कार्सिनोस (Carcinosis) से व्युत्पन्न हुआ है। जिसका अर्थ है— केकड़ा।

- कैंसर कोशिका के अनियोन्त्रित वृद्धि से होता है।
- कैंसर के स्थापित होने में लगे समय को लैटेण्ड पीरियड कहते हैं।

● कैंसर मुख्यतः चार प्रकार के होते हैं—

- (i) कार्सीनोमास
- (ii) सार्कोमास
- (iii) ल्युकीमियास
- (iv) लिम्फोमास।

1381. कोटनाशक DDT का आविष्कार किसने किया था?

- (A) ओथ्मार जोडलर (Othmar Zeidler)
- (B) पॉल हरमन मुल्लर (Paul Hermann Muller)
- (C) ऑर्थर फिस्चर (Arthur Fischer)
- (D) फेलिक्स हॉफ्मन (Felix Hoffmann)

Ans. (B) कोटनाशक DDT का आविष्कारक पाल हरमन मुल्लर (Paul Hermann Muller) ने किया।

- जीव जन्तु के लिए घातक होने के कारण इस पर प्रायः गेंग लगा दिया गया है।

1382. शरीर के किस भाग में पित रस/बाईल जूस (bile juice) का उत्पादन होता है?

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

Ans. (D) शरीर के यकृत भाग में पित रस बाईल जूस (bile guice) का उत्पादन होता है।

- यकृत प्रोटीन के उत्पादन में सक्रिय रूप से भाग लेता है और प्रोटीन विथिटन के फलस्वरूप उत्पन्न विपैले अनोनिया को बूरिया में परिवर्तित कर देता है।
- फाइब्रिनोजेन नामक प्रोटीन का उत्पादन यकृत के द्वारा ही होता है जो रक्त के थक्का बनाने में मदद करता है।
- हिपैरीन का उत्पादन (प्रोटीन) यकृत में होता है जो रक्त को थक्का बनाने से रोकती है।
- यकृत मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रोथ है।

1383. दूध में वसा की मात्रा के अनुकूलन की प्रक्रिया को कहा जाता है।

- (A) विटामिन फोर्टिफिकेशन
- (B) पाश्चराइजेशन
- (C) स्टैन्डर्डिजेशन
- (D) होमोजेनाइजेशन

Ans. (C) दूध में वसा की मात्रा के अनुकूलन की प्रक्रिया को स्टैन्डर्डिजेशन कहा जाता है।

- वसा में काबोहाइड्रेट की मात्रा अधिक होती है।
- दूध से वसा निकालने पर दूध का घनत्व बढ़ जाता है।
- दूध को अधिक समय तक सुरक्षित रखने की क्रिया को पाश्चराइजेशन कहा जाता है।

1384. श्लेष्मा ज़िल्ली की सूजन को कहा जाता है।

- (A) ब्रॉन्काइटिस
- (B) हेपेटाइटिस
- (C) आइरायटिस
- (D) गैस्ट्राइटिस

Ans. (A) श्लेष्मा ज़िल्ली की सूजन को— ब्रॉन्काइटिस कहते हैं।

- ट्रेकोमा— आँख की बीमारी है।
- ब्रॉन्काइटिस आँख की संक्रमित बीमारी है।
- दृष्टि वैषम्य या अविंदुकता आँख की बीमारी है।
- आँख के रंग से मतलब आइरिस के रंग से होता है।

1385. निम्नलिखित में से कौन सा पथरी (kidney stone) के गठन का कारण नहीं है ?
- अधिक पानी पीना
 - डायबिटिक मेलिटस
 - ऑक्सलेट से भरपूर नट्स लेना
 - पथरी बनाने वाले खाद्य पदार्थों का अत्यधिक सेवन करना

Ans. (A) अधिक पानी पीना पथरी (Kidney Stone) बनाने का कारण नहीं है।

- अनियमित दैनिक जीवन एवं अधिक समय तक पेट को खाली रखना, पानी कम पीना आदि पथरी का कारण है।
- बृक्क में बनने वाला पथरी कैलिश्यम ऑक्जलेट का बना होता है।
- इन्सुलिन की कमी से डायबिटिज रोग होता है।
- पथरी का उपचार सर्जरी या लेजर आदि विधि द्वारा उसे निकालने या नष्ट करने के द्वारा होता है।
- बृक्क के द्वारा नाइट्रोजनी पदार्थ के अलावे पेनिसिलिन और कुछ मसालों का भी उत्सर्जन होता है।
- बृक्क का कार्यात्मक इकाई नेफ्रोन है।

1386. दूध के समान रूप से विवरित रहने के लिए दूध में बसी वसा गोलिकाओं के आकर (globules size) को कम करने की प्रक्रिया को कहा जाता है।

- स्टैंडर्डाइजेशन (Standardization)
- पारश्वराजेशन (Pasteurization)
- होमोजेनाइजेशन (Homogenization)
- फोर्टिफिकेशन (Fortification)

Ans. (C) दूध में समान रूप से विवरित रहने के लिए दूध में बसी वसा गोलिकाओं के आकर (globules size) को कम करने की प्रक्रिया को होमोजेनाइजेशन (Homogenization) कहा जाता है।

- निश्चित अनुपात में अवयवों को मिलाने से समांग मिश्रण का निर्माण होता है।
- इसके प्रत्येक भाग के गुण-धर्म एक समान होते हैं जैसे चीनी या नमक का जलीय विलयन, हवा।
- विषमांग मिश्रण (Heterogeneous mixture) का उदाहरण चारूद, कुहासा आदि है।
- पदार्थ की चार अवस्था टोस, द्रव, गैस और प्लाज्मा है।

1387. स्लीप अपनिया (Sleep apnea) सोते समय से संबंधित है।

- चलने
- बात करने
- खराई मारने
- मुस्कुराने

Ans. (C) स्लीप अपनिया (sleep apnea) सोते समय खराई मारने से संबंधित है।

- स्लीप अपनिया का कारण वायुप्रवेश के समय श्वसन में रुकावट होना है।

1388. निम्नलिखित में से कौन सा हृदय के कार्य को अधिक उपयुक्त रूप से बताता है ?

- इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम (Electrocardiogram)
- इकोकार्डियोग्राम (Echocardiogram)
- स्टेथोस्कोप (Stethoscope)
- लिपिड प्रोफाइल (Lipid profile)

Ans. (B) इको कार्डियोग्राम (Echocardiogram) हृदय के कार्य को अधिक उपयुक्त रूप में बताता है।

- इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम से भी हृदय को अच्छी तरह से जांचा जाता है।
- स्टेथोस्कोप हृदय रोग को जांचने का प्रारम्भिक महत्वपूर्ण यंत्र है।
- पेसमेकर हृदय में अनियंत्रित होने पर संतुलन बनाते हैं।

1389. रेटिनॉल मुख्य रूप से से संबंधित है।

- विटामिन A
- विटामिन B
- विटामिन D
- विटामिन E

Ans. (A) रेटिनॉल मुख्य रूप में विटामिन-A से संबंधित है।

- विटामिन A का सबसे महत्वपूर्ण योग गाजर है।
- गाजर में कैरोटिन पाया जाता है।
- विटामिन B₁ का रासायनिक नाम थायमिन है।
- थायमिन की कमी से बेरी-बेरी रोग होता है।
- विटामिन-K का रासायनिक नाम फिलोक्विनोल है।
- विटामिन-K रक्त का थक्का बनाने में मदद करता है।

1390. की अवधारणा अंधविश्वास भरी मान्यताओं पर आधारित है।

- चेकर (Checker)
- सोलिटैर (Solitaire)
- शतरंज (Chess)
- साँप और सीढ़ी (Snake and Ladder)

Ans. (D) साँप और सीढ़ी (Snake and Ladder) की अवधारणा अंधविश्वास भरी मान्यताओं पर आधारित है।

- साँप और सीढ़ी खेल मुख्यतः बच्चों के मनोरंजन के लिए शुरू किया गया था।
- साँप और सीढ़ी खेल वास्तविकता एवं तकनीकी दृष्टि से पूरी तरह प्रामाणिक नहीं कहा जा सकता है।
- शतरंज की शुरूआत भारत से मानी जाती है।
- ग्रैंड मास्टर की उपाधि चैस में दिया जाता है।
- भाग्य श्री धिप्से (1988ई०) ग्रैंड मास्टर की किताब जीतने वाली प्रथम महिला है।

1391. टेबल दानेदार चीनी (Table granulated sugar) सामान्यतः के रूप में जाना जाता है।

- सुक्रोज (Sucrose)
- डेक्स्ट्रोज (Dextrose)
- ग्लूकोज (Glucose)
- फ्रूक्टोज (Fructose)

Ans. (A) टेबल दानेदार चीनी (Table granulated sugar) सामान्यतः सुक्रोज (Sucrose) के रूप में जाना जाता है।

- सुक्रोज (Sucrose) डाइ सैकराइड्स के दो अणुओं के संयोजन से एक डाइ सैकराइड्स बनता है।
- माल्टोज, लैक्टोज भी डाइ सैकराइड्स हैं।
- ग्लूकोज + फ्रूक्टोज से सुक्रोज बनता है।
- ग्लूकोज + ग्लूकोज से माल्टोज बनता है।

1392. एक मानव हड्डी का जोड़ नहीं है।

- बॉल और सॉकेट (Ball & socket)
- ग्लाइडिंग (Gliding)
- मैक्रो (Macro)
- सैडल (Saddle)

- Ans. (C)** मैक्रो (Macro) एक मानव हड्डी का जोड़ नहीं है।
- मानव शरीर में 206 हड्डी होते हैं।
 - हथेली की हड्डी मेटाकार्पलस है जिसकी संख्या 10 है।
 - कलाई की हड्डी कार्पलस है जो 16 होती है।
 - पिंडली की हड्डी टिबिया फिबुला है जो 4 हैं।

1393. विटामिन A किससे संबंधित है?

- (A) कोबालामिन (Cobalamin)
- (B) रेटिनॉल (Retinol)
- (C) एस्कोर्बिक एसिड (Ascorbic acid)
- (D) एमिनो एसिड (Amino acid)

Ans. (B) विटामिन A रेटिनॉल (Retinol) से संबंधित है।

- विटामिन-A की कमी से रत्नधी, जीरोथैलिमिया, संक्रमणों का खतरा आदि रोग हो सकता है।
- विटामिन-A धूध, अंडा, सबजी, पनीर आदि में पाया जाता है।
- विटामिन-B₅ का रासायनिक नाम बायोटीन है।
- बायोटीन की कमी से लकवा, बालों का झरना आदि रोग होता है।
- विटामिन B₁₂ का रासायनिक नाम साएंटोकावालामिन है। इसकी कमी से एनीमिया, पांडुरोग होता है।

1394. शरीर में कैल्शियम ऑक्सेलेट की बहुत ज्यादा मात्रा का कारण बनती है।

- (A) ओकाइटिस
- (B) मधुमेह
- (C) पथरी
- (D) मेनिन्जाइटिस

Ans. (C) शरीर में कैल्शियम ऑक्सेलेट की बहुत ज्यादा मात्रा पथरी का कारण बनता है।

- शरीर में अनियमित आहार और गर्भ पदार्थों का अधिक सेवन पथरी का कारण बनता है।
- मेनिन्जाइटिस मस्तिष्क रोग है।

1395. मानव शरीर का औसत तापमान है।

- (A) 34°C
- (B) 35°C
- (C) 36°C
- (D) 37°C

Ans. (D) मानव शरीर का औसतन तापमान 37°C होता है।

- मानव शरीर का तापमान 98.6°F होता है।
- इससे कम या ज्यादा शरीर के लिए असहज होता है और व्यक्ति बीमार हो जाता है।
- -40°C में सेल्सियस एवं फारेनहाइट का तापमान बराबर हो जाता है।

1396. निम्नलिखित में से किस जीव को 'सोसिअल इन्सेक्ट' (Social insect) नहीं कहा जा सकता है?

- (A) मधु-मक्खी (Bees)
- (B) झींगिर (Crickets)
- (C) टर्मीट (Termites)
- (D) चींटी (Ants)

Ans. (B) झींगिर (Crickets) को सोसिअल इन्सेक्ट (Social Insect) नहीं कहा जा सकता है।

- मधु-मक्खी (Apiculture) में मधुमक्खी पालन का अध्ययन किया जाता है।
- टीमक (Termite) भी सामाजिक कीट है जो निवह (Colony) में रहती है।
- चींटी सामाजिक प्राणी है जो श्रम विभाजन प्रदर्शित करती है।
- चींटी अपने से 60 गुणा बड़ा उठा सकती है।
- चींटी के डंक से मेथैनोइक अम्ल निकलता है।

1397. मनुष्य के शरीर की वह ग्रौथ जो एन्जाइम और हामोन दोनों स्रावित करती है:

- (A) यकृत (Liver)
- (B) अग्नाशय/पाचक-ग्रौथ (Pancreas)
- (C) लार ग्रौथ (Salivary gland)
- (D) पीयूष ग्रौथ (Pituitary)

Ans. (B) अग्नाशय/पाचक ग्रौथ (Pancreas) एन्जाइम और हामोन दोनों स्रावित करती है।

- अग्नाशयी रस इससे निकलता है जिसमें 9.8% जल और शेष भाग में लवण एवं एन्जाइम होते हैं।
- यह क्षारीय द्रव होता है।
- अग्नाशयी रस का pH मान 7.5 – 8.3 होता है।
- अग्नाशय ग्रौथ मानव शरीर की दूसरी सबसे बड़ी ग्रौथ है।

1398. निम्नलिखित में से क्या, विश्वव्यापी पर्यावरण की दुर्दशा का कारण **नहीं** है?

- (A) जैवविविधता की हानि
- (B) बायोमंडल में कार्बन-डाई-ऑक्साइड के जमाव में बढ़ोनी
- (C) UV विकिरण से संपर्क
- (D) कचरा भराव क्षेत्र

Ans. (D) कचरा भराव क्षेत्र विश्व व्यापी पर्यावरण की दुर्दशा का कारण नहीं है।

1399. एक्वारियम (Aquarium) एक ऐसा पात्र है जिसमें जीवित मछलियाँ और जलीय पौधों को रखा जाता है। निम्न में से क्या एक्वारियम के विषय में सही है

- (A) यह मनुष्य द्वारा निर्मित पारिस्थितिक तंत्र (ecosystem) है।
- (B) यह प्राकृतिक पारिस्थितिक तंत्र (ecosystem) है।
- (C) यह पारिस्थितिक तंत्र (ecosystem) ही नहीं है।
- (D) इसे केवल एक प्रजाति कहा जा सकता है

Ans. (A) एक्वारियम (Aquarium) एक ऐसा पात्र है जिसमें जीवित मछलियाँ और जलीय पौधे को रखा जाता है। एक्वारियम मनुष्य द्वारा निर्मित एक पारिस्थितिक तंत्र (ecosystem) है।

- एक्वारियम में ऐसा इकोलॉजी होता है जहाँ का बातावरण जलीय जीवों के अनुकूल होता है।
- जलघर का उपयोग सजावट के लिए भी प्रयोग किया जाता है।

1400. मानवीय विकास के संबंध में हाल ही में खोज की गई कड़ी, कौन से जीवाशम की खोज है?

- (A) लूसी (Lucy)
- (B) होमो नलेडी (Homo naledi)
- (C) होमो सैपियन्स (Homo sapiens)
- (D) ऑस्टियोपिथेलीन्स (Australopithecines)

Ans. (B) मानवीय विकास के संबंध में हाल ही खोज की गई कड़ी होमो नलेडी (Homo Naledi) है।

- मानव के प्रथम जीवाशम शिवालिका के तलहटी में 1930ई० में जी०ई० लेविस द्वारा किया गया।
- रामापिथेक मानव के जीवाशम को खोजा गया।
- मानव की उत्पत्ति अफ्रीका महादेश के नौरोजी जैसे क्षेत्र से माना जाता है।
- होमो सैपियन्स आधुनिक मानव है।

1401. अनुवॉशिक अभियोगिकी (genetic engineering) का दूसरा नाम क्या है?

- (A) DNA अंगूली मुद्रण (Fingerprinting)
- (B) DNA संपादन (editing)
- (C) पुनःसंयोजक DNA प्रौद्योगिकी
- (D) बंशाणु उपचार (Gene therapy)

Ans. (C) अनुवॉशिक अभियोगिकी (genetic engineering) का दूसरा नाम है पुनः संयोजक DNA प्रौद्योगिकी।

- वे लक्षण जो पीढ़ी दर पीढ़ी संचरित होते हैं। अनुवॉशिक लक्षण कहलाते हैं।
- आनुवॉशिकी के अन्तर्गत विस्तृत अध्ययन किया जाता है।
- आनुवॉशिकी का पिटा-पिटा जोहान बेंडल को कहा जाता है। डब्ल्यू बाटसन ने 1905ई० में सर्वप्रथम जैनेटिक्स नाम का उपयोग किया था।
- जोहान्सन ने 1909ई० में सर्वप्रथम जीन शब्द का प्रयोग किया।

1402. निम्न में से कौन से एक विकल्प द्वारा HIV, एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में प्रसारित नहीं होती है?

- (A) मच्छर का काटना (B) स्तनपान
- (C) एक ही सुई का बहु प्रयोग (D) जौन संबंध

Ans. (A) मच्छर का काटना HIV का एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति में प्रसारित होता है सही नहीं है।

- फाइलेरिया रोग फाइलेरिया बैन्क्रोफ्टाई नाम कृमि से होता है।
- इस कृमि का संचारण क्यूलेक्स मच्छरों के दंश से होता है।
- फाइलेरिया रोग को हाथीपाँव (Elephantiasis) रोग भी कहते हैं।
- रोनाल्ड रॉस ने मलेरिया परजीवी द्वारा मलेरिया होने की पुष्टि की तथा बताया कि मच्छर इसका वाहक है।
- डेंगू मादा एंडिस एंजिप्टी मच्छर के काटने से होता है।

1403. दाँत का एनेमल किससे बना है?

- (A) कैलिश्यम क्लोरोइड (B) कैलिश्यम सल्फेट
- (C) कैलिश्यम कार्बोनेट (D) कैलिश्यम फॉस्फेट

Ans. (D) दाँत का एनेमल कैलिश्यम फॉस्फेट का बना होता है।

- दाँत मुख्यतः कैलिश्यम फॉस्फेट से बना होता है।
- दाँत चार प्रकार के होते हैं।
- दाँत की संख्या मानव में 32 होता है।
- दाँत मानव जीवन में दो बार जन्म लेता है। (12)
- दाँत भोजन के पाचन में सहयोग करता है।
- पारिया रोग मसूदों में होता है, जिससे दाँत कमज़ोर हो जाता है।

1404. मच्छरों की एक विशेष जाति के काटने के कारण मलेरिया के संचारण की खोज किए जाने हेतु निम्नलिखित में से किसने नोबेल प्राइज प्राप्त किया है?

- (A) रोनाल्ड रॉस (B) पैट्रिक मैन्सन
- (C) चाल्स जॉनसन (D) चाल्स लैवरन

Ans. (A) रोनाल्ड रास ने मच्छरों की एक विशेष जाति के काटने के कारण मलेरिया के संचारण की खोज की जिस कारण नोबेल प्राइज प्राप्त किया।

- रोनाल्ड रास 1887ई० में मलेरिया परजीवी द्वारा मलेरिया होने की पुष्टि की तथा बताया कि मच्छर इसका वाहक है।
- मेक्कुलाच ने 1827ई० में सर्वप्रथम मलेरिया शब्द का प्रयोग किया।
- लैवरन ने 1880ई० में मलेरिया से घीड़ित व्यक्ति के रुधिर में मलेरिया परजीवी प्लाज्मोडियम की खोज की।

1405. मनुष्यों के वैज्ञानिक नाम होमो सैपियन्स (Homo sapiens) का अर्थ क्या है?

- (A) एरेक्ट होमिनिड (Erect hominid)
- (B) लार्ज ब्रेन्ड होमिनिड (Large brained hominid)
- (C) बाइपीडल होमिनिड (Bipedal hominid)
- (D) वाइज होमिनिड (Wise hominid)

Ans. (D) मनुष्यों के वैज्ञानिक नाम होमो सैपियन्स (Homo Sapiens) का अर्थ है वाइज होमिनिड (wise hominid)

- प्रबुद्ध मानव, मेधावी मानव आधुनिक मानव है।
- होमो सैपियन्स की उत्पत्ति लगभग 40,000 B.C में हुआ था।
- होमो सैपियन्स की मानसिक क्षमता 1460 CC रहा है (आज के मानव का)
- केरल राज्य की स्वरिमलय धार्मिक यात्रा में तीर्थयात्रियों ने सफाई की शपथ ली।
- आदर्श ग्राम योजना स्वच्छ भारत मिशन, आदि भारत के स्वच्छता अभियान के साथ गाँव के विकास पर चल दिया गया है।
- रथ यात्रा का सम्बन्ध उड़ीसा के पूरी से है यह भगवान जगन्नाथ के सम्मान में निकाला जाता है।
- भारत में धार्मिक पर्व-त्यौहार के समय स्वच्छता को अधिक महत्व दिया गया है।
- दीपावली, छठ आदि पर्व विशेष रूप से स्वच्छता के लिए जाना जाता है।

1406. ELISA टेस्ट के कारण होने वाले अक्वार्ड इम्यून डेफिशियेंसी सिंड्रोम (Acquired Immune Deficiency Syndrome) के निदान के लिए किया जाता है।

- (A) जोस्टर वाइरस (Zoster virus)
- (B) डेंगू वाइरस (Dengue virus)
- (C) एच आई वी (HIV)
- (D) इन्फ्लूएन्जा वाइरस (Influenza virus)

Ans. (C) ELISA टेस्ट एच आई वी (HIV) के कारण होने वाले अक्वार्ड इम्यून डेफिशियेंसी सिंड्रोम (Acquired Immune Deficiency Syndrome) के निदान के लिए किया जाता है।

1407. खाना बनाने एवं स्वाद हेतु प्रयोग किया जाने वाला अदरक एक राइजोम (rhizome) है जो है।

- (A) भूमिगत तना
- (B) भूमिगत जड़
- (C) भूमि से कूपर (एरियल) तना
- (D) भूमि के कूपर (एरियल) की ओर जड़।

Ans. (A) खाना बनाने एवं स्वाद हेतु प्रयोग किया जाने वाला अदरक एक राइजोम (rhizome) है जो भूमिगत तना है।

- अदरक प्रकन्द का उदाहरण है।
- हल्दी भी भूमिगत तने का उदाहरण है।
- हल्दी पीड़िनाशक होता है।
- लिलिएसी कुल में लहसुन, प्याज पौधे आते हैं।
- ग्रेमिनेसी कुल में गेहूँ, मक्का, चांस, गन्ना, चावल, ज्वार आदि पौधे आते हैं।
- शत्कन्द प्याज का उदाहरण है।

1408. रक्त में सफेद रक्त कण।

- (A) प्रोटीन हीमोग्लोबिन ले जाते हैं
- (B) पोषक तत्वों को ले जाते हैं
- (C) शरीर को संक्रमण से बचाते हैं
- (D) खून जमने में मदद करते हैं

Ans. (C) रक्त के सफेद रक्त कण शरीर को संक्रमण से बचाते हैं।

- WBC का निर्माण अस्थि मज्जा, लिम्फोड और कभी-कभी यकृत एवं प्लीहा में भी होता है।
- WBC का अधिक भाग 60-70 तक न्यूट्रोफिल्स कणिकाओं का बना होता है।
- न्यूट्रोफिल्स कणिकाओं रोगाणुओं तथा जीवाणुओं का भक्षण करती है। इस प्रकार शरीर का रक्षा करता है।

1409. डियोडेनम (Duodenum) का भाग है।

- (A) छोटी आंत (Small intestine)
- (B) बड़ी आंत (Large intestine)
- (C) पित्ताशय (Gallbladder)
- (D) अंडाशय (Ovary)

Ans. (B) डियोडेनम (Duodenum) बड़ी आंत (Large Intestine) का भाग है।

- भोजन को पक्वाशय में पहुँचने से सर्वप्रथम इसमें यकृत से निकलने वाला पित्त रस आकर मिलता है।
- पित्त का रस क्षारीय होता है। यह भोजन को अम्लीय से क्षारीय बना देता है।
- अग्न्याशय रस में तीन प्रकार के एन्जाइम होते हैं—
(i) ट्रिप्सिन, (ii) एमाइलेज और (iii) लाइपेज
- लाइपेज इलसीफाइड वसाओं को गिलसरीन तथा फैटो एसिड्स में परिवर्तित करता है।

1410. सामान्यतः रक्त कैंसर के रूप में निम्नलिखित में से किसे वर्गीकृत नहीं किया जाता?

- (A) कार्सिनोमा (Carcinoma)
- (B) ल्यूकोमिया (Leukemia)
- (C) मयिलोमा (Myeloma)
- (D) लिम्फोमा (Lymphoma)

Ans. (A) कार्सिनोमा (Carcinoma) सामान्यतः रक्त कैंसर के रूप में वर्गीकृत नहीं किया जाता है।

- कैंसर मुख्यतः चार प्रकार का होता है।
 - (i) **कार्सिनोमास** – इसकी उत्पत्ति उपकला ऊतकों से होती है।
 - (ii) **लिम्फोमास** – यह कैंसर लसीका गाँठों एवं प्लीहा में होता है।
 - (iii) **ल्यूकोमियास** – यह ल्युकोमाइट्स में असामान्य वृद्धि के कारण होती है।
 - (iv) **साकोमास** – यह कैंसर संयोजी ऊतकों अस्थियों, उपस्थियों एवं पेशियों में होता है।
- रेडियो सक्रिय स्ट्रॉन्शियस-90 के कारण अस्थि कैंसर हो सकता है।

1411. निम्नलिखित में से पेड़ की वर्षों में आयु का पता लगाने हेतु कौन सी तकनीक का प्रयोग किया जाता है?

- (A) शाखाओं की संख्या की गणना
- (B) पेड़ के छल्लों की संख्या की गणना

- (C) पेड़ की छाल के आकार का मापन
- (D) उसमें फूल खिलने के मौसम की गणना

Ans. (B) पेड़ की वर्षों में आयु का पता लगाने हेतु पेड़ के छल्लों तकनीक का प्रयोग किया जाता है।

- वलय पेड़ों की संख्या देखकर वृक्षों की आयु का पता लगाया जाता है।
- C-14 कार्बन डेटिंग पद्धति से प्राचीन वस्तु का अव्ययन किया जाता है। (आयु का)
- यूरेनियम विधि से अति प्राचीन वस्तु का समय निर्धारण किया जाता है। (पृथ्वी, सूर्य आदि का)
- अव्स्थियन विधि से शवागारों का अव्ययन कर समय का पता लगाया जाता है।
- सौर विकिरण से हिम युग का पता लगाया जाता है।

1412. निम्नलिखित में से कौन सा अंग, मनुष्य के उत्सर्जन तंत्र (excretory system) का अंश नहीं है?

- (A) गुदे (Kidneys)
- (B) मूत्र वाहिनी (Ureters)
- (C) गर्भाशय (Uterus)
- (D) मूत्रमार्ग (Urethra)

Ans. (C) गर्भाशय (uterus) मनुष्य के उत्सर्जन तंत्र (excretory system) का अंश नहीं है।

- गर्भाशय जनन से संबंधित अंग है।

1413. मनुष्य के नवजात शिशु को स्तन ग्रॉथ (mammary gland) से निकले पहले स्नाव को पिलाया जाता है जिसे कोलस्ट्रम (colostrum) कहते हैं। कोलस्ट्रम प्रदान करता है।

- (A) विकास लिए आवश्यक तत्व
- (B) रोग प्रतिरोधक शक्ति
- (C) निद्रा
- (D) विकास के लिए पोषण

Ans. (B) मनुष्य के नवजात शिशु को स्तन ग्रॉथ (mammary gland) से निकले पहले स्नाव को पिलाया जाता है जिसे कोलस्ट्रम (colostrum) कहते हैं। कोलस्ट्रम रोग प्रतिरोधक शक्ति प्रदान करता है।

- माँ का दूध नवजात शिशु के लिए उत्तम माना जाता है।
- माँ का दूध नवजात शिशु के लिए पोषक तत्व एवं रोगाणु से मुक्त करने की शक्ति देता है।
- गाय का दूध माँ के दूध के बाद सर्वोत्तम होता है।

1414. अपराधी को पहचानने के लिए फोरेंसिक विभाग निम्नलिखित तकनीक का प्रयोग करता है।

- (A) DNA एडीटिंग
- (B) DNA स्लाइसिंग
- (C) DNA फिंगरप्रिंटिंग
- (D) DNA एम्प्लीफिकेशन

Ans. (C) अपराधी को पहचानने के लिए फोरेंसिक विभाग DNA फिंगर प्रिंटिंग तकनीक का प्रयोग होता है।

- DNA में ऐडीन, गुआनीन, थायमिन एवं साइटोसीन चार क्षार होते हैं।
- A-T के साथ तथा G-C के साथ जुड़ा होता है।
- जो नाइट्रोजन क्षार एक व्यक्ति में एक ही प्रकार का होता है।
- DNA फिंगर प्रिंटिंग की जाँच केन्द्र हैदराबाद में है।
- पोलीग्राफ मशीन से व्यक्ति के झूठ बोलने का पता लगाया जाता है।

- 1415.** शरीर में लगी चोट की मरम्मत के लिए किस प्रकार के सेल विभाजन का प्रयोग किया जाता है?
- (A) केवल समसूत्रण (Mitosis)
 - (B) केवल अर्धसूत्रीविभाजन (Meiosis)
 - (C) माईटोसिस और मियोसिस दोनों
 - (D) न समसूत्रण (Mitosis) और न ही अर्धसूत्रीविभाजन (Meiosis)

- Ans. (A)** शरीर में लगी चोट की मरम्मत के लिए केवल समसूत्रण (mitosis) सेल विभाजन का प्रयोग होता है। समसूत्री विभाजन बाल्थेर फ्लेमिंग ने 1879 ई० में जन्तु सेल में देखा। यह विभाजन कार्यिक कोशिका (somatic cell) में होता है। समसूत्री विभाजन के पाँच चरण हैं-
 - (i) अन्तरावस्था (enterphase)
 - (ii) पूर्वावस्था (prophase)
 - (iii) मध्यावस्था (metaphase)
 - (iv) पश्चावस्था (anaphase) तथा
 - (v) अन्त्यावस्था (telophase)
एक जनन कोशिका से दो संतति सेल का निर्माण होता है।

- 1416.** पेट की परत (stomach lining) में कुछ ग्रॉथियों की कोशिकाओं से कौन सा एसिड उत्पन्न होता है?
- (A) हाइड्रोक्लोरिक
 - (B) इथेनॉइक
 - (C) फॉर्मिक
 - (D) नाइट्रिक

- Ans. (A)** हाइड्रोक्लोरिक एसिड पेट की परत (Stomach lining) में कुछ ग्रॉथियों की कोशिकाओं में सक्रित होता है। फॉर्मिक अम्ल चंदी में पाया जाता है। हाइड्रोक्लोरिक अम्ल आमाशय से निकलता है। हाइड्रोक्लोरिक अम्ल भोजन को अम्लीय बनाता है।

- 1417.** निम्नलिखित में से खाद्य शृंखला (फुड चेन) का दूसरा पौष्टिक स्तर (trophic level) क्या है?
- (A) घास
 - (B) चूहा
 - (C) सांप
 - (D) चील

- Ans. (B)** खाद्य शृंखला (फुड चेन) का दूसरा पौष्टिक स्तर (Trophic level) चूहा है। प्राथमिक उपभोक्ता जो हरे पौधे या उसके किसी भाग को खाते हैं गाय, घैस, आदि। द्वितीय उपभोक्ता जो अपना भोजन प्राथमिक उपभोक्ता को बनाता है— चाष, शर, आदि। उत्पादक जो अपना भोजन स्वयं बनाता है।

- 1418.** एक मादा युग्मक में जोड़ी क्रोमोसोम होते हैं—
- (A) 46
 - (B) 23
 - (C) 24
 - (D) 48

- Ans. (B)** एक मादा युग्मक में 23 जोड़ी क्रोमोसोम होते हैं। केन्द्रक कोशिका का सबसे प्रमुख अंग होता है। केन्द्रक (Nucleus) द्रव्य में धारेनुमा पदार्थ जाल के रूप में विख्यादित है। इसे क्रोमैटिन कहते हैं। यह प्रोटीन एवं DNA का बना होता है। इसी क्रोमैटिन की संगठित सिकुड़े अवस्था को गुणसूत्र (Chromosome) कहते हैं। प्रत्येक जाति के क्रोमोसोम की संख्या निश्चित होती है। चिप्पांडी में 24 जोड़ा और बन्दर में 21 जोड़ा तथा मानव में 23 जोड़ा गुणसूत्र होता है।

- 1419.** हेपेटाईटिस बी (Hepatitis B), निम्नलिखित में से किसके कारण होने वाला संक्रामक रोग है, जो यकृत को प्रभावित करता है—
- (A) वाइरस
 - (B) फंगी
 - (C) बैक्टीरिया
 - (D) ग्रोटोजोआ

- Ans. (A)** हेपेटाईटिस बी (Hepatitis-B) वाइरस से होने वाला संक्रामक रोग है यकृत को प्रभावित करता है।
 - हेपेटाईटिस बी रोगी का पेशाय पीला, आँख एवं त्वचा पीला हो सकता है।
 - पीलिया या पंडु रोग भी इसे कहते हैं।
 - इस रोग के व्यक्ति को तेल, मशाला विशेषकर हल्दी का कम सेवन करना चाहिए।

- 1420.** बायोलॉजिकल हॉटस्पॉट (Biological hotspots) की मुख्य विशेषता निम्नलिखित है—
- (A) स्थानीय फूलों के पौधे और उनसे जुड़े खतरे
 - (B) बनस्पतियों और जीव की विविधता
 - (C) कुछ प्रजातियों की फिलहाल विलुप्तता की स्थिति
 - (D) विविध जीन कुण्ड की उपलब्धि

- Ans. (C)** बायोलॉजिकल हॉटस्पॉट (Biological hotspots) की मुख्य विशेषता कुछ प्रजातियों की फिलहाल विलुप्तता की स्थिति से है।

- 1421.** निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प पाचक एन्जाइम नहीं है?
- (A) प्रोटीयेस (Protease)
 - (B) एमिलेस (Amylase)
 - (C) लैपेस (Lypase)
 - (D) सुपरऑक्साइड डिस्मुटेस (Superoxide dismutase)

- Ans. (D)** सुपर ऑक्साइड डिस्मुटेस (Superoxide dismutase) पाचक एन्जाइम नहीं है। अग्न्याशयी रस क्षारीय द्रव है। यह एन्जाइम है। पित्त क्षारीय होता है। पित्त वसा का इमल्सीकरण करता है। पित्त विं K एवं वसाओं में चुले अन्य विं के अवशोषण में मदद करता है। लार में टायलिन और माल्टेस एन्जाइम होता है। जठर रस में पेप्सिन और रेनिन एन्जाइम होता है।

- 1422.** अण्डाणु के साथ शुक्राणु का निषेचन (Fertilisation) में होता है।
- (A) गर्भाशय
 - (B) सर्विक्स (Cervix)
 - (C) फैलोपियन ट्यूब
 - (D) अंडाशय

- Ans. (C)** अण्डाणु के साथ शुक्राणु का निषेचन (Fertilisation) फैलोपियन ट्यूब में होता है। अण्डाणु महिला में पाया जाता है और पुरुष में शुक्राणु पाया जाता है। GTH हामोन जनन अंग को नियंत्रण करता है। अंडाशय से एस्ट्रोजेन, प्रोजेस्टेरोन और रिलैक्सिन हामोन का शाव होता है। एस्ट्रोजेन यह अंडवाहिनी (Oviduct) के परिवर्द्धन को पूर्ण करता है। प्रोजेस्टेरोन यह एस्ट्रोजेन से सहयोग कर स्तर वृद्धि करने में मदद करता है। रिलैक्सिन हामोन गर्भाशय ग्रीवा को चौड़ा करता है ताकि बच्चा आसानी से पैदा हो सके।

1423. पृथ्वी पर सबसे अधिक बुद्धिमान स्तनधारी है।
 (A) डॉल्फिन (B) हाथी
 (C) हिरण (D) हिप्पोस

- Ans. (A)** डॉल्फिन पृथ्वी पर सबसे अधिक बुद्धिमान स्तनधारी है।
 • डॉल्फिन को गण्डीय जलीय प्राणी 2008 में घोषित किया गया।
 • डॉल्फिन सबसे अधिक भारत में गंगा नदी में मिलते हैं।
 • प्रदूषण के कारण संछणा तेजी से घट रहा है।
 • हाथी पृथ्वी का सबसे अधिक (स्थल पर) बजन का पशु है।
 • ब्लू व्हेल पृथ्वी का सबसे अधिक बजन का प्राणी है (समुद्र में रहता है)।

1424. जिसको अक्सर सदमे के उपचार (shock treatment) के रूप में जाना जाता है, एक मानसिक रोगों का इलाज है जिसमें मानसिक चीमारियों से राहत प्रदान करने के लिए संवहन (scizures) विद्युत रूप से रोगियों में लगाया जाता है।
 (A) इलेक्ट्रोम्योग्राफी (Electromyography) (EMG)
 (B) इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम (Electrocardiogram) (ECG)
 (C) इलेक्ट्रोएंसीफालोग्राफी (Electroencephalography) (EEG)
 (D) इलेक्ट्रोकन्वल्सिव थेरेपी (Electroconvulsive therapy) (ECT)

- Ans. (D)** इलेक्ट्रोकन्वल्सिव थेरेपी Electroconvulsive therapy (ECT) जिसको अक्सर सदमे के उपचार (Shock treatment) के रूप में जाना जाता है, एक मानसिक रोगी का इलाज है जिसमें मानसिक चीमारियों से राहत प्रदान करने के लिए संग्रहण (Seizures) विद्युत रूप से रोगियों में लगाया जाता है।
 • प्रारम्भिक कैंसर रोगी के इलाज में भी इलेक्ट्रोथेरेपी किया जाता है।

1425. निम्न में से कौन सा हामोन पिट्यूटरी ग्लैंड (Pituitary gland) द्वारा आवित नहीं किया जाता है ?
 (A) थायराइड उत्तेजक हामोन / Thyroid-stimulating hormone (TSH)
 (B) प्रोलैक्टिन (Prolactin)
 (C) वैसोप्रेसिन (Vasopressin)
 (D) सोमाटोस्टाटिन (Somatostatin)

- Ans. (D)** सोमाटोस्टाटिन (Somatostatin) हामोन पिट्यूटरी ग्लैंड (Pituitary gland) द्वारा आवित नहीं किया जाता है।
 • पीयूष ग्रॉथ को मास्टर ग्रॉथ भी कहते हैं।
 • यह कपाल की स्फेनाइड हड्डी में एक गड्ढे में स्थित होती है, इसको सेल टर्सिका कहते हैं।
 • इसका भार 0.6 gm लगभग होता है।

1426. उस तापमान का माप कितना होता है जो मानव शरीर में सामान्य माना जाता है ?
 (A) 95 डिग्री F (B) 97 डिग्री F
 (C) 98.6 डिग्री F (D) 96.8 डिग्री F

- Ans. (C)** 98.6 डिग्री F तापमान माप मानव शरीर में सामान्य माना जाता है।
 • $98.6^\circ\text{F} = 37^\circ\text{C}$ लगभग
 • -40°C पर सेल्सियस एवं फारेनहाइट का तापमान बराबर हो जाता है।

- फारेनहाइट 32°F एवं 212°F मापविन्दु है।
- रोमर पैमाना में हिमांक OR और भाष-विन्दु 80R है।
- केल्विन पैमाने में हिमांक 273 K एवं भाष-विन्दु 373K है।
- परमशून्य ताप $-273^\circ.15^\circ\text{C}$ होता है।

1427. जीटीन (Zeatin) में उत्पादित किया जाता है और जाइलम (xylem) में संचारित किया जाता है जहाँ यह कोशिका विभाजन को बढ़ावा देता है।
 (A) टहनियाँ (Shoots), जड़ों (B) जड़ों, टहनियाँ
 (C) तनों, पत्तों (D) पत्तों, तनों

- Ans. (B)** जीटीन (zeatin) जड़ों में उत्पादित किया जाता है और जाइलम (xylem) में टहनियाँ संचारित किया जाता है, जहाँ यह कोशिका विभाजन को बढ़ावा देता है।

1428. The instrument used to examine a person's digestive tract is called
 (A) Oscilloscope (B) Microscope
 (C) Endoscope (D) Radiograph

- Ans. (C)** Endoscope उपकरण से पाचन तंत्र का परीक्षण किया जाता है।
 • पक्वाशय (Duodenum) में भोजन पहुँचते ही सर्वप्रथम इसमें यकृत (liver) से निकलने वाला पित रस आकर मिलता है।
 • पित रस क्षारीय होता है और यह भोजन को अम्लीय से क्षारीय बना देता है।
 • अम्लाशय से रस आकर भोजन में तीन प्रकार का एन्जाइम होता है—
 (i) ट्रीपसीन (Trypsin)—यह प्रोटीन एवं पेट्योन को पॉली पेटाइड्स तथा अमीनो अम्ल में परिवर्तित करता है।
 (ii) एमाइलेज (Amylase)—यह मांड (starch) को चुलनशील शर्करा (sugar) में परिवर्तित करता है।
 (iii) लाइपेज (Lipase)—यह इमल्सीफाइड वसाओं को ग्लिसरीन तथा फैटी एसिड्स में परिवर्तित करता है।
 • छोटी आँत में भोजन की क्रियापूर्ण होती है।
 • आंत्रिक रस छोटी आँत से निकलता है।
 • आंत्रिक रस क्षारीय होता है (2 लीटर लगभग प्रतिदिन)

1429. is not caused by airborne transmission.
 (A) Tuberculosis (B) Chickenpox
 (C) Measles (D) Hepatitis B

- Ans. (D)** हेपैटाइटीस- B कारण नहीं है—airborne ट्रांसमिशन का।
 • हेपैटाइटीस-विषाणु से होने वाला संक्रमित रोग है।
 • यह रोग यकृत को प्रभावित करता है।
 • इसे पीलिया या पंडुरोग भी कहते हैं।
 • इससे पीड़ित रोग को पेशाब पीला, आँख एवं त्वचा पीला हो जाता है।
 • इस रोग के कारण मृत्यु भी हो सकती है।
 • हेपैटाइटीस रोग कई प्रकार का होता है।

1430. मनुष्यों के लिए एलर्जी जाँच रक्त परीक्षण में क्या शामिल नहीं होता है ?
 (A) RAST (B) ELISA
 (C) IgE (D) हीमोग्लोबिन A1C (Hemoglobin A1C)

- Ans. (B)** ELISA मनुष्यों के लिए एलजीजी जाँच रक्त परीक्षण में शामिल नहीं होता है।
हीमोग्लोबिन-A1C-खून जाँच से संबंधित है।
ELISA-Enzyme linked immune solvent Assay-यह HIV वायरस की जाँच करने की एक प्रणाली है।
एलिटा टेस्ट से पता चलता है रोगी एड्स से पीड़ित है या नहीं।
वेस्टर्न ब्लॉट टेस्ट-यह HIV संक्रमण की खास जाँच है जो पॉजीटिव होने पर चताता है कि व्यक्ति HIV से ग्रस्त है।

1431. निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प जन औषधि (Jan Aushadhi) अधियान का मुख्य उद्देश्य नहीं है?

- (A) गुणवत्ता को दबाइयों की उपलब्धता का प्रमाण चिन्ह ऑक्टर करना।
(B) प्रति व्यक्ति चिकित्सा इकाई लागत को पुनःपरिभाषित करना।
(C) ऐसा मॉडल विकसित करना जिसका केवल भारत में ही प्रतिकृति बनाया जा सके।
(D) निजी क्षेत्र द्वारा भी जिसे अपनाया जा सके।

Ans. (C) जन औषधि (Jan Aushadhi) अधियान का उद्देश्य यह नहीं है कि ऐसा मॉडल विकसित करना जिसका केवल भारत में ही प्रतिकृति बनाया जा सके।

- जन औषधि के द्वारा जनसाधारण का पहुँच चिकित्सक के हर स्तर को प्राप्त करना असाध्य रोग में गरीब सक्षम एवं परम आवश्यक दवा उपलब्ध कर सके उस स्तर के मशीनरी विकसित करना है।

1432. मनुष्य के शरीर में वर्टेब्रा (vertebrae) निम्न में से किसका भाग है?

- (A) आँत (B) यकृत
(C) रीढ़ की हड्डी (D) मस्तिष्क

Ans. (C) मनुष्य के शरीर में वर्टेब्रा (Vertebrae) रीढ़ की हड्डी का भाग है।

स्थान	अस्थियों के नाम
(i) कर्ण	अपैलियस, इन्कस, स्टैप्स
(ii) ऊपरी बाहु	ह्यूमरस
(iii) अग्रबाहु	रेडियो अलना
(iv) कलाई	कार्पल्स
(v) हथेली	मेटाकार्पल्स
(vi) अंगुलियाँ	फैलेन्जेर
(vii) जांघ	फीमर
(viii) घुटना	पटेला
(ix) टखना	टार्सल

1433. रोग, मुख्यतः व्यावसायिक स्वास्थ्य खतरों के कारण होता है।

- (A) सर्फिलिस (Syphilis) (B) सिरहोसिस (Cirrhosis)
(C) सिलिकोसिस (Silicosis) (D) पार्किन्सन्स (Parkinson's)

Ans. (C) सिलिकोसिस (Silicosis) रोगमुख्यतः व्यावसायिक स्वास्थ्य खतरों के कारण होता है।

- सिलिकोसिस रोग खानों में काम करने वाले को होता है।
- ताँबा की मात्रा में वृद्धि से शरीर में विल्सन रोग होता है।

- इटाई-इटाई नामक रोग कैडमियम के कारण होता है।
- रेडियो सक्रिय स्ट्रॉन्शियम-90 के कारण अस्थि कैंसर हो जाता है।
- ऐस्वेसटस, शीरा, सीमेन्ट आदि के खानों एवं कारखानों में काम करने वाले को खनिज की अधिकता वाले रोग होता है।

1434. निम्नलिखित में से चिकित्सा विज्ञान की कौन सी प्रशास्त्रा यकृत के उपचार और अध्ययन से संबंधित है?

- (A) हेलकोलोजी (Helcology) (B) हेप्टोलोजी (Hepatology)
(C) हेटेरोलोजी (Heterology) (D) जेरीएट्रिक्स (Geriatrics)

Ans. (B) हेप्टोलॉजी (Hepatology) में यकृत के उपचार एवं अध्ययन से संबंधित है।

1435. मानव रक्त प्लेटलेट्स _____ छोड़ते हैं जो रक्त के थक्के बनाने (clotting) में मदद करता है।

- (A) प्रोथ्रोमबिन (Prothrombin)
(B) फाइब्रिन (Fibrin)
(C) फ्रूक्टोज (Fructose)
(D) सुक्रोज (Sucrose)

Ans. (A) मानव रक्त प्लेट लेट्स-प्रोथ्रोमबिन (Prothrombin) छोड़ते हैं जो रक्त के थक्के बनाने (clothing) में मदद करता है।

- विटामिन K-थक्का रक्त के जमाने में सहायता करता है।
- रूधिर प्लाज्मा के प्रोथ्राम्बिन तथा फाइब्रिनोजेन का निर्माण यकृत में विं-K की सहायता से होता है।
- सामान्यतः रक्त थक्का 2-5 मिनट में बनता है।
- रक्त के थक्का बनाने के लिए अनिवार्य प्रोटीन फाइब्रिनोजेन है।
- हिपैरीन-प्रोटीन का उत्पादन यकृत के द्वारा ही होता है, जो शरीर के अंदर रक्त को जमाने से रोकता है।

1436. मानव मस्तिष्क का कौन सा हिस्सा बुद्धि, स्मृति और भावनाओं का केंद्र होता है?

- (A) हाइपोथेलेमस (Hypothalamus)
(B) सेरीब्रम (Cerebrum)
(C) कार्पस कालोसम (Corpus Callosum)
(D) मिड ब्रेन (Mid Brain)

Ans. (B) मानव मस्तिष्क का सेरीब्रम (cerebrum) हिस्सा बुद्धि समृद्धि और भावनाओं का केंद्र होता है।

- सेरीब्रम-मस्तिष्क का सबसे विकसित भाग है।
- सेरीब्रम पैंडलक को क्रुरा सेरीब्री भी कहते हैं।
- यह मस्तिष्क के अन्य भागों को मेरुरञ्जु से जोड़ता है।
- सेरीब्रेलम का कार्य-शरीर का संतुलन बनाए रखना।
- मेड्यूला ऑब्लांगोटा-मस्तिष्क का सबसे पिछला भाग, इनका कार्य-उपाचयन, रक्त दाच, हृदय धड़कनों आदि का नियंत्रण करना है।

1437. मूली किसका एक उदाहरण है?

- (A) गट्टा (bulb) (B) जड़
(C) कंद (D) फल

Ans. (B) मूली जड़ का उदाहरण है।

- मूसला जड़ों का रूपान्तरण की उदाहरण है।
- (i) शंकु आकार का गाजर
- (ii) कुम्भीरूप का—शलजम चुकन्दर
- (iii) तुर्क रूपी (Fusi from) — मूली है।
- तनों का रूपान्तरण का उदाहरण है
- (i) कन्द (Tuber) — आलू
- (ii) धन कन्द (corm) — बन्डा, केशर
- (iii) प्रकन्द (Rhizome) हल्दी, अदरक
- (iv) शल्क कन्द (Bulb) — प्याज है।
- जड़ पौधों का अवरोही भाग है जो मुलांकुर से जुड़ा होता है।

1438. जीवों के वर्गीकरण से संबंधित जीव विज्ञान की शाखा को क्या कहते हैं?

- (A) वर्गीकरण विज्ञान (Taxonomy)
 (B) नोथोलॉजी (Nothology)
 (C) शरीर रचना विज्ञान (Anatomy)
 (D) सरोविज्ञान (Limnology)

Ans. (A) वर्गीकरण विज्ञान (Taxonomy)—जीवों के वर्गीकरण से संबंधित जीव विज्ञान की शाखा है।

- कैरोलस लीनियस ने सर्वप्रथम 1773 ई० वर्गिकों का जन्मदाता भी कहा जाता है।
- पहला नाम बंश का तथा दुसरा नाम जाति का है जो द्विनाम पढ़ति कहलाता है।

1439. प्याज काटते समय आंखों में जलन पैदा करने वाला यैगिक कौन है?

- (A) कार्बन (B) नाइट्रोजन
 (C) सल्फर (D) हाइड्रोजन

Ans. (C) प्याज काटते समय आंखों में जलन पैदा करने वाला यैगिक सल्फर है।

- प्याज, लहसून आदि पदार्थों में सल्फर पाया जाता है।
- सल्फर रवर में मिलाया जाता है।

1440. मृदा के अध्ययन का उल्लेख करने के लिए प्रयुक्त शब्द क्या है?

- (A) भूमिविज्ञान (Pedology) (B) भूगर्भशास्त्र (Geology)
 (C) डॉक्सोलॉजी (Doxology) (D) पारिस्थितिकी (Ecology)

Ans. (A) मृदा के अध्ययन को भूमि विज्ञान (Pedology) कहते हैं।

- भूर्पटी के ऊपरी परत को मृदा कहते हैं।
- मृदा पर्वत-पठार के टूट-फूट एवं पेढ़-पैधे, जीव-जन्तु आदि के सड़ने-गलने से बनती है।
- मृदा बनने में हजारों वर्षों का समय लगता है।
- मृदा अपरदन कारण भूमि क्षरण हो रहा है।
- भूमि-क्षरण का मुख्य कारणवन की कटाई आधुनिक तकनीकी एवं कीटनाशक का अविवेकपूर्ण प्रयोग जल का उचित प्रबंध में कमी आदि प्रमुख कारण है।
- दक्षिण भारत का मृदा लावा निर्मित है (मेप्पा)
- उत्तर भारत का मृदा जलोद निर्माता मुख्यतः है।

1441. निम्नलिखित में से कौन सा कोशिका अंग (organelles) पादप कोशिका में पाया जाता है किन्तु पशु कोशिका में नहीं पाया जाता है?

- (A) क्लोरोप्लास्ट (Chloroplast)
 (B) एन्डोप्लास्मिक रेटीकुलम (Endoplasmic Reticulum)

(C) मायटोकॉड्रोन (Mictochondrion)

(D) राइबोसोम (Ribosome)

Ans. (A) क्लोरोप्लास्ट (Chloroplast) कोशिका के बहु पादक कोशिका में पाया जाता है किन्तु पशु कोशिका में नहीं पाया जाता है।

- जीवद्रव्य को जीवन का आधार माना जाता है।
- जीवद्रव्य का नामांकण पुरकिंजे ने किया।
- जीवद्रव्य का 76% ऑक्सीजन तत्व का बना होता है।
- जीवद्रव्य में लगभग 80% जल होता है।
- कोशिका जीवन की सबसे छोटी कार्यात्मक एवं संरचनात्मक इकाई है।
- कोशिका शब्द का प्रयोग रार्वर्ट हुक ने 1665 ई० में दिया।
- कोशिका सिद्धान्त 1838-39 ई० में ग्लाइडेन और श्वान ने दिया।

1442. निम्नलिखित में से शरीर विज्ञान एवं चिकित्सा की वह कौन सी शाखा है, जो पुरुषों के विशिष्ट रोगों एवं स्थितियों सं संबंधित है?

- (A) एन्ड्रोलॉजी (Andrology)
 (B) एस्ट्रकोलॉजी (Astacology)
 (C) बायोइकोलॉजी (Bioecology)
 (D) डेस्मोलॉजी (Desmology)

Ans. (A) एन्ड्रोलॉजी (Andrology) शरीर विज्ञान एवं चिकित्सा की विशिष्ट शाखा पुरुषों के रोगों स्थितियों से संबंधित है।

- | | |
|-------------------|------------------------------|
| ● विज्ञान की शाखा | — संबंधित |
| (i) Anatomy | — शरीर की आंतरिक संरचना से |
| (ii) Anthropology | — मानव शास्त्र का अध्ययन |
| (iii) Astrology | — ज्योतिष शास्त्र से |
| (iv) Ecology | — पर्यावरण का अध्ययन से |
| (v) Entomology | — कीट पतंगों का अध्ययन से |
| (vi) Gerontology | — वृद्धावस्था का अध्ययन से |
| (vii) Saurology | — छिपकलियों का अध्ययन से है। |

1443. यूरिया का निर्माण कहाँ होता है?

- (A) अग्न्याशय (B) यकृत
 (C) छोटी आँत (D) गुर्दे

Ans. (B) यूरिया का निर्माण यकृत में होता है।

- यकृत मानव शरीर की सबसे बड़ी ग्रीथ है।
- इसका वजन लगभग 1.5-2 kg होता है।
- यकृत प्रोटीन की अधिकतम मात्रा को काबोहाइड्रेट में बदल देता है।
- मूल RBC को नष्ट यकृत के द्वारा ही किया जाता है।
- यकृत थोड़ी मात्रा में लोहा, ताँबा और विटामिन को संचित करके रखता है।

1444. जीवित चीजों पर मृदा के प्रभाव का अध्ययन, मृदा विज्ञान को किस शाखा के अंतर्गत किया जाता है?

- (A) एन्ड्रोलॉजी (Andrology)
 (B) एडाफोलॉजी (Edaphology)
 (C) एग्रोबायोलॉजी (Agrobiology)
 (D) डेस्मोलॉजी (Desmology)

Ans. (A) ट्राइकोडर्मा हर्जियानम (Trichoderma harzianum) का एक कवकनाशी के रूप में प्रयोग किया जाता है।

- D-45 खर-पात नाशी है।
- एल्ड्रन, D.D.T आदि कीटनाशी के रूप में प्रयोग किया जाता है।

1453. हीमोग्लोबिन में निम्नलिखित में से कौन सी धातु मौजूद होती है?

(A) निकल (Nickel) (B) लोहा (Iron)
 (C) कॉपर (Copper) (D) जिंक (Zinc)

Ans. (B) हीमोग्लोबिन में लोहा (Fe^{2+}) भानू मौजूद होता है।

- लाल रक्त कण में हीमोग्लोबिन पाया जाता है।
- हीमोग्लोबिन में हीम नामक रंजक पाया जाता है।
- इस कारण रक्त का रंग लाल होता है।
- ग्लोबिन लौहयुक्त प्रोटीन है, जो ऑक्सीजन एवं कार्बन डाइऑक्साइड से संयोग करने की क्षमता रखता है।

1454. निम्न में से कौन सा हिस्सा मानव त्वचा का सबसे बाहरी हिस्सा होता है?

(A) एपिडर्मिस (B) डर्मिस
 (C) हाइपोडर्मिस (D) नर्व फाइबर

Ans. (A) एपिडर्मिस मानव त्वचा का सबसे बाहरी हिस्सा होता है।

- त्वचा शरीर को सुरक्षा और संवेदनशील स्पर्श करने हेतु बनाता है।
- त्वचा में पायी जाने वाली तेलीय ग्रंथियाँ सीबम का स्वरूप करती हैं।
- त्वचा के स्वेद ग्रंथियों से पसीने का स्वरूप करती है।

1455. जैव आवर्धन (या जैव-संचय) का कारण क्या है?

(A) ओजोन (Ozone)
 (B) ऑर्गेनो-क्लोरीन (Organochlorines)
 (C) लाइकेन (Lichens)
 (D) प्रोटीन (Proteins)

Ans. (B) जैव आवर्धन (या जैव-संचय) ऑर्गेनो क्लोरीन (Organochlorines) है।

- जैव आवर्धन द्वारा प्रौद्योगिकी विकास किया जाता है।
- इसके द्वारा पर्यावरण को संरक्षित भी किया जाता है।
- जीन-बैंक द्वारा विलुप्त प्राणी के जीन को संरक्षित किया जाता है।
- जीन बैंक प्रथम भारत में मुम्बई में खुला।

1456. हमारे फेफड़ों में कोशिकाएँ होती हैं।

(A) 100 मिलियन (B) 200 मिलियन
 (C) 400 मिलियन (D) 300 मिलियन

Ans. (D) हमारे फेफड़ों में 300 मिलियन कोशिकाएँ होती हैं।

- फेफड़ा दो प्रकार के गैसीय पदार्थ कार्बन-डाईऑक्साइड और जल वाष्प का उत्सर्जन करता है।
- लहसुन, प्याज, मसाले, जिसमें वाष्पशील घटक होते हैं का उत्सर्जन फेफड़ों के द्वारा ही होता है।
- वृक्क में बनने वाली पथरी कैलिश्यम ऑक्जलेट का बना होता है।
- मूत्र का रंग हल्का चीला युरोक्रोम के कारण होता है।
- मूत्र अम्लीय होता है। इसका pH मान 6 होता है।

1457. ल्यूकोमिया एक प्रकार का मानव रोग है, जो कि

(A) सफेद रक्त कोशिकाओं का कैंसर है
 (B) विटामिन की कमी की वजह से होता है
 (C) मस्तिष्क का कैंसर है
 (D) प्रोटीन के अधिक सेवन के कारण होता है

Ans. (A) ल्यूकोमिया एक प्रकार का मानव रोग है, जो कि-सफेद रक्त कोशिकाओं का कैंसर है।

- कैंसर रोग कोशिका के अनियंत्रित विकास के कारण होती है।
- कैंसर मुख्यतः चार प्रकार की होती है—
- (i) कार्सोनोमास—इसकी उत्पत्ति उपकला कृतकों में होती है।
- (ii) साकोमास—यह कैंसर संयोजी ऊतकों, उपस्थितियों एवं पेशियों में होता है।
- (iii) ल्यूकोमिया—यह कैंसर ल्यूकोमाइट्स के असामान्य वृद्धि के कारण होता है।
- (iv) लिम्फोमास—यह कैंसर लिम्फोकार्सिट्स के असामान्य वृद्धि के कारण होता है।

1458. निम्नलिखित कथनों पर विचार करें और सही विकल्प का चयन करें।

1. एक प्रक्रिया द्वारा अस्थि मन्डा में रक्त कोशिकाओं का निर्माण होमोपोयेसिस (haemopoiesis) कहलाता है।
2. किसी जहरीले पदार्थ का विश्वरण या नियकरण।

(A) 1 और 2 दोनों हड्डियों का ढाँचे के कार्य हैं।
 (B) 1 और 2 दोनों गुदे के कार्य हैं।
 (C) 1 गुदे का कार्य है और 2 हड्डियों के ढाँचे का कार्य है।
 (D) 1 जोड़ों का कार्य है और 2 हड्डियों के ढाँचे का कार्य है।

Ans. (B) 1 और 2 दोनों गुदे के कार्य हैं।

1459. पौधों में पाया जाने वाला नीला, बैंगनी, या लाल फ्लावोनोइड वर्णक किसकी उपस्थिति के कारण होता है?

(A) कैरोटीन (Carotene)
 (B) एंथोसाईनिन (Anthocyanine)
 (C) बैंथोफाइल्स (Xanthophylls)
 (D) क्लोरोफिल (Chlorophyll)

Ans. (D) पौधों में पाया जाने वाला नीला, बैंगनी या लाल फ्लावोनोइड वर्णक क्लोरोफिल (Chlorophyll) की उपस्थिति के कारण होता है।

- क्लोरोफिल पत्तियों में हरे रंग का वर्णक है।
- इसके चार घटक हैं क्लोरोफिल A, B, कैरोटीन एवं जैथोफिल।
- इसमें क्लोरोफिल A और B हरे रंग का होता है और स्थानांतरित ऊर्जा करता है। यह प्रकाश संश्लेषण का केन्द्र होता है।
- प्रकाश-संश्लेषण लाल रंग में सबसे अधिक होता है।
- प्रकाश संश्लेषण बैंगनी रंग में सबसे कम होता है।

1460. निषेचन, विकास, विभाजन और विभिन्नता के अध्ययन को किस नाम से जाना जाता है?

(A) भूणविज्ञान (Embryology)
 (B) फिजियोलॉजी (Physiology)
 (C) आनुवैशिकी (Genetics)
 (D) क्रमागत उन्नति (Evolution)

- Ans. (A)** नियेचन विकास, विभाजन और विभिन्नता के अध्ययन को भूषण विज्ञान (Embryology) नाम से जाना जाता है।
 • नियेचित अण्ड युग्मनज (zygote) कहलाता है।
 • मादा अण्डकोशिका जब बीजाण्ड कोशिका से मिलती है तो, उस संयोजन को नियेचन कहते हैं।
 • आकृतीजी (Angiosperm) में नियेचन त्रिक संलयन (Triple fission) जबकि अन्य वर्ग के पौधों में द्विसंलयन (Double Fusion) होता है।
 • बिना नियेचन हुए फल के विकास को अनियेक फलन कहते हैं।
 • अनियेक फल को बीजरहित होते हैं जैसे-केला, पपीता, नारंगी अननास आदि ऐसे ही फल हैं।

1461. सफेद दाग (Lucodema) का इलाज निम्नलिखित में से किस हर्बल दवा द्वारा किया जा सकता है ?

- (A) लुकोसिन (Lukosin) (B) लुकोजेन (Lukogen)
 (C) लुकोप्सिन (Lucopsin) (D) लुकोट्रेप्सीन (Lucotrepsin)

- Ans. (B)** सफेद दाग (Lucoderma) का इलाज लुकोजेन (Lukogen) हर्बल दवा द्वारा किया जा सकता है।

- सफेद दाग चर्मरोग के कारण होता है।
- त्वचा हमारी ऊपरी परत को वातावरण से परिवर्तन से बचाता है।
- मिर्गी (eqilepsy) अपस्मार रोग भी कहते हैं।
- मिर्गी मस्तिष्क रोग है जिसमें रोगी को दौरा पड़ता है, भुग्न म झाग निकलता है।
- डिप्लोपिया (Diplopia) आँख रोग की मांसपेशियों के पक्ष्यात (Paralysis) के कारण होता है।

1462. मांसल नलिकाएं होती हैं जो मूत्र को गुर्दे से मूत्राशय की तरफ आगे ढकेलती है।

- (A) गर्भाशय (B) मूत्रवाहिनी
 (C) गुर्दे की श्रोणि (D) पित्त नलिकाएं

- Ans. (B)** मूत्रवाहिनी मांसल नलिकाएं होती हैं जो मूत्रों गुर्दे से मूत्राशय की तरफ आगे ढकेलती है।

- वृषण (Testes) से टेस्टोस्ट्रोरेंन हामोन निकलता है।
- टेस्टोस्ट्रोरेंन हामोन पुरुषोचित लैंगिक लक्षणों के परिवर्द्धन के एवं यौन-आचरण को प्रेरित करता है।
- वृक्क में प्रतिदिन 180 ली० रक्त निस्पन्द (Filtrate) होता है।
- सामान्यतः मूत्र में 95% जल, 2% लवण, 2.7% यूरिया एवं 0.3% यूरिक अम्ल होते हैं।
- यूरोक्रम के कारण मूत्र का रंग हल्का पीला होता है।
- मूत्र अम्लीय होता है। pH मान 6 होता है।

1463. मानव शरीर की पल्स दर की जांच क्यों की जाती है ?

- (A) दिल की फंक्शनिंग जांचने के लिए
 (B) मस्तिष्क की फंक्शनिंग जांचने के लिए
 (C) रक्त की मात्रा जांचने के लिए
 (D) फेफड़ों की स्थिति जांचने के लिए

Ans. (A) दिल की फंक्शनिंग जांचने के लिए मानव शरीर की पल्स दर की जांच किये जाते हैं।

- हृदय- यह हृदयावरण (Pericardium) नामक थैली में सुरक्षित रहता है।
- इसका वजन 300 ग्राम होता है।
- मनुष्य का हृदय चार कोष्ठों (chamber) का बना होता है।
- शरीर के हृदय की ओर रक्त ले जानेवाली रक्तवाहिनी को शिरा कहते हैं।
- हृदय से शरीर की ओर रक्त ले जाने वाली रक्तवाहिनी को धमनी (Artery) कहते हैं।
- सामान्य मनुष्य का हृदय एक मिनट में 72 बार धड़कता है। यह एक धड़कन में लगभग 70 मिली० रक्त पम्प करता है।
- भूषण अवस्था में 150 बार हृदय धड़कता है।

1464. ग्रेव रोग (Exophthalmic Goitre) थायराइड में वृद्धि के कारण के अति स्नाव के कारण होता है।

- (A) थायराइड हामोन (Thyroid hormones)
 (B) परथोरोमोन (Parathormone)
 (C) एल्डोस्ट्रोरोन (Aldosterone)
 (D) टेस्टोस्ट्रोरोन (Testosterone)

Ans. (A) ग्रेव रोग (Erophthalmic Gaitre) थाइराइड में वृद्धि के कारण थायराइड हामोन (Thyroid hormones) के अति स्नाव के कारण होता है।

- ग्रेव रोग में आँख फुलकर नेट कोटर से बाहर निकल आती है।
- टॉक्सिक ग्वाइटर (Toxic Goitre) इसमें हृदय गति तीव्र हो जाता है, रक्त चाप बढ़ जाता है, श्वसन दर तीव्र हो जाती है।
- अवटू ग्रॉथ (Thyroid gland) से थाइराक्सिन एवं ट्रायोडोथाइरोनिन हामोन निकलता है।
- इसमें आयोडीन अधिक मात्रा में रहता है।
- आयोडीन के कमी से घोंभा रोग होता है।

1465. यदि कोई कैंसर से पीड़ित है, तो उसे किसे दिखाना चाहिए ?

- (A) ओस्टियोलॉजिस्ट (Osteologist)
 (B) रोगाकारण विज्ञानी (Etiologist)
 (C) अबुर्द विशेषज्ञ (Oncologist)
 (D) मूत्रविज्ञानी (Urologist)

Ans. (C) यदि कोई कैंसर से पीड़ित है, तो उसे दिखाना चाहिए अबुर्द विशेषज्ञ (Oncologist) से

- कैंसर रोग कोशिका के अनियोनित विकास से होता है जिसमें कोशिकाओं के गुच्छे बन जाते हैं।
- कैंसर को संगठित होने में लगे समय को लैटेण्ड पीरियड कहते हैं।
- भारत में 17 रेल जोनल है, जो पहले 9 था।
- 29 दि० 2010 ई० को कोलकाता मेट्रो रेल को एक मण्डल बनाया गया।
- प्रत्येक जोनल के प्रधान महाप्रबंधक कहलाता है।

1466. निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन ए का उच्चतम स्तर है ?

- (A) संतरा (B) फूलगोभी
 (C) गाजर (D) गना

Ans. (C) विटामिन ए का उच्चतम स्रोत गाजर है।

- विटामिन-D का संश्लेषण सूर्य के प्रकाश में उपस्थित पराबैंगनी किरणों द्वारा त्वचा के कोलेस्ट्रोल द्वारा होता है।
- विटामिन K- जीवाणुओं द्वारा हमारे शरीर कोलन में संश्लेषित होता है तथा यहां से उनका अवशोषण भी होता है।
- पालक में आयरन की मात्रा अधिक होती है।

1467. निम्नलिखित रासायनिक पदार्थ में से कौन सा अग्न्याशय (Pancreas) द्वारा स्रावित किया जाता है?

- प्रोटीन (Protein)
- इंसुलिन (Insulin)
- विटामिन सी (Vitamin C)
- फैटी एसिड (Fatty acids)

Ans. (B) इंसुलिन (Insulin) अग्न्याशय (Pancreas) द्वारा स्रावित किया जाता है।

- अग्न्याशय मानव शरीर की दूसरी सबसे बड़ी ग्रोथ है।
- इसका एक भाग लैंगर द्वीप है।
- लैंगर द्वीप में β -सेल की खोज बैटिंग एवं वेस्ट ने किया।
- इंसुलिन लैंगर द्वीप के β -सेल से स्रावित होता है।
- इंसुलिन के कम-स्वरूप से मधुमेह रोग होता है।

1468. पौधों के मामले में, मिट्टी से सोखा गया नाइट्रेट (nitrates):

- यूरिया (Urea) में परिवर्तित हो जाता है
- मुक्त नाइट्रोजन (Nitrogen) में परिवर्तित हो जाता है
- अमीनो एसिड (amino acids) में परिवर्तित हो जाता है
- अमोनिया (Ammonia) में परिवर्तित हो जाता है

Ans. (B) पौधों के मामले में मिट्टी से सोखा गया नाइट्रेट (Nitrates) मुक्त नाइट्रोजन (Nitrogen) में परिवर्तित हो जाता है।

- ऐजोटोबैक्टर (Azotobacter) एजोस्पाइरिलम (Azospirillum) तथा क्लोस्ट्रीडियम (Clostridium) जीवाणु की कुछ जातियाँ स्वतंत्र रूप से मिट्टी में निवास करती हैं व मिट्टी के कणों के बीच स्थित वायु के नाइट्रोजन का स्थिरीकरण करती है।
- एनाबीना और नास्टीक नायक साइनोबैक्टीरिया वायुमण्डल की N_2 का स्थिरीकरण कहते हैं।
- राइजोबियम तथा ब्रैडीग्राइजोरियम जीवाणु की जातियाँ लैग्यूनिमोसी (मटर पूल) के पौधे की जड़ों में रहती हैं तो N_2 स्थिरीकरण करती है।

1469. डेंगू, बुखार, एक मच्छर जनित उष्णकटिबंधीय रोग है, जो डेंगू विषाणु से होता

- रेमिटेंट फीवर (Remittent fever)
- कोटीडियन फीवर (Quotidian fever)
- ब्रेकबोन फीवर (Breakbone fever)
- पेल एब्स्टीन फीवर (Pel Ebstein fever)

Ans. (C) डेंगू बुखार एक मच्छर जनित उष्णकटिबंधीय रोग है जो डेंगू विषाणु से होता है, इसे ब्रेकबोन फीवर (Breakbone fever) डेंगू भी कहते हैं।

- डेंगू ज्वर हड्डी तोड़ बुखार है।
- डेंगू ज्वर अरबों वायरस द्वारा फैलता है।
- डेंगू ज्वर आँखों, पंशियों, सिर तथा जोड़ों में दर्द का लक्षण प्रकट होता है।
- ट्रेकोमा आँखों को प्रभावित करता है।
- ट्रेकोमा वायरस जनित रोग है।

1470. सर्वप्रथम पेसमेकर का आविष्कार किसने किया था?

- वर्जिनिया एपर (Virginia Apgar)
- जॉन हॉप्स (John Hopps)
- क्रिस्टियन बर्नार्ड (Christian Barnard)
- ईरल डिक्सन (Earle Dickson)

Ans. (B) सर्व प्रथम पेसमेकर जॉन हॉप्स (John Hopps) द्वारा आविष्कार किया गया था।

- पेसमेकर हृदय गति के कम हो जाने पर इसे सामान्य अवस्था में लाने हेतु प्रयोग किया जाता है।
- इलैक्ट्रोफैलोग्राफ-इससे मस्तिष्क की विकृतियों का पता लगाया जाता है।
- आटो-एनालाइजर तकनीक ग्लुकोज, यूरिया, कोलेस्ट्रोल इत्यादि की जांच के लिये है।
- इलैक्ट्रो कार्डियोग्राफ हृदय संबंधी असमानताओं का पता लगाने के लिए किया जाता है।

1471. नींव में कौन-सा एसिड पाया जाता है?

- एसिटिक एसिड (Acetic Acid)
- टार्टारिक एसिड (Tartaric Acid)
- सैलिसिलिक एसिड (Salicylic Acid)
- सिट्रिक एसिड (Citric Acid)

Ans. (D) नींव में सिट्रिक एसिड (Citric Acid) पाया जाता है।

- कुछ प्राकृतिक अम्ल का स्रोत—
- (i) टमाटर—ऑक्सीलिक अम्ल
- (ii) दही—लैक्टिक अम्ल
- (iii) इमली—टार्टारिक अम्ल
- (iv) संतरा—सिट्रिक अम्ल
- (v) चीटी का डंक और नेटल का डंक—मैथेनॉइक अम्ल
- (vi) सिरका—ऐसीटिक अम्ल
- (vii) अचार—ऐसीटिक अम्ल
- (viii) सेव—मौलिक अम्ल
- (ix) अंगूर—टार्टारिक अम्ल
- कपड़े से जंग के धब्बे हटाने के लिए ऑक्जैलिक अम्ल प्रयुक्त किया जाता है।

