

1205. निम्नलिखित में से कौन सा एक-कोशिकीय जीव का उदाहरण है ?

- (A) प्रोटोजोआ (Protozoa)
- (B) एन्थ्रोपॉड्स (Anthropods)
- (C) एकीनोडर्मस (Echinoderms)
- (D) एनेलिड्स (Annelids)

Ans. (A) एक कोशिकीय जीव का उदाहरण प्रोटोजोआ है।

- इनके जीवद्रव्य में एक या अनेक केन्द्रक पाये जाते हैं।
- प्रोटोजोआ एन्ट अमीबा हिस्टोलॉजिक का संक्रमण मनुष्य में 30-40 वर्षों के लिए बना रहता है।
- एनेलिड्स (Annelids) का शरीर लम्बा, पतला द्विपार्श्व सममित तथा खण्डों में बाँटा हुआ होता है।
- इसका प्रचलन मुख्यतः काइटिन के बने सीटी द्वारा होता है।
- इसका रूधिर लाल होता है एवं तंत्रिका-तंत्र साधारण होता है। इसका उदाहरण-केंचुआ जोंक है।
- एकीनोडर्मस (Echinoderms):- इस संघ के सभी जन्तु समुद्री होते हैं।

1206. प्राचीन काल के जानवरों, पौधों एवं अन्य जीवों के संरक्षित अवशेषों या चिह्नों के अध्ययन का विज्ञान कहलाता है

- (A) नृविज्ञान (एन्थ्रोपॉलॉजी) (Anthropology)
- (B) पुरातत्व विज्ञान (आर्कियोलॉजी) (Archaeology)
- (C) जीवाश्म विज्ञान (पैलिओटोलॉजी) (Paleontology)
- (D) औषध विज्ञान (फार्माकोलॉजी) (Pharmacology)

Ans. (C) पैलिओटोलॉजी (Paleontology) प्राचीन काल के जानवरों, पौधों एवं अन्य जीवों के संरक्षित अवशेषों या चिह्नों के अध्ययन का विज्ञान कहलाता है।

- नृविज्ञान (Anthropology) विज्ञान की वह शाखा है, जिसमें मानव के विकास, रीति-रिवाज, इतिहास, परम्पराओं से सम्बन्धित विषयों का अध्ययन किया जाता है।
- पुरातत्व विज्ञान (Archaeology):- यह पुरातत्व सम्बन्धी विज्ञान की शाखा है।
- सेरीकल्चर :- इस शाखा के अन्तर्गत रेशम के कीड़े के पालन और उनसे रेशम के उत्पादन का अध्ययन होता है।
- नींद का अध्ययन हिप्नोलॉजी (Hypnology) कहलाता है।

1207. धमनियाँ (Arteries) रक्त का वहन करती हैं, जो कि भरी होती हैं

- (A) ऑक्सीजन (Oxygen)
- (B) कार्बन डाइऑक्साइड (Carbon dioxide)
- (C) टॉक्सिन (Toxins)
- (D) लिपिड्स (Lipids)

Ans. (A) धमनियाँ (Arteries) रक्त का वहन करती हैं, जो कि ऑक्सीजन से भरी होती हैं।

- हृदय से शरीर की ओर रक्त में जाने वाली रक्तवाहिनी को धमनी (Artery) कहते हैं।
- धमनी में शुद्ध रक्त अर्थात् ऑक्सीजनयुक्त रक्त होता है। इसका अपवाद है पल्मोनरी धमनी (Pulmonary Arteries) पल्मोनरी धमनी दाहिने निलय से फेफड़ा में रक्त पहुँचाता है इसमें अशुद्ध रक्त होता है।
- हृदय के दाहिने भाग में अशुद्ध रक्त यानी कार्बन डाइऑक्साइड युक्त रक्त एवं बाँये भाग में शुद्ध रक्त यानी ऑक्सीजन युक्त रक्त रहता है।

1208. पक्षियों के अध्ययन को क्या कहा जाता है ?

- (A) एंटोमोकलॉजी (Entomology)
- (B) ओर्निथोलॉजी (Ornithology)
- (C) बर्डोलॉजी (Birdology)
- (D) हर्पेटोलॉजी (Herpetology)

Ans. (B) पक्षियों का अध्ययन ओर्निथोलॉजी (Ornithology) में होता है।

- इण्डियन बर्ड डा० सलीम द्वारा लिखा गया।
- डा० सलीम भारत में पक्षी विज्ञान के सबसे बड़े विरोधज्ञ हुए।
- बाज पक्षी शिकारी पक्षी माना जाता है।
- तीव्रतम पक्षी अलावील है।
- गिद्ध सबसे अधिक ऊँचाई तक उड़ने वाले पक्षी है।
- गिद्ध की संख्या अत्यन्त कम हो गया है जो पर्यावरण मित्र पक्षी है (मांस भक्षण करता है)

1209. विटामिन ए (Vitamin A) की कमी से कौन-सा रोग होता है ?

- (A) रतौंधी (Night Blindness)
- (B) बेरीबेरी ((Beriberi)
- (C) एनीमिया (खून की कमी) (Anaemia)
- (D) ट्यूबरकुलोसिस (टीबी) (Tuberculosis)

Ans. (A) विटामिन A - (Vitamin-A) की कमी से रतौंधी (Light Blindness) रोग होता है।

- विटामिन-A की कमी को दूर करने के लिए सबसे अच्छा स्रोत कैरोटिन है।
- कैरोटिन सबसे अधिक गाजर में पाया जाता है।
- हीमोग्लोबिन की कमी से एनीमिया रोग होता है।
- हिमोग्लोबिन में लोहा पाया जाता है।
- टी.बी. रोग जीवाणु से होता है।

1210. पोलियो (Polio) के टीके की खोज किसने की ?

- (A) मेरी क्यूरी (Marie Curie)
- (B) जोनास सॉल्क (Jonas Salk)
- (C) लुइस पाश्चर (Louis Pasteur)
- (D) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (Alexander Fleming)

Ans. (B) पोलियो (Polio) के टीके की खोज जोनास सॉल्क (Jonas Salk) ने की।

- पोलियो रोग विषाणु से होता है।
- पोलियो तंत्रिका तंत्र को क्षति पहुँचाता है।
- भारत को WHO ने पोलियो मुक्त घोषित किया है।
- "एक बूँद जीवन के लिए" पोलियो का लोगो है।
- भारत सरकार ने पोलियो अभियान 1997-98 में शुरू किया था, जो सफल रहा।

1211. डाल्फिन (Dolphins) के समूह को क्या कहा जाता है ?

- (A) गैंग (Gang)
- (B) पॉड (Pod)
- (C) कॉलोनी (Colony)
- (D) स्लूथ (Sleuth)

- Ans. (B)** डॉल्फिन (Dolphins) के समूह को पॉड (Pod) कहा जाता है।
- डॉल्फिन को मनमोहन सिंह सरकार ने राष्ट्रीय जलीय पशु घोषित किया।
 - डॉल्फिन गंगा नदी में सबसे अधिक मिलता है।
 - डॉल्फिन की संख्या में भारी कमी आई है।
 - नदी प्रदूषण डॉल्फिन एवं जलीय जीव को क्षति पहुँचा रही है।

- 1212.** जीवन की मूलभूत इकाई (unit) क्या है?
- (A) कोशिका (Cell) (B) अंग (Organ)
(C) ऊतक (Tissue) (D) नाभिक (Nucleus)

- Ans. (A)** जीवन की मूलभूत इकाई कोशिका है।
- कोशिका (Cell) के अध्ययन के विज्ञान को Cytology कहा जाता है।
 - कोशिका शब्द का प्रयोग सर्वप्रथम रॉबर्ट हुक ने सन् 1665 ई० में किया था।
 - कोशिका दो प्रकार की होती है—
(i) प्रोकैरियोटिक (ii) यूकैरियोटिक
 - प्रत्येक जीव की उत्पत्ति एक कोशिका से होती है।
 - कोशिका सिद्धान्त की प्रतिपादन 1838-39 ई० श्लाइडेन और श्वान ने किया।
 - सबसे बड़ी कोशिका शतुर्मुख के अंडे (ostrich egg) की कोशिका है।

- 1213.** मानव शरीर में सबसे छोटी हड्डी कौन सी है?
- (A) टिबिया (Tibia) (B) ट्रेपेजियम (Trapezium)
(C) स्टेपीज (Stapes) (D) जाँघ की हड्डी (Femur)

- Ans. (C)** मानव शरीर में सबसे छोटी हड्डी स्टेपीज (Stapes) है जो कान में होती है।
- हड्डियों का कंक्रीट जैसी मजबूत और ग्रेनाइट जैसी कठोर होती है।
 - हड्डियों का अध्ययन ऑस्टियोलॉजी कहलाता है।
 - कैल्शियम-यह विटामिन के साथ हड्डियों तथा दाँतों को दृढ़ता प्रदान करता है।
 - मानव के शरीर में कुल हड्डियों की संख्या - 206 है।
 - बाल्यावस्था में कुल हड्डियों की संख्या - 208 होती है।
 - स्टेपीज कान की हड्डी होती है।
 - शरीर की सबसे बड़ी हड्डी फीमर है जो जाँघ की हड्डी होती है।

- 1214.** पीछे की ओर उड़ने वाला एकमात्र पक्षी कौन सा है?
- (A) हमिंगबर्ड (Humming bird)
(B) कीवी (Kiwi)
(C) अल्बाट्रोस (Albatross)
(D) बाज (Eagle)

- Ans. (A)** हमिंगबर्ड (Hummingbird) पीछे की ओर उड़ने वाला एकमात्र पक्षी है।
- कीवी न्यूजीलैंड का राष्ट्रीय पक्षी है।
 - नकल करने में कुशल पक्षी लायर वर्ड ऑस्ट्रेलिया में पाया जाता है।
 - अफ्रीका के कालाहारी मरुस्थल में शतुर्मुख नामक पक्षी मिलती है।
 - कॅडोर पक्षी संसार का सबसे बड़ा शिकारी पक्षी है जो द० अमेरिका में पाया जाता है।
 - शतुर्मुख विश्व का सबसे बड़ा पक्षी है।
 - हमिंगबर्ड विश्व का सबसे छोटा पक्षी है।

- 1215.** ऑक्टोपस के 'खून' का रंग कैसा है?
- (A) लाल (B) नीला
(C) गुलाबी (D) काला

- Ans. (B)** ऑक्टोपस के खून का रंग नीला होता है।
- ऑक्टोपस का प्रचलित नाम भृंगमीन है।
 - इसके शरीर तीन भागों में विभक्त होता है। सिर, अन्तरांग तथा पाद।
 - इनमें खसून गिल्स या टिनीडिया द्वारा होता है।
 - इनका उत्सर्जन वृक्कों के द्वारा होता है।

- 1216.** वर्तमान में हमारे द्वारा उपयोग किए जाने वाले रासायनिक प्रतीकों की उपयोग विधि किसने तैयार की थी?
- (A) लुई पाश्चर (Louis Pasteur)
(B) रॉबर्ट बॉयल (Robert Boyle)
(C) बर्जिलियस (Berzelius)
(D) जॉन डाल्टन (John Dalton)

- Ans. (C)** वर्तमान में हमारे द्वारा उपयोग किये जाने वाले रासायनिक प्रतीकों की उपयोग विधि बर्जिलियस (Berzelius) ने तैयार की थी।
- जॉन डाल्टन ने परमाणु की खोज 1808 ई० में की थी।
 - लुई पाश्चर ने रेबीज का टीका, दूध के पाश्चुराइजेशन की खोज की थी।
 - विषाणु की खोज इवानविस्की ने किया था।

- 1217.** सबसे बड़ा स्तनपायी (mammal) कौन सा है?
- (A) अफ्रीकी हाथी (The African Elephant)
(B) नर दरियाई घोड़ा (Male Hippopotamus)
(C) ब्लू व्हेल (Blue Whale)
(D) नर हैमरहेड शार्क (Male hammerhead Shark)

- Ans. (C)** सबसे बड़ा स्तनपायी (Mammal) ब्लू व्हेल है।
- स्तनधारी वर्ग में रक्त का सबसे अधिक तापमान बकरी का होता है। (औसत तापमान 39°C है)
 - डक विल्ड प्लैटीपस एकमात्र विषैला स्तनी है।

- 1218.** पारिस्थितिकी तंत्र (ecosystem) की संकल्पना को किसने परिभाषित किया था?
- (A) आर्थर ट्रांसले (Arthur Tansley)
(B) एवलिन हचिंसन (Evelyn Hutchinson)
(C) रेमंड लिंडेमैन (Raymond Lindeman)
(D) चार्ल्स एल्टन (Charles Elton)

- Ans. (A)** पारिस्थितिकी (ecosystem) की संकल्पना को आर्थर ट्रांसले (Arthur Tansley) ने परिभाषित किया था।
- इकोलॉजी के अन्तर्गत पारिस्थितिक तंत्र का अध्ययन किया जाता है।
 - जैव और अजैव घटक से पर्यावरण का निर्माण होता है।
 - भारत सरकार ने 1985 ई. में वन एवं पर्यावरण मंत्रालय की स्थापना की।
 - पर्यावरण के लिए कुल भू-भाग का 1/3 भाग वन का होना अनिवार्य है।
 - मानवीय क्रियाकलापों के कारण पर्यावरण को काफी क्षति हुई है।
 - रेमंड लिंडेमैन ने बताया कि कुल उपयोग किया गया भोजन का 10% ऊर्जा में बदलता है।

1219. विकास का सिद्धांत किसके द्वारा प्रस्तावित किया गया था?

- (A) चार्ल्स डार्विन (Charles Darwin)
(B) चार्ल्स डिक्नेस (Charles Dickens)
(C) अल्बर्ट आइंस्टीन (Albert Einstein)
(D) आइज़ैक न्यूटन (Isaac Newton)

Ans. (A) विकास का सिद्धांत चार्ल्स डार्विन के द्वारा प्रस्तावित किया गया था।

- आइन्स्टीन ने सापेक्षता का सिद्धान्त (Theory of Relativity) का प्रतिपादन किया था।
- आइन्स्टीन का जन्म जर्मनी में हुआ था।
- गति विषयक नियम को विकास न्यूटन ने किया था।

1220. पौधे का कौन-सा हिस्सा पानी और खनिज के परिवहन को सक्षम करता है?

- (A) तना (Stem) (B) जड़ें (Roots)
(C) जाइलम (Xylem) (D) डंठल (Petiole)

Ans. (C) जाइलम पौधों को पानी और खनिज के परिवहन में सक्षम बनाता है।

- जाइलम पौधों को यांत्रिक दृढ़ता प्रदान करता है।
- पौधे की आयु की गणना जाइलम उत्तक के वार्षिक वलय को गिनकर ही की जाती है।
- पौधे की आयु के निर्धारण की इस विधि को डेंड्रोक्रोनोलॉजी (Dendrochronology) कहते हैं।

1221. निम्नलिखित में अन्य से एकदम भिन्न को चुनें: चेचक, खसरा, बुखार, मस्तिष्क ज्वर

- (A) चेचक (B) खसरा
(C) बुखार (D) मस्तिष्क ज्वर

Ans. (D) मस्तिष्क ज्वर सबसे अलग है।

- मेनिनजाइटिस रोग मस्तिष्क की बीमारी है।
- यह विषाणु जनित रोग है।

1222. हवा के परागण (Pollination) को क्या कहा जाता है?

- (A) हाइड्रोफिली (Hydrophily)
(B) पोलिनोफिली (Pollinophily)
(C) एनिमोफिली (Anemophily)
(D) हर्बोफिली (Herbophily)

Ans. (C) हवा के परागण (Pollination) को एनिमोफिली (Anemophily) कहा जाता है।

- परागण-क्रिया अनेक स्तरों से होता है, जिसमें वायु सबसे महत्वपूर्ण है।
- परागण-क्रिया के द्वारा पुमंग एवं जायांग के मिलन से पौधे में फूल और फल का निर्माण होता है।
- हाइड्रोफिली के अंतर्गत परागण जल के द्वारा होता है।

1223. मानव शरीर का एकमात्र अंग जो पुनः विकसित/पुनः सृजित हो सकता है?

- (A) तिल्ली (Spleen) (B) दिमाग (Brain)
(C) जिगर (Liver) (D) अग्न्याशय (Pancreas)

Ans. (C) मानव शरीर का एकमात्र अंग जिगर जो पुनः विकसित और सृजित हो सकता है।

- जिगर शरीर का सबसे बड़ा अंग है।
- लीवर का वजन 1.5-2 kg तक होता है।
- लीवर से पित्त स्रावित होता है।
- दाँत मानव जीवन में दो बार जन्म लेता है।

1224. मानव शरीर में लैंगरहेंस (Langerhans) के आइलेट (islets) कहाँ पाए जाते हैं?

- (A) छोटी आंत (Small intestine)
(B) अग्न्याशय (Pancreas)
(C) पेट (Stomach) (D) दिल (Heart)

Ans. (B) मानव शरीर में लैंगर हेंस (Langer Hans) के आइलेट (islets) अग्न्याशय (Pancreas) में पाये जाते हैं।

- लैंगर हेंस की खोज लैंगर हेंस नामक चिकित्सा शास्त्री ने की थी।
- इसके β कोशिका से इन्सुलिन निकलता है।
- α - कोशिका से ग्लूकोन स्रावित होता है।
- λ - कोशिका (y-cells) से सोमोस्टेटिन नामक हार्मोन निकलता है।
- रुधिर में ग्लूकोज की मात्रा बढ़ना मधुमेह कहलाता है।

1225. इनमें से किस योगदान के लिए एडवर्ड जेनर प्रसिद्ध हैं?

- (A) टीका (Vaccination)
(B) बिजली द्वारा प्राणदण्ड (Electrocution)
(C) डायलिसिस (Dialysis)
(D) ओपन हार्ट सर्जरी (Open heart surgery)

Ans. (A) टीका (vaccination) के विकास में एडवर्ड जेनर ने योगदान दिया।

- एडवर्ड जेनर ने सर्वप्रथम चेचक के टीका को तैयार किया।
- टीका के द्वारा प्रतिरोधक क्षमता शरीर में बढ़ायी जाती है।
- पोलियो का वैक्सीन जोनस साल्क और अल्बर्ट साबिन ने बनाया।

1226. टमाटर क्या है ?

- (A) सब्जी (B) फल
(C) फली (D) खाद्य तना (Edible stem)

Ans. (B) टमाटर- फल है।

- टमाटर का खाने वाला भाग फलभिती और बीजाण्डसन है।
- टमाटर में लाइकोपिन पाया जाता है।
- केला का मध्य एवं अंतः भित्ति भाग खाने योग्य है।
- गेहूं का खाने योग्य भाग भ्रूणपोष एवं भ्रूण है।
- नारंगी का खाने योग्य भाग पुष्पासन है।
- लॉग के कली का प्रयोग हम लोग करते हैं।
- आम का मध्य फलभिती खाते हैं।

1227. DPT वैक्सीन में 'P' किसे संदर्भित करता है ?

- (A) सोरायसिस (Psoriasis) (B) पर्तुसिस (Pertussis)
(C) पैन्कोलाइटिस (Pancolitis) (D) पार्किंसंस (Parkinson's)

Ans. (B) पर्तुसिस (Pertussis)- DPT वैक्सिन में 'P' को संदर्भित करता है।

- DPT का पूरा विस्तार है-डिप्थीरिया, पर्तुसिस और टेटनस टोक्सोइड है।
- DPT का टीका- 6, 10, 14 सप्ताहों और 16-24 माह की आयु में दी जाती है।
- टीटी - टेटनस, टोक्सोइड है जो 10 वर्ष और 16 वर्ष की आयु में दिया जाता है।
- राष्ट्रीय अयोडीन अल्पता विकार नियंत्रण कार्यक्रम-1962 ई० में चलाया गया।

1228. प्रकंद (rhizome) का एक उदाहरण है।
 (A) गाजर (B) शकरकंद
 (C) लहसुन (D) अदरक

Ans. (D) अदरक प्रकंद (Rhizome) का एक उदाहरण है।
 हल्दी प्रकंद का उदाहरण है।
 अदरक, हल्दी, शल्कंद, घनकंद आदि भूमिगत तने का उदाहरण है।
 आलू का कंद (Tuber) भाग खाते हैं।
 कंद भी भूमिगत तने का उदाहरण है।
 घनकंद का उदाहरण— बन्डा, केसर आदि है।
 मूसला जड़ों का उदाहरण— गाजर, शलजम, मूली आदि है।

1229. निम्नलिखित में से कौन एक प्रमुख मनोवैज्ञानिक थे ?
 (A) ओलिवर गोल्डस्मिथ (B) नील्स बोह्र
 (C) सिगमंड फ्रॉयड (D) आइज़ैक न्यूटन

Ans. (C) सिगमंड फ्रॉयड एक प्रमुख मनोवैज्ञानिक है।
 फ्रॉयड ने अवचेतनावाद को प्रयोगात्मक द्वारा बताने का प्रयास किया।
 फ्रॉयड के अनुसार अवचेतना-दमित वासना का जटिल मनोभाव है जो अन्तर्ग्रस्त रहता है।
 सपना, काम, कुंठित वासना आदि विचार का विश्लेषण किया।
 सपना को दमित वासना का कल्पना कहा।

1230. निम्नलिखित में से किसके अधिकतम पैर होते हैं ?
 (A) मकड़ी (Spider) (B) सहस्रपाद (Millipede)
 (C) गोजर (Centipede) (D) व्याध पतंग (Dragonfly)

Ans. (B) सहस्रपाद (Millipede) अधिकतम पैर होते हैं।
 कीट वर्ग आर्थ्रोपोडा संघ में आता है।
 आर्थ्रोपोडा संघ के प्राणी के देह गुफा हीमोसीली कहलाती है।
 कीटों में छह पाद व चार पंख होते हैं।
 कॉकरोच के हृदय में 13 कक्ष होते हैं।
 चींटी एक सामाजिक प्राणी है, जो श्रम विभाजन प्रदर्शित करती है।

1231. लीमर (lemur) क्या है ?
 (A) मानव शरीर में एक हड्डी
 (B) कैसर के विकास का एक प्रकार
 (C) एक साधारण मशीन
 (D) मेडागास्कर में पाया जाने वाला एक जानवर

Ans. (D) लीमर (Lemur) मेडागास्कर में पाया जाने वाला एक जानवर है।
 मेडागास्कर-हिन्दू महासागर में अवस्थित है।
 मेडागास्कर हिन्दू महासागर में अवस्थित सबसे बड़ा द्वीप है।

1232. निम्नलिखित में से कौन सी प्रक्रिया कार्बन डाइऑक्साइड के वातावरण को हटाती है ?
 (A) प्रकाश संश्लेषण (Photosynthesis)
 (B) बायोडिग्रेडेशन (Biodegradation)
 (C) विद्युत अपघटन (Electrolysis)
 (D) गैल्वनीकरण (Galvanization)

Ans. (A) कार्बन डाइऑक्साइड के वातावरण में घटाती है- प्रकाश, संश्लेषण (Photosynthesis) को।
 प्रकाश संश्लेषण की क्रिया सूर्य का प्रकाश, जल, हरित वर्णक और CO_2 के उपस्थिति में होता है।
 प्रकाश-संश्लेषण लाल रंग में सबसे अधिक होता है।
 प्रकाश-संश्लेषण की क्रिया द्वारा CO_2 का अवशोषण होता है और O_2 को मुक्त करता है।
 पत्तियों में हरित वर्णक में Mg पाया जाता है।
 क्लोरोफिल के अभाव में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया नहीं हो सकती है।
 बायोडिग्रेडेशन का संबंध प्रदूषण से है।
 गैल्वनीकरण के द्वारा धातुओं को संरक्षित किया जाता है।

1233. न्यूरोलॉजिकल जन्मगत विकारों के कारण रूप में ज्ञात जीका (Zika) वायरस किसके द्वारा फैलता है ?
 (A) चूहे के काटने से (B) मच्छर से काटने से
 (C) साँप के काटने से (D) बंदर के काटने से

Ans. (B) न्यूरोलॉजिकल जन्मजात विकारों के कारण रूप में ज्ञात जीका (Zika) वायरस मच्छर के काटने पर।
 जीका वायरस सबसे पहले बन्दर में देखा गया।
 1947 ई० यूगाण्डा के जंगल में बन्दर में सर्वप्रथम पाया गया।
 इस रोग के निदान के लिए टीका बनाने को दावा किया गया है। (प्रयोग नहीं)
 जीका वायरस के कारण शिशु में मात्रा में संक्रमित का खतरा बढ़ गया है।
 स्वाइन फ्लू भी वायरस जनित रोग है।
 डेंगू भी मच्छर काटने से होता है।
 डेंगू के मच्छर स्वच्छ जल में रहते हैं।

1234. ग्लूकोमीटर (Glucometer) के बारे में निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन सही है ?
 (A) यह एक चिकित्सक उपकरण है।
 (B) यह एक गैर-चिकित्सक उपकरण है।
 (C) इसका उपयोग हवा में ऑक्सीजन (Oxygen) 1 के स्तर को नापने के लिए किया जाता है।
 (D) इसका उपयोग हवा में नाइट्रोजन (Nitrogen level) के स्तर को नापने के लिए किया जाता है।

Ans. (A) ग्लूकोमीटर (Glucometer) यह एक चिकित्सक उपकरण है।
 क्रोमोमीटर से जलयानों में समय मापा जाता है।
 डायनेमोमीटर द्वारा इंजन द्वारा उत्पन्न की गई शक्ति को मापा जाता है।
 फैदोमीटर से समुद्र की गहराई मापी जाती है।
 ग्रेवी मीटर से पानी के सतह पर तेल की उपस्थिति का पता लगाया जाता है।
 स्क्रूगेज यारीक तारों के व्यास मापा जाता है।
 मैनोमीटर से गैस का दाब ज्ञात किया जाता है।

1235. जब मानव शरीर का तापमान सामान्य शारीरिक तापमान से लगभग $2-3.5^\circ \text{F}$ फारेनहाइट कम हो जाता है, तो इस स्थिति को कैसे जाना जाता है—
 (A) बुखार (B) हाइपोथर्मिया
 (C) हाइपरथर्मिया (D) हाइपरपायरेक्सिया

Ans. (B) जब मानव शरीर का तापमान सामान्य शारीरिक तापमान से लगभग 2-3-5°F फॉरेनहाइट कम हो जाता है, तो उस स्थिति का हाइपोथर्मिया कहते हैं।

- इस स्थिति से मानव शरीर की क्रियाशीलता कम हो जाती है।
- तापमान बढ़ने को हाइपरथर्मिया कहते हैं।
- मानव शरीर का तापमान सामान्यतः 98.6°F होता है।
- 98.6°F से अधिक होना बुखार कहलाता है।

1236. जैव प्रौद्योगिकी (Biotechnology) का तात्पर्य है—

- (A) बैक्टीरिया का तकनीकी अध्ययन।
- (B) शरीर में रसायनों का तकनीकी अध्ययन।
- (C) मानव शरीर-रचना विज्ञान के क्षेत्र में तकनीक का इंप्रूज।
- (D) औद्योगिक प्रक्रियाओं में सजीवों का उपयोग।

Ans. (D) जैव प्रौद्योगिकी (Biotechnology) का तात्पर्य औद्योगिक प्रक्रियाओं में सजीवों का उपयोग करना।

- बायो-टेक्नोलॉजी आज का महत्वपूर्ण क्षेत्र है, जिसमें बायो-डीजल बायो गैस, वर्मीकल्चर आदि आते हैं।
- बायो-मेडिसीन से उपचार किया जाता है।
- वर्मीकल्चर के द्वारा खेतों को उर्वरता शक्ति में काफी वृद्धि होती है।
- कंचुआ को किसानों का मित्र कहा जाता है।

1237. सामान्यतः निम्नलिखित में से कौन सा कैंसर का कारण नहीं है ?

- (A) पर्यावरणीय कारक
- (B) अनुवांशिक उत्परिवर्तन
- (C) अनुवांशिक संशोधन
- (D) ट्रांसमिशन

Ans. (D) सामान्यतः ट्रांस मिशन-कैंसर का कारण नहीं है।

- ओजोन परत के क्षय से परावर्गनी किरण पृथ्वी पर आ सकता है, जिससे चर्म कैंसर हो सकता है।
- सेल के अनियंत्रित वृद्धि से कैंसर होता है।
- रेडियो सक्रिय स्ट्रॉन्शियम-90 के कारण अस्थि कैंसर हो जाता है।
- इटार्ई-इटार्ई नामक रोग कैंडमियम के कारण होती है।
- कैंसर बनने के पीरियड को लैटेण्ड पीरियड कहते हैं।

1238. ऑस्टियोपोरोसिस किस रोग से संबंधित है—

- (A) हड्डी
- (B) दिल
- (C) गुर्दा
- (D) फेफड़े

Ans. (A) ऑस्टियोपोरोसिस रोग हड्डी से संबंधित है।

- ऑस्टियोपोरोसिस रोग वयस्क में होता है।
- इस रोग का कारण विटामिन-'D' की कमी होना है।
- विटामिन-D का रासायनिक नाम कैल्सिफेरॉल है।
- विटामिन-D का स्रोत प्रातःकालीन सूर्य के प्रकाश भी है। मछली यकृत तेल दूध अण्डे मुख्य स्रोत है।
- विटामिन-D की कमी से बच्चे में रिकेट्स रोग होती है।

1239. ओ-टी-सी O-T-C दवा क्रोसिन एक..... दवा है।

- (A) दर्दनाशक (Analgesic)
- (B) ज्वरनाशक (Antipyretic)
- (C) दर्दनाशक एवं ज्वरनाशक (Analgesic and antipyretic)
- (D) रोगाणु रोधक (Antiseptic)

Ans. (C) ओ-टी-सी (O.T.C) दवा क्रोसिन एक दर्दनाशक एवं ज्वरनाशक (Analgesic and Antipyretic) दवा है।

- मानव शरीर का तापमान 37°C (98.6°F) से अधिक होने पर ज्वार हो जाता है, ऐसे मानव के शरीर का तापमान बढ़ने के कारण सेल में पानी की कमी होने लगता और 102-03°F से अधिक बुखार मानव के मृत्यु का कारण हो सकता है।

1240. ऑन्कोलॉजी (Oncology) किस बीमारी के उपचार से जुड़ा है ?

- (A) अस्थि-सुषिरता
- (B) मधुमेह
- (C) कैंसर
- (D) वृक्क संबंधी विफलता

Ans. (C) ऑन्कोलॉजी (Oncology) - कैंसर बीमारी के उपचार से जुड़ा है।

- रेडियो सक्रिय स्ट्रॉन्शियम 90 के कारण अस्थि रोग हो जाता है।
- कान्कोलाजी (Conchology) में शंख विज्ञान (मोलस्क विज्ञान) का अध्ययन होता है।
- कास्मोगोनी (Cosmogony) में ब्रह्माण्ड उत्पत्ति का अध्ययन होता है।
- पोमोलॉजी (Pomology) में फल विज्ञान का अध्ययन होता है।
- ओडोन्टोलॉजी - दाँतों का अध्ययन किया जाता है।

1241.में विटामिन डी सबसे ज्यादा होता है।

- (A) विनीला (काँटन सीड) का तेल
- (B) जैतून का तेल
- (C) काँड लिवर तेल (मछली का तेल)
- (D) सूरजमुखी का तेल

Ans. (C) कोड लिवर तेल (मछली का तेल) में विटामिन-डी सबसे ज्यादा होता है।

- विटामिन-डी सुबह में सूर्य के प्रकाश में भी पाया जाता है।
- विटामिन-डी की कमी से रिकेट्स रोग होता है।
- विटामिन-डी से हड्डी मजबूत होता है।
- सूरजमुखी तेल में कोलैस्ट्रॉल की मात्रा कम होती है।

1242. भारत की मवेशी रोग निगरानी एवं पूर्वानुमान प्रणाली का नाम क्या है ?

- (A) कैटल सेफ्टी लैबोरेटरी (Cattle Safety Laboratory)
- (B) एनिमल सेफ्टी लैबोरेटरी (Animal Safety Laboratory)
- (C) बायोसेफ्टी लैबोरेटरी (Biosafety Laboratory)
- (D) कैटल मॉनिटरिंग लैबोरेटरी (Cattle Monitoring Laboratory)

Ans. (C) भारत की मवेशी रोगी निगरानी एवं पूर्वानुमान प्रणाली का नाम बायो सेफ्टी लैबोरेटरी (Bio Safety Laboratory) है।

- भारत विश्व का सबसे अधिक पशु वाला देश है।
- भारत में उत्तम नस्ल के पशु की कमी है।
- मुरा, भादवारी भैंस का उत्तम नस्ल है।
- विश्व के भैंस का 57% भारत में है।
- जमुनापारी बकरी का उत्तम नस्ल है।

1243. पादप विज्ञान (Phytology) में किसका अध्ययन किया जाता है ?

- (A) मानव शरीर रचना
- (B) पौधों
- (C) शुद्धमात्रिकी (Posology)
- (D) मानव विज्ञान

- Ans. (B)** पादप विज्ञान (Phytology) में पौधों का अध्ययन किया जाता है।
- अरस्तू ने समस्त जीवों को जन्तु समूह एवं वनस्पति समूह में विभाजित किये।
 - अरस्तू को जीव विज्ञान एवं जन्तु विज्ञान का जनक माना जाता है।
 - डेंड्रोलॉजी (Dendrology) वृक्षों एवं झाड़ियों का अध्ययन किया जाता है।
 - थियोफ्रेस्टस (Theophrastus) को वनस्पति विज्ञान का जनक कहा जाता है।
 - थैलोफाइट वनस्पति जगत का सबसे बड़ा समूह है।
 - शैवाल का अध्ययन फाइकोलॉजी (Phycology) में होता है।

1244. चेचक (Chicken pox) किस वायरस के कारण होता है ?

- (A) वेस्ट नाइल (West Nile)
(B) वैरिसेला (Varicella)
(C) हर्पस सिंप्लेक्स (Herpes simplex)
(D) राइनोवायरस (Rhinovirus)

Ans. (B) चेचक (Chicken Pox), वैरिसेला (Varicella) वायरस के कारण होता है।

- चेचक रोग से संपूर्ण शरीर प्रभावित होता है।
- चेचक रोगी को तेज बुखार और शरीर पर लाल-लाल दाँनें आ जाता है।
- खसरा रोग मोविली वायरस से फैलता है।
- छोटी माता रोग वैरिसेला वायरस से होता है।

1245. कीमोथेरेपी किस रोग के उपचार के लिए दी जाती है ?

- (A) हृदय रोग (B) गुर्दे की विफलता
(C) कैंसर (D) हेपेटाइटिस सी

Ans. (C) कीमोथेरेपी कैंसर रोग के उपचार के लिए दी जाती है।

- कीमोथेरेपी कैंसर रोगी के लिए बहुत लाभदायक उपचार है। इलेक्ट्रिक शॉट द्वारा रोग ग्रस्त सेल को नष्ट करने का प्रयास किया जाता है।
- कैंसर रोग कोशिकाओं के अनियंत्रित वृद्धि के कारण होता है।
- कैंसर से मुख्यतः चार प्रकार की होती है।
- हेपेटाइटिस A, B, C प्रकार यकृत को प्रभावित करता है।
- इसे पीलिया या पंडुरोग भी कहते हैं।

1246. In human body, pancreas is a part of the

- (A) Urinary system (B) Respiratory system
(C) Digestive system (D) Nervous system

Ans. (C) In human Body Pancreas is a Part of The - Digestive System.

- अग्न्याशयी मानव का दूसरी सबसे बड़ी ग्रंथि है।
- यह अन्तः स्रावी और वहिःस्रावी दोनों प्रकार की ग्रंथि है।
- इसमें अग्न्याशयी रस निकलती है जिसमें 9.8% जल और शेष भाग में लवण एवं एन्जाइम होते हैं।
- ये-तीनों मुख्य भोज्य पदार्थ (यथा कार्बोहाइड्रेट, वसा एवं प्रोटीन) के पचाने के एन्जाइम होते हैं। इसलिए इसे पूर्ण पाचक रस कहा जाता है।
- तंत्रिका तंत्र शरीर का सबसे लम्बा अंग है।
- सेरीब्रम मानव शरीर का मस्तिष्क है।

1247. मगरमच्छ के बच्चे को क्या कहा जाता है ?

- (A) कोडलिंग (Codling) (B) गॉस्लिंग (Gosling)
(C) फिंगरलिंग (Fingerling) (D) हैचलिंग (Hatchling)

Ans. (D) मगरमच्छ के बच्चे को हैचलिंग (Hatchling) कहा जाता है।

- मगरमच्छ सरीसृपवर्ग (Reptile) का प्राणी है।
- इस वर्ग के प्राणी में छिपकली, साँप, घड़ियाल, कछुआ आदि महत्वपूर्ण प्राणी है।
- वास्तविक में स्थलीय कशेरुकी जन्तु है।
- इस वर्ग के प्राणी को दो जोड़ी पाद होते हैं।
- सरीसृप वर्ग के प्राणी फेफड़ों से श्वसन लेते हैं।
- सीमोनोइक युग को रेटायिलों का युग कहते हैं।
- नागराज सर्प घोंसला बनाकर रहते हैं।
- हिलोडर्मा जहरीली छिपकली है।
- समुद्री साँप हाइड्रोफिश संसार का सबसे जहरीला साँप है।

1248. जब मानव शरीर के तापमान में शरीर के सामान्य तापमान से लगभग 5.4 – 8°F की कमी होती है, तो इस स्थिति को के रूप में जाना जाता है।

- (A) वायरस (Viral)
(B) हाइपोथर्मिया (Hypothermia)
(C) पाइरेटिक (Pyretic)
(D) हाइपरपाइरेक्सिया (Hyperpyrexia)

Ans. (D) जब मानव शरीर के तापमान में शरीर के सामान्य तापमान से लगभग 5.4-8°F की कमी होती है तो इस स्थिति को हाइपर पाइरेक्सिया (Hyper pyrexia) कहते हैं।

- मानव शरीर का तापमान 98.6°F होता है।
- मानव शरीर का तापमान 37°C होता है।
- स्तनधारी में सबसे अधिक तापमान बकरी का होता है (39°C)।
- डेंगू ज्वर को हड्डी तोड़ बुखार भी कहते हैं।
- डेंगू बुखार अरबो वायरस से होता है।
- इन्फ्लुएंजा मिक्सो वायरस से होता है।

1249. कौर से रोग के उपचार में डायलिसिस किया जाता है ?

- (A) कैंसर (Cancer)
(B) दृष्टिवैषम्य (Astigmatism)
(C) गुर्दे की खराबी (Renal failure)
(D) गठिया (Rheumatism)

Ans. (C) गुर्दे की खराबी (Renal Failure) रोग का उपचार डायलिसिस पर किया जाता है।

- गुर्दे की खराबी की स्थिति में रक्त का ठीक ढंग से साफ नहीं कर पाते हैं इस कारण ऐसे रोगी के रक्त रूधिर में ऑक्सीजन पहुँचने में कठिनाई होती है, शुद्ध रक्त की कमी होने लगती है इसे दूर करने के लिए डायलिसिस का सहयोग लिया जाता है।
- कैंसर सेल के अनियंत्रित वृद्धि से होता है।
- दृष्टि वैषम्य (Astigmatism) रोग बेलनाकार लेन्स से दूर किया जाता है।
- गठिया (Rheumatism) शरीर की हड्डियों को जोड़ में खराबी होने से होता है।

1250. मानव शरीर में, कंठ को क्या कहा जाता है ?

- (A) अनुनादक तन्तु (Resonator cord)
- (B) स्पन्दनशील तन्तु (Vibratory cord)
- (C) वॉयस बॉक्स (Voice box)
- (D) थायरोइटीनॉयड (Thyroid)

Ans. (C) मानव शरीर में कंठ को वॉयस बॉक्स (Voice box) कहा जाता है।

1251. AB रक्त वर्ग वाला एक व्यक्ति :

- (A) A, B और O रक्त वर्ग वाले लोगों को रक्त दान कर सकता है।
- (B) सार्वभौमिक रक्त दाता कहा जाता है।
- (C) किसी भी वर्ग से रक्त ले सकता है।
- (D) न तो एक सार्वभौमिक प्राप्तकर्ता है, और न ही एक सार्वभौमिक दाता है।

Ans. (C) AB रक्त वर्ग वाला एक व्यक्ति किसी भी वर्ग से रक्त ले सकता है।

- O रक्त वर्ग के व्यक्ति किसी भी वर्ग के व्यक्ति को रक्त दे सकता है।
- O रूधिर वर्ग सर्वदाता कहलाता है।
- AB रूधिर वर्ग सर्वग्रहता कहलाता है।
- एण्टीजन दो प्रकार के होते हैं एण्टीजन A एवं एण्टीजन B
- एण्टीजन में ग्लाइको प्रोटीन पाया जाता है।

1252. भूज के मस्तिष्क को नुकसान पहुंचाने वाला जीका (ZIKA) वायरस द्वारा वहन होता है।

- (A) मच्छर
- (B) जल
- (C) वायु
- (D) भोजन

Ans. (A) भूज के मस्तिष्क को नुकसान पहुंचाने वाला जीका (ZIKA) वायरस मच्छर द्वारा वहन होता है।

- जीका वायरस दक्षिण अमेरिका में महामारी का रूप लिया था।
- WHO ने अपनी स्थापना के बाद चौथी बार आपातकालीन स्थिति की घोषणा जीका वायरस के कारण करना पड़ा।
- जीका वायरस बच्चे के मस्तिष्क को विकसित नहीं होने देता है।
- डेंगू ज्वर, मादा एडिस एडजिप्टी मच्छर के काटने से फैलता है।
- डेंगू ज्वर के कारण मानव शरीर में प्लेटलेट्स की कमी हो जाती है।

1253. मानव शरीर में प्रोस्टेट एक है।

- (A) संयोजी ऊतक
- (B) ग्रंथि
- (C) झिल्ली (Membrane)
- (D) मांसपेशी

Ans. (B) ग्रंथि

1254. सबसे पहले डीएनए DNA को अलग किसने किया था ?

- (A) फ्रेडरिक मिश्वर (Friedrich Miescher)
- (B) अल्ब्रेक्ट कोसेल (Albrecht Kossel)
- (C) फोबस लेवेने (Phoebus Levene)
- (D) जेम्स वाटसन और फ्रांसिस क्रिक (James Watson and Francis Crick)

Ans. (A) सबसे पहले डी.एन.ए. (DNA) को अलग फ्रेडरिक मिश्वर (Friedrich Miescher) ने किया था।

- DNA की अधिकांश मात्रा केन्द्रक में होती है, कुछ मात्रा माइटोकॉन्ड्रिया तथा हरित लवक में भी मिलती है।

- DNA में पॉलिन्यूक्लियोटाईड होते हैं।
- DNA में चार नाइट्रोजन क्षार उपस्थित होते हैं।
(i) ऐडीनीन (ii) गुआनीन (iii) थाइमिन और (iv) साइटोसीन
- DNA में अणु संख्या के आधार पर ऐडीनीन सदैव थाइमिन के साथ और साइटोसीन सदैव गुआनीन के साथ जुड़ा होता है।
- DNA आनुवंशिक क्रियाओं का आधार है।
- इसका इकाई जीन है।
- यह प्रोटीन संश्लेषण को नियंत्रित करता है।
- वाटसन एवं क्रिक ने DNA की द्विकुंडलित संरचना मॉडल (1952-53) में तैयार सर्वप्रथम हुआ।

1255. एक मानव शरीर में अनेच्छिक मांसपेशियाँ कहाँ होती हैं ?

- (A) लिंग
- (B) दिमाग
- (C) दिल
- (D) ज्वान

Ans. (C) एक मानव शरीर में अनेच्छिक मांसपेशियाँ दिल में होती हैं।

- क्रिया मुख्यतः दो प्रकार की होती है एच्छिक और अनेच्छिक क्रिया।
- एच्छिक क्रिया के लिए प्रयत्न करना होता है जो स्वतः नहीं हो सकता है जैसे-चलना, बोलना।
- अनेच्छिक क्रिया जो अनचाहे होता है। स्वतः होता है उसे रोका नहीं जा सकता है। जैसे-छींक (छींकना)

1256. विश्वास और प्रथाओं का एक संग्रह जिसका उद्देश्य मानव-आवादी की आनुवंशिक गुणवत्ता में सुधार लाना होता है, यह किस आनुवंशिकी के क्षेत्र को कहा जात है ?

- (A) आनुवंशिक इंजीनियरिंग (Genetic Engineering)
- (B) क्लोनिंग (Cloning)
- (C) भ्रूण चयन (Embryo Selection)
- (D) युजनिक्स (Eugenics)

Ans. (D) विश्वास और प्रथाओं का एक संग्रह जिसका उद्देश्य मानव आवादी की आनुवंशिक गुणवत्ता में सुधार लाना होता है। यह आनुवंशिकी के क्षेत्र युजनिक्स (Eugenics) कहलाता है।

- आनुवंशिक इंजीनियरिंग (Genetic Engineering) के द्वारा मानव के जीन का अध्ययन कर उससे मानव के रोग विज्ञान को निदान में सहायता करना है।
- हरगोविन्द खुराना को 1967 ई० में जेनेटिक्स कोड शोध के कारण नोबेल पुरस्कार दिया गया।
- क्लोनिंग (Cloning) के द्वारा समान स्तर के जीव का निर्माण लैव में किया जाता था।
- सर्वप्रथम डौली नामक भेड़ का जन्म क्लोनिंग के द्वारा हुआ था।

1257. मनुष्य मेमेलिया (स्तनधारी) वर्ग से संबंधित है जिसमें निम्नलिखित में से एक नहीं आता है। वह कौन सा है ?

- (A) चूहा
- (B) छिपकली
- (C) बिल्ली
- (D) सूअर

Ans. (B) मनुष्य मेमेलिया (स्तनधारी) वर्ग में छिपकली नहीं आता है।

- छिपकली सरीसृप वर्ग (Reptillia) में आता है।
- मीसोजोइक युग को रेप्टाइलों का युग कहते हैं।
- सरीसृप वर्ग के प्राणी वास्तविक में स्थलीय कशेरुकी प्राणी है।
- इस वर्ग के प्राणी में कंकाल पूर्णतः अस्थिल होता है।
- सौं, घड़ियाल, कछुआ इत्यादि भी सरीसृप वर्ग की प्राणी है।

1258. कवक विज्ञान (Mycology) क्या है ?

- (A) बैक्टीरिया का अध्ययन (B) कुरकुरमुता का अध्ययन
(C) वायरस का अध्ययन (D) परजीवियों का अध्ययन

Ans. (B) कवक विज्ञान (Mycology) में कुरकुरमुता का अध्ययन किया जाता है।

- कवक पर्ण हरित, संकेन्द्रीत, संवहन, उत्तकरहित धैलोफाइट है।
- कवक में संचित भोजन ग्लाइकोजन के रूप में रहता है।
- कवक का कोशिकाभित्ति —काइटिन (Chitin) की बनी है।
- कवक से दमा, दाद, गंजापन, खाज, एथलीट फूट आदि रोग होते हैं।
- बैक्टीरियोलॉजी में बैक्टीरिया का अध्ययन होता है।
- वायरोलॉजी में वायरस का अध्ययन होता है।

1259. मेलिओडोसिस (Meliodosis) क्या है ?

- (A) त्वचा पर लाल चकते (B) स्मरण शक्ति में क्षति
(C) संक्रामक रोग (D) जोड़ों में पुराना दर्द

Ans. (C) मेलिओडोसिस (Meliodosis) संक्रामक रोग है।

- संक्रामक रोग वह होता है, जो एक-दूसरे के संक्रमित व्यक्ति के प्रभाव में आने से फैलता है।
- हर्पीस त्वचा रोग विषाणु से फैलता है।
- त्वचा कैंसर पराबैंगनी किरण से हो सकता है।

1260. सुस्ती (AESTIVATION) क्या है ?

- (A) पशु निद्रा (B) भोजन की कमी के कारण मौत
(C) पानी प्रतिधारण (D) सपना देखने में एक चरण

Ans. (A) सुस्ती (AESTIVATION) पशुनिद्रा को कहते हैं।

- निद्रा रोग जापान और दक्षिण अफ्रीका में मक्खी से फैलने वाला रोग है।

1261. निम्नलिखित में से कौन-सा जल प्रदूषण का कारण नहीं है ?

- (A) समुद्री डंपिंग (B) घर का कचरा
(C) तट पर मछली पकड़ना (D) तेल फैलना

Ans. (C) जल प्रदूषण कारण तट पर मछली पकड़ना नहीं है।

- जल प्रदूषण का कारण तेल जहाज का जल में रिसाव महत्वपूर्ण कारण माना जाता है।
- सुपर बग नामक जीव से इस तेल सतह को साफ किया जाता है।
- कचरा का जल में गिरना विरोधरूप से औद्योगिक शहर के अवशेषों की।
- मानव जनित मल-मूत्र भी जल में प्रवाहित किया जा रहा है।
- जलीय जीव को भारी मात्रा में हानि पहुँचा है और पहुँच रहा है।

1262. किस प्राणी के जीनोम को नवम्बर में प्रकाशित किया गया था जो 10 वर्ष तक बिना भोजन-पानी के जीवित रह सकता है और माँस पिग्लेट के रूप में भी जाना जाता है ?

- (A) डेथस्टार्कर स्कोर्पियन (Deathstalker Scorpion)
(B) पहाड़ी बकरी (Mountain Goat)
(C) टार्डीग्रेड (Tardigrade)
(D) ब्लैक मम्बा (Black Mamba)

Ans. (C) टार्डीग्रेड (Tardigrate) प्राणी के जीनोम को नवम्बर में प्रकाशित किया गया था। जो 10 वर्ष तक बिना भोजन पानी के जीवित रह सकता है और माँस पिग्लेट के रूप में भी जाना जाता है।

- जीनोम प्रोजेक्ट द्वारा प्रमाणित हो चुका है कि सभी जीव जीन का 99.99% अपने प्रजाति के समान होता है।
- जीनोम-K द्वारा मानव के विकास के विभिन्न पहलुओं पर शोध किया जा रहा है।
- कुछ जीव वातावरण जैसे सूर्य का प्रकाश, वायु आदि से अपना भोजन प्राप्त कर लेता।

1263. मानव शरीर में मौजूद निम्नलिखित कोशिकाओं में से किसमें माइटोकॉण्ड्रिया नहीं पाया जाता ?

- (A) लाल रक्त कोशिका (B) यकृत कोशिका
(C) मांसपेशी कोशिका (D) श्वेत रक्त कोशिका

Ans. (A) लाल रक्त कोशिका में माइटोकॉण्ड्रिया नहीं पाया जाता है।

- माइटोकॉण्ड्रिया की खोज अल्टमैन ने 1886 ई. में किया।
- ब्रेडा ने माइटोकॉण्ड्रिया नाम दिया।
- माइटोकॉण्ड्रिया श्वसन स्थल है।
- माइटोकॉण्ड्रिया को कोशिका का शक्ति केन्द्र कहते हैं।
- DNA केन्द्रक के अलावे माइटोकॉण्ड्रिया एवं हरित लवक में पाया जाता है।
- लाइसोसोम को 'आत्मघात की थैली' भी कहते हैं।
- राइबोसोम को 'प्रोटीन की फैक्ट्री' कहते हैं।

1264. वैज्ञानिक नाम 'होमो सेपियस' (Homo Sapiens) का अर्थ क्या है ?

- (A) सीधा आदमी (B) लम्बा आदमी
(C) बुद्धिमान आदमी (D) कामकाजी आदमी

Ans. (C) वैज्ञानिक नाम होमो सेपियन्स (Homo sapiens) का अर्थ है। बुद्धिमान आदमी।

- होमो सेपियन्स का समय लगभग 40,000 BC माना जाता है।
- ड्रायोपिथेकस (बिना पूँछ वाला बन्दर) से मानव का जन्म हुआ।
- मानव विकास की प्रथम पीढ़ी रामापिथेकस थे।
- मानव की उत्पत्ति सर्वप्रथम अफ्रीका महादेश के नैरोबी क्षेत्र से माना जाता है।
- रामापिथेकस का सर्वप्रथम जीवाश्म शिवालिका के तलहटी में लेविस ने 1930 ई. में खोजा।

1265. जीवों और पर्यावरण के बीच की अन्योन्यक्रिया के वैज्ञानिक विश्लेषण और अध्ययन को क्या कहा जाता है ?

- (A) पारिस्थितिकी (Ecology)
(B) सूक्ष्मजीव-विज्ञान (Microbiology)
(C) कीटविज्ञान (Entomology)
(D) पक्षीविज्ञान (Ornithology)

Ans. (A) पारिस्थितिकी (Ecology)

- पारिस्थितिकी के अन्तर्गत जैव-अजैव संघटक का मिश्रण है।
- इकोलॉजी में पर्यावरण का अध्ययन किया जाता है।
- मानवीय क्रियाकलापों के कारण पर्यावरण को भारी क्षति पहुँची है।
- पर्यावरण के लिए 1/3 भाग कुल भू-भाग का वन रहना अनिवार्य है।

1266. होमो सेपियन्स के रूप में वर्गीकृत किए जाने वाले प्रारंभिक होमिनाइड्स थे।

- (A) अर्गस्टर लाइन (Ergaster line)
- (B) क्रो-मैग्नन (Cro-magnon)
- (C) निएंडरथल (Neanderthal)
- (D) प्रोकांसल (Proconsul)

Ans. (B) होमो सेपियन्स के रूप में वर्गीकृत किए जाने वाले प्रारंभिक होमिनाइड्स क्रो-मैग्नन (Cro-magnon) थे।

- होमो सेपियन्स आधुनिक मानव है।
- प्रोकांसल जो बिना पूंछ वाले बंदर था।
- प्रोकांसल को हायोपिथेकस कहा जाता है।
- रामापिथेकस मानव विकास की प्रथम पीढ़ी 144 लाख वर्ष पूर्व माना जाता है।
- रामापिथेकस मानव का प्रथम जीवाश्म शिवालिका क्षेत्र में खोजा गया।

1267. निम्नलिखित जीवों में से कौन सा जीव मुकुलन (बडिंग) द्वारा प्रजनन नहीं करता?

- (A) मूंगा (Coral)
- (B) हाइड्रा (Hydra)
- (C) स्पंज (Sponges)
- (D) एनेलिडो (Annelido)

Ans. (D) एनेलिडो (Annelido) जीव मुकुलन (बडिंग) द्वारा प्रजनन नहीं करता है।

- एनेलिडो का प्रजनन मुख्यतः काइटिन के बने सीटी (setae) द्वारा होता है।
- इस संघ के प्राणी के उत्सर्जन वृक्क द्वारा होता है।
- केंचुआ, जोक, नेरीस आदि इस संघ के जीव हैं।
- केंचुआ के चार जोड़ी हृदय होता है।
- स्पंज-पोरिफेरा संघ के प्राणी हैं।
- मूंगा, हाइड्रा-सीलेण्टेरा कुल के प्राणी हैं।

1268. निम्नलिखित में से कौन सा यौगिक गुर्दे की पथरी का निर्माण करने वाला सर्वाधिक सामान्य यौगिक है?

- (A) कैल्शियम ऑक्सलेट (Calcium Oxalate)
- (B) मैग्नीशियम ऑक्साइड (Magnesium Oxide)
- (C) सोडियम बाइकार्बोनेट (Sodium Bicarbonate)
- (D) मैग्नेशियम साइट्रेट (Magnesium Citrate)

Ans. (A) कैल्शियम ऑक्सलेट (Calcium oxalate) यौगिक गुर्दे की पथरी का निर्माण करने वाला सर्वाधिक सामान्य यौगिक है।

- गुर्दे की पथरी सेलों का गैठ से बना होता है जो अन्ततः फटने पर मानव का मौत भी हो सकता है।
- पथरी का उपचार सर्जरी, लेजर आदि के द्वारा किया जाता है।

1269. एक मानव जीभ में औसतन कितनी स्वादी कलिकाएँ मौजूद होती हैं?

- (A) 2000 से 8000
- (B) 50000 से 100000
- (C) 1 मिलियन से 10 मिलियन
- (D) 10 मिलियन से अधिक

Ans. (A) एक मानव जीभ में औसतन 2000 से 8000 स्वाद कलिकाएँ मौजूद हैं।

- जीभ के विभिन्न भाग स्वाद के विभिन्न प्रकार को दर्शाता है।

1270. एक नवजात शिशु के शरीर में कितनी हड्डियाँ होती हैं?

- (A) 208
- (B) 206
- (C) 211
- (D) 411

Ans. (A) एक नवजात शिशु के शरीर में 208 हड्डियाँ होती हैं।

- वयस्क मनुष्य में 206 हड्डियाँ होती हैं।
- हड्डी मुख्यतः कैल्शियम फास्फेट से बना होता है।
- फीमर सबसे बड़ी हड्डी मानव शरीर में होता है।
- फीमर जाँघ की हड्डी है।

1271. 1928 में अलेक्जेंडर फ्लेमिंग द्वारा खोजी गई पहली एंटीबायोटिक निम्नलिखित में से कौन सी थी?

- (A) पेनिसिलिन (Penicillin)
- (B) प्रॉटोसिल (Prontosil)
- (C) स्ट्रेप्टोमाइसिन (Streptomycin)
- (D) टेट्रासिलीन (Tetracycline)

Ans. (A) 1928 ई० में अलेक्जेंडर फ्लेमिंग द्वारा पेनिसिलिन (Penicillin) की पहली एंटीबायोटिक की खोज की।

1272. जियोट्रोपिज्म क्या है?

- (A) गुरुत्वाकर्षण की प्रतिक्रिया के रूप में पौधों की वृद्धि
- (B) सूर्य की रोशनी की प्रतिक्रिया के रूप में पौधों की वृद्धि
- (C) पोषक तत्वों की प्रतिक्रिया के रूप में पौधों की वृद्धि
- (D) जल की प्रतिक्रिया के रूप में पौधों की वृद्धि

Ans. (A) जियोट्रोपिज्म गुरुत्वाकर्षण की प्रतिक्रिया के रूप में पौधों की वृद्धि से है।

- जियोट्रोपिज्म की पौधों पर पड़ने वाला प्रभाव से सम्बन्धित है।
- किन्हीं दो पिण्ड के बीच कार्य करने वाला बल को गुरुत्वाकर्षण बल कहते हैं। इसमें एक बल पृथ्वी हो सकता है।
- किन्हीं दो पिण्डों के बीच कार्य करने वाला आकर्षण बल पिण्डों के द्रव्यमानों के गुणनफल के अनुक्रमानुपाती तथा उसके बीच के दूरी की वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होती है। न्यूटन के गुरुत्वाकर्षण नियम इसे कहते हैं।
- g का मान 9.8 m/s^2 होता है।
- 'g' का प्रभाव पृथ्वी के प्रत्येक वस्तु पर पड़ता है।

1273. साइबेरियाई आईबेक्स (Siberian ibex) क्या है?

- (A) पहाड़ी शेर
- (B) बड़ी और भारी बकरियाँ
- (C) पहाड़ी हिरण
- (D) एक प्रकार का घोड़ा

Ans. (B) साइबेरियाई आईबेक्स (Siberian ibex) बड़ी और भारी बकरियाँ हैं।

- जामुनापारी बकरियों का नस्ल उत्तम है।
- जामुनापारी बकरी लगभग दो लीटर दूध देती है।
- बकरियों का दूध अधिक वसा और गुणवत्ता युक्त होती है।
- बकरियों से दूध मांस और ऊन भी प्राप्त किया जाता है।

1274. मानव में बैक्टीरिया के संक्रमण का सबसे आम इलाज क्या है?

- (A) एस्पिरिन (Aspirin)
- (B) एंटीबॉडी (Antibodies)
- (C) एंटीबायोटिक्स (Antibiotics)
- (D) एंटीजन (Antigen)

Ans. (C) मानव में बैक्टीरिया के संक्रमण का सबसे आम इलाज Antibiotics (एंटी बायोटिक्स) है।

- WBC – का आकार और रचना अमीबा की तरह होता है।
- WBC का मुख्य कार्य एंटीवाइरस का शरीर में करना है।
- WBC में 60-70% न्यूट्रोफिल्स कणिकाओं का बना होता है। न्यूट्रोफिल्स कणिकाएँ रोगाणुओं तथा जीवाणुओं का भक्षण करती हैं।
- RBC एवं WBC का अनुपात शरीर में 600:1 होता है।

1275. वयस्कों में सामान्य रूप से दिल के धड़कने की दर क्या होती है?
 (A) 60-100 धड़कन/मिनट (B) 50-80 धड़कन/मिनट
 (C) 120-180 धड़कन/मिनट (D) 75-120 धड़कन/मिनट

Ans. (A) वयस्कों में सामान्य रूप से दिल के धड़कने की दर 60-100 धड़कन/मिनट होती है।

- बच्चे के हृदय की धड़कन वयस्क व्यक्ति से ज्यादा होती है।
- स्वास्थ्य मनुष्य एक मिनट में 72 बार श्वसन क्रिया करते है।
- श्वसन लेने लगभग 21% ऑक्सीजन लेते है।
- एक बार श्वसन में लगभग वयस्क लगभग 500 मि०ली० हवा अन्दर ले जाता है।

1276. निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन रक्त के थक्के बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं?

- (A) विटामिन B₁₂ (B) विटामिन D
 (C) विटामिन A (D) विटामिन E

Ans. (A) विटामिन B₁₂ रक्त थक्के बनाने में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते है।

- विटामिन E की कमी में रक्त में थक्के नहीं बन पाता है।
- विटामिन A की कमी से रतौंधी रोग होता है।
- विटामिन D की कमी से रिकेट्स रोग होता है।

1277. निम्नलिखित को पढ़ें और उस पर आधारित सवाल का जवाब दें।
 प्रोटीन ऊर्जा, चयापचय, जीन के विकास और रखरखाव के लिए शरीर द्वारा इस्तेमाल किया जाता है। दैनिक कैलोरी की मात्रा का 10 से 35 प्रतिशत प्रोटीन होना चाहिए। वे शरीर की सभी कोशिकाओं में पाए जाते हैं। बाल और नाखून एक प्रकार के प्रोटीन जिसे कैरालिन कहा जाता है उनमें सल्फर बांड होते हैं। घुंघराले बालों में अधिक सल्फर बांड होते हैं। प्रोटीन का बहुत ज्यादा सेवन कभी कभी शरीर का वजन बढ़ा सकता है। प्रोटीन.....

- (A) अपने किसी भी कार्य के लिए शरीर द्वारा इस्तेमाल नहीं किया जाता।
 (B) पर्याप्त मात्रा में शरीर के लिए आवश्यक है।
 (C) बालों को चमकदार, लंबा और काला बनाता है।
 (D) वजन नहीं बढ़ाता है।

Ans. (B) प्रोटीन पर्याप्त मात्रा में शरीर के लिए आवश्यक है।

- प्रोटीन शब्द का सर्वप्रथम प्रयोग जे० बर्जेलियम ने किया था।
- प्रोटीन एक जटिल कार्बनिक यौगिक है।
- प्रोटीन 20 अमीनो अम्ल से मिलकर बने होते हैं।
- मानव शरीर का लगभग 15% प्रोटीन से ही निर्मित होता है।
- सभी प्रोटीन में नाइट्रोजन पाया जाता है।
- ऊर्जा उत्पादन एवं शरीर की मरम्मत दोनों कार्यों के लिए प्रोटीन उत्तरदायी होता है।
- प्रोटीन का 10 प्रकार भोजन से शेष प्रकार शरीर स्वयं संश्लेषण कर लेती है।

1278. ओनेरियोलॉजी (Oneirology) किसका अध्ययन है?

- (A) भगवान (B) सपने
 (C) नींद (D) रंग

Ans. (B) ओनेरियोलॉजी (Oneirology) के अन्तर्गत सपने का अध्ययन किया जाता है।

- सपना पर अभी तक शोध जारी है सही निष्कर्ष नहीं निकाला जा सकता है।
- सपना को दमित भावना का प्रगटीकरण माना जाता है।
- सपना की सच्चाई मनोविज्ञान की चुनौती है।

1279. किस पौधे का वैज्ञानिक नाम सोलेनम ट्यूबरोसम (Solanum Tuberosum) है?

- (A) आलू (B) टमाटर
 (C) कद्दू (D) प्याज

Ans. (A) आलू के पौधे का वैज्ञानिक नाम सोलेनम ट्यूबरोसम (solanum tuberosum) है।

- गेहूँ का वैज्ञानिक नाम Triticum aestivum है।
- सरसों का वैज्ञानिक नाम Brassica campestris है।
- चना का वैज्ञानिक नाम Cicerarietinum है।
- मटर का वैज्ञानिक नाम Pisum sativum है।
- धान का वैज्ञानिक नाम Oryza Sativa है।
- आम का वैज्ञानिक नाम Mangifera Indica है।

1280. निम्नलिखित में से कौन सी एक अक्षीय हड्डी (Axial bone) नहीं है?

- (A) कपाल (Cranium) (B) मेरूदंड
 (C) कंधा (D) पसली

Ans. (C) कंधा अक्षीय हड्डी (Axial bone) नहीं है।

- पसलियों की कुल हड्डीयों की संख्या 24 है।
- सिर में हड्डीयों की कुल संख्या 29 है।
- घुटना की अस्थियों का नाम पट्टेला है।
- कलाई की अस्थियों का नाम कार्पल्स है।
- कर्ण की अस्थियों-मैलियस है।
- मांसपेशी एवं अस्थि के जोड़ को टेण्डन कहते हैं।
- अस्थि से अस्थि के जोड़ को लिगामेंट्स कहते हैं।

1281. किसे व्यवहारिक मनोविज्ञान (Experimental Psychology) का जनक माना जाता है?

- (A) जेम्स मकीन कैटेल (James McKeen Cattell)
 (B) सिगमंड फ्रॉयड (Sigmund Freud)
 (C) विल्हेम वुन्ड्ट (Wilhelm Wundt)
 (D) गुस्ताव फेकनर (Gustav Fechner)

Ans. (C) व्यवहारिक मनोविज्ञान (Experimental Psychology) के जनक विल्हेम वुन्ड्ट (Wilhelm Wundt) को माना जाता है।

- सिगमंड फ्रॉयड कामा वासना दशितवासना या अवचेतना) पर शोध किया।
- मनोविज्ञान में मानव के भाव का अध्ययन किया जाता है।

1282. मानव त्वचा की औसत मोटाई कितनी है?

- (A) 2 मि.मी (B) 0.2 मि.मी
 (C) 1 मि.मी (D) 1.2 मि.मी

Ans. (*) मानव त्वचा की औसत मोटाई दिये गये विकल्प में कोई नहीं है।

- त्वचा में पायी जाने वाली तेलीय ग्रंथियाँ एवं स्वेद ग्रंथियाँ सीबम एवं पसीने का स्रवण करती है।
- त्वचा-वाहरी संक्रमण से बचाता है।
- त्वचा कैंसर रेडियो एक्टिव पदार्थों से हो सकता है।

1283. निम्नलिखित में से कौन सा मानव शरीर की परमाणु संरचना का एक हिस्सा नहीं है?

- (A) हाइड्रोजन (Hydrogen) (B) फास्फोरस (Phosphorus)
 (C) कार्बन (Carbon) (D) लेड (Lead)

Ans. (D) लीड मानव शरीर की परमाणु संरचना का हिस्सा नहीं है। लीड शरीर में यदि है तो वह हानिकारक माना जाता है।
 • मानव शरीर में सोडियम, आयरन, कॉपर, जिंक, आयोडीन, पोटैशियम, कैल्शियम, फॉस्फोरस, मैग्नीशियम, कोबाल्ट आदि की अल्पमात्रा आवश्यक है।
 • गर्भवती स्त्रियों में प्रायः कैल्शियम और आयरन की कमी हो जाती है।

1284. जीवविज्ञान में डीएनए का पूर्ण रूप क्या है?

- (A) तेजी से मत चलें (Do Not Accelerate)
- (B) डिऑक्सीराइबोन्यूक्लिक एसिड (Deoxyribonucleic acid)
- (C) डिजिटल नेटवर्क आर्किटेक्चर (Digital Network Architecture)
- (D) मनोनीत राष्ट्रीय प्राधिकरण (Designated National Authorities)

Ans. (B) जीव विज्ञान में डीएनए का पूरा रूप डिऑक्सी राइबोन्यूक्लिक एसिड (Deoxyribonucleic Acid) है।
 • DNA की अधिकांश मात्रा केन्द्रक में होती है।
 • DNA की कुछ मात्रा माइटो कॉण्ड्रिया तथा हरित लवक में भी मिलती है।
 • DNA पॉलि-न्यूक्लियोटाई होते हैं।
 • DNA की द्विकुंडलित संरचना मॉडल 1952 में वाटसन एवं क्रिक ने बनाया।
 • 1962 ई० इस कारण नोबेल पुरस्कार दिया गया।
 • DNA अनुवांशिक क्रिया का आधार है।
 • DNA का जीन इकाई है।
 • DNA प्रोटीन संश्लेषण को नियंत्रित करता है।

1285. डॉ सलीम मोइनुद्दीन अली अब्दुल किसके लिए प्रसिद्ध थे?

- (A) पक्षी विज्ञानी (Ornithologist)
- (B) शल्य चिकित्सक (Surgeon)
- (C) वकील (Lawyer)
- (D) कंप्यूटर वैज्ञानिक (Computer Scientist)

Ans. (A) डॉ० सलीम मोइनुद्दीन अली अब्दुल पक्षी विज्ञानी (Ornithologist) के लिए प्रसिद्ध थे।
 • डॉ० सलीम भारत के सबसे बड़े पक्षी विशेषज्ञ थे।
 • डॉ० सलीम ने 'इण्डियन बर्ड' पुस्तक लिखी है।
 • सलीम अली पक्षी विज्ञान एवं सांस्कृतिक विज्ञान केन्द्र कोयम्बटूर में है।
 • पर्यावरण शिक्षा केन्द्र अहमदाबाद में है।

1286. प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में जारी होने वाला ऑक्सीजन कहाँ से आता है?

- (A) क्लोरोफिल (Chlorophyll)
- (B) जाइलम (Xylem)
- (C) कार्बनडाईऑक्साइड (CO_2)
- (D) पानी (Water)

Ans. (D) प्रकाश संश्लेषण की प्रक्रिया में जारी होने वाला ऑक्सीजन पानी (water) से आता है।

1287. कनसंट्रेशन ग्रेडिएंट (Concentration gradient) के खिलाफ कोशिका की हलचल को क्या कहा जाता है?

- (A) सक्रिय परिवहन
- (B) प्रसार
- (C) विपरीत परासरण
- (D) परासरण

Ans. (A) कनसंट्रेशन ग्रेडिएंट (Concentration gradient) के खिलाफ कोशिका की हलचल को सक्रिय परिवहन कहते हैं।
 • अर्द्धसूत्री विभाजन जनन सेल में होता है।
 • इसके एक सेल के विभाजन से चार सेल का निर्माण होता है।
 • अर्द्धसूत्री विभाजन में प्रोफेज अवस्था लम्बी होती है।
 • समसूत्री विभाजन कायिक (somatic) सेल में होता है।
 • इसकी प्रोफेज अवस्था छोटी होती है।
 • क्रासिंग ओवर हमेशा नॉनसिस्टर क्रोमैटिड के बीच होता है।

1288. निम्नलिखित को पढ़ें और उस पर आधारित सवाल का जवाब दें।
 जिंका (Zika) वायरस, मच्छर एजीज एजिप्टी जो डेंगू, चिकनगुनिया और पीले बुखार को भी संचारित करता है, के द्वारा फैलता है। हाल ही में, यह वायरस ब्राजील में तेज गति से फैलता पाया गया है। वायरस भ्रूण के मस्तिष्क को नुकसान पहुंचाता है और मस्तिष्क को बढ़ने से रोकता है।

दिए गए अनुच्छेद से कौन सा निष्कर्ष निकलता है?

- (A) जिंका (Zika) वायरस ब्राजील तक ही सीमित है।
- (B) जिंका (Zika) वायरस मच्छर द्वारा फैलता है।
- (C) जिंका (Zika) वायरस से केवल भ्रूण को नुकसान होता है।
- (D) जिंका (Zika) वायरस कंप्यूटर के लिए हानिकारक है।

Ans. (B) दिये गए अनुच्छेद से निष्कर्ष निकलता है—जिंका (zika) वायरस मच्छर द्वारा फैलता है।
 • जिंका वायरस ब्राजील आदि में फैल चुका है।
 • जिंका वायरस कारण WHO अपने कार्य काल की अवधि में चौथी बार आपातकाल की घोषणा की है।
 • जिंका वायरस पीड़ित की मस्तिष्क सबसे अधिक प्रभावित होती है।
 • यह वायरस गर्भावस्था में भी संक्रमित हो सकता है।

1289. निम्नलिखित में से कौन सा अलैंगिक प्रजनन का एक प्रकार नहीं है?

- (A) मुकुलन (Budding)
- (B) बाइनरी फिजन (Binary Fission)
- (C) विखंडन (Fragmentation)
- (D) परनिषेचन (Allogamy)

Ans. (D) परनिषेचन (Allogamy)
 • परनिषेचन (Allogamy) अलैंगिक प्रजनन का एक प्रकार नहीं है।
 • निषेचन—नर युग्म एक अण्डकोशिका से संयोजन करता है।
 • निषेचित अण्ड युग्मज (Zygote) कहलाता है।
 • आवृतबीजी में निषेचन त्रिक संलयक (Triple fusion) होता है।

1290. हाल ही में मिट्टी में बैक्टीरिया संवर्धन की एक नई विधि का प्रयोग करके खोजी गई नवीनतम एंटीबायोटिक कौन सी है, जिसे दवाओं के प्रति बढ़ती प्रतिरोध से लड़ने में मदद करने की उम्मीद है?

- (A) टिक्सोबैक्टिन (Teixobactin)
- (B) डाल्बावैन्सिन (Dalbavancin)
- (C) सिफेपैम (Cefepime)
- (D) डैप्टोमाइसिन (Daptomycin)

Ans. (A) हाल ही में मिट्टी बैक्टीरिया संवर्धन की एक नई विधि का प्रयोग करके खोजी गई नवीनतम एंटीबायोटिक टिक्सोबैक्टिन (Teixobactin) है, जिसमें दवाओं के प्रति बढ़ते प्रतिरोध से लड़ने में मदद करने की उम्मीद है।

- प्रतिरोधक क्षमता मानव शरीर के कम होने पर बीमार पड़ने की सम्भावना बढ़ जाती है।
- प्रतिरोधक क्षमता कम या समाप्त होने पर एड्स रोग भी होता है, जो दवा को असर नहीं होने का कारण WBC प्रतिरोधक क्षमता को बनाते हैं।
- मिट्टी के निर्माण में चट्टान सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं।

1291. नेत्रगोलक को नियंत्रित करने के लिए कितनी मांसपेशियों का इस्तेमाल किया जाता है ?

- (A) पांच (B) चार
(C) छः (D) सात

Ans. (C) नेत्रगोलक को नियंत्रित करने के लिए छः मांसपेशियों का इस्तेमाल किया जाता है।

- रेटिना की शंकु (cones) कोशिका से रंग का आभास होता है।
- रेटिना की छड़ (Rods) को कोशिका से प्रकाश की तीव्रता का आभास होता है।
- आँख के रंग से मतलब आइरिस के रंग से होता है।
- जब आँख में धूल आती है तो उसका नेत्र श्लेष्मता (Conjunctiva) अंग सूज जाता है और लाल हो जाता है।

1292. निम्नलिखित में से कौन सा एक एन्थ्रोपॉइड (anthropoid) के तीन सुपर फैमिली में से एक नहीं है ?

- (A) नए जमाने के बंदर (New World Monkeys)
(B) पुराने जमाने के बंदर (Old World Monkeys)
(C) होमिनॉइड्स (Hominoids)
(D) एन्थ्रोपिथेकस (Anthropithecus)

Ans. (D) एन्थ्रोपिथेकस (Anthropithecus) तीन सुपर फैमिली में से एक नहीं है एन्थ्रोपाइड फैमिली में से एक नहीं है एन्थ्रोपाइड (Anthropoid) का।

- मानव का विकास डायोपिथेकस मानव से हुआ।
- डायोपिथेकस प्रोकोन्सिल बन्दर को कहा गया है।
- बिना पूँछ वाले बंदर को प्रोकोन्सिल कहते हैं।
- रामापिथेकस मानव विकास की प्रथम पीढ़ी है।
- होमो हैबिलिस मानव सदस्य को कहा गया।

1293. मानव मस्तिष्क का वजन कितना होता है ?

- (A) शरीर के कुल वजन का लगभग 2%
(B) शरीर के कुल वजन का लगभग 8%
(C) शरीर के कुल वजन का लगभग 12%
(D) शरीर के कुल वजन का लगभग 15%

Ans. (A) मस्तिष्क का वजन लगभग शरीर के कुल भार का 2% होता है।

- मनुष्य के मस्तिष्क का वजन लगभग 1400 ग्राम होता है।
- मनुष्य का मस्तिष्क अस्थियों के खोल क्रैनियल में बन्द रहता है जो इसे बाहरी आघातों से बचाता है।
- सेरीब्रम मस्तिष्क का सबसे विकसित भाग है।
- सेरीबेलम शरीर को संतुलित रखता है तथा ऐच्छिक पेशियों के संकुचन पर नियंत्रण करता है।
- मेड्यूल ऑब्लांगेटा मस्तिष्क का सबसे पीछे का भाग होता है।

1294. निम्नलिखित में से कौन सा ध्वनि प्रदूषण का एक प्रभाव नहीं है ?

- (A) उच्च रक्तचाप (Hypertension)
(B) टिनिटस (Tinnitus)
(C) श्रवण हास (Hearing Loss)
(D) त्वचा रोग (Skin Diseases)

Ans. (D) ध्वनि प्रदूषण का एक प्रभाव त्वचा रोग (Skin Disease) नहीं है।

- ध्वनि प्रदूषण शोरगुल और भाग-दौड़ के जीवन कारण एक प्रमुख प्रदूषण में है।
- ध्वनि प्रदूषण को डेसिबल के आधार पर पता लगाते हैं।
- 75 डेसिबल से अधिक ध्वनि मानव के लिए अधिक हानिकारक होने लगते हैं।
- डेसिबल ध्वनि का S.I. मात्रक है।
- हर्पीस त्वचा रोग है।
- हर्पीस वायरस से हर्पीस रोग होता है।
- इस रोग से ग्रस्त रोगी को त्वचा में सूजन हो जाती है।

1295. प्रक्रिया के द्वारा आहार नली में किस तरह भोजन जाता है ?

- (A) अंतर्ग्रहण (इंजेशन)
(B) पाचन (डाइजेशन)
(C) आत्मसात्करण (एसिमिलेशन)
(D) निष्कासन (एलिमिनेशन)

Ans. (A) अंतर्ग्रहण इंजेशन प्रक्रिया के द्वारा आहार नली में भोजन जाता है।

- भोजन के पाचन की सम्पूर्ण प्रक्रिया पाँच अवस्थाओं से गुजरता है
(i) अन्तर्ग्रहण (Ingestion)
(ii) पाचन (Digestion)
(iii) अवशोषण (Absorption)
(iv) स्वांगीकरण (Assimilation) और
(v) मल परित्याग (Defecation)
- आमाशय में भोजन पहुँचो पर पाइलेरिक ग्रंथियों से जठर रस (Gastric Juice) निकलता है जो हलके पीले रंग का भोजन पचाने में मदद करता है।
- आमाशय के ऑक्सिन्टिक कोशिकाओं से हाइड्रोक्लोरिक अम्ल निकलता है, जो भोजन के साथ आए हुए जीवाणुओं को नष्ट कर देता है और इन्जाइम की क्रिया का तीव्र कर देता है।

1296. टॉक्सिकोलॉजी (Toxicology) किसका अध्ययन है ?

- (A) इंसानी व्यवहार (B) जहर
(C) भू-क्षरण (D) चट्टान

Ans. (B) टॉक्सिकोलॉजी (Toxicology) के अन्तर्गत जहर का अध्ययन किया जाता है।

- हिप्नोलॉजी (Hyponology) में नींद का अध्ययन किया जाता है।
- टेलीपैथी (Telepathy) में मानसिक संक्रमण की प्रक्रिया का अध्ययन होता है।
- न्यूरोलॉजी (Neurology) में तंत्रिकाओं का अध्ययन किया जाता है।
- लेक्सिकोग्राफी (Lexicography) में शब्दकोश संकलन तथा लिखने की कला है।

1297. मानव श्वसन में क्या छोड़ा जाता है ?

- (A) गैसों का मिश्रण (B) कार्बन मोनोऑक्साइड
(C) ऑक्सीजन (D) कार्बन डाइऑक्साइड

Ans. (D) मानव श्वसन में कार्बन डाइऑक्साइड छोड़ता है।

- मानव श्वसन में अन्दर ली जाती वायु का 78.09 नाइट्रोजन ऑक्सीजन 21% और CO_2 - 0.03% लेते हैं जबकि 78.09% नाइट्रोजन, 17% ऑक्सीजन तथा CO_2 - 4% छोड़ता है।
- साँस द्वारा लगभग 400ml पानी प्रतिदिन हमारे शरीर से बाहर निकलता है।

1298. कौन-सी बीमारी दिल से संबंधित नहीं है?

- (A) एन्यूरिज्म (Aneurysm)
(B) कार्डियोमायोपैथी (Cardiomyopathy)
(C) डिप्थीरिया (Diphtheria)
(D) मायोकार्डियल रपचर (Myocardial rupture)

Ans. (C) डिप्थीरिया (Diphtheria) बीमारी दिल से संबंधित नहीं है।

- काली खाँसी श्वसन तंत्र की बीमारी है।
- यह होमोफिलस परटुसिस जीवाणु से फैलता है।
- डिप्थीरिया श्वसनतंत्र संबंधित बीमारी है।
- कोरीनी बैक्टीरियम डिप्थीरिया से फैलता है।
- DPT की टीका बच्चों को दिया जाता है।

1299. एक वयस्क मानव का पूरा पाचन तंत्र यानि मुँह से गुदा तक मीटर लंबा होता है।

- (A) 8 (B) 7
(C) 10 (D) 9

Ans. (D) एक वयस्क मानव का पूरा पाचनतंत्र यानि मुँह से गुदा तक 9 मीटर लंबा होता है।

1300. आमतौर पर, वर्णांधता (कलर ब्लाइंडनेस) क्या है?

- (A) एक आनुवंशिक प्रकृति (B) एक गैर-आनुवंशिक स्थिति
(C) जीवन शैलीगत बीमारी (D) प्रकाश में अनावरण के कारण

Ans. (A) आमतौर पर वर्णांधता (कलर ब्लाइंडनेस) एक आनुवंशिक प्रकृति का बीमारी है।

- वर्णांधता के रोगी लाल एवं हरा रंग को पहचानने की क्षमता नहीं होता है।
- इस रोग से प्रभावित मुख्यतः पुरुष होता है।
- इस रोग के वाहक स्त्रियाँ होती हैं।
- स्त्रियाँ प्रभावित हो सकती हैं यदि दोनों गुणसूत्र ($\times \times$) प्रभावित हों।
- होमोफिलिया भी आनुवंशिक रोग है।

1301. पीला बुखार (Yellow fever) (पीत ज्वर) मुख्य रूप से इंसानों के बीच किससे फैलता है?

- (A) मादा मच्छर के काटने से (B) नर मच्छर के काटने से
(C) पानी (D) वायु

Ans. (A) पीला बुखार (Yellow Fever) (पीत ज्वर) मुख्य रूप से इंसानों में मादा मच्छर के काटने से फैलता है।

- डेंगू ज्वर मादा एडिस एजिप्टी मच्छर के काटने से फैलता है।
- चिकनगुनिया मादा एडिस मच्छर मुख्यतः एडिस इजिप्टी मच्छर के काटने से फैलता है।
- मलेरिया रोग वाहक मच्छर ही है।
- फाइलेरिया रोग फाइलेरिया बैक्टीरिया नामक कृमि से होता है इस कृमि का संचरण क्युलेक्स मच्छरों के दंस से होता है।
- दूषित पानी प्रयोग से हैजा, टाइफाइड जैसी बीमारी होती है।

1302. कौन सा अंग एक ग्रंथि नहीं है?

- (A) अधिवृक्क (B) जिगर
(C) पीयूष (पिट्यूटरी) (D) पित्ताशय

Ans. (D) पित्ताशय अंग एक ग्रंथि नहीं है।

- पित्ताशय (Gall-bladder) नाशपाती आकार की एक थैली है यकृत से निकलने वाला पित्त जमा रहता है।
- पित्त पीले-हरे रंग का क्षारीय द्रव है जिसका pH मान 7.7 होता है।
- पित्त वसाओं का इमल्सीकरण (emulsification) करता है। (भोजन पाचन में सहयोग करता है।)
- यकृत (liver) शरीर का सबसे बड़ा ग्रंथि है (1.5-2kg)
- पीयूष ग्रंथि (Pituitary gland) को मास्टर ग्रंथि भी कहते हैं।
- अधिवृक्क ग्रंथि- (Adrenal gland) में कोर्टेक्स (Cortex) तथा मेडुला (medulla) पाया जाता है।
- कोर्टेक्स की कमी से एडीसन रोग होता है।

1303. रक्ताल्पता (Anaemic) स्थिति किसकी वजह से होती है?

- (A) प्लेटलेट्स की कमी (deficiency of platelets)
(B) आरबीसी की कमी (deficiency of RBC)
(C) डब्ल्यूबीसी की कमी (deficiency of WBC)
(D) ऑक्सीडेंट की कमी (deficiency of oxidants)

Ans. (B) रक्ताल्पता (Anaemia) का कारण आर० बी० सी० में कमी (Deficiency of RBC) होता है।

- आर० बी० सी० का निर्माण अस्थि मज्जा (Bone-marrow) में होता है।
- RBCs के निर्माण में प्रोटीन आयरन विटामिन B-12 एवं फोलिक अम्ल सहायक होता है।
- भ्रूण अवस्था में RBCs का निर्माण यकृत एवं प्लीहा में होता है।
- RBC का मुख्य कार्य ऑक्सीजन पहुँचाना शरीर के सेल में और CO_2 को बाहर करना है।
- प्लेटलेट्स की कमी से रक्त का थक्का नहीं जम पाता है।
- डब्ल्यू० बी० सी० की कमी से प्रतिरक्षक क्षमता कमजोर होती है।

1304. नेफ्रोलोजी (Nephrology) के साथ जुड़ा हुआ है।

- (A) जिगर (B) फेफड़ा
(C) गुदा (D) ग्रहणी (इयुओडेनम)

Ans. (C) नेफ्रोलॉजी (Nephrology) गुदा के साथ जुड़ा हुआ है।

- स्तनधारियों में मुख्य उत्सर्जी अंग एक जोड़ा वृक्क है।
- वृक्क (Kidney) का वजन 140 ग्राम होता है।
- नेफ्रॉन ही वृक्क की कार्यात्मक इकाई है।
- प्रत्येक वृक्क लगभग 2,30,00,000 वृक्क नलिकाओं से मिलकर बनता है जिन्हें नेफ्रॉन कहते हैं।
- वृक्क का वजन 140 ग्राम होता है।

1305. 'आधुनिक आनुवंशिकी का जनक' ('father of modern genetics') किसे माना जाता है?

- (A) चार्ल्स डार्विन (Charles Darwin)
(B) ग्रेगर मेंडेल (Gregor Mendel)
(C) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (Alexander Fleming)
(D) ओटो हान (Otto Hahn)

- Ans. (B)** आधुनिक आनुवंशिकी का जनक (Father of modern genetics) ग्रेगर मेंडल (Gregor Mendel) को माना जाता है।
- आनुवंशिकता के बारे में सर्वप्रथम जानकारी आस्ट्रिया निवासी ग्रिगर जोहान मेंडल (1822-84 ई०) द्वारा किया गया था।
 - आनुवंशिकता के लक्षण हैं जो पीढ़ी-दर-पीढ़ी संचरित होते हैं।
 - डब्ल्यु वाटसन ने 1905 ई० में सर्वप्रथम जेनेटिक्स (Genetics) नाम का प्रयोग किया।
 - जोहान्सेन ने 1909 ई० में सर्वप्रथम 'जीन' शब्द का प्रयोग किया।
 - आनुवंशिकी संबंधी प्रयोग के लिए मेंडल ने मटर के पौधे का चुनाव किया था।
 - चार्ल्स डार्विन ने जैव के विकासवादी सिद्धान्त को बताया।
 - पेनेसिलिन की खोज अलेक्जेंडर ने किया था।

- 1306.** लुई पाश्चर (Louis Pasteur) को किस खोज के लिए जाना जाता है ?
- (A) पोलियो का टीका
(B) छोटी चेचक (चिकन पॉक्स) का टीका
(C) चेचक (स्मॉल पॉक्स) का टीका
(D) रेबीज का टीका

- Ans. (D)** लुई पाश्चर (Louis Pasteur) को रेबीज का टीका की खोज करने के कारण जाना जाता है।
- लुई पाश्चर ने दूध को सुरक्षित रखने के लिए पाश्चीकरण (Pasteurization) की दो विधि LTH और HTST को बताया।
 - चेचक के टीका की खोज एडवर्ड जेनर ने किया जो प्रथम टीका की खोज है।
 - पोलियो का टीका जोनस साल्क तथा अल्बर्ट साबिन द्वारा किया गया।

- 1307.** कुष्ठ रोग (Leprosy) को नाम से भी जाना जाता है।
- (A) एनजाइना (Angina)
(B) हैनसेन रोग (Hansen's disease)
(C) गौचर रोग (Gaucher disease)
(D) हॉजकिन रोग (Hodgkin disease)

- Ans. (B)** कुष्ठ रोग (Leprosy) को हैनसेन रोग (Hansen's disease) रोग नाम से भी जाना जाता है।
- कुष्ठ रोग माइको बैक्टीरिया लेप्टो से होता है।
 - इस रोग के रोगी के शरीर पर चकते, सफेद चिन्ह हो जाते हैं, तंत्रिकाएं भी प्रभावित होती हैं।
 - बाबा आमटे कुष्ठ रोगी की सेवा के लिए विख्यात रहे हैं (महाराष्ट्र)।

- 1308.** तत्वों और मानव जैसी प्रजातियों जैसे कि बंदर, वानर, वनमानुष आदि के व्यवहार का अध्ययन है।
- (A) एंथ्रोपॉलॉजी (Anthropology)
(B) एथनोबॉटनी (Ethnobotany)
(C) प्राइमेटोलॉजी (Primateology)
(D) एपोलॉजी (Apeology)

- Ans. (C)** प्राइमेटो लांजी (Primateology) तत्वों और मानव जैसी प्रजातियों जैसे बंदर, वानर, वनमानुष आदि का अध्ययन है।
- ड्रायोपिथेक से मानव पीढ़ी का जन्म हुआ।
 - ड्रायोपिथेक बिना पुच्छ वाले बंदर का वैज्ञानिक शब्दावली है।
 - रामापिथेक मानव विकास की प्रथम पीढ़ी है।

- नियण्डर थाल मानव वर्तमान मानव का पूर्वज है।
- इरेक्ट मानव खड़े होकर चलने लगे।
- आधुनिक मानव, प्रबुद्ध मानव मेधावी मानव होमो सैपियन्स है (लगभग 40,000) B.C.)

- 1309.** एनोफेलीज मच्छर कौन से वैक्टर वहन करते हैं (सही विकल्प चुनें)
- (1) मलेरिया (2) फाइलेरिया
(3) डेंगू (A) केवल 1 (B) केवल 2
(C) 1 और 2 (D) 1 और 3

- Ans. (C)** एनोफेलीज मच्छर से मलेरिया और फाइलेरिया वैक्टर वहन करते हैं।
- डेंगू ज्वर मादा एडिस एडजिप्टी मच्छर के काटने से फैलता है।
 - भारत में डेंगू का पहला मामला 1963 में कलकत्ता में पाया गया।
 - डेंगू मच्छर स्वच्छ जल में उत्पन्न होता है।
 - मलेरिया मादा एनोफेलीज मच्छर के काटने से होता है।
 - फाइलेरिया का संचरण क्युलेक्स मच्छरों के काटने से होता है।
 - फाइलेरिया को हाथी पांव (Elephantiasis) भी कहते हैं।

- 1310.** फल चमगादड़ निम्नलिखित में से किस रंग के रोगाणुओं के प्राकृतिक पोषक हैं ?
- (A) डेंगू (B) फाइलेरिया
(C) इबोला बुखार (D) चिकनगुनिया

- Ans. (C)** फल चमगादड़ इबोला बुखार रोग के रोगाणुओं के प्राकृतिक पोषक हैं।
- चमगादड़ सबसे छोटा स्तनधारी प्राणी है।
 - चमगादड़ की सुनने की क्षमता 20,000 Hz से अधिक होती है। वह कम्पन से आभास कर लेता है।
 - इबोला वाइरस जनित रोग है।

- 1311.** हीमोफीलिया (Haemophilia) किसका एक उदाहरण है ?
- (A) कमी के कारण रोग (B) अनुवांशिक रोग
(C) संक्रामक रोग (D) व्यवसाय संबंधी रोग

- Ans. (B)** हीमोफीलिया (Haemophilia) अनुवांशिक रोग का उदाहरण है।
- हीमोफीलिया रोगी को चोट लगने पर आधा घंटा से 24 घंटे तक रक्त का थक्का नहीं बनता है।
 - यह मुख्यतः पुरुषों में होता है।
 - महिलाओं में हीमोफीलिया तब होता है जब दोनों गुणसूत्र XX प्रभावित हों।

- 1312.** सामान्य मानव का खून बहने का समय और जमने का समय क्रमशः _____ और _____ होता है।
- (A) 2-3 और 4-6 मिनट (B) 2-10 और 5-15 सेकंड
(C) 2-7 और 3-10 मिनट (D) 5-15 और 10-20 सेकंड

- Ans. (C)** मानव शरीर में खून बहने का समय और जमने का समय क्रमशः 2-7 और 3-10 मिनट होता है।
- वि०-K रक्त थक्का बनने सहायक होता है।
 - रक्त के थक्का बनाने के लिए अनिवार्य प्रोटीन फाइब्रिनोजन है।
 - रक्त क्षारीय विलयन है।
 - रक्त का pH मान -7.4 होता है।
 - महिलाओं में पुरुषों की तुलना में 1/2 ली० रक्त कम होता है।

1313. एक जीवाणु संबंधी रोग है।
 (A) मायोओकार्डोअल अतिक्रमण (Myocardial infraction)
 (B) उपदंश (Syphilis)
 (C) पोलियो (Polio)
 (D) दाद (Shingles)

Ans. (B) उपदंश (SYPHILIS) एक जीवाणु संबंधी रोग है।
 सिफलिस - शिशन अंग को प्रभावित करता है।
 यह रोग - ट्रेपोनमा पैलिडम जीवाणु के कारण होता है।
 दाद टिनिया केपिटिस नामक कवक से होता है।
 पोलियो HIU वायरस से होता है।

1314. हठीले (Persistent) कार्बनिक प्रदूषकों का परिवहन ज्यादातर _____ द्वारा किया जाता है।
 (A) जानवरों और पक्षियों (B) मनुष्य
 (C) हवा और पानी (D) पौधे

Ans. (C) हठीले (Persistent) कार्बनिक प्रदूषकों का परिवहन ज्यादातर हवा एवं पानी के द्वारा किया जाता है।
 कार्बनिक प्रदूषकों का बहाव हवा एवं पानी द्वारा होती है।
 कार्बनिक प्रदूषकों ने जीवाश्म की मात्रा अधिक होती है।
 जल एवं वायु प्रदूषण अवशिष्ट पदार्थों के कारण अधिक हो रहा है।

1315. रोगों को फैलाने वाले कीड़ों को _____ कहा जाता है।
 (A) ट्रांसमीटर (B) वैक्टर
 (C) ट्रांसपोर्टर (D) लिफ्ट

Ans. (B) रोगों को फैलाने वाले कीड़ों को वैक्टर कहा जाता है।
 कुछ कीड़े हमारे लिए लाभदायक होता और कुछ हानिकारक होता है।
 वायो तकनीकी द्वारा रोगों के निदान किया जाता है।
 वायो-डोजल का प्रयोग ईंधन के रूप में होता है।

1316. निम्नलिखित में से कौन सा नव विकसित हरे गैस विषैले सेल्युलोज एरोजेल के संबंध में सच है?
 (A) सिलिका से बना
 (B) बेकार कागज से बना
 (C) गैर-जैवनिम्नीकरणीय (Non-biodegradable)
 (D) उच्च तापीय चालकता होती है

Ans. (B) बेकार कागज से बना नव विकसित हरे गैर विषैले सेल्युलोज एरोजेल के संबंध में सच है।
 युक्रैरियोटिक - सेल्युलोज की बनी होती है।
 प्राकृतिक बहुलक के उदाहरण है - स्टार्च एवं सेल्युलोज
 प्राकृतिक प्लास्टिक का उदाहरण है - लाह।

1317. डी.एन.ए (DNA) परीक्षण के संबंध में विषम का पता लगाएं।
 (A) जातीयता (Ethnicity) (B) कुल-परंपरा (Ancestry)
 (C) पोलियो (Polio) (D) वंशावली (Genealogy)

Ans. (C) DNA परीक्षण के संबंध में विषम पोलियो है।
 पोलियो (Polio) एक रोग है।

1318. निम्न में से कौन सा D.D.T के संबंध में सच है?
 (A) यह हल्के नीले रंग का होता है।
 (B) इसकी एक तीखी गंध होती है।
 (C) यह गैर-विषैला है।
 (D) यह एक संपर्क कीटनाशक है।

Ans. (D) D.D.T.— यह एक संपर्क कीटनाशक है।
 D.D.T. — पर प्राणी एवं वनस्पति के लिए अधिक घातक होने के कारण रोक लगा दी गई है।
 D.D.T. 1990 के दशक तक मच्छर आदि के रोक का मुख्य साधक बना था।

1319. चेचक को लिए टीका किसने प्रदान किया था?
 (A) एडवर्ड जेनर (Edward Jenner)
 (B) रॉबर्ट कोच (Robert Koch)
 (C) पर्ल केंड्रिक (Pearl Kendrick)
 (D) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग (Alexander Fleming)

Ans. (A) चेचक के लिए टीका एडवर्ड जेनर (Edward Jenner) ने प्रदान किया था।
 चेचक वैरिओला वाइरस से होता है।
 चेचक सम्पूर्ण शरीर को प्रभावित करता है।
 रॉबर्ट कोच ने कॉलरा एवं टी.बी. के जीवाणुओं की खोज की।
 अलेक्जेंडर फ्लेमिंग ने पेनिसिलीन की खोज किया।
 डी.एन.ए. की द्विकुंडलिक संरचना मॉडल (Double Helix Model) वाटसन एवं क्रिक ने प्रदान किया।

1320. _____ तुप्तप्राय भारतीय औषधीय पौधा प्रजाती है।
 (A) नापेनडैन्थेस (Nepenthes)
 (B) पोडोफिलम (Podophyllum)
 (C) अफीम (Opium)
 (D) तुलसी (Basil)

Ans. (D) पोडोफायलम (Podophyllum) तुप्तप्राय भारतीय औषधीय पौधा प्रजाती है।
 पर्यावरणीय कारण से जीव और पौधे तुप्त हो रहे हैं।
 हीरोइन अफीम पोस्ता से प्राप्त होती है।
 तुलसी पौधा का भारत में धार्मिक महत्व भी है।
 पेपावर सीमेनिफेरम अफीम देने वाला पौधा है, इसमें मोपीन होती है।

1321. निम्न में से कौन-सा दंत चिकित्सको द्वारा अनैसथैटिक (Anesthetics) के लिए स्थानापन्न के रूप में इस्तेमाल किया जाता है?
 (A) ऑक्सीजन (B) नाइट्रोजन
 (C) नाइट्रस ऑक्साइड (D) क्लोरीन

Ans. (C) नाइट्रस ऑक्साइड का इस्तेमाल दंत चिकित्सकों द्वारा अनैसथैटिक (Anesthetics) के लिए स्थानापन्न रूप में इस्तेमाल किया जाता है।
 नाइट्रस ऑक्साइड का रासायनिक सूत्र- NO_2 है।
 NO_2 का प्रयोग शल्य-चिकित्सा में होता है।
 क्लोरीन का प्रयोग HCl के निर्माण में मस्टर्ड गैस बनाने में ब्लीचिंग पाउडर बनाने आदि में किया जाता है।

1322. विज्ञान की एक शाखा जो जीवन या पृथ्वी से परे मौजूद जीवन की संभावनाओं से संबंधित है उसको क्या कहा जाता है?
 (A) एंटोमोलोजी (Entomology)
 (B) एक्सोबायोलोजी (Exobiology)
 (C) माईकोलोजी (Mycology)
 (D) जीवाश्म (Paleontology)