

403. एलिसा परीक्षण किसके लिए निर्देशित है ?

- (A) AIDS (B) टाइफाइड
(C) पोलियो (D) कैंसर

Ans. (A) एलिसा (Elisa) परीक्षण AIDS पता लगाने के लिए किया जाता है।

- AIDS विषाणुजन्य रोग है। रक्त संचरण से फैलता है।
- HIV प्रतिरक्षा तंत्र की सहायक T-cell को नष्ट करता है। HIV में न्यूक्लिक RNA होता है।
- यह रोग असुरक्षित यौन संबंध, (Sexual contact), प्रदूषित सिरिज (Contaminated Syringe) एवं रूधिर आधान (Blood transfusion) से फैलता है।
- पोलियो (Poliomyelitis)—यह रोग Poliovirus के द्वारा होता है।
- यह विषाणु भोजन एवं जल के द्वारा बच्चे के शरीर में पहुँच जाते हैं तथा मांसपेशियों को नियंत्रित करने वाली तंत्रिकाओं को नष्ट करता है इस रोग से पैर-हाथ निष्क्रिय हो जाते हैं।
- यह बिमारी के रोकथाम के लिए पोलियो ड्रॉप्स (Polio drops) बच्चों को पिलाना चाहिए।
- वयस्क व्यक्तियों के शरीर के किसी भी अंग में त्वचा से लेकर अस्थि तक यदि वृद्धि अनियंत्रित हो तो उसे कैंसर (Cancer) कहते हैं।
- विडाल टेस्ट टायफायड रोग में होता है।

404. 'पेरासिटामॉल' उपयोग में लाया जाता है—

- (A) शरीर के दर्द निवारण में
(B) प्रतिजैविक के रूप में
(C) एनेस्थेटिक एजेंट की तरह
(D) नासल ड्रॉप के रूप में

Ans. (A) शरीर के दर्द निवारण में पेरासिटामॉल उपयोग में लाया जाता है।

405. निम्नलिखित में कौन-सी दवा एण्टीबायोटिक है?

- (A) एस्पिरिन (B) पैरासिटामॉल
(C) पेनसिलीन (D) एन्टेरो-कबीनोल

Ans. (B) पेनसिलीन एण्टीबायोटिक है।

- एस्पिरिन को एण्टीपाइरेटिक (Antipyretic) दर्द निवारक दवा कहा जाता है।

406. इनमें से कौन जीवशरीर परीक्षा (Biopsy) को स्पष्ट करता है ?

- (A) कृत्रिम वातावरण में जीवन का एक मनोवैज्ञानिक अध्ययन
(B) वातावरण में जीवन के प्रकारों का मूल्यांकन करना
(C) मृत्यु के कारण जानने के लिए मृत्यु के बाद शरीर की परीक्षा करना
(D) एक डॉक्टर परीक्षण की तकनीकी, जिसमें कोष तथा तन्तुओं की सहायता ली जाती है

Ans. (D) एक डॉक्टर परीक्षण की तकनीकी जिसमें कोष तथा तन्तुओं की सहायता ली जाती है जो जीवशरीर परीक्षा (Biopsy) को स्पष्ट करता है।

407. किण्वक है—

- (A) हार्मोन (B) प्रोटीन
(C) कार्बोहाइड्रेट (D) जैविक उत्प्रेरक

Ans. (D) किण्वन (Fermentation) एक जैविक उत्प्रेरक है।

408. पनीर (Cheese) बनाने में किस किण्वक का प्रयोग होता है—

- (A) रेनिन (B) पेप्सीन
(C) ट्रिप्सिन (D) एमाइलेज

Ans. (A) पनीर (Cheese) बनाने में रेनिन (Renin) किण्वक का प्रयोग होता है।

409. नदियों, तालाबों आदि में पाए जाने वाले जलीय हरे पौधों को कहा जाता है—

- (A) प्रवाल (B) शैवाल
(C) फंगस (D) अमीबा

Ans. (B) नदियों, तालाबों आदि में पाये जानेवाले जलीय हरे पौधे को शैवाल (algae) कहा जाता है।

410. एपीकल्चर किससे सम्बन्धित है ?

- (A) मधुमक्खी (B) मछली
(C) लाख का कीट (D) रेशम का कीड़ा

Ans. (A) मधुमक्खी पालन को एपीकल्चर (Apiculture) कहा जाता है।

- Pisciculture (पीसीकल्चर) को मछली पालन कहा जाता है।
- Sericulture (सेरीकल्चर) को रेशम का कीट पालन कहा जाता है।

411. कीट निम्नलिखित से सम्बन्धित है—

- (A) पोरीफेरा (B) सीलनट्रेटा
(C) एनिलिडा (D) आर्थोपोडा

Ans. (D) आर्थोपोडा संघ के अन्तर्गत कीट आते हैं।

- पृथ्वी पर जितने भी जीव जन्तु पाये जाते हैं उसमें 70% जन्तु Arthropoda संघ के अंतर्गत आते हैं।

412. प्रायः किस जीव को किसान का अच्छा मित्र कहा जाता है ?

- (A) केंचुआ (B) टिड्डा
(C) मधुमक्खी (D) चींटी

Ans. (A) केंचुआ (Earthworm) को किसान का मित्र कहा जाता है।

- केंचुआ के मल में यूरिया पाया जाता है इससे Vermi Compost बनाया जाता है।
- केंचुआ पालन को Vermi Culture कहते हैं।

413. निम्नलिखित में से कौन-सा अम्ल पेट के जीवाणुओं का नाश करता है ?

- (A) H_2SO_4 (B) HCl
(C) HNO_3 (D) H_3PO_4

Ans. (B) HCl आमाशय (Stomach) से श्रावित होता है यह पेट के जीवाणुओं को नाश करता है।

414. समुद्री ककड़ी (सी-कुम्बर) निम्नलिखित में से किसे इंगित करता है ?
 (A) एक समुद्री शैवाल
 (B) एक समुद्री अकशोरुकी (इन्वर्टीब्रेट)
 (C) सलाद के लिए एक सब्जी
 (D) एक मछली

Ans. (B) समुद्री ककड़ी (See-cucumber) एक समुद्री अकशोरुकी (Invertebrates) है।

415. चींटों के कितने पैर होते हैं ?
 (A) 6 (B) 4
 (C) 8 (D) 2

Ans. (A) चींटों में 6 पैर होते हैं। इनके पैर को Joint Leg कहा जाता है।

- चींटी Arthropoda Phylum के अन्तर्गत आता है
- Arthropoda Phylum के शरीर Head (सिर) Thorax (चक्ष) उदर (Abdomen) में विभाजित होता है।

416. सामान्यतः वायरस निम्नलिखित को छोड़कर समस्त पौधे को संक्रमित करता है-

- (A) फ्लोएम (B) मज्जा
 (C) कॉर्टेक्स (D) तनाग्र

Ans. (D) सामान्यतः Virus तनाग्र (stem) को छोड़कर समस्त पौधे को संक्रमित करता है।

417. जीवाणुओं की रोम जैसी संरचना को कहा जाता है ?

- (A) फ्लैजिला (B) एट्रिक्स
 (C) क्लॉस्ट (D) सिलिंडरी

Ans. (A) जीवाणुओं में रोम जैसी संरचना को फ्लैजिला कहा जाता है।

418. नाइट्रोजन फिक्सिंग जीवाणु सामान्यतया पाए जाते हैं ?

- (A) परजीवी पौधों में (B) अधिपादपीय पौधों में
 (C) लेग्युमिनस पौधों में (D) जलीय पौधों में

Ans. (C) लेग्युमिनस पौधे के जड़ में राइजोबियम नामक जीवाणु पाया जाता है जो नाइट्रोजन का फिक्सिंग करता है।

419. MMR का टीका किस बीमारी में दिया जाता है?

- (A) Zidovudine (azidothymidine)
 (B) Miconazole
 (C) Nonoxynol 9
 (D) Virazole

Ans. (D) MMR का टीका Virazole बीमारी में दिया जाता है।

420. हाइड्रोफोबिया बीमारी होती है-

- (A) खसरा (B) क्षयरोग
 (C) रेबीज (D) मलेरिया

Ans. (C) हाइड्रोफोबिया रोग रेबीज Virus से होता है यह रोग पागल कुत्ते के काटने पर होता है।

- हाइड्रोफोबिया रोग से पीड़ित व्यक्ति को पानी से डर लगता है तथा कभी-कभी कुत्ते की तरह भौंकने भी लगते हैं।

421. एण्टीरेबीज का टीका कब दिया जाता है ?

- (A) कुत्ता काटने पर (B) बचपन में ही
 (C) 5 वर्ष की उम्र में (D) साँप काटने पर

Ans. (A) एण्टीरेबीज का टीका कुत्ता के काटने पर दिया जाता है।

422. वह बीमारी जिसमें खून का थक्का आसानी से नहीं जमता है, उसे क्या कहते हैं ?

- (A) सिकल सेल एनिमिया (B) हीमोफीलिया
 (C) मलेरिया (D) कैन्सर

Ans. (B) हीमोफीलिया (Hemophilia) एक आनुवंशिक रोग है इस रोग में खून का थक्का आसानी से नहीं जमता है।

- यह बीमारी सर्वप्रथम रानी विक्टोरिया में पाया गया इसलिए यह बीमारी को Royal disease भी कहा जाता है।
- सिकल सेल एनिमिया (Sickle Cell Anemia) यह भी एक Genetic Disease (आनुवंशिक रोग) है। इसमें RBC का आकार हँसुए की आकार का हो जाता है जिसके कारण ऑक्सीजन परिवहन की क्षमता घट जाती है।

423. मानव शरीर का कौन-सा अंग टायफाइड से मुख्य रूप से प्रभावित होता है ?

- (A) आमाशय (B) गुर्दे
 (C) फेफड़े (D) आँतें

Ans. (D) मानव शरीर में टायफाइड से प्रभावित अंग आँत (Small Intestine) है।

- Kindney से संबंधित Diseases Lungs से संबंधित Diseases
 - Bladder stone Asthma दम्मा
 - Uremia Bronchitis
 - Nephritis Pneumonia (न्यूमोनिया)
 - Kidney Stone Tuberculosis (यक्ष्मा)

424. 'एपिडर्मिक' रोग संबंधित है-

- (A) गला (B) कान
 (C) त्वचा (D) नाक

Ans. (C) त्वचा से संबंधित रोग को एपिडर्मिक कहा जाता है।

- Tonsil-गला
- Sinosis, Nose blood-नाक से
- Deafness-बहरापन (कान)
- Otomycosis

425. टिटनेस बीमारी को इस नाम से भी जाना जाता है-

- (A) रिंग बर्म (B) लॉकजॉ
 (C) टिन्नीटस (D) एथलीट फुट

Ans. (B) टिटनेस (Tetanus) बीमारी को धनुषकार तथा Lock Jaw "(लौकजॉ) भी कहा जाता है।"

426. एस्ट्रिमेटिज्म एक बीमारी है-

- (A) कानों की (B) आँखों की
(C) नाक की (D) गले की

Ans. (B) एस्ट्रिमेटिज्म आँख से संबंधित बीमारी है।

- Diseases of Eye
- Catract (मोतियाबिंद)
- Conjunctivitis (आँख का स्थिर होना)
- Glucoma (आँख का बाहर निकल जाना)
- Trechoma (ट्रैकोमा)

427. मलेरिया रोग प्रभावित करता है-

- (A) हृदय को (B) फेफड़ों को
(C) प्लीहा को (D) वृक्क को

Ans. (C) मलेरिया रोग से प्रभावित अंग प्लीहा (Spleen) है।

- High Blood Pressure } Heart
- Low Blood Pressure }

428. डिप्थीरिया रोग से कौन-सा अंग ग्रस्त होता है ?

- (A) गला (B) आँख
(C) यकृत (D) अग्न्याशय

Ans. (A) डिप्थीरिया रोग से गला (श्वास नली) प्रभावित होता है।

429. 'ग्लूकोमा व ट्रैकोमा' बीमारी है-

- (A) गर्दन की (B) कानों की
(C) मस्तिष्क की (D) आँखों की

Ans. (D) ग्लूकोमा व ट्रैकोमा बीमारी आँख से संबंधित है।

430. मानव शरीर में किस अंग में शोध के कारण हेपेटाइटिस होता है ?

- (A) मस्तिष्क (B) हृदय
(C) यकृत (D) गुर्दा

Ans. (C) यकृत में शोध के कारण हेपेटाइटिस होता है। Hepatitis Joundish का Advance stage है।

431. टिबिया अस्थि में होती है-

- (A) कपाल (B) भुजा
(C) पैर (D) जांघ

Ans. (C) टिबिया अस्थि पैर में होती है।

- पैर में टिबिया एवं फिबुला दोनों हड्डियाँ पायी जाती है।
- सबसे लम्बी एवं मजबूत हड्डी फीमर है जो जाँघ की हड्डी है।
- हाथ में अलना, रेडियस तथा ह्यूमरस हड्डी होती है।

432. 'बी.सी.जी' टीके किस रोग के विरोध में लगाए जाते हैं ?

- (A) मोजल्स
(B) ट्यूबरकुलोसिस (क्षय रोग)
(C) पोलियो
(D) हेपेटाइटिस-A

Ans. (B) बी.सी.जी का टीका T.B (क्षय रोग) के रोगी को दिया जाता है।

433. विटामिन-'A' की कमी से क्या होता है ?

- (A) कमजोरी (B) रतौंधी
(C) आमातिसार (D) बालों का गिरना

Ans. (B) विटामिन A की कमी से रतौंधी रोग होता है।

434. किडनी की समस्या के रोगियों के अपोहन (डाइलिसिस) की प्रक्रिया में कौन-से तत्व का प्रयोग सम्मिलित है ?

- (A) विसरण (B) अवशोषण
(C) परासरण (D) इलेक्ट्रोफोरेसिस

Ans. (C) किडनी की समस्या के रोगियों के (अपोहन) डाइलिसिस की प्रक्रिया में परासरण का प्रयोग किया जाता है।

435. निम्नलिखित में से आँखों के किस दोष को दुरुस्त नहीं किया जा सकता ?

- (A) मायोपिया (B) हाइपरमेट्रोपिया
(C) वर्णांधता (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (C) वर्णांधता (Colour blindness) को ठीक नहीं किया जा सकता है। यह एक आनुवांशिक रोग है।

- निकट दृष्टि दोष (Short sightness or Myopia) इस दृष्टि दोष में निकट की वस्तु साफ-साफ दिखायी देती है। किन्तु दूर की वस्तु स्पष्ट दिखायी नहीं देती है। अवतल लेंस का चश्मा लगाकर इस दोष को दूर किया जाता है।
- दीर्घ दृष्टि दोष (Long Sightness या Hypermetropia) इस दोष में दूर की वस्तु स्पष्ट दिखाई देती है किन्तु निकट की वस्तु स्पष्ट दिखाई नहीं देती है। इस दृष्टि का दोष में उत्तल लेंस का चश्मा लगाना चाहिए।
- स्पष्ट दृष्टि की न्यूनतम दूरी 25 cm है।

436. किसके इलाज में 'कीमोथेरापी (Chemotherapy) उपयोग किया जाता है-

- (A) कैंसर (B) ट्यूबरकुलोसिस (टीबी)
(C) हेपेटाइटिस 'ए' (D) आर्थरीटीस

Ans. (A) कीमोथेरापी (Chemotherapy) का उपयोग कैंसर रोग के उपचार में किया जाता है।

- जोड़ों का दर्द (Arthritis) इसे गठिया या वात रोग भी कहा जाता है। इस रोग में व्यक्ति को जोड़ों का दर्द रहता है जिससे चलने-फिरने में तकलीफ होता है।
- सन्धियों में साइट्रिक अम्ल के क्रिस्टल जम जाने के कारण यह रोग होता है।

437. मायोपिया से क्या तात्पर्य है ?

- (A) दीर्घ दृष्टि (B) निकट दृष्टि
(C) वर्णांधता (D) रतौंधी

Ans. (B) निकट दृष्टि दोष को मायोपिया कहा जाता है।

438. मानव नेत्र के दूरदृष्टि दोष को यह भी कहा जाता है-

- (A) मायोपिया (B) मोतिया बिन्द
(C) रतौंधी (D) हाइपरमेट्रोपिया

Ans. (D) मानव नेत्र के दूरदृष्टि दोष को हाइपरमेट्रोपिया कहा जाता है।

439. शरीर में निम्नलिखित में किसकी अधिकता से हृदयघात (Heart attack) होता है ?

- (A) रक्त यूरिया (Blood urea)
(B) कोलेस्ट्रॉल (Cholesterol)
(C) रक्त प्रोटीन (Blood protein)
(D) रक्त शर्करा (Blood sugar)

Ans. (B) मानव शरीर में कोलेस्ट्रॉल (Cholesterol) की अधिकता से हृदयघात (Heart attack) होता है।

440. निमोनिया किस सूक्ष्म जीव के कारण होता है ?

- (A) प्रोटोजोआ (B) फंगस
(C) वायरस (D) जीवाणु

Ans. (D) निमोनिया (Pneumonia) यह रोग डिफ्लोकोकस न्यूमोनी नामक जीवाणु से होता है इस रोग में फेफड़ा प्रभावित होता है।

441. निम्नलिखित में से किसकी कमी से व्यक्ति को घेंघा नामक रोग हो जाता है ?

- (A) वसा (B) विटामिन
(C) आयोडिन (D) प्रोटीन

Ans. (C) आयोडिन की कमी से व्यक्ति को घेंघा (Goiter) रोग होता है।

442. 'गैसोहॉल' पर्यावरण मित्र ईंधन है, जो के मिश्रण से बनता है-

- (A) पेट्रोल तथा डीजल (B) पेट्रोल तथा इथेनॉल
(C) डीजल तथा इथेनॉल (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (B) 'गैसोहॉल' पर्यावरण मित्र ईंधन है जो पेट्रोल तथा इथेनॉल के मिश्रण से बनता है।

443. मवेशियों में अरगोटिज्म रोग होता है-

- (A) जीवाणुओं द्वारा (B) विषाणुओं द्वारा
(C) कवकों द्वारा (D) कीटों द्वारा

Ans. (C) कवकों द्वारा मवेशियों में अरगोटिज्म रोग होता है।

444. निम्न में से किसके सूई से मधुमेह नियंत्रित किया जा सकता है ?

- (A) पेन्सिलीन (B) इन्सुलिन
(C) टेट्रासाइक्लिन (D) मेटासिन

Ans. (B) इन्सुलिन के सूई से मधुमेह को नियंत्रित किया जाता है।

445. 'क्वासियोर्कर' किसकी कमी से होता है ?

- (A) वसा (B) विटामिन B₂
(C) प्रोटीन (D) हार्मोन

Ans. (C) क्वासियोर्कर एवं मेरेस्मस नामक रोग प्रोटीन की कमी से होता है।

446. एलर्जी प्रतिक्रिया के कारण उत्पन्न रोग है-

- (A) दमा (B) अनीमिया
(C) होमोफीलिया (D) पोलियो

Ans. (A) दमा (Asthma) एलर्जी के कारण उत्पन्न होता है।

- इस रोग में मछली उपचार किया जाता है।

447. 'विडाल टेस्ट' का उपयोग किस सम्भावना की जाँच के लिए किया जाता है ?

- (A) मलेरिया (B) टाइफाइड
(C) हैजा (D) पीत ज्वर

Ans. (B) टाइफाइड रोग की सम्भावना के लिए विडाल टेस्ट (Vidal test) किया जाता है।

448. रंग-अन्ध व्यक्ति इनमें से किस रंगों का भेद नहीं कर सकता ?

- (A) पीला और हरा (B) काला और नीला
(C) लाल और हरा (D) नीला और हरा
(E) उपर्युक्त सभी

Ans. (C) रंग-अन्ध (Colour blindness) व्यक्ति लाल एवं हरा में रंग भेद नहीं कर सकता है।

449. ओन्कोलॉजी किनका अध्ययन है ?

- (A) पक्षियों (B) कैंसर
(C) स्तनपायी प्राणी (D) भूमि

Ans. (B) कैंसर का अध्ययन ओन्कोलॉजी (Oncology) के अन्तर्गत किया जाता है।

450. फफूँदी द्वारा घटित रोग है-

- (A) मिर्गी (B) मोतीझरा
(C) दाद (D) लकवा

Ans. (C) दाद फफूँदी के द्वारा होने वाला रोग है।

- लकवा एवं मिर्गी तंत्रिका तंत्र में गड़बड़ी के कारण होता है।
- लकवा (Paralysis) High Blood Pressure एवं Low Blood pressure दोनों स्थिति में होता है।

451. पौधे किस विधि से भोजन का निर्माण करते हैं ?

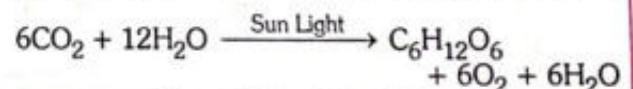
- (A) परासरण (B) प्रकाश-संश्लेषण
(C) अवशोषण (D) संचरण

Ans. (B) प्रकाश-संश्लेषण (Photosynthesis) विधि से पौधे भोजन का निर्माण करते हैं।

452. प्रकाश-संश्लेषण में हरे पौधों द्वारा कौन-सी गैस छोड़ी जाती है ?

- (A) ऑक्सीजन (B) नाइट्रोजन
(C) जलवाष्प (D) कार्बन डाईऑक्साइड

Ans. (A) प्रकाश संश्लेषण में हरे पौधों द्वारा ऑक्सीजन गैस निकलता है।



- प्रकाश संश्लेषण के लिए CO₂, H₂O सूर्य का प्रकाश एवं Chlorophyl आवश्यक होता है।

453. कौन-सी गैस उस प्रक्रिया का एक गौण उत्पादन है, जिसका प्रयोग पौधे भोजन बनाने के लिए करते हैं ?

- (A) हाइड्रोजन (B) ऑक्सीजन
(C) नाइट्रोजन (D) कार्बन डाईऑक्साइड

Ans. (D) कार्बन डाईऑक्साइड उस प्रक्रिया का एक गौण उत्पादन है जिसका प्रयोग पौधे भोजन बनाने के लिए करते हैं।

454. निम्न में से कौन-सी गैस वायु को प्रदूषित नहीं करती है ?
 (A) कार्बन डाईऑक्साइड (B) कार्बन मोनोऑक्साइड
 (C) नाइट्रोजन डाईऑक्साइड (D) सल्फर डाईऑक्साइड

Ans. (A) नाइट्रोजन डाईऑक्साइड (NO_2) गैस वायु को प्रदूषित नहीं करती है।

455. निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ पौधे के लिए सूक्ष्म पोषक होता है ?
 (A) कार्बन (B) ऑक्सीजन
 (C) नाइट्रोजन (D) बोरॉन

Ans. (D) बोरॉन पौधे के लिए सूक्ष्म पोषक तत्व है।

- **सूक्ष्म पोषक तत्व (Micronutrients)**—कुछ पादप पोषक कम मात्रा में ही पौधे के लिए आवश्यक होते हैं वे सूक्ष्म पोषक तत्व कहलाते हैं। इनकी संख्या 7 है। जैसे—लोहा, ताँबा, जस्ता, मैंगनीज, बोरॉन, क्लोरीन एवं मॉलिब्डेनम
- पौधों के लिए सबसे अधिक महत्वपूर्ण पोषक तत्व नाइट्रोजन, फास्फोरस एवं पोटैशियम है जिन्हें NPK कहा जाता है।

456. प्रकाश संश्लेषण में पौधे कौन-सी गैस का अवचूषण करते हैं ?
 (A) कार्बन डाईऑक्साइड (B) आक्सीजन
 (C) नाइट्रोजन (D) हाइड्रोजन

Ans. (A) प्रकाश संश्लेषण की क्रिया में कार्बन डाईऑक्साइड गैस का अवचूषण होता है।

457. मछली निम्नलिखित की सहायता से साँस लेती है—
 (A) फेफड़े (B) त्वचा
 (C) गिल (D) पंख

Ans. (C) मछली गिल से की सहायता से साँस लेती है।

458. प्रकाश-संश्लेषण (Photosynthesis) में पर्णहरित (Chlorophyll) की भूमिका है—
 (A) जल का अवशोषण (B) प्रकाश का अवशोषण
 (C) CO_2 (D) इनमें से कोई भी नहीं

Ans. (B) प्रकाश-संश्लेषण (Photosynthesis) में Chlorophyll की भूमिका प्रकाश का अवशोषण करना है।

459. प्रकाश संश्लेषण के दौरान प्रकाश ऊर्जा रूपान्तरित होती है—
 (A) यांत्रिकी ऊर्जा में (B) रासायनिक ऊर्जा में
 (C) ऊष्मा ऊर्जा में (D) विकिरण ऊर्जा में

Ans. (B) Photosynthesis के दौरान प्रकाश ऊर्जा, रासायनिक ऊर्जा में रूपान्तरित होती है।

460. वह प्रक्रिया जिसका प्रयोग पौधे रात में ऊर्जा प्राप्त करने के लिए करते हैं, है—
 (A) परासरण (B) श्वसन
 (C) दहन (D) प्रकाश संश्लेषण

Ans. (B) श्वसन के द्वारा पौधे रात में ऊर्जा प्राप्त करते हैं।

$$\text{C}_6\text{H}_{12}\text{O}_6 + 6\text{O}_2 \rightarrow 6\text{CO}_2 + 6\text{H}_2\text{O} + 686 \text{ Cal Energy}$$
 ● श्वसन एक उपापचयी प्रक्रिया (Catabolic Process) है।

461. इनमें से किसमें ऊर्जा का उत्पादन होता है ?
 (A) श्वसन में (B) प्रकाश संश्लेषण में
 (C) रसरोहण में (D) इनमें से किसी में नहीं

Ans. (A) श्वसन की क्रिया में ऊर्जा का उत्पादन होता है।

462. निम्नलिखित पादप अंगों में से कौन-सा अंग श्वसन अंग है ?
 (A) फूल (B) पत्ती
 (C) जड़ (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (B) पादप में श्वसन पत्ती के द्वारा होता है।

463. प्रकाश-संश्लेषण किसमें होता है ?
 (A) पेड़ों की जड़ों में (B) पेड़ों के तने में
 (C) फलों में (D) पेड़ों की पत्तियों में

Ans. (D) पौधे की पत्तियों में प्रकाश संश्लेषण की क्रिया होती है।

464. हरे पौधों को कुल कितने पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है ?
 (A) 15 (B) 17
 (C) 16 (D) 20

Ans. (C) हरे पौधों को कुल 16 पोषक तत्वों की आवश्यकता होती है।
 ● 16 पोषक तत्वों में 9 तत्वों को वृहत् पोषक तत्व कहा जाता है तथा 7 तत्वों को सूक्ष्म पोषक तत्व कहा जाता है।
 ● वृहत् पोषक तत्व (Macronutrients elements) कुछ पोषक तत्वों का फसलों को अधिक मात्रा में आवश्यकता होता है। जिसे, वृहत्, पोषक तत्व कहते हैं। Ex. नाइट्रोजन, ऑक्सीजन, हाइड्रोजन, कार्बन फास्फोरस, कैल्सियम पोटैशियम, मैग्नीशियम सल्फर इत्यादि।

465. 'हाइड्रोफाइट' कहते हैं—
 (A) बिना जल का पौधा
 (B) बिना मिट्टी का पौधा
 (C) बिना कार्बन डाईऑक्साइड का पौधा
 (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (B) वैसे पौधे जो आंशिक या पूर्ण रूप से जल में डूबे रहते हैं Hydrophytes कहलाते हैं।
 ● बिना मिट्टी का पौधा को भी Hydrophytes कहा जाता है।

466. एपीफाइट वे पौधे हैं, जो दूसरे पौधों पर आश्रित हैं—
 (A) भोजन के लिए
 (B) छाया के लिए
 (C) जल के लिए
 (D) यांत्रिक अवलम्बन के लिए

Ans. (D) एपीफाइट (Epiphyte) वे पौधे हैं जो यांत्रिक अवलम्बन के लिए दूसरे पौधों पर आश्रित होता है।

467. सबसे अधिक लोहा पाया जाता है-

- (A) केला (B) हरी सब्जी
(C) दूध (D) सेब

Ans. (B) सबसे अधिक लोहा (Iron) हरी सब्जी से पाया जाता है।

468. निम्नलिखित में से अंकुरण के लिए सामान्यतः किसकी आवश्यकता नहीं होती है ?

- (A) पानी (B) प्रकाश
(C) हवा (D) ताप

Ans. (B) बीजों के अंकुरण के लिए सामान्यतः प्रकाश एवं मिट्टी की आवश्यकता नहीं होती है।

- बीजों के अंकुरण के लिए सामान्यतः जल, ताप एवं वायु ये तीनों का होना आवश्यक है।

469. पौधों में जल की ऊपर की ओर गति कहलाती है-

- (A) जल साव (B) वाष्पन
(C) वाष्पोत्सर्जन (D) रसारोहण

Ans. (D) पौधों में जल की ऊपर की ओर गति रसारोहण (Acent of Sap) कहलाती है।

470. पौधों की लम्बाई में वृद्धि के लिए आवश्यक नहीं है-

- (A) सोडियम (B) कैल्शियम
(C) नाइट्रोजन (D) फॉस्फोरस

Ans. (A) पौधों की लम्बाई में वृद्धि के लिए सोडियम आवश्यक नहीं है।

471. किसी घोल की अम्लता या क्षारीयता नापने के लिए पीएच स्केल किसने सबसे पहले दिया ?

- (A) फैंकॉइस रॉउल्ट (B) सोरेन सोरेनसेन
(C) एडवर्ड फैंकलैंड (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (B) सोरेन सोरेनसेन ने अम्लीयता एवं क्षारीयता नापने के लिए PH (Parker Hannifin) scal दिया।

472. 'अदरक' होता है रूपान्तरित-

- (A) मूल (B) पत्ती
(C) प्रतान (D) तना

Ans. (D) अदरक (आदी) तना का रूपान्तरित रूप है।

473. रेशम किससे उत्पन्न होता है ?

- (A) रेशम के कीड़े के अण्डे से
(B) रेशम के कीड़े के प्यूपा से
(C) रेशम के कीड़े के लारवा से
(D) स्वयं कीड़े से

Ans. (B) रेशम के कीड़े के प्यूपा (Pupa) से रेशम उत्पन्न होता है।

474. प्याज है-

- (A) प्रकंद (राइजोम) (B) बल्ब
(C) द्यूबर (D) कॉर्न

Ans. (B) प्याज रूपान्तरित तना है जो बल्ब है।

475. जेली, स्टार्च, प्रोटीन उदाहरण है-

- (A) द्रव का गैस में विलयन
(B) द्रव का द्रव में विलयन
(C) द्रव का ठोस में विलयन
(D) गैस का द्रव में विलयन

Ans. (C) द्रव का ठोस में विलयन, जेली, स्टार्च, प्रोटीन उदाहरण है।

476. समुद्र की सतह पर पाई जाने वाली वनस्पति को क्या कहते हैं ?

- (A) वेंयोग (B) नेकस
(C) प्लैंकस (D) न्यूऑस

Ans. (D) समुद्र की सतह पर पायी जाने वाली वनस्पति को न्यूऑस कहते हैं।

477. एक भारतीय हाथी के बच्चे का वजन कितना होता है ?

- (A) 250 किग्रा. - 300 किग्रा.
(B) 300 किग्रा. - 400 किग्रा.
(C) 100 किग्रा. - 150 किग्रा.
(D) 1000 किग्रा. से अधिक

Ans. (C) एक भारतीय हाथी के बच्चे का वजन 100kg से 150kg होता है।

478. निम्नलिखित में से कौन-सी एक नोबल गैस नहीं है ?

- (A) जीनॉन (B) आर्गन
(C) हीलियम (D) क्लोरिन

Ans. (D) क्लोरिन नोबल गैस नहीं है। यह हैलोजन है।

- नोबल गैस के अन्तर्गत, हीलियम, आर्गन, क्रिप्टन जेनॉन एवं रेडॉन है।

479. मानव त्वचा है-

- (A) एक कोशिका (B) एक ऊतक
(C) एक अंग (D) उपर्युक्त तीनों नहीं
(E) उपर्युक्त सभी

Ans. (C) मानव त्वचा एक अंग है।

- जीवों के रचनात्मक एवं क्रियात्मक इकाई को कोशिका कहते हैं।
- कई कोशिकाओं से मिलकर एक उत्तक का निर्माण होता है।

480. फलों को पकाने के लिए किसका उपयोग किया जाता है ?

- (A) मेथेन (B) एथेन
(C) एथिलीन (D) एसिटिलीन

Ans. (C) फलों को पकाने के लिए एथिलीन का उपयोग किया जाता है।

481. का अपघटन, मानव में अल्जहेमर रोग का अभिलक्षण है-

- (A) वृक्क कोशिका (B) तंत्रिका कोशिका
(C) मस्तिष्क कोशिका (D) यकृत कोशिका

Ans. (C) मस्तिष्क कोशिका का अपघटन मानव में अल्जहेमर रोग का लक्षण है।

482. एक ग्राम वसा देती है-

- (A) 30 ग्राम ऊर्जा (B) 17 KJ ऊर्जा
(C) 9 Kcal ऊर्जा (D) 4 MJ ऊर्जा

Ans. (C) एक ग्राम वसा से 9.3 Cal ऊर्जा प्राप्त होता है।

483. सुक्रोज में होता है-

- (A) ग्लूकोज एवं गेलेक्टोज
(B) ग्लूकोज एवं फ्रक्टोज
(C) फ्रक्टोज एवं गेलेक्टोज
(D) ग्लूकोज, फ्रक्टोज एवं गेलेक्टोज

Ans. (B) Glucose + Fructose = Sucrose होता है।

484. कौन-सा विटामिन रक्त को जमाने में मदद करता है ?

- (A) विटामिन-A (B) विटामिन-B
(C) विटामिन-K (D) विटामिन-C

Ans. (C) Vit K रक्त को जमाने में मदद करता है।

485. मनुष्यों की आँखों की स्वस्थ क्रियाशीलता कौन-सा विटामिन बढ़ाता है ?

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

Ans. (D) Vit A से मनुष्यों की आँखों की स्वस्थ क्रियाशीलता बढ़ता है।

486. रतौंधी निम्नलिखित के कारण होती है-

- (A) एडिनेलिन के अधिक स्राव से
(B) विटामिन-ए की कमी से
(C) एक्स-क्रोमोसोम द्वारा वंशानुक्रम से
(D) अधिक शराब पीने से

Ans. (B) Vit A की कमी से रतौंधी नामक रोग होता है।

487. 'Diabetes' (मधुमेह) का कारण है-

- (A) इन्सुलिन की कमी (B) पस की कमी
(C) लार की कमी (D) लौह की कमी

Ans. (A) इन्सुलिन की कमी से Diabete (मधुमेह) होता है।

- लौह की कमी से शरीर में हीमोग्लोबिन की कमी होती है।

488. मछली का लीवर भरपूर होता है-

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

Ans. (D) मछली के लीवर में Vit D पाया जाता है।

- पूरे मछली में Vit A पाया जाता है।

489. सूर्य की रोशनी से हम प्राप्त करते हैं-

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

Ans. (D) सूर्य की रोशनी में Vit D प्राप्त होता है।

490. मनुष्य के शरीर में सबसे छोटी ग्रंथि है-

- (A) लीवर (B) थायरॉयड
(C) पिट्यूटरी (D) लार ग्रंथि

Ans. (C) मनुष्य के शरीर में सबसे छोटी ग्रंथि पिट्यूटरी ग्रंथि है इसे Master gland भी कहा जाता है।

- शरीर में सबसे बड़ी ग्रंथि यकृत (Liver) है।

491. शरीर में मास्टर ग्रंथि किसे कहा जाता है ?

- (A) पिट्यूटरी (B) थाइपस
(C) तिल्ली (D) यूर ग्रंथि

Ans. (A) पिट्यूटरी (Pitutary Gland) ग्रंथि को मास्टर ग्रंथि भी कहा जाता है।

492. भ्रूण को भोजन किस माध्यम से प्राप्त होता है ?

- (A) माता की धमनियों से (B) गर्भाशय द्वारा
(C) गर्भनाल द्वारा (D) एम्नियोटिक शंक द्वारा

Ans. (C) भ्रूण को भोजन गर्भनाल (Placenta) के द्वारा प्राप्त होता है।

493. कैंसर से लड़ने के लिए कौन-सा जानवर उपयोगी है ?

- (A) साँप (B) बंदर
(C) तारा मछली (D) मछली

Ans. (C) तारा मछली कैंसर के लड़ने के लिए उपयोगी जानवर है।

494. शरीर की सबसे बड़ी हड्डी कौन है ?

- (A) स्टेपी (B) फीमर
(C) कशेरुक (D) कपाल हड्डी

Ans. (B) शरीर की सबसे बड़ी (लम्बाई में) हड्डी जाँघ की हड्डी फीमर है।

- सबसे छोटी कान की हड्डी steps (स्टेपस) है।

495. मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग कौन-सा है ?

- (A) मस्तिष्क (B) यकृत
(C) गुर्दा (D) हृदय

Ans. (B) मानव शरीर का सबसे बड़ा अंग यकृत (Liver) है।

496. मानव मस्तिष्क कितने ग्राम का होता है ?

- (A) 1350 (B) 1230
(C) 1100 (D) 1500

Ans. (A) मानव मस्तिष्क का वजन 1350 ग्राम (महिलाओं में) होता है पुरुषों में इसका वजन 1450 ग्राम होता है।

497. 14 वर्ष की आयु वाले बच्चों की वृद्धि के लिए निम्नलिखित में सर्वाधिक महत्वपूर्ण कौन-सा है ?

- (A) प्रोटीन (B) विटामिन
(C) वसा (D) दूध

Ans. (A) 14 वर्ष की आयु वाले बच्चों की वृद्धि के लिए सर्वाधिक महत्वपूर्ण तत्व प्रोटीन है।

- कार्बोहाइड्रेट एवं वसा से हमें ऊर्जा की प्राप्ति होती है।

498. 'Blood Bank' किसे कहा जाता है ?

- (A) स्प्लीन (B) यकृत
(C) हृदय (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (A) स्प्लीन (Spleen) को Blood Bank कहा जाता है।

- स्प्लीन को RBC का कब्रगाह भी कहा जाता है।

499. खाद्य ऊर्जा किसके द्वारा प्रदर्शित की जाती है ?

- (A) कैलोरी (B) किलोग्राम
(C) मीटर (D) kwh

Ans. (A) कैलोरी में खाद्य ऊर्जा प्रदर्शित की जाती है।

500. इंसुलीन निम्नलिखित में मनुष्य के किस अंग से निकलता है ?

- (A) पैंक्रियाज (B) पीट्यूटरी ग्लैंड
(C) गॉल ब्लेडर (D) लीवर

Ans. (A) Pancreas (पैंक्रियाज) में पाये जाने वाले लेगर हैस द्विपिका से इन्सुलिन श्रावित होता है।

501. लैंगर हैंस के द्वीप जो इन्सुलिन का स्राव करते हैं, स्थित होते हैं-

- (A) तिल्ली (B) मस्तिष्क
(C) जनद (D) अग्न्याशय

Ans. (D) लैंगर हैंस के द्वीप जो इन्सुलिन श्रावित करते हैं अग्न्याशय में स्थित होते हैं।

502. पेस मेकर का सम्बन्ध है-

- (A) किडनी (B) दिमाग
(C) पांव (D) हृदय

Ans. (D) पेस मेकर का संबंध हृदय से है।

- यह हृदय की धड़कन को नियमित करता है।

503. आँखों के दृष्टिपटल पर बनने वाला प्रतिबिम्ब है-

- (A) वास्तविक एवं उल्टा (B) सीधा एवं वास्तविक
(C) आभासी एवं सीधा (D) परिवर्धित एवं वास्तविक

Ans. (A) आँखों के दृष्टि पटल पर बनने वाला प्रतिबिम्ब वास्तविक एवं उल्टा होता है।

504. 'विटामिन' सहायता नहीं करता है-

- (A) ऊतकों में इन्जाइम के निर्माण में
(B) उपापचय में आवेजक के रूप में
(C) रोगों से रक्षा करने में
(D) पाचन क्रिया में

Ans. (A) ऊतकों में इन्जाइम के निर्माण में विटामिन सहायता नहीं करता है।

505. किसमें प्रोटीन नहीं पाया जाता ?

- (A) मांस (B) दूध
(C) चावल (D) दाल

Ans. (C) चावल में प्रोटीन नहीं पाया जाता है इसमें सबसे अधिक Carbohydrates (starch) पाया जाता है।

506. निम्नलिखित में कौन-सा विटामिन जल में विलेय होता है ?

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

Ans. (C) पानी में घुलनशील Vitamin "C" है।

507. कौन-सा विटामिन वसा में घुलनशील होता है ?

- (A) विटामिन-K (B) विटामिन-B₁
(C) विटामिन-B₂ (D) विटामिन-C

Ans. (A) Vit K वसा में घुलनशील है।

508. एक शाकाहारी को अपने शरीर के लिए आवश्यक फॉस्फोरस कहाँ से मिल सकता है ?

- (A) सोयाबीन (B) मछली
(C) चावल (D) दूध

Ans. (D) दूध से एक शाकाहारी को अपने शरीर के लिए आवश्यक फॉस्फोरस मिलता है।

- सोयाबीन में सबसे अधिक प्रोटीन लगभग 42% पाया जाता है।
- चावल से carbohydrates (Starch) एवं मछली से Vit A एवं Vit D प्राप्त होता है।

509. मानव शरीर के किस अंग में हड्डियों की संख्या सर्वाधिक है ?

- (A) अंगुलियों (B) मस्तिष्क
(C) छाती (D) कशेरुकाएँ

Ans. (D) रीढ़ की अस्थियाँ (कशेरुकियों) की संख्या-33

510. तम्बाकू में पाया जाने वाला रसायन है-

- (A) मार्फिन (B) निकोटीन
(C) हेरोइन (D) क्वीनीन

Ans. (B) निकोटीन तम्बाकू में पाया जाने वाला रसायन है।

511. प्रोटीन क्या है ?

- (A) पॉलिपेप्टाइड्स (B) पॉलिऐसिड्स
(C) पॉलिएस्टर्स (D) पॉलिसैकेराइड्स

Ans. (A) प्रोटीन पॉलिपेप्टाइड्स है।

512. निम्नलिखित कौन-सा विटामिन यकृत में संचित किया जा सकता है ?

- (A) विटामिन-A (B) विटामिन-C
(C) विटामिन-D (D) विटामिन-K

Ans. (A) Vitamin A यकृत में संचित किया जा सकता है।

- लेकिन Vit A के अलावे D, E, K भी संचित होते हैं।

513. निम्नलिखित में से किस विटामिन की कमी के कारण मसूड़ों से रक्त आता है और दाँत हिलने लगता है ?

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

Ans. (C) Vit C की कमी के कारण मसूड़ों से रक्त आता है और दाँत हिलने लगता है।

514. नेत्र-गोलक किस सेट द्वारा चालित होता है ?
 (A) 4 मांसपेशियों के (B) 6 मांसपेशियों के
 (C) 8 मांसपेशियों के (D) 10 मांसपेशियों के

Ans. (B) नेत्र-गोलक 6 मांसपेशियों के सेट द्वारा संचालित होता है।

515. मशरूम से बहुतायत में मिलता है-
 (A) प्रोटीन (B) खनिज
 (C) कार्बोहाइड्रेट्स (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं

Ans. (A) मशरूम से बहुतायत मात्रा में प्रोटीन मिलता है।

516. 'आइरिस' का क्या काम होता है ?
 (A) आँख में जाने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करना
 (B) आँख में जाने वाले प्रकाश की मात्रा को लौटाना
 (C) प्रतिबिम्ब लेंस को चित्र भेजना
 (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (A) आँख में जाने वाले प्रकाश की मात्रा को नियंत्रित करना आइरिस का काम है।

517. किस मानवांग में सर्वाधिक कोलेस्ट्रॉल उत्पादित होता है ?
 (A) यकृत (Liver)
 (B) आमाशय (Stomach)
 (C) अग्न्याशय (Pancreas)
 (D) पित्ताशय (Gall Bladder)

Ans. (A) यकृत (Liver) में सर्वाधिक कोलेस्ट्रॉल उत्पादित होता है।

518. निम्नलिखित में से कौन-सी किरणें आँखों से नहीं देखी जा सकती है ?
 (A) परावैगनी किरणें (B) गामा किरणें
 (C) अवरक्त किरणें (D) उपर्युक्त सभी

Ans. (D) परावैगनी, गामा एवं अवरक्त, किरणों को आँखों से नहीं देखा जा सकता है।

519. आँख के लेंस के धुंधला हो जाने को क्या कहते हैं ?
 (A) मायोपिया (B) हाइपर मायोपिया
 (C) नेत्र-श्लेष्मा (D) मोतियाबिन्द

Ans. (D) आँख के लेंस के धुंधला हो जाने को मोतियाबिन्द कहा जाता है।

520. बेरियम मोल के लिए प्रयुक्त होता है ?
 (A) रक्त समूह की जाँच करने
 (B) पोषण नाल के X-किरण
 (C) मस्तिष्क का X-किरण
 (D) तीनों में कोई सही नहीं है

Ans. (B) बेरियम मोल पोषण नाल के x-किरण जाँच के लिए प्रयुक्त होता है।

521. नेत्रदान में दाता के आँख का कौन-सा भाग प्रत्यारोपित किया जाता है ?
 (A) कोर्निया (B) लेंस
 (C) रेटिना (D) पूरी आँख

Ans. (A) नेत्रदान में दाता के आँख का कोर्निया प्रत्यारोपित किया जाता है।
 • रेटिना आँख में पायी जाती है जिस पर वस्तु का आकृति (प्रतिबिम्ब) बनता है।

522. मानव शरीर में वृक्क (किडनी) निम्नलिखित में से किस प्रणाली का भाग है ?
 (A) वरित (मूत्र संबंधी) (B) पाचन
 (C) श्वसन (D) तंत्रिका

Ans. (A) मानव शरीर में वृक्क (किडनी) वरित (मूत्र संबंधी) प्रणाली का भाग है।

523. निम्नलिखित में से शरीर की द्वितीय सबसे बड़ी ग्रंथि कौन-सी है ?
 (A) यकृत (B) गुर्दा
 (C) पेट (D) अग्न्याशय

Ans. (D) मानव शरीर की द्वितीय सबसे बड़ी ग्रंथि अग्न्याशय (Pancreas) है।

524. सेरिब्रम (Cerebrum) किससे संबंधित है ?
 (A) यकृत (B) हृदय
 (C) मस्तिष्क (D) नाड़ी

Ans. (C) सेरिब्रम (Cerebrum) मस्तिष्क से संबंधित है।

525. मानव शरीर में भोजन के पाचन के संदर्भ में लाइपेज का स्राव कहाँ होता है ?
 (A) आमाशय (B) यकृत
 (C) अग्न्याशय (D) बृहदान्त्र

Ans. (C) मानव शरीर में लाइपेज (Lipase) Pancreas से स्रावित होता है।

- Lipase, Fats (वसा) को fatty acid एवं glycerol में परिवर्तित करता है।
- Lipase के अलावे Pancreas Trypsin एवं Amylase को भी स्रावित करता है।

526. प्रौढ़ों में चार प्रकार के दाँत हैं। इन चारों में, नुकीला एक मूलवाला दाँत कहलाता है-
 (A) चर्वणक (B) अग्रचर्वणक
 (C) रदनक (D) कृन्तक

Ans. (C) प्रौढ़ों में चार प्रकार के दाँत होते हैं। इन चारों में नुकीला दाँत को रदनक (Canine) कहा जाता है।

- Canine भोजन (मांस) को चीरने एवं फाड़ने का कार्य करता है।
- Incisor (I) इससे भोजन को काट्य जाता है।
- Premolar (PM) एवं Molar (M) से भोजन को चबाया जाता है।
- हाथी के ऊपरी दो Incisor मुख से बाहर निकलता है जिसे Tusk कहते हैं।

527. खाद्य संसाधन तथा संचय द्वारा कौन-से पोषक तत्व अधिकांश रूप में प्रभावित होते हैं ?
 (A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट
 (C) विटामिन (D) वसा

Ans. (C) खाद्य संसाधन तथा संचय द्वारा अधिकांशतः विटामिन प्रभावित होता है।

528. निम्नांकित में से कौन-सा तत्व मानव जाति में प्राकृतिक रूप से नहीं पाया जाता ?
 (A) ताँबा (B) जिंक
 (C) आयोडीन (D) सीसा

Ans. (D) मानव शरीर में प्राकृतिक रूप से सीसा नहीं पाया जाता है।

529. नमक का आयोडीकरण लोक स्वास्थ्य का मापदंड है जो रोकता है-
 (A) डायबिटीज (B) टी. बी. (राजयक्ष्मा)
 (C) घेंघा रोग (D) रकाल्पता (एनीमिया)

Ans. (C) नमक का आयोडीकरण लोकस्वास्थ्य का मापदंड है जो घेंघा रोग (Goiter) से रोकता है।

530. दीर्घकालीन कठिन परिश्रम के पश्चात् मांसपेशियों में होने वाली थकान किस कारण से अनुभव होती है ?
 (A) ऑक्सीजन की आपूर्ति में कमी
 (B) मांसपेशियों के तन्तुओं में अल्प क्षति
 (C) ग्लूकोज का अवक्षय (Depletion)
 (D) लेक्टिक एसिड का अभाव

Ans. (D) दीर्घ कालीन कठिन परिश्रम के पश्चात् मांसपेशियों में लेक्टिक एसिड की कमी के कारण थकान महसूस होता है।

531. निम्नांकित एन्जाइमों में से कौन-सा सामान्यतया वयस्क मनुष्यों में विद्यमान नहीं है ?
 (A) रेनिन (B) पेप्सिन
 (C) ट्राइप्सिन (D) एमाइलोप्सिन

Ans. (A) रेनिन (Renin) इन्जाइम वयस्को में नहीं पाया जाता है जिसके कारण दूध पचाने में कठिनाई होती है।

- Renin Enzyme दूध में पाये जाने वाले केंसिन प्रोटीन को कैल्सियम पाराकैसिनेट में बदलता है।

532. भोजन शृंखला का "10 प्रतिशत सिद्धांत" किसने दिया था ?
 (A) विलियम हार्वे (B) मैडम क्यूरी
 (C) लिंडमान (D) माल्थस

Ans. (C) आहार शृंखला में ऊर्जा का प्रवाह एक पोशी स्तर से दूसरे पोशीस्तर में 10% नियम के अनुसार होता है इसे 10% का नियम या लिण्डमान (Lindman) का नियम कहा जाता है।

533. प्रतिवर्ती क्रिया का केन्द्र है-
 (A) स्पाइनल कॉर्ड (B) सतही तंत्रिका तंत्र
 (C) मोटर तंत्रिका (D) केन्द्रीय तंत्रिका तंत्र

Ans. (A) स्पाइनल कॉर्ड (Spinal cord) प्रतिवर्ती क्रिया (Reflex Action) का केन्द्र होता है।

534. लार की प्रकृति होती है-
 (A) अम्लीय (B) क्षारीय
 (C) उदासीन (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (A) लार की प्रकृति अम्लीय होती है।
 ● इसका PH 6.8 होता है।

535. निम्नांकित में से कौन-सा श्रेणी-प्रथम लिवर का उदाहरण है ?
 (A) प्लायर (B) सरौता
 (C) चिमटा (D) उपर्युक्त सभी

Ans. (A) प्रथम श्रेणी का लिवर का उदाहरण प्लायर है।
 Ex. कैची, पिलाश, सिंडासी, कोल उखाड़ने की मशीन, साइकिल का ब्रेक, हैड पम्प
 ● द्वितीय श्रेणी का उत्तोलक Ex. सरौता, नीबू निचोड़ने की मशीन, एक पहिए की कूड़ा ढोने की गाड़ी
 ● तृतीय श्रेणी का उत्तोलक-चिमटा मनुष्य का हाथ।

536. न्यूरोन इकाई है-
 (A) संयोजी ऊतक का (B) पेशी ऊतक
 (C) एपिथीलियम ऊतक का (D) तंत्रिका ऊतक का

Ans. (D) तंत्रिका तंत्र की इकाई न्यूरोन है

537. किस हार्मोन द्वारा हृदय स्पंदन तथा रुधिर दाब बढ़ जाते हैं ?
 (A) गैस्ट्रिन (B) एड्रीनल
 (C) पिट्यूटरी (D) एस्ट्रोजन

Ans. (B) एड्रीनल हार्मोन द्वारा हृदय स्पंदन तथा Blood Pressure बढ़ जाते हैं।

538. सूची I तथा सूची II का सुमेलन कीजिए तथा सूचियों के नीचे दिए गए कूटों का उपयोग करते हुए सही उत्तर का चयन कीजिए-

सूची-I	सूची-II
A. लैंगरहैंस द्वीप	1. कैल्सिट्रॉन
B. पीयूष ग्रंथि	2. एपिनेफ्रीन
C. थाइराइड ग्रंथि	3. वृद्धि हार्मोन
D. एड्रिनल ग्रंथि	4. इन्सुलिन

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

Ans. (C) लैंगर हैसे द्वीपिका-इन्सुलिन
 पीयूष ग्रंथि-वृद्धि हार्मोन
 थाइराइड ग्रंथि-कैल्सिट्रॉन
 एड्रिनल ग्रंथि-एपिनेफ्रीन

539. पाचन क्रिया में प्रोटीन निम्नलिखित में से किस पदार्थ में बदल जाते हैं ?
 (A) वसा अम्ल (B) ग्लूकोज
 (C) ऐमीनो अम्ल (D) माल्टोस

Ans. (C) पाचन क्रिया में प्रोटीन ऐमीनो एसिड में बदल जाते हैं।

540. पके हुए आम में कौन-सा विटामिन होता है ?

- (A) विटामिन ए (B) विटामिन बी
(C) विटामिन सी (D) विटामिन ई

Ans. (A) पके हुए आम में vit A पाया जाता है।

- कच्चे आम में vit C पाया जाता है।

541. 'कॉड लीवर ऑयल' किसका संयुक्त समृद्ध स्रोत है ?

- (A) विटामिन बी₂ (B) विटामिन सी
(C) विटामिन बी₁₂ (D) विटामिन ए

Ans. (D) कॉड लीवर ऑयल में vit A पाया जाता है। इसके अतिरिक्त इसमें Vit. D तथा ओमेगा-3 फैटी एसिड भी पाए जाते हैं।

542. एन्टिबॉडी मुख्यतः एक पदार्थ है-

- (A) प्रोटीन (B) कार्बोहाइड्रेट
(C) मैलिक अम्ल (D) कैल्सियम ऑक्सेलेट

Ans. (A) एन्टिबॉडी मुख्यतः प्रोटीन के बने होते हैं।

- Antibody हमारे शरीर की रक्षा बिमारियों से करते हैं।

543. कहाँ पाचन एवं श्वसन मार्ग एक दूसरे को अतिक्रम करता है ?

- (A) स्वरयंत्र में (B) श्वासनली में
(C) ग्रसनी में (D) भोजन नलिका में

Ans. (A) स्वरयंत्र (Larynx) को (Voice box, sound box) भी कहा जाता है।

- Larynx में पाचन एवं श्वसन मार्ग एक दूसरे को अतिक्रमण करता है।

544. वह पदार्थ जिसकी कमी से डिहाइड्रेशन होता है?

- (A) नमक की कमी से (B) खून की कमी से
(C) पानी की कमी से (D) लवण की कमी से

Ans. (D) डिहाइड्रेशन में लवण की कमी हो जाती है। खास कर सोडियम की

- इस रोग से ORS घोल का सेवन करना चाहिए या नमक चीनी, का शर्बत पीना चाहिए।

545. पुरुषों के बंध्याकरण शल्य क्रिया को कहते हैं-

- (A) हिस्टेरोटोमी (B) सुपरमेक्टोमी
(C) वैसेक्टोमी (D) गैमेंटोलेटोमी

Ans. (C) पुरुषों में बंध्याकरण शल्य क्रिया को वैसेक्टोमी (Vesectomy) कहा जाता है।

- महिलाओं में बंध्याकरण शल्य क्रिया को टुबेक्टॉमी (Tubectomy) कहा जाता है।

546. निषेचित अण्डाणु के इम्प्लान्टेशन के लिए गर्भाशय कौन-सा हार्मोन तैयार करता है ?

- (A) ऑक्सीटोसिन (B) प्रोलैक्टिन
(C) प्रोजेस्टेरोन (D) थायोट्रोपिन

Ans. (C) निषेचित अण्डाणु के इम्प्लान्टेशन के लिए गर्भाशय प्रोजेस्टेरोन हार्मोन तैयार करता है।

- Oxytocine (ऑक्सीटोसिन) यह Hormon दूध को श्रावित होने में सहायता प्रदान करता है, तथा बच्चे के जन्म के समय यह गर्भाशय के दीवार में संकुचन लाता है, अतः इसे Labour Pain Hormone कहते हैं।

547. अधिक ऊँचाई पर मानव शरीर में श्वेत रक्त कणिकाएँ-

- (A) आकार में बड़ी हो जाएगी
(B) आकार में छोटी हो जाएगी
(C) संख्या में बढ़ जाएगी
(D) संख्या में घट जाएगी

Ans. (A) अधिक ऊँचाई पर जाने से मानव शरीर में WBC के आकार में वृद्धि हो जाती है।

548. खून में कौन-सा अवयव नहीं होता है ?

- (A) आर०बी०सी० (B) डब्ल्यू०बी०सी०
(C) प्लासेन्टा (D) प्लाज्मा

Ans. (C) प्लासेन्टा (Placenta) Blood में नहीं पाया जाता है।

- Blood में Blood Plasma 55% होता है इसका रंग हल्का पीला होता है इसमें 90% पानी तथा 10% में carbohydrate, protein, fat minerals इत्यादि पाये जाते हैं।

549. अधिकतर पोषक तत्व रक्त में अवशोषित किए जाते हैं-

- (A) बड़ी आँत से (B) मुँह से
(C) छोटी आँत से (D) पेट से

Ans. (C) छोटी आँत में अधिकतर पोषक तत्व रक्त में अवशोषित किए जाते हैं।

- छोटी आँत में भोजन का पूर्ण रूप से पाचन एवं अवशोषण होता है।
- पानी का अवशोषण बड़ी आँत में होता है।

550. नाड़ी स्पंदन मात्रा मापक कौन-सा है ?

- (A) गति (B) स्थानांतरण
(C) बल (D) वेग

Ans. (A) नाड़ी स्पंदन मात्रा मापक गति है।

551. नाड़ी गति द्वारा डॉक्टर ज्ञात करता है।

- (A) रक्तचाप (B) सांस गति
(C) हृदय की धड़कन (D) इनमें से कोई नहीं

Ans. (C) नाड़ी की गति द्वारा डॉक्टर ज्ञात करता है हृदय की धड़कन को।

552. रेशम के कीड़े का पालन कहलाता है-

- (A) एपीकल्चर (B) हार्टीकल्चर
(C) पिस्सीकल्चर (D) सेरीकल्चर

Ans. (D) रेशम के कीड़े का पालन कहलाता है सेरीकल्चर।

553. मानव रक्त का pH लगभग कितना है ?

- (A) 3 (B) 7.4
(C) 12 (D) 6

Ans. (B) मानव रक्त का PH 7.4 होता है। अर्थात् क्षारीय प्रकृति का

554. मुख्य रूप से कौन-सी रक्त वाहिकाएं हमारे शरीर के विभिन्न भागों से हृदय तक रक्त का वहन करती हैं ?
 (A) शिराएं (B) धमनियाँ
 (C) कोशिकाएं (D) ये सभी

Ans. (A) शिराएं (Vein) हमारे शरीर के विभिन्न भागों से हृदय तक रक्त का वहन करती हैं इसमें अशुद्ध रक्त का प्रवाह होता है।
 • धमनियाँ (Artery) हृदय से शुद्ध रक्त शरीर के विभिन्न भागों में पहुँचाती हैं।

555. वयस्क मनुष्य के प्रति मिनट हृदय धड़कन की दर का सामान्य परास क्या है ?
 (A) 50 से 59 (B) 60 से 80
 (C) 81 से 90 (D) 91 से 110

Ans. (B) वयस्क मनुष्य में हृदय 72 बार धड़कता है लेकिन यहाँ पर प्रश्न के अनुसार उत्तर 60 से 80 बार होगा।

556. चार रक्त समुदाय A, AB, B तथा O में से कौन-सा रक्त समुदाय वैश्विक दाता कहलाता है ?
 (A) AB (B) A
 (C) O (D) B

Ans. (C) वैश्विक दाता (Universal Donor) Blood group "O" है। क्योंकि इसमें Antigen Abscent होता है।

557. सर्वग्राहक रक्तदाता का रक्त ग्रुप होता है-
 (A) O (B) AB
 (C) B (D) A

Ans. (B) सर्वग्राहक रक्त समूह (Universal Acceptor blood group) AB होता है क्योंकि इसमें Antibody Abscent होता है।

558. एक AB ग्रुप वाला व्यक्ति खून दे सकता है-
 (A) 'A' और 'B' को (B) केवल 'AB' को
 (C) 'A', 'B' एवं 'O' को (D) इन सभी को

Ans. (B) AB Blood group वाला व्यक्ति सभी group से Blood ले सकता है लेकिन देने के समय वह "AB" Blood group को ही देगा।

559. 'O' रक्त समूह वाले आदमी का रक्त किसे दिया जा सकता है ?
 (A) A रक्त समूह को (B) B रक्त समूह को
 (C) AB रक्त समूह को (D) सभी रक्त समूह को

Ans. (D) "O" Blood group वाला व्यक्ति सभी Blood group वाले व्यक्ति (A, B, AB) को Blood दे सकता है।

560. मानव शरीर के रक्त में से अशुद्धियों को छानकर अलग करता है-
 (A) हृदय (B) फेफड़े
 (C) गुर्दा (D) आँत

Ans. (C) मानव शरीर में अशुद्धियों को छानकर गुर्दा या वृक्क (Kidney) अलग करता है।

561. मानव शरीर में रक्तचाप निम्नलिखित द्वारा नियंत्रित होता है-
 (A) एड्रीनल ग्लैंड (B) थायरॉयड ग्लैंड
 (C) थायमस (D) कॉर्पस लुटियम

Ans. (A) मानव शरीर में रक्त चाप Adrenal gland द्वारा नियंत्रित होता है। यह Kidney के ठीक ऊपर स्थित होता है। इससे निम्न Hormones श्रावित होते हैं।

- Mineralocorticoids-यह हमारे शरीर में खनिज लवण को नियंत्रित करने वाला Hormone है।
 - Glucocorticoids-यह None sugar (Protein & fat) को sugar (carbohydrates) में परिवर्तित करता है।
 - Androgen (Sex Hormone)-यह Hormone Secondary Sexual character को नियंत्रित करता है।
- Ex. दाढ़ी मुँछे आना, जननांगों का विकास, शरीर के अन्य भागों में बालों का आना।

562. प्रतिजन एक पदार्थ है जो-
 (A) विष का विषहारी के रूप में उपयोग किया जाता है
 (B) हानिकारक जीवाणुओं को मार डालता है
 (C) शरीर के तापमान को कम करता है
 (D) प्रतिरक्षा संवेग को प्रेरित करता है

Ans. (D) प्रतिजन वह पदार्थ है जो प्रतिरक्षा संवेग को प्रेरित करता है।

563. निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति विलम्बित रक्त स्कंदन को एक शर्त है ?
 (A) रक्तस्राव (B) रक्तमेह
 (C) हीमोफीलिया (D) अरक्ता

Ans. (C) हीमोफीलिया एक आनुवांशिक रोग है इस रोग के पीड़ित व्यक्ति में रक्त स्कंदन नहीं होता है।

564. खाद्य पदार्थों को खराब होने से बचाने के लिए प्रयोग किया जाता है-
 (A) ऑक्जेलिक एसिड (B) योरिक एसिड
 (C) एसिटिक एसिड (D) बेन्जोईक अम्ल

Ans. (D) बेन्जोईक अम्ल का उपयोग खाद्य पदार्थों को खराब होने से बचाता है।

565. शरीर में हीमोग्लोबिन का कार्य है-
 (A) ऑक्सीजन का परिवहन
 (B) जीवाणुओं का नाश
 (C) रक्ताल्पता का निवारण
 (D) लौह का उपयोग

Ans. (A) शरीर में हीमोग्लोबिन का कार्य ऑक्सीजन का परिवहन है।

566. स्फिग्मोमैनोमीटर चिकित्सकीय उपकरण का उपयोग किसके परीक्षण के लिए किया जाता है ?
 (A) हार्मोन क्रिया (B) ब्रेन ट्यूमर
 (C) आँत का कार्य (D) रक्त चाप

Ans. (D) स्फिग्मोमैनोमीटर चिकित्सकीय उपकरण है जिसका उपयोग रक्त चाप (Blood Pressure) परीक्षण में किया जाता है।

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

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

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

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

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

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

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

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

Ans. (A) प्लेटलेट्स रक्त स्कंदन (Blood Clott) में सहायता करता है।

- इसका निर्माण Red Bone Marrow (लाल अस्थि मज्जा) में होता है। इसकी मृत्यु Spleen (प्लीहा) में होती है।

570. में प्रतिरक्षी बनते हैं ?

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

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

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

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

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

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

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

572. अम्ल का स्वाद होता है-

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

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

- अम्ल नीले लिटमस पत्र को लाल कर देता है तथा जल में घूलकर हाइड्रोजन आयन प्रदान करता है।
Ex. HCl , H_2SO_4 , HNO_3

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

सूची-I

- A. इलेक्ट्रोएनसिफैलोग्राफ 1. हृदय रोगों का निदानकारी यन्त्र
B. इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ 2. मस्तिष्क रोगों का निदानकारी यन्त्र

सूची-II

- C. स्फिग्मोमैनोमीटर 3. हृदय की धड़कन सुनना
D. स्टेथोस्कोप 4. रक्तचाप नापना

कूट : A B C D

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

Ans. (B) इलेक्ट्रोएनसिफैलोग्राफ (EEG)-मस्तिष्क रोगों का निदानकारी यन्त्र

इलेक्ट्रोकार्डियोग्राफ (ECG)-हृदय रोगों का निदानकारी यन्त्र

स्फिग्मोमैनोमीटर-रक्त चाप नापना

स्टेथोस्कोप-हृदय की धड़कन सुनना

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

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

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

575. हीमोग्लोबिन में उपस्थित होता है-

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

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

- कोबाल्ट Vit B₁₂ में पाया जाता है।

576. लाल रूधिर कणिका.....में बनती है-

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

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

- इसकी मृत्यु Spleen (प्लीहा) में होती है।

577. लाल रक्त का आकार होता है-

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

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

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

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

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

- मानव रक्त का घटक Blood Plasma

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Ans. (B) मानव निर्मित रेशम रेशम है।

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- वैसे पौधे जिनमें Nitrogen की कमी होती है वे कीटों को भक्षण कर Nitrogen की पूर्ति करते हैं
- इस प्रकार के पौधे में Hydrolic enzyme पाया जाता है जिससे कीट का पाचन होता है।
Ex. Pitcher plant या Nepenthis (कलश पौधा)

594. सर्पदंश का प्रभाव शरीर के किस अंग पर सबसे पहले होता है ?
(A) नाड़ी मण्डल पर (B) मस्तिष्क पर
(C) तंत्रिका तंत्र (D) फेफड़ों पर

Ans. (C) सर्पदंश का प्रभाव शरीर के तंत्रिका तंत्र पर सबसे पहले होता है।

595. इसमें से कौन सबसे कम आग पकड़ने में प्रवृत्त है ?
(A) टेरिकॉट (B) नॉयलोन
(C) रेयान (D) सूत

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

596. 'लौंग' जो सामान्य रूप से मसाले के रूप में काम आती है, प्राप्त होती है-
(A) जड़ से (B) तने से
(C) पुष्प कलिका से (D) फल से

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

597. आँख का अन्दरूनी पीछे का पृष्ठ कहलाता है-
(A) पुतली (पूपिल) (B) दृष्टि पटल (रेटिना)
(C) रक्त पटल (कोरोयड) (D) स्वच्छमण्डल (कॉर्निया)

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

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

598. ग्रीनहाउस प्रभाव के कारण-

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

Ans. (B) ग्रीन हाउस प्रभाव के कारण पृथ्वी का तापमान बढ़ रहा है।
• CO_2 , CO , SO_2 इत्यादि जैसे Green house effect के लिए उत्तरदायी है।

599. विश्व में सबसे बड़ा और सबसे लंबा स्तनधारी कौनसा है ?
(A) नीली हेल (B) बाघ
(C) शेर (D) हाथी

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

600. 'ट्रेड मिल टेस्ट' कौनसी चिकित्सा से सम्बन्धित है ?
(A) हृदय (B) फेफड़ा
(C) गुर्दा (D) पैर

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

601. चोट लगने पर रक्तस्राव को रोकने एवं रक्त जमने में कौनसा तत्व सहायक है ?
(A) रेल ब्लड सेल्स (B) हाइट ब्लड सेल्स
(C) लिम्फोसाइट्स (D) थ्रोम्बोसाइट्स

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

- Lymphocytes एक प्रकार का WBC है जो Body में Antibody का निर्माण करता है।

602. मानव शरीर में फेसियल हड्डियों की संख्या होती है-
(A) पाँच (B) सत्रह
(C) आठ (D) चौदह

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

603. मांसपेशीय संकुचन में, जब मांसपेशी छोटी हो जाती है, तो उसे कहते हैं-
(A) इसेन्ट्रिक (B) कन्सेन्ट्रिक
(C) आइसोमेट्रिक (D) इनमें से कोई नहीं

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

604. लाल रक्त कणिकाओं में कौनसा तत्व ऑक्सीजन एवं कार्बन डाइऑक्साइड के वाहक का कार्य करता है ?
(A) प्लेटलेट्स (B) ग्लोबुलिन
(C) आइब्रोनिन (D) हीमोग्लोबिन

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

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

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

605. 'क्रायोथिरेपी' क्या है ?

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

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

606. कार्बन डाइऑक्साइड युक्त रक्त कहाँ ऑक्सीकृत होता है ?

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

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

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

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

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

608. शरीर की सबसे मजबूत स्नायु है—

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

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

609. हृदय के ऊपरी चैम्बर को कहते हैं—

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

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

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

610. रक्त का कार्य है—

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

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

611. फेफड़ों की कुल वायु क्षमता होती है—

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

615. संक्रामक रोग का प्रसार कैसे होता है ?

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

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

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

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

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

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

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

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

618. एन्थ्रोलांजी अध्ययन करता है—

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

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

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