Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

Punjab Lecturer

Previous Year Paper
(Biology) 2021

Teachingninja.in

1. The terga, sterna and pleura of cockroach are joined by
(a) Cementing glue (b) Anthroidal membrane
(c) Muscular tissues (d) Cartilage
ਕਾਕਰੋਚ ਦਾ ਟੈਰਗਾ, ਸਟੇਰਨਾ ਅਤੇ ਪਲੀਯੂਰਾ ਕਿਸ ਨਾਲ ਜੁੜਦੇ ਹਨ।
(a) ਸਮਿੰਟਿੰਗ ਗਲੂ (b) ਐਨਥਰੋਇਡਿੰਗ ਝਿੱਲੀ
(c) ਮਾਸਪੇਸ਼ੀਆਂ ਦੇ ਟਿਸ਼ੂ (d) ਕਾਰਟੀਲੇਜ

2. In male cockroach, which part of reproductive system is involved in storing sperms ?
(a) Vas deferens (b) Seminal vesicles (c) Mushroom gland (d) Testes
ਨਰ ਕਾਕਰੋਚ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਨਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਹਿੱਸਾ ਸ਼ੁਕਰਾਣੂਆਂ ਨੂੰ ਸਟੋਰ ਕਰਨ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਵਾਸ ਡੈਫਰੈਂਸ (b) ਸੈਮੀਨਲ ਵੈਸੀਕਲਸ (c) ਮਸ਼ਰੂਮ ਗਲੈਂਡ (d) ਟੈਸਟਸ

3. Which of the following tissue forms glands ?
(a) Muscular (b) Squamous (c) Cuboidal (d) Epithelial
ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਟਿਸ਼ੂ ਗਲੈਂਡ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਮਾਸ਼ਪੇਸ਼ੀ (b) ਸੈਕੈਮਸ (c) ਕਿਊਬੋਇਡਲ (d) ਐਪੀਥੈਲੀਅਲ

4. The World AIDS Day is celebrated on
(a) 23rd May (b) 7th July (c) 14th July (d) 1st December
ਵਿਸ਼ਵ ਏਡਜ ਦਿਵਸ ਕਿਸ ਦਿਨ ਮਨਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
(a) 23 ਮਈ (b) 7 ਜੁਲਾਈ (c) 14 ਜੁਲਾਈ (d) 1 ਦਸੰਬਰ

5. Tendons and ligaments are kind of
(a) Connective tissue (b) Epithelial tissue
(c) Muscular tissue (d) Nervous tissue
ਟੈਂਡਨਸ ਅਤੇ ਲਿਗਾਮੈਂਟਸ ਦੀ ਕਿਸਮ ਹੈ
(a) ਕਨੈਕਟਿਵ ਟਿਸ਼ੂ (b) ਐਪੀਥੈਲੀਅਲ ਟਿਸ਼ੂ (c) ਮਾਸ਼ਪੇਸ਼ੀ ਟਿਸ਼ੂ (d) ਨਸ ਟਿਸ਼ੂ

6. Excretory organs of cockroach are
(a) Malpighian tubules (b) Hepatic caeca (c) Nephridia (d) Green glands
ਕਾਕਰੋਚ ਦੇ ਐਸਕਰੀਟਰੀ ਅੰਗ ਹਨ
(a) Malpighian tubules (b) Hepatic caeca
(c) Nephridia (d) ਗਰੀਨ ਗਲੈਂਡ

7. Which one of the following has an open circulatory system?
(a) *Hirudinaria* (b) *Periplaneta* (c) *Pheretima* (d) *Octopus*
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਖੁਲਾ ਸੰਚਾਰ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਰੱਖਦਾ ਹੈ?
(a) *Hirudinaria* (b) *Periplaneta* (c) *Pheretima* (d) *Octopus*

8. Embryo with more than 16 blastomeres formed due to *in vitro* fertilisation is transferred into
(a) Cervix (b) Uterus (c) Fallopian tube (d) Fimbrae
ਇੰਨ ਵਿਟਰੋ ਗਰਭਧਾਰਨ ਕਾਰਨ 16 ਤੋਂ ਵੱਧ ਬਲਾਸਟੋਮਰਸ ਨਾਲ ਬਣੇ ਭਰੂਣ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?
(a) ਸਰਵਿਕਸ (b) ਬੱਚੇਦਾਨੀ (c) ਫੈਲੋਪੀਅਨ ਟਿਊਬ (d) ਫਿਮਬਰੇ

9. Which of the following body part secretes the hormone secretin ?
(a) Stomach (b) Duodenum
(c) Ileum (d) Pyloric stomach
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਰੀਰ ਦਾ ਅੰਗ ਸਕਰੀਟਿਨ ਹਾਰਮੋਨ ਰਿਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਪੇਟ (b) ਡਿਊਡੀਨਮ (c) ਈਲੀਯਮ (d) ਪਾਇਲੋਰਕ ਪੇਟ

Teachingninja.in

10. In humans, sphincter of Oddi is associated with the opening of
(a) Hepatopancreatic ampulla (b) Pyloric stomach
(c) Oesophagus (d) Common hepatic duct
ਮਨੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਓਡੀ ਦਾ ਸਪਿੰਕਟਰ ਕਿਸ ਦੇ ਖੁੱਲਣ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ?
(a) ਹੈਪਾਟੋਪੈਨਕਿਰੀਆਟਿਕ ਐਂਮਪੂਲਾ (b) ਪਾਇਲੋਰਕ ਪੇਟ
(c) ਭੋਜਨ ਨਾਲੀ (d) ਕਾਮਨ ਹੈਪਾਟਿਕ ਡਕਟ

11. Oxyntic cells secrete
(a) HCl (b) Trypsin (c) NaOH (d) Pepsinogen
ਔਕਸੇਨਟਿਕ ਸੈਲ ਰਿਸਾਉਂਦੇ ਹਨ:
(a) HCl (b) ਟਰਿਪਸਮ (c) NaOH (d) ਪੈਪਸੀਨੋਜਨ

12. Pellagra is caused by the deficiency of
(a) Pyridoxine (b) Niacin (c) Biotin (d) Folic acid
ਪਲੈਗਰਾ ਕਿਸ ਦੀ ਘਾਟ ਕਰਕੇ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?
(a) ਪੈਰੀਡੋਕਸਿਨ (b) ਨਿਆਸਿਨ (c) ਬਾਇਓਟਿਨ (d) ਫੋਲਿਕ ਐਸਿਡ

13. Alimentary canal is absent in which of the following organisms ?
(a) *Taenia solium* (b) *Ascaris suum*
(c) *Fasciola hepatica* (d) *Ancylostoma caninum*
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਜੀਵ ਵਿੱਚ ਐਲੀਮੈਂਟਰ ਕਨਾਲ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ ?
(a) *Taenia solium* (b) *Ascaris suum*
(c) *Fasciola hepatica* (d) *Ancylostoma caninum*

14. Which one of the following mammalian cells are not capable of metabolizing glucose to carbon dioxide aerobically ?
(a) White blood cells (b) Red blood cells
(c) Unstriated muscle cells (d) Liver cells
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਥਣਧਾਰੀ ਸੈਲਜ਼ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਨੂੰ ਐਰੋਬਿਕਲੀ ਗਲੂਕੋਜ਼ ਨੂੰ ਪਾਚਕ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕਰਨ ਦੇ ਸਮਰੱਥ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?
(a) ਚਿੱਟੇ ਲਹੂ ਸੈਲ (b) ਲਾਲ ਲਹੂ ਸੈਲ
(c) ਅਨਸਟਰਾਈਏਟਡ ਮਾਸਪੇਸ਼ੀ ਸੈਲ (d) ਜਿਗਰ ਸੈਲ

15. The alveoli of lungs are lined by
(a) Simple epithelium (b) Cuboidal epithelium
(c) Columnar epithelium (d) Squamous epithelium
ਫੇਫੜਿਆਂ ਦੀ ਐਲਵੇਲਾਈ ਨਾਲ ਕਤਾਰਬੱਧ ਹੁੰਦੇ ਹਨ
(a) ਸਧਾਰਨ ਐਪੀਥੈਲੀਅਮ (b) ਕਬੋਡੀਅਲ ਐਪੀਥੈਲੀਅਮ
(c) ਕਲੂਮਨਰ ਐਪੀਥੈਲੀਅਮ (d) ਸਕੂਆਮਸ ਐਪੀਥੈਲੀਅਮ

16. Sterilization in males is done surgically by
(a) Vasectomy (b) Tubectomy (c) Hysterectomy (d) Laparotomy
ਮਰਦਾਂ ਵਿੱਚ ਨਸਬੰਦੀ ਦਾ ਕੰਮ ਸਰਜੀਕਲੀ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
(a) ਵਾਸਕਟੋਮੀ (b) ਟਿਊਬਕਟੋਮੀ (c) ਹਾਇਸਟਰਕਟੋਮੀ (d) ਲੈਪਾਰੋਟੋਮੀ

17. The enzyme involved in the transport of CO_2 as bicarbonate in blood is
(a) Carboxypeptidase (b) Carbonic anhydrase
(c) Succinic dehydrogenase (d) Thrombokinase
CO_2 ਨੂੰ ਬਾਈਕਾਰਬੋਨੇਟ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਖੂਨ ਵਿੱਚ ਲਿਜਾਣ ਲਈ ਕਿਹੜਾ ਐਨਜਾਇਮ ਜ਼ਰੂਰੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ:
(a) ਕਾਰਬੋਕਸੀਪੈਪਟਾਈਡੇਜ਼ (b) ਕਾਰਬੋਨਿਕ ਐਨਹਾਈਡਰੇਜ਼
(c) ਸਕਸਿਨਿਕ ਡੀਹਾਈਡਰੋਜੀਨੇਜ਼ (d) ਥਰੋਮਬੋਕਾਈਨੇਜ਼

Teachingninja.in

18. *Hepatic portal system collects blood from*
(a) Alimentary canal (b) Kidneys (c) Lungs (d) Liver
ਹੈਪੇਟਿਕ ਪੋਰਟਲ ਸਿਸਟਮ ਕਿਸ ਤੋਂ ਖੂਨ ਇਕੱਤਰ ਕਰਦਾ ਹੈ?
(a) ਐਲੀਮੈਂਟਰੀ ਕਨਾਲ (b) ਗੁਰਦੇ (c) ਫੇਫੜੇ (d) ਜਿਗਰ

19. The main function of lymph is to
(a) Transport CO_2 to the lungs (b) Transport O_2 to the brain
(c) Return interstitial fluid to the blood (d) Return RBCs to lymph nodes
ਲਿੰਫ ਦਾ ਮੁੱਖ ਕੰਮ ਹੈ:
(a) ਫੇਫੜਿਆਂ ਤੱਕ CO_2 ਲੈ ਕੇ ਜਾਣਾ (b) O_2 ਨੂੰ ਦਿਮਾਗ ਵਿੱਚ ਪਹੁੰਚਾਉਣਾ
(c) ਤਰਲ ਪਦਾਰਥ ਨੂੰ ਖੂਨ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਭੇਜਣਾ (d) RBCs ਨੂੰ ਲਿੰਫ ਨੋਡ ਵਿੱਚ ਵਾਪਸ ਭੇਜਣਾ

20. The opening of right atrium into right ventricle of human heart is guarded by
(a) Mitral valve (b) Aortic semilunar valves
(c) Bicuspid valve (d) Tricuspid valve
ਮਨੁੱਖ ਦੇ ਦਿਲ ਦੇ ਸੱਜੇ ਵੈਂਟਰੀਕਲ ਵਿੱਚ ਸੱਜੇ ਐਨਟਰੀਮ ਦੇ ਖੁੱਲਣ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਆ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਦਿੱਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?
(a) ਮਿਟਰਲ ਵਾਲਵ (b) ਔਰਟਿਕ ਸੈਮਿਲਿਯੂਨਰ ਵਾਲਵ
(c) ਬਾਈਕਿਊਸਪਿਡ ਵਾਲਵ (d) ਟਰਾਈਕਿਊਸਪਿਡ ਵਾਲਵ

21. Erythropoietin is secreted from
(a) Pituitary gland (b) Kidney (c) Adrenal gland (d) Pancreas
Erythropoietin ਕਿਸ ਵਿਚੋਂ ਰਿਸਦਾ ਹੈ ?
(a) ਪਿਚੂਰਟੀ ਗਲੈਂਡ (b) ਗੁਰਦੇ (c) ਐਡਰੀਨਲ ਗਲੈਂਡ (d) ਪੈਨਕਰੀਆਸ

22. Maximum reabsorption of useful materials takes place in which region of nephron ?
(a) Proximal convoluted tubule (b) Distal convoluted tubule
(c) Loop of Henle (d) Glomerulus
ਨੈਫਰੋਮ ਦੇ ਕਿਸ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਉਪਯੋਗੀ ਸਮੱਗਰੀ ਦਾ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਪੁਨਰਗਠਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਪਰੋਕਸੀਮਲ ਕਨਵੋਲਿਊਟਿਡ ਟਿਊਬਿਊਲ (b) ਡਿਸਟਾਲ ਕਨਵੋਲਿਊਟਿਡ ਟਿਊਬਿਊਲ
(c) ਲੂਪ ਆਫ ਹੈਨਲੇ (d) ਗਲੋਮੈਰੂਲਸ

23. During strenuous exercise, glucose is converted into
(a) Glycogen (b) Pyruvate (c) Lactic acid (d) Starch
ਸਖਤ ਅਭਿਆਸ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਗਲੂਕੋਜ਼ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਗਲਾਈਕੋਜਨ (b) ਪਾਈਰੂਵੇਟ (c) ਲੈਕਟਿਕ ਐਸਿਡ (d) ਸਟਾਰਚ

24. Which of the following occurs when there is an increase in the concentration of ketone bodies in urine ?
(a) Acromegaly (b) Diabetes mellitus
(c) Sickle cell anemia (d) Turner's syndrome
ਜਦੋਂ ਪਿਸ਼ਾਬ ਵਿੱਚ ਕੀਟੋਨ ਬਾਡੀਜ਼ ਦਾ ਗਾੜਾਪਨ ਵੱਧਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੀ ਵਾਪਰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਐਕਰੋਮੈਗਲੀ (b) ਡਾਇਆਬਟੀਸ ਮੈਲੀਟਸ
(c) ਸਿਕਲ ਸੈਲ ਐਨੀਮੀਆ (d) ਟਰਨਰਜ਼ ਸਿੰਡਰਮ

25. Oral contraceptives prevent pregnancy by
(a) Killing the ovum (b) Blocking fertilization
(c) Preventing ovulation (d) Preventing implantation
ਓਰਲ ਗਰਭਨਿਰੋਧਕ ਗਰਭ ਅਵਸਥਾ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਤਰ੍ਹਾਂ ਰੋਕਦੇ ਹਨ ?
(a) ਓਵੀਅਮ ਨੂੰ ਮਾਰਨਾ (b) Blocking fertilization
(c) ਓਵੂਲੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਰੋਕਣਾ (d) ਇੰਮਪਲਾਟੇਸ਼ਨ ਨੂੰ ਰੋਕਣਾ

Teachingninja.in

26. The principal nitrogenous excretory compound in humans is synthesized in
(a) Kidneys but mostly eliminated through liver
(b) Kidneys as well as eliminated by kidneys
(c) Liver but mostly eliminated through kidneys
(d) Liver but also eliminated by the same through bile

ਮਨੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਸ ਐਕਸੀਟਰੀ ਮਿਸ਼ਰਣ ਦਾ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ:
(a) ਗੁਰਦੇ ਦੁਆਰਾ ਪਰੰਤੂ ਜਿਆਦਾਤਰ ਜਿਗਰ ਦੁਆਰਾ ਖਤਮ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
(b) ਗੁਰਦੇ ਦੁਆਰਾ ਅਤੇ ਗੁਰਦੇ ਦੁਆਰਾ ਹੀ ਖਤਮ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(c) ਜਿਗਰ ਦੁਆਰਾ ਪਰੰਤੂ ਜਿਆਦਾਤਰ ਗੁਰਦੇ ਦੁਆਰਾ ਖਤਮ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
(d) ਜਿਗਰ ਦੁਆਰਾ ਪਰੰਤੂ ਇਸੇ ਦੁਆਰਾ ਬਾਈਲ ਰਾਹੀਂ ਖਤਮ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

27. Which of the following group includes all sexually transmitted diseases ?
(a) Gonorrhoea, hepatitis-B, chlamydiosis (b) Hepatitis B, haemophilia, AIDS
(c) HIV, malaria, trichomoniasis (d) AIDS, syphilis, cholera

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਸਾਰੇ ਜਿਣਸੀ ਰੋਗ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹਨ?
(a) ਗੋਨੋਰੀਆ, ਹੈਪਾਟਾਈਟਸ-ਬੀ, ਕਲੇਮਾਈਡੀਓਸਿਸ (b) ਹੈਪਾਟਾਈਟਸ-ਬੀ, ਹੈਮੋਫੀਲੀਆ, ਏਡਜ਼
(c) ਐਚਆਈਵੀ., ਮਲੇਰੀਆ, ਟਰਾਈਕੋਮੋਨਿਆਸਿਸ (d) ਏਡਜ਼, ਸਿਫਿਲਿਸ, ਹੈਜਾ

28. The coxal of the pelvic girdle is formed by the fusion of
(a) Ileum, ischium and pubis (b) Ilium, scapula and ischium
(c) *Ileum and scapula* (d) *Scapula and clavicle*

ਪੈਲਵਿਕ ਕਮਰ ਦਾ ਕੋਆਕਸਿਲ ਕਿਸਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਬਣਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?
(a) ਈਲੀਅਮ, ਈਸਕੀਅਮ ਅਤੇ ਪਬੀਜ਼ (b) ਈਲੀਅਮ, ਸਕੈਪੂਲਾ ਅਤੇ ਈਸਕੀਅਮ
(c) ਈਲੀਅਮ ਅਤੇ ਸਕੈਪੂਲਾ (d) ਸਕੈਪੂਲਾ ਅਤੇ ਕਲੈਵੀਕਲ

29. Which part of human brain is concerned with the regulation of body temperature ?
(a) Medulla oblongata (b) Cerebellum (c) Cerebrum (d) Hypothalamus

ਮਨੁੱਖੀ ਦਿਮਾਗ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਹਿੱਸਾ ਸ਼ਰੀਰ ਦੇ ਤਾਪਮਾਨ ਦੇ ਨਿਯੰਤਰਨ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ?
(a) ਮੈਡਿਯੂਲਾ ਓਬਲੋਂਗਟਾ (b) ਸੇਰੇਬਲਿਯੂਮ (c) ਸੈਰੇਬਰਮ (d) ਹਾਈਪੋਥੈਲੇਮਸ

30. Which part of ovary in mammals acts as an endocrine gland after ovulation ?
(a) Vitelline membrane (b) Graffian follicle
(c) Stroma (d) Germinal epithelium

ਥਣਧਾਰੀ ਅੰਡਕੋਸ਼ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਹਿੱਸਾ ovulation ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਐਂਡੋਕਰਾਈਨ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਵੈਟਲਿਨ ਝਿੱਲੀ (b) ਗ੍ਰੈਫਿਨ ਫੋਲੀਕਲ
(c) ਸਟੋਰਮਾ (d) ਜਰਮੀਨਲ ਐਪੀਥੀਲੀਅਮ

31. Human placenta is derived from
(a) Chorion (b) Amnion
(c) Allantois (d) Allantois and chorion

ਮਨੁੱਖੀ ਪਲੈਸੈਂਟਾ ਕਿਸਤੋਂ ਲਿਆ ਗਿਆ ਹੈ ?
(a) Chorion (b) Amnion
(c) Allantois (d) Allantois and chorion

Teachingninja.in

32. Capacitation of sperms occurs in
(a) Vas efferens (b) Vasa deferentia
(c) Female genital tract (d) Vagina
ਸ਼ੁਕਰਾਣੂਆਂ ਦੀ Capacitation ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਹੁੰਦੀ ਹੈ?
(a) ਵਾਸ ਐਫੇਰੇਨਸ (b) ਵਾਸਾ ਡੀਫਰੈਨਟੀਆ (c) ਮਾਦਾ ਜਣਨ ਟਰੈਕਟ (d) ਯੋਨੀ

33. Cytoplasm of ovum does not contain
(a) Centrosome (b) Golgi complex (c) Ribosomes (d) Mitochondria
ਅੰਡਾਸਯ ਦੇ ਸਾਈਟੋਲਾਜ਼ਮ ਵਿੱਚ ਇਹ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ:
(a) ਸੈਂਟਰੋਸੋਮ (b) ਗੋਲਗੀ ਕੰਪਲੈਕਸ (c) ਰੀਬੋਸੋਮਸ (d) ਮਾਈਟੋਕੌਂਡਰੀਆ

34. Which extra embryonic membrane in human prevents desiccation of the embryo inside the uterus ?
(a) Chorion (b) Amnion (c) Yolk sac (d) Allantois
ਮਨੁੱਖ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜੀ ਵਾਧੂ ਭਰੂਣ ਝਿੱਲੀ ਗਰਭਾਸ਼ਯ ਦੇ ਅੰਦਰ ਭਰੂਣ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਨੂੰ ਰੋਕਦੀ ਹੈ ?
(a) Chorion (b) Amnion (c) Yolk sac (d) Allantois

35. Accessory sexual character in female is promoted by
(a) Estrogen (b) Androgen (c) Progesterone (d) Testosterone
ਇਸਤਰੀ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਕ ਕਾਮੁਕ ਚਰਿਤਰ ਨੂੰ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਉਤਸ਼ਾਹਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਐਸਟਰੋਜ਼ਨ (b) ਐਨਡਰੋਜ਼ਨ (c) ਪ੍ਰੋਜੈਸਟਰੋਨ (d) ਟੈਸਟੋਸਟੀਰੋਨ

36. Cryptorchidism is a condition in which
(a) Sperms are not formed. (b) Ovaries are removed.
(c) Male hormones are not active. (d) Testes fail to descend in the scrotum.
ਕਰਿਪੋਟੋਰਚਿਡਿਜ਼ਮ ਇੱਕ ਅਜਿਹੀ ਸਥਿਤੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ:
(a) ਸ਼ੁਕਰਾਣੂ ਨਹੀਂ ਬਣਦੇ
(b) ਅੰਡਾਸਯ ਨੂੰ ਹਟਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
(c) ਨਰ ਹਾਰਮੋਨ ਕ੍ਰਿਆਸ਼ਾਲੀ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ
(d) ਟੈਸਟੀਸ ਅੰਡਕੋਸ਼ ਵਿੱਚ ਉਤਰਨ ਵਿੱਚ ਅਸਫਲ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ

37. In humans, which of the following is an unpaired male reproductive structure ?
(a) Vas deferens (b) Seminal vesicle
(c) Prostate (d) Bulbourethral gland
ਮਨੁੱਖਾਂ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ unpaired ਮਰਦਾ ਜਣਨ ਢਾਂਚਾ ਹੈ ?
(a) ਵਾਸ ਡਿਫਰੈਂਸਿਸ (b) ਸੈਮੀਨਲ ਵੈਸੀਕਲ
(c) ਪ੍ਰੋਸਟੇਟ (d) ਬੁਲਬੋਰੇਥਰਲ ਗਲੈਂਡ

38. The middle piece of mammalian sperm possesses
(a) Mitochondria and centrioles (b) Centrioles only
(c) Mitochondria only (d) Nucleus and mitochondria
ਥਣਧਾਰੀ ਸ਼ੁਕਰਾਣੂਆਂ ਦਾ ਵਿਚਕਾਰਲਾ ਹਿੱਸਾ ਰੱਖਦਾ ਹੈ
(a) ਮਾਈਟੋਕਾਂਡਰੀਆ ਅਤੇ ਸੈਂਟਰੀਓਲਸ (b) ਸਿਰਫ ਸੈਂਟਰੀਓਲਸ
(c) ਸਿਰਫ ਮਾਈਟੋਕਾਂਡਰੀਆ (d) ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਅਤੇ ਮਾਈਟੋਕਾਂਡਰੀਆ

Teachingninja.in

39. Which amongst the following is the correct sequence of classification of plants ?
(a) Kingdom – Phylum – Genus – Division – Order – Class – Species – Family
(b) Phylum – Division – Class – Order – Genus – Species – Family – Kingdom
(c) Kingdom – Division – Class – Order – Family – Genus – Species
(d) Division – Genus – Family – Species – Class – Order – Kingdom – Phylum
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਵਰਗੀਕਰਨ ਦਾ ਸਹੀ ਕ੍ਰਮ ਹੈ ?
(a) ਕਿੰਗਡਮ- ਫਾਈਲਮ- ਜੀਨਸ- ਡੀਵੀਜ਼ਨ- ਆਰਡਰ- ਕਲਾਸ- ਸਪੀਸੀਜ਼- ਫੈਮਿਲੀ
(b) ਫਾਈਲਮ- ਡੀਵੀਜ਼ਨ- ਕਲਾਸ- ਆਰਡਰ- ਜੀਨਸ- ਸਪੀਸੀਜ਼- ਫੈਮਲੀ- ਕਿੰਗਡਮ
(c) ਕਿੰਗਡਮ- ਡੀਵੀਜ਼ਨ- ਕਲਾਸ- ਆਰਡਰ- ਫੈਮਲੀ- ਜੀਨਸ- ਸਪੀਸੀਜ਼
(d) ਡੀਵੀਜ਼ਨ- ਜੀਨਸ- ਫੈਮਲੀ- ਸਪੀਸੀਜ਼- ਕਲਾਸ- ਆਰਡਰ- ਕਿੰਗਡਮ- ਫਾਈਲਮ

40. The document that includes all the information related to a particular genus or plant family is termed as :
(a) Monograph (b) Record (c) Revision (d) Plant Module
ਦਸਤਾਵੇਜ਼ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਪੌਦੇ ਦੇ ਇੱਕ ਖਾਸ ਜੀਨਸ ਜਾਂ ਪਰਿਵਾਰ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਸਾਰੀ ਜਾਣਕਾਰੀ ਸ਼ਾਮਿਲ ਨੂੰ ..... ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(a) ਮੋਨੋਗ੍ਰਾਫ (b) ਰਿਕਾਰਡ (c) ਰੀਵੀਜ਼ਨ (d) ਪਲਾਂਟ ਮੋਡੂਯਲ

41. The substitute for the newly collected specimen when the original type material is missing in a herbarium is entitled as :
(a) Isotype (b) Lectotype (c) Neotype (d) Holotype
ਨਵੇਂ ਚੁਣੇ ਗਏ ਨਮੂਨੇ ਦਾ ਬਦਲ ਜਦੋਂ ਇੱਕ ਹਰਬੇਰੀਅਮ ਵਿੱਚ ਟਿਸ ਕਿਸਮ ਦੀ ਸਮੱਗਰੀ ਗੁੰਮ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸਨੂੰ ..... ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(a) ਆਈਸੋਟਾਇਪ (b) ਲੈਕਟੋਟਾਈਪ (c) ਨੀਓਟਾਈਪ (d) ਹੋਲੋਟਾਈਪ

42. The National Botanical Research Institute (NBRI) is situated at which one of the following places ?
(a) Dehra Dun (b) Gangtok (c) Delhi (d) Lucknow
ਨੈਸ਼ਨਲ ਬੋਟੈਨੀਕਲ ਰਿਸਰਚ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਸਥਾਨ ਤੇ ਸਥਿੱਤ ਹੈ ?
(a) ਡੇਹਰਾ ਦੂਨ (b) ਗੈਂਗਟੋਕ (c) ਦਿੱਲੀ (d) ਲਖਨਊ

43. The level of taxonomic study concerned with the Biological aspects of taxa, including intraspecific populations, speciation, evolutionary rates, and trends is termed as :
(a) Alpha taxonomy (b) Gamma taxonomy
(c) Beta taxonomy (d) Theta taxonomy
ਵਰਗੀਕਰਨ ਦੇ ਖੋਜ਼ ਲੈਵਲ, ਜੋ ਕਿ ਟੈਕਸਾ ਦੇ ਬਾਇਓਲੋਜ਼ੀਕਲ ਐਸਪੈਕਟ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਇੰਟਰਾ ਸਪਿਸਫਿਕ ਪੌਪੂਲੇਸ਼ਨ, ਸਪੀਸੀਏਸ਼ਨ, ਐਵੋਲੂਸ਼ਨਰੀ ਰੇਟਾਂ ਅਤੇ ਟਰੈਂਡ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹਨ, ਨੂੰ ..... ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(a) ਅਲਫਾ ਟੈਕਸੋਨੋਮੀ (b) ਗੈਮਾ ਟੈਕਸੋਨੋਮੀ (c) ਬੀਟਾ ਟੈਕਸੋਨੋਮੀ (d) ਥੀਟਾ ਟੈਕਸੋਨੋਮੀ

44. Binomials with identical genus name and species epithet are called :
(a) Homonym (b) Tautonym (c) Basionym (d) Synonym
ਬਾਈਨੋਮੀਅਲਸ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨਅੰਤਰ ਜੀਨਸ ਦਾ ਨਾਮ ਅਤੇ ਸਪੀਸੀਜ਼ ਉਪਕਰਣ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਨੂੰ ..... ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(a) ਹੋਮੋਨਿੰਮ (b) ਟਾਊਟੋਨਿੰਮ (c) ਬੇਸੀਓਨਿੰਮ (d) ਸਾਇਨੋਨਿੰਮ

45. *Cestrum nocturnum* (Raat ki Rani) belongs to which one of the following families ?
(a) Solanaceae (b) Fabaceae (c) Asteraceae (d) Poaceae
ਸੈਸਟ੍ਰਮ ਨੋਕਟਰਨਮ (ਰਾਤ ਕੀ ਰਾਣੀ) ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਫੈਮਿਲੀ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ ?
(a) ਸੋਲੇਨੇਸੀ (b) ਫੈਬੇਸੀ (c) ਐਸਟੀਰੇਸੀ (d) ਪੋਇਸੀ

D

Teachingninja.in

46. Which one of the following statements about Mycoplasma is not true ?
(a) They cause diseases in plants. (b) They are pleomorphic.
(c) They are sensitive to penicillin. (d) They are also called PPLO.
ਮਾਈਕੋਪਲਾਸਮਾ ਬਾਰੇ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਿਆਨ ਸਹੀ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
(a) ਉਹ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਬਿਮਾਰੀਆਂ ਪੈਦਾ ਕਰਦੇ ਹਨ। (b) ਉਹ ਪਲੀਓਮੋਰਫਿਕ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
(c) ਉਹ ਪੈਨਸੀਲਿਨ ਪ੍ਰਤੀ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ (d) ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਪੀ.ਪੀ.ਐਲ.ਓ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ

47. Which one of the following does not belong to Protista ?
(a) Ciliates (b) Methanogens (c) Zooflagellates (d) Englenoids
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪ੍ਰੋਟਿਸਟਾ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
(a) ਸਿਲੀਏਟਸ (b) ਮੀਥੇਨੋਜਨਸ (c) ਜ਼ੂਅੱਫਲੈਜੀਲੇਟਸ (d) ਈਯੂਗਲੀਨੋਈਡਸ

48. Among Fungi, the sexual reproduction is absent in which one of the following class ?
(a) Phycomycetes (b) Ascomycetes
(c) Basidiomycetes (d) Deuteromycetes
ਫੰਜਾਈ ਦਾ ਕਿਸ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਜਿਨਸੀ ਪ੍ਰਜਨਨ ਗੈਰਹਾਜ਼ਰ ਹੈ?
(a) ਫਾਈਕੋਮਾਈਸੀਟੀਸ (b) ਐਸਕੋਮਾਈਸੀਟੀਸ
(c) ਬੈਸੀਡੀਓਮਾਈਸੀਟੀਸ (d) ਡੀਯੂਟੀਰੋਮਾਈਸੀਟੀਸ

49. The Fungi living on dead and decaying matter are often incapable of infecting living organisms, they are known as :
(a) Obligate saprobes (b) Obligate parasites
(c) Facultative saprobes (d) Symbiotic relation
ਮਰੇ ਹੋਏ ਅਤੇ ਸੜਨ ਵਾਲੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਤੇ ਰਹਿਣ ਵਾਲੀ ਫੰਗਸ ਅਕਸਰ ਜੀਵਨ-ਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਸੰਕਰਮਿਤ ਕਰਨ ਦੇ ਅਸਮਰੱਥ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੂੰ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਨਾਲ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(a) ਔਬਲੀਗੇਟ ਸੈਪਰੋਬਸ (b) ਔਬਲੀਗੇਅ ਪੈਰਾਸਾਈਟਸ
(c) ਫੈਕਲਟੇਟਿਵ ਸੈਪਰੋਬਸ (d) ਸਿੰਮਬਾਈਓਟਕ ਰੀਲੇਸ਼ਨ

50. The major group of algae involved in the association of Lichens is called :
(a) Red algae (b) Blue-green algae (c) Brown algae (d) Yellow algae
ਐਲਗੀ ਦੇ ਕਿਹੜਾ ਵੱਡਾ ਗਰੁੱਖ ਲਾਈਕਨ ਦੀ ਐਸੋਸੀਏਸ਼ਨ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ?
(a) ਰੈਡ ਐਲਗੀ (b) ਬਲੂ-ਗ੍ਰੀਨ ਐਲਗੀ (c) ਬਰੌਨ ਐਲਗੀ (d) ਯੈਲੋ ਐਲਗੀ

51. In Funaria, the male and female reproductive organs are borne on :
(a) Different plants (b) Different branches of different plants
(c) Same branch of the same plant (d) Different branches of the same plant
ਫੂਨੇਰੀਆ ਪੌਦੇ ਵਿੱਚ ਨਰ ਅਤੇ ਮਾਦਾ ਪ੍ਰਜਨਨ ਅੰਗ ਕਿਥੇ ਜਨਮ ਲੈਂਦੇ ਹਨ ?
(a) ਅਲੱਗ ਪੌਦਿਆਂ ਉਪਰ (b) ਵੱਖਰੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀਆਂ ਵਖਰੀਆਂ ਸ਼ਾਖਾਵਾਂ ਉਪਰ
(c) ਉਸੇ ਹੀ ਪੌਦੇ ਦੀ ਉਸੇ ਸ਼ਾਖਾ ਉਪਰ (d) ਇਕੋ ਹੀ ਪੌਦੇ ਦੀਆਂ ਵਖਰੀਆਂ ਸ਼ਾਖਾਵਾਂ ਉਪਰ

52. From the different groups given below, select the group which has vascular tissue and produces spores but does not contain seeds :
(a) Bryophyta (b) Pteridophyta (c) Gymnosperms (d) Angiosperms
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵੱਖੋ-ਵੱਖਰੇ ਸਮੂੰਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਉਹ ਸਮੂੰਹ ਚੁਣੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਨਾੜੀ ਟਿਸ਼ੂ ਹਨ ਅਤ ਸਪੋਰ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਪਰ ਬੀਜ਼ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੇ।
(a) ਬਰਾਈਓਫਾਈਟਾ (b) ਟੈਰੀਡੋਫਾਈਟਾ
(c) ਜਿਮਨੋਸਪਰਮਸ (d) ਐਨਜੀਓਸਪਰਮਸ

Teachingninja.in

53. An advantage which made seed bearing plants so greatly surpass the ferns in colonizing the land, is the evolution of which one of the following characters ?
(a) Ability to photosynthesize (b) Fibrous root system
(c) Woody stem (d) Non-swimming sperms
ਉਹ ਇੱਕ ਲਾਭ ਦੱਸੋ ਜਿਸ ਲਾਭ ਨੇ ਬੀਜ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਪੌਦੇ ਬਣਾਏ ਅਤੇ ਫੱਰਨਸ ਪੌਦਿਆਂ ਤੋਂ ਅੱਗੇ ਲੰਘ ਗਏ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਲਾਭ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਵਿਕਸਤ ਹੋਇਆ ਹੈ ?
(a) ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਸੰਸਲੇਸ਼ਨ ਦੀ ਯੋਗਤਾ (b) ਧਾਗਿਆਂ ਵਾਲੀਆਂ ਜੜ੍ਹਾਂ
(c) ਵੁੱਡੀ ਸਟੇਮ (d) ਗੈਰ ਤੈਰਾਕੀ ਸੁਕਰਾਣੂ

54. Which one of the following is the smallest Gymnosperm ?
(a) *Cycas* (b) *Pinus* (c) *Gnetum* (d) *Zamia*
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਜਿਮਨੋਸਪਰਮ ਹੈ ?
(a) ਸਾਈਕਾਸ (b) ਪਾਈਨਸ (c) ਨੀਟਮ (d) ਜੈਮੀਆ

55. Phyllode is the modification of leaf which is meant for photosynthesis and it is an adaptation in which one of the following categories ?
(a) Xerophytes (b) Hydrophytes (c) Mesophytes (d) Thallophytes
ਫਿਲੋਡ ਪੱਤਿਆਂ ਦੀ ਸੋਧ ਹੈ, ਜੋ ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਸੰਸਲੇਸ਼ਲ ਵਾਸਤੇ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਇੱਕ ਅਨੁਕੂਲਤਾ ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇਹ ਕਿਸ ਕੈਟਾਗਰੀ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਹਨ।
(a) ਜੀਰੋਫਾਈਟਸ (b) ਹਾਈਡਰੋਫਾਈਟਸ (c) ਮੀਸੋਫਾਈਟਸ (d) ਥੈਲੋਫਾਈਟਸ

56. Which of the following statements regarding isolation during COVID-19 is/are correct :
1. *It is used for persons suffering from COVID-19 symptoms or who have tested* positive for the virus.
2. In Isolation means being separated from the other persons, mainly in a medical facility where one can receive clinical care.
(a) Only 1 (b) Only 2 (c) Both 1 and 2 (d) Neither 1 nor 2
ਕੋਵਿਡ-19 ਦੌਰਾਨ ਇਕਾਂਤ-ਵਾਸ ਹੋਣ ਬਾਰੇ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਿਆਨ ਸਹੀ ਹੈ ?
1. ਇਹ ਕੋਵਿਡ-19 ਦੇ ਲੱਛਣਾ ਤੋਂ ਪੀੜਤ ਜਾਂ ਵਿਸ਼ਾਣੂ ਲਈ ਸਕਾਰਾਤਮਕ ਟੈਸਟ ਕਰਵਾਉਣ ਵਾਲੇ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਲਈ ਹੈ।
2. ਇਕਾਂਤਵਾਸ ਹੋਣ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਵਿਅਕਤੀ ਤੋਂ ਵੱਖ ਹੋਣਾ, ਮੁੱਖ ਤੌਰ ਤੇ ਡਾਕਟਰੀ ਸਹੂਲਤ ਵਿੱਚ ਜਿੱਥੇ ਕੋਈ ਕਲੀਨੀਕਲ ਦੇਖ-ਭਾਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰ ਸਕਦਾ ਹੈ।
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕੋਡ ਠੀਕ ਹੈ?
(a) ਸਿਰਫ 1 (b) ਸਿਰਫ 2 (c) ਦੋਨੋਂ 1 ਅਤੇ 2 (d) ਨਾ 1 ਅਤੇ ਨਾ 2

57. Hydathodes are the components of :
(a) Vascular tissue system (b) Ground tissue system
(c) Epidermal tissue system (d) Cortex tissue system
ਹਾਈਡੋਥੋਡਸ ਕਿਸ ਸਿਸਟਮ ਦਾ ਭਾਗ ਹਨ ?
(a) ਵਾਸਕੂਲਰ ਟਿਸ਼ੂ ਸਿਸਟਮ (b) ਗਰਾਊਂਡ ਟਿਸੂ ਸਿਸਟਮ
(c) ਐਪੀਡਰਮਲ ਟਿਸ਼ੂ ਸਿਸਟਮ (d) ਕੋਰਟੈਕਸ ਟਿਸੂ ਸਿਸਟਮ

58. Which one of the following is a food synthesizing tissue ?
(a) Chlorenchyma (b) Sclerenchyma (c) Aerenchyma (d) Collenchyma
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ ਭੋਜਨ ਸੰਸਲੇਸ਼ਨ ਵਾਲਾ ਟਿਸ਼ੂ ਹੈ ?
(a) ਕਲੋਰਨਕਾਈਆ (b) ਸਕਲਰਨਕਾਈਆ (c) ਏਅਰਨਕਾਈਆ (d) ਕੋਲਨਕਾਈਆ

Teachingninja.in

59. The complex inflorescence, of which one of the following plants, is used as food ?
(a) *Raphanus sativus* (b) *Brassica rapa*
(c) *Brassica juncea* (d) *Brassica oleracea*
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਪੌਦੇ ਦੀ ਇੰਨਫਲੋਰੇਸੈਂਸ ਭੋਜਨ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ ?
(a) ਰੈਫਾਨਸ ਸਟਾਈਵਸ (b) ਬਰਾਸੀਕਾ ਰੈਪਾ
(c) ਬਰਾਸੀਕਾ ਜੰਕਸੀਆ (d) ਬਰਾਸੀਕਾ ਔਲੀਰੇਸੀਆ

60. Select the type of inflorescence which has compact spike-like structure with small unisexual flowers :
(a) Spike (b) Corymb (c) Catkin (d) Umbel
ਉਸ ਇੰਨਫਲੋਰੇਸੈਂਸ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਛੋਟੇ ਬਝਵੇਂ ਸਪਾਇਕ ਵਰਗੇ ਸਮਲਿੰਗੀ ਫੁਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
(a) ਸਪਾਇਕ (b) ਕੋਰਿੰਬ (c) ਕੈਟਕਿੰਨ (d) ਅੰਬਲ

61. The lacunae in the vascular bundles of monocot stem is known as :
(a) Metaxylem (b) A mucilage canal
(c) A large sized protoxylem (d) Lysigenous water cavity
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਮੋਨੋਕੋਟ ਸਟੈਮ ਦੇ ਨਾੜੀ ਸਮੂਹਾਂ ਵਿੱਚ ਲੈਕੂਨਾ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਜਾਣਿਆ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।
(a) ਮੈਆਜ਼ਾਇਲਮ (b) ਇਕ ਮੂਸੀਲੇਜ ਕੈਨਾਲ
(c) ਵੱਡੇ ਸਾਈਜ ਦਾ ਪ੍ਰੋਟੋਜਇਲਮ (d) ਲਾਈਸੀਜੀਨਸ ਵਾਟਰ ਕੈਵਿਟੀ

62. The correct situation of mesophyll in isobilateral grass leaf is shown by :
(a) Palisade along both surfaces (b) Undifferentiated mesophyll
(c) Palisade toward abaxial surface (d) Palisade toward adaxial surface
ਘਾਹ ਦੇ ਆਈਸੋਬਾਈਲੇਟਰਲ ਪਤਿਆਂ ਵਿੱਚ ਮੀਸੋਫਿਲ ਦੀ ਸਹੀ ਸਥਿਤੀ ਦੱਸੋ :
(a) ਪੈਲੀਸੇਡ ਦਾ ਦੋਨੋਂ ਪਾਸੇ ਹੋਣ (b) ਮੀਸੋਫਿਲ ਦਾ ਵਖਰਾ ਹੋਣ
(c) ਪੈਲੀਸੇਡ ਦਾ ਅਬੈਕਸਆਲ ਸਤਹ ਤੇ ਹੋਣਾ (d) ਪੇਲੀਸੇਡ ਦਾ ਅਡੈਕਸਅਲ ਸਤਹ ਤੇ ਹੋਣਾ

63. Polyarch and exarch vascular bundles are found in :
(a) Dicot stem (b) Dicot root (c) Monocot stem (d) Monocot root
ਪੋਲੀਆਰਕ ਅਤੇ ਐਕਸਆਰਕ ਵਸਕੂਲਰ ਬੰਡਲ ਕਿਥੇ ਮਿਲਦੇ ਹਨ ?
(a) ਡਾਈਕਾਟ ਸਟੈਮ (b) ਡਾਈਕਾਟ ਰੂਟ (c) ਮੋਨੋਕਾਟ ਸਟੈਮ (d) ਮੋਨੋਕਾਟ ਰੂਟ

64. In tetradynamous condition the arrangement of the statemens is :
(a) 2 short and 2 long (b) 4 short and 2 long
(c) 4 long and 2 short (d) 4 long and 4 short
ਟਟਰਾਡਿਨਾਮਿਸ ਹਾਲਤਾਂ ਵਿਚ ਸਟੈਮਨਸ ਦਾ ਪ੍ਰਬੰਧ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹੁੰਦਾ ਹੈ :
(a) 2 ਛੋਟੇ ਅਤੇ 2 ਵੱਡੇ (b) 4 ਛੋਟੇ ਅਤੇ 2 ਵੱਡੇ (c) 4 ਵੱਡੇ ਅਤੇ 2 ਛੋਟੇ (d) 4 ਵੱਡੇ ਅਤੇ 4 ਛੋਟੇ

65. What is the position of petals which form a boat shaped structure in papilionaceous corolla ?
(a) One anterior petal (b) One posterior petal
(c) Two anterior petals (d) Two lateral petals
ਉਸ ਪੈਟਲ ਦੀ ਕੀ ਪੋਜੀਸ਼ਨ ਹੋਵੇਗੀ ਜਿਹੜਾ ਪੈਪੀਲੀਓਨੇਸੀਅਸ ਕੋਰੋਲਾ ਵਿੱਚ ਕਿਸਤੀ ਦੇ ਆਕਾਰ ਦਾ ਢਾਂਚਾ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਇੱਕ ਐਂਟਰੀਅਰ ਪੈਟਲ (b) ਇੱਕ ਪੋਸਟੀਰੀਅਰ ਪੈਟਲ
(c) ਦੋ ਐਂਟਰੀਅਰੀ ਪੈਟਲਸ (d) ਦੋ ਲੇਟਰਲ ਪੈਟਲਸ

Teachingninja.in

66. *Tritium dicoccum* is commonly known as :
(a) Emmer wheat (b) Club wheat (c) Einkorn wheat (d) Durum wheat
ਟ੍ਰੀਟੀਕਮ ਡਾਈਕੋਕਮ ਦਾ ਆਮ ਪ੍ਰਚਲਤ ਕੀ ਨਾਂਉ ਹੈ ?
(a) ਐਮਰ ਵੀਟ (b) ਕਲੱਬ ਵੀਟ, (c) ਆਈਕੋਰਨ ਵੀਟ (d) ਡੀਉਰਮ ਵੀਟ

67. The botanical name of black gram is :
(a) *Phaseolus aureus* (b) *Phaseolus mungo*
(c) *Cajanus cajan* (d) *Cicer arietinum*
ਕਾਲੇ ਚਣੇ ਦਾ ਬੋਟੈਨੀਕਲ ਨਾਮ ਕੀ ਹੈ ?
(a) ਫੇਜੀਔਲਸ ਆਉਰੀਅਸ (b) ਫੇਜੀਔਲਸ ਮੂੰਗੋ
(c) ਕੈਜਾਨਸ ਕਾਜਾਨ (d) ਸਾਟੀਸਰ ਟੇਰੀਐਂਟੀਨਮ

68. Nicotine is obtained from a plant that belong to the family :
(a) Asteraceae (b) Liliaceae
(c) Brassicaceae (d) Solanaceae
ਜਿਸ ਪੌਦੇ ਤੋਂ ਨਿਕੋਟੀਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਉਸ ਦੀ ਫੈਮਿਲੀ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ?
(a) ਐਸਟੀਰੇਸੀ (b) ਲਿਲੀਏਸੀ (c) ਬਰੈਸੀਕੇਸੀ (d) ਸੋਲੇਨੇਸੀ

69. The steroid hormones easily pass through the plasma membrane by simple diffusion process because they are :
(a) Gaseous (b) Carbon-based (c) Water soluble (d) Lipid soluble
ਸਟੀਰੌਇਡ ਹਾਰਮੋਨਜ ਪਲਾਜਮਾ ਝਿਲੀ ਵਿੱਚੋਂ ਫੈਲਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਦੁਆਰਾ ਆਸਾਨੀ ਨਾਲ ਲੰਘ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਕਿਉਂਕਿ ਉਹ ..... ਹੁੰਦੇ ਹਨ।
(a) ਗੈਸੀਅਸ (b) ਕਾਰਬਨ ਬੇਸਡ (c) ਵਾਟਰ ਸੋਲੂਬਲ (d) ਲਿਪਿਡ ਸੋਲੂਬਲ

70. Osmotic Pressure of solution is usually measured in :
(a) joules (b) newton (c) pascals (d) kelvin
ਘੋਲ ਦਾ ਓਸਮੋਟਿਕ ਦਬਾਅ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਮਾਪਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਜਿਊਲਸ (b) ਨਿਊਟਨ (c) ਪਾਸਕਲਸ (d) ਕੈਲਵਿਨ

71. The increase in CO_2 concentration around the leaves of plants causes :
(a) Rapid opening of stomata (b) Partial closure of stomata
(c) Complete closure of stomata (d) No effect on stomatal opening
ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਪੱਤਿਆਂ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ ਦੇ ਗਾੜੇਪਣ ਵਿੱਚ ਵਾਧੇ ਕਰਕੇ ਕੀ ਅਸਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਸਟੋਮੇਟਾ ਦਾ ਤੇਜ਼ੀ ਨਾਲ ਖੁੱਲਣਾ (b) ਸਟੋਮੇਟਾ ਦਾ ਅਧੂਰਾ ਬੰਦ ਹੋਣਾ
(c) ਸਟੋਮੇਟਾ ਦਾ ਪੂਰਾ ਬੰਦਾ ਹੋਣਾ (d) ਸਟੋਮੇਟਾ ਖੁਲਣ ਤੇ ਕੋਈ ਪ੍ਰਭਾਵ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ

72. In which one of the following plants would metabolism be hindered if the leaves are coated with wax on their upper surface ?
(a) *Hydrilla* (b) *Vallisneria* (c) *Utricularia* (d) *Nelumbium*
ਜੇ ਪੱਤੇ ਦੀ ਉਪਰਲੀ ਸਤਹ ਤੇ ਮੋਮ ਨਾਲ ਲੇਪ ਕੀਤਾ ਹੋਵੇ ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿਚੋਂ ਇੱਕ ਪੌਦਾ ਪਾਚਕ ਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਰੋਕਦਾ ਹੈ। ਉਸ ਪੌਦੇ ਦਾ ਨਾਮ ਦੱਸੋ ?
(a) ਹਾਈਡਰਿਲਾ (b) ਵੈਲੀਸਨੇਰੀਆ (c) ਯੂਟਰੀਕੂਲੇਰੀਆ (d) ਨਿਲਮਬੋਅਮ

73. Which one of the following is a magnesium deficiency syndrome ?
(a) Elongated stem (b) Chlorosis in young leaves
(c) Chlorosis in older leaves (d) Spindly and woody stem
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ ਦੀ ਘਾਟ ਦਾ ਸਿੰਡਰੋਮ ਹੈ ?
(a) ਵਧਿਆ ਹੋਇਆ ਤਨ੍ਹਾ (b) ਨੌਜਵਾਨ ਪੱਤੇ ਵਿੱਚ ਕਲੋਰੋਸਿਸ
(c) ਪੁਰਾਣੇ ਪੱਤਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਲੋਰੋਸਿਸ (d) ਸਪਿੰਡਲੀ ਅਤੇ ਵੁਡੀ ਸਟੈਮ

D

Teachingninja.in

74. Which method of hydroponics is used for raising plants in solution filled containers such as a glass jars, buckets, tubes and water tanks ?
(a) Static solution culture
(b) Nutrient film technique
(c) Aeroponics
(d) Tissue Culture
ਸ਼ੀਸ਼ੇ ਦੇ ਜਾਰ, ਬਾਲਟੀਆਂ, ਟੀਊਬਾਂ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਟੈਂਕਾ ਵਿੱਚ ਘੋਲ ਪਾ ਕੇ ਪੌਦੇ ਉਗਾਉਣ ਲਈ ਹਾਈਡਰੋਪੋਨਿਕਸ ਦੀ ਕਿਸ ਵਿਧੀ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਸਟੈਟਿਕ ਸੋਲੂਸ਼ਨ ਕਲਚਰ
(b) ਨਿਊਟਰੀਐਂਟ ਫਿਲਮ ਟੈਕਨੀਕ
(c) ਐਈਰੋਪੋਨਿਕਸ
(d) ਟਿਸ਼ੂ ਕਲਚਰ

75. Which amino acid acts as a main donor of amino group in transamination ?
(a) Glutamic acid
(b) Glutamine
(c) Glutamate dehydrogenase
(d) Glycine
ਕਿਹੜਾ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਟਰਾਂਸਐਮੀਨੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਅਮੀਨੋ ਸਮੂਹ ਦੇ ਇੱਕ ਮੁੱਖ ਡੋਨਰ ਵੱਜੋਂ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਗਲੂਟੈਮਿਕ ਐਸਿਡ
(b) ਗਲੂਟਾਮੀਨ
(c) ਗਲੂਟਾਮੇਟ ਡੀਹਾਈਡਰੋਜੀਨੇਜ਼
(d) ਗਲਾਈਸੀਨ

76. Which is the correct path of transport of mineral nutrient from roots ?
(a) Root epidermal layer – endodermis – cortex – pericycle – xylem tissue
(b) Root epidermal layer – cortex – endodermis – xylem – pericycle
(c) Root epidermal layer – cortex – endodermis – pericycle – xylem tissue
(d) Root epidermal layer – pericycle – cortex – endodermis – xylem tissue
ਜੜ੍ਹਾਂ ਤੋ ਖਣਿਜ ਪੋਸ਼ਕ ਤੱਤਾਂ ਦੀ ਟ੍ਰਾਂਸਪੋਰਟ ਦਾ ਸਹੀ ਮਾਰਗ ਕਿਹੜਾ ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਚੁਣੋ।
(a) ਰੂਟ ਐਪੀਡਰਮਲ ਲੇਅਰ- ਐਂਡੋਡਰਮਿਸ- ਕੋਰਟੈਕਸ- ਪੈਰੀਸਾਈਕਲ- ਜ਼ਾਇਲਮ ਟਿਸ਼ੂ
(b) ਰੂਟ ਐਪੀਡਰਮਲ ਲੇਅਰ- ਕੋਰਟੈਕਸ- ਐਂਡੋਡਰਮਿਸ- ਜ਼ਾਇਲਮ- ਪੈਰੀਸਾਈਕਲ
(c) ਰੂਟ ਐਪੀਡਰਮਲ ਲੇਅਰ- ਕੋਰਟੈਕਸ- ਐਂਡੋਡਰਮਸ- ਪੈਰੀਸਾਈਕਲ- ਜ਼ਾਇਲਮ ਟਿਸ਼ੂ
(d) ਰੂਟ ਐਪੀਡਰਮਲ ਲੇਅਰ- ਪੈਰੀਸਾਈਕਲ- ਕੋਰਟੈਕਸ- ਐਂਡੋਡਰਮਸ- ਜ਼ਾਇਲਮ ਟਿਸ਼ੂ

77. Formation of organic nitrogen compound like amino acids from inorganic nitrogen compound is called :
(a) Nitrogen fixation
(b) Nitrification
(c) Denitrification
(d) Nitrogen assimilation
ਇੰਨਔਰਗੈਨਿਕ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਕੰਮਪਾਊਂਡ ਤੋਂ ਔਰਗੈਨਿਕ ਨਾਈਟ੍ਰੋਜ਼ਲ ਕੰਮਪਾਊਂਡ ਜਿਵੇਂ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡ ਦੀ ਬਣਤਰ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਫਿਕਸੇਸ਼ਨ
(b) ਨਾਈਟ੍ਰੀਫੀਕੇਸ਼ਨ
(c) ਡੀਨਾਈਟ੍ਰੀਫਿਕੇਸ਼ਨ
(d) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ ਐਸੀਮੀਲੇਸ਼ਨ

78. The rate of photosynthesis in most plants increase at higher temperatures. Some plants have evolved a somewhat round-about system to deal with this problem. This series of reactions is called :
(a) ETS (Electron Transfer System in light reactions)
(b) C_4 pathway
(c) Photosystem-II
(d) Calvin cycle
ਜਿਆਦਾਤਰ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਕਾਸ ਸੰਸਲੇਸ਼ਨ ਦੀ ਦਰ ਵਧੇਰੇ ਤਾਪਮਾਨ ਤੇ ਵੱਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਕੁਝ ਪੌਦਿਆਂ ਨੇ ਇਸ ਸਮੱਸਿਆ ਨਾਲ ਨਜਿੱਠਣ ਲਈ ਕੁਝ ਚੌਕਸੀ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਵਿਕਸਿਤ ਕੀਤੀ ਹੈ। ਇਸ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(a) ਲਾਈਟ ਰੀਐਕਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ ਟ੍ਰਾਂਸਫਰ ਸਿਸਟਮ
(b) ਸੀ4 ਪਾਥਵੇ
(c) ਫੋਟੋ ਸਿਸਟਮ-II
(d) ਕੈਲਵਿਨ ਸਾਈਕਲ

Teachingninja.in

79. Where does the O_2 come from that is essential for the proper functioning of oxidative phosphorylation ?
(a) Fermentation (b) Light reaction of photosynthesis
(c) Dark reaction of photosynthesis (d) Carbon fixation
ਔਕਸੀਡੇਟਿਵ ਫਾਸਫੋਰਿਲੇਸ਼ਨ ਦੇ ਸਹੀ ਕੰਮ ਕਾਜ ਲਈ ਆਕਸੀਜਨ ਕਿਥੋਂ ਆਉਂਦੀ ਹੈ ?
(a) ਫਰਮੈਨਟੇਸ਼ਨ (b) ਲਾਈਟ ਰੀਐਕਬਨ ਔਫ ਫੋਟੋਸੈਂਨਥੇਸਿਸ
(c) ਡਾਰਕ ਰੀਐਕਸਨ ਔਫ ਫੋਟੋਸੈਨਥੈਸਿਸ (d) ਕਾਰਬਨ ਫਿਕਸੇਸ਼ਨ

80. Which one of the following is not the product of light reaction of photosynthesis ?
(a) ATP (b) Oxygen (c) NADPH (d) Glucose
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪ੍ਰਕਾਸ ਸੰਸਲੇਸ਼ਲ ਦੀ ਰੋਸਨੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦਾ ਉਤਪਾਦ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
(a) ਏ ਟੀ ਪੀ (b) ਔਕਸੀਜਨ (c) ਐਨ.ਏ.ਡੀ.ਪੀ.ਐਚ (d) ਗੁਲੂਕੋਸ

81. Where do the protons come from that make up the proton gradient used in the light reactions of photosynthesis ?
(a) Glucose (b) ATP (c) H_2O (d) NADPH
ਉਹ ਪ੍ਰੋਟੋਨ ਕਿੱਥੋਂ ਆਉਂਦੇ ਹਨ ਜੋ ਪ੍ਰਕਾਸ ਸੰਸਲੇਸ਼ਨ ਦੇ ਰੋਸ਼ਨੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆਵਾਂ ਵਿੱਚ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਪ੍ਰੋਟੋਨ ਗਰੇਡੀਐਂਟ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ ?
(a) ਗੁਲੂਕੋਸ (b) ਏ ਟੀ ਪੀ (c) ਪਾਣੀ (d) ਐਨ ਏ ਡੀ ਪੀ ਐਚ

82. In non-cyclic photophosphorylation, the ultimate acceptor of electrons that have been produced from the splitting of water is :
(a) $NADAP^+$ (b) Chlorophyll-a (c) CO_2 (d) Chlorophyll-b
ਨਾਲ-ਸਾਈਕਲਿਕ ਫੋਟੋਫੋਸਫੋਰੀਲੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰਾਨਾਂ ਦੇ ਅੰਤਮ ਪ੍ਰਵਾਨਕ ਜੋ ਪਾਣੀ ਦੇ ਵੱਖ ਹੋਣ ਤੋਂ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਨੂੰ ਕਿਸ ਤੌਰ ਤੇ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਐਨ ਏ ਡੀ ਏ ਪੀ+ (b) ਕਲੋਰੋਫਿਲ-ਏ
(c) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ (d) ਕਲੋਰੋਫਿਲ-ਬੀ

83. Assume the combined process of photosynthesis and cellular respiration, the electrons that start as part of H_2O at the beginning of light-reactions end up attaching to :
(a) O_2 to make new H_2O (b) NADPH to make new glucose
(c) Pyruvate to make ethanol (d) Electron transport carries to make O_2
ਪ੍ਰਕਾਸ਼-ਸੰਸਲੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਸੈਲੂਲਰ ਰੈਸਪੀਰੇਸ਼ਨ ਦੀ ਸੰਯੁਕਤ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ, ਜਿਹੜੇ ਇਲੈਕਟਰੋਨ ਰੋਸ਼ਨੀ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਉਹ ਕਿਸ ਨਾਲ ਜੁੜ ਕੇ ਖਤਮ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ?
(a) ਨਵਾਂ H_2O ਬਣਾਉਣ ਲਈ O_2 ਨਾਲ
(b) ਨਵਾਂ ਗਲੂਕੋਸ ਬਣਾਉਣ ਲਈ NADPH ਨਾਲ
(c) ਅਲਕੋਹਲ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਪਾਈਰੂਵੇਟ ਨਾਲ
(d) O_2 ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨ ਟ੍ਰਾਂਸਪੋਰਟ ਕਰਦੇ ਹਨ।

84. What process in cellular respiration is essentially the reverse of Carbon fixation in photosynthesis ?
(a) Glycolysis (b) Citric acid cycle
(c) Oxidative Phosphorylation (d) Alcohol fermentation
ਸੈਲੂਲਰ ਰੈਸਪੀਰੇਸ਼ਨ ਲੈਣ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਜਰੂਰੀ ਤੌਰ ਤੇ ਪ੍ਰਕਾਸ-ਸੰਸਲੇਸ਼ਨ ਵਿੱਚ ਕਾਰਬਨ ਫਿਕਸੇਸ਼ਲ ਦੇ ਉਲਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
(a) ਗਲਾਈਕੋਲਾਈਸਸ (b) ਸਿਟਰਿਕ ਐਸਿਡ ਸਾਈਕਲ
(c) ਔਕਸੀਡੇਟਿਵ ਫੋਸਫੋਰੀਲੇਸ਼ਨ (d) ਅਲਕੋਹਲ ਫਰਮੈਂਟੇਸ਼ਨ

Teachingninja.in

85. If the oxygen is labelled in CO_2 and provide this CO_2 to plant, where it is expected to find this labelled oxygen after the plant had undergone photosynthesis ?
(a) In the water used
(b) In the carbohydrate produced
(c) In the NADPH
(d) In the oxygen given off by the plant

ਜੇਕਰ ਕਾਰਬਨ ਡਾਇਆਕਸਾਈਡ ਵਿਚਲੀ ਔਕਸੀਜ਼ਨ ਨੂੰ ਲੇਬਲ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਇਸ ਪੌਦੇ ਨੂੰ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਸੰਸਲੇਸ਼ਨ ਕਰਨ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਇਹ ਲੇਬਲਡ ਆਕਸੀਜਨ ਕਿਥੇ ਹੋਵੇਗੀ ?
(a) ਵਰਤੇ ਗਏ ਪਾਣੀ ਵਿੱਚ
(b) ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟ ਦੇ ਉਤਪਾਦ ਵਿੱਚ
(c) NADPH ਵਿੱਚ
(d) ਪੌਦੇ ਦੁਆਰਾ ਛੱਡੀ ਗਈ ਔਕਸੀਜ਼ਨ ਵਿੱਚ

86. Tendrils of garden pea coiling around any support signifies which type of movements ?
(a) Seismonasty
(b) Thigmotaxis
(c) Gravitropism
(d) Thigmotropism

ਗਾਰਡਨ ਮਟਰ ਦੇ ਟੈਂਡਰਿਲ ਜਦੋਂ ਕਿਸੇ ਸਪੋਰਟ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਲਿਪਟਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਉਸ ਪ੍ਰੀਕ੍ਰਿਆ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
(a) ਸਿਸਮੋਨੇਸਟੀ (b) ਥਿਗਮੋਟੈਕਸਿਸ (c) ਗਰੈਵੀਟਰੋਪਿਸਮ (d) ਥਿਗਮੋਟਰੋਪਿਸਮ

87. Who demonstrated that cut tip of canary grass seedling resumes phototropic sensitiveness when pasted back in its original position ?
(a) Darwin (b) Hutchinson (c) Boyser Jensen (d) Went

ਇਹ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਦਰਸਾਇਆ ਗਿਆ ਕਿ ਘਾਹ ਦੇ ਸੀਡਲਿੰਗ ਦੇ ਕੱਟੇ ਹੋਏ ਹਿਸੇ ਨੇ ਆਪਣੀ ਅਸਲ ਸਥਿਤੀ ਤੇ ਵਾਪਿਸ ਚਿਪਕਾਉਣ ਵੇਲੇ ਫੋਟੋਟ੍ਰੋਫਿਕ ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲਤਾ ਨੂੰ ਮੁੜ ਤੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕਰ ਦਿੱਤਾ ?
(a) ਡਾਰਵਿਨ (b) ਹਚਿਨਸੰਨ (c) ਬੋਏਸਰ ਜੈਨਸਨ (d) ਵੈਨਟ

88. Gibberellins were first discovered from :
(a) Algae (b) Fungi (c) Angiosperms (d) Bacteria

ਜਿਬਰੇਲਿਨ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿਹੜੇ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪਾਏ ਗਏ ਸਨ ?
(a) ਐਲਗੀ (b) ਫੰਜਾਈ (c) ਐਨਜੀਓਸਪਰਮਸ (d) ਬੈਕਟੀਰੀਆ

89. Which one of the following is known to induce flowering in pineapple ?
(a) Ethylene (b) ABA (c) GA_3 (d) Cytokinins

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕੈਮੀਕਲ ਅਨਾਨਾਸ ਪੌਦੇ ਵਿੱਚ ਫੁੱਲ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਵਾਸਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਈਥਾਈਲੀਨ (b) ਏ.ਬੀ.ਏ. (c) ਜੀ.ਏ3 (d) ਸਾਈਟੋਕਾਇਨਿਨ

90. Which one of the followings is commonly known as walking fern ?
(a) *Kalanchoe*
(b) *Saintpaulia*
(c) *Begonia*
(d) *Adiantum caudatum*

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋ ਕਿਹੜਾ ਆਮ ਤੌਰ ਤੇ ਤੁਰਨ ਵਾਲਾ ਫਰਨ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਕੈਲਨਕੋਈ
(b) ਸੇਂਟਪਾਓਲੀਆ
(c) ਬੀਗੋਨੀਆ
(d) ਏਡੀਏਟਮ ਕਾਉਡੇਟਮ

91. Which layer of microsporangium provides nutrition to the developing pollen grain ?
(a) Epidermis
(b) Endothecium
(c) Tapetum
(d) All the above (a), (b) and (c)

ਮਾਈਕਰੋਸਪੈਰੈਂਜੀਅਮ ਦੀ ਕਿਹੜੀ ਪਰਤ ਵਿਕਾਸਸ਼ੀਲ ਬੂਰ (ਪਲੋਨ ਗ੍ਰੇਨ) ਨੂੰ ਪੋਸ਼ਣ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ ?
(a) ਐਪੀਡਰਮਸ
(b) ਐਂਡੋਥੀਸੀਅਮ
(c) ਟੈਪੀਟਮ
(d) ਸਾਰੇ (a), (b) ਅਤੇ (c)

92. A dioecious flowering plant prevents :
(a) Geitonogamy and xenogamy
(b) Autogamy and xenogamy
(c) Autogamy and geitonogamy
(d) Cleistogamy and xenogamy

ਇਕ ਡਾਈਔਸ਼ੀਅਸ ਫੁਲ ਦਾ ਪੌਦਾ ਕਿਸਨੂੰ ਰੋਕਣ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਜੀਟੋਨੋਗੈਮੀ ਅਤੇ ਜ਼ੀਨੋਗੈਮੀ
(b) ਆਟੋਗੈਮੀ ਅਤੇ ਜ਼ੀਨੋਗੈਮੀ
(c) ਆਟੋਗੈਮੀ ਅਤੇ ਜੀਟੋਨੋਗੈਮੀ
(d) ਕਲਿਸਟੋਗੈਮੀ ਅਤੇ ਜ਼ੀਨੋਗੈਮੀ

Teachingninja.in

93. Which plant performs vegetative reproduction with the help of floral buds ?
(a) Agave (b) Bryophyllum (c) Ginger (d) Asparagus
ਕਿਹੜਾ ਪੌਦਾ ਫਲੋਰਲ ਬਡਸ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਵੈਜੀਟੇਟਿਵ ਪ੍ਰਜਨਨ ਕਰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਅਗੇਵ (b) ਬਰਾਈਓਫਿਲਮ (c) ਜਿੰਜਰ (d) ਐਸਪੈਰਾਗਸ

94. Which one of the following pairs is incorrect ?
(a) Lawngrass – runner (b) Pistia – offset
(c) Nephrolepis – stolons (d) Selaginella – suckers
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜੋੜਾ ਗਲਤ ਹੈ ?
(a) ਲਾਨ ਗ੍ਰਾਸ - ਰਨਰ (b) ਪਿਸਤੀਆ- ਔਫਸੈਟ
(c) ਨੈਫਰੋਲੀਪਸ- ਸਟੋਲੋਨ (d) ਸੀਲੇਜੀਨੈਲਾ- ਸਕਰਸ

95. One nucleus of the pollen tube and secondary nucleus fuse with one another and the ovum grows into :
(a) Stigma (b) Endosperm (c) Anther (d) Gynoecium
ਜਦੋਂ ਪੋਲਨ ਟੀਊਬ ਦਾ ਇੱਕ ਨੀਊਕਲਿਅਸ ਅਤੇ ਸੈਕੰਡਰੀ ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਜੁੜਦੇ ਹਨ ਤਾਂ ਅੰਡਾਸਯ ਤੋਂ ਕੀ ਉਤਪੰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਸਟਿਗਮਾ (b) ਐਂਡੋਸਪਰਸ (c) ਐਂਥਰ (d) ਗਾਈਨੋਸ਼ੀਅਮ

96. Which one of the following is similar to autogamy, but requires pollinators ?
(a) Geitonogamy (b) Cleistogamy (c) Apogamy (d) Xenogamy
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਆਟੋਗੈਮੀ ਦੇ ਸਮਾਨਅੰਤਰ ਹੈ ਪਰ ਪੋਲੀਨੇਟਰਸ ਦੀ ਜਰੂਰਤ ਪੈਂਦੀ ਹੈ ?
(a) ਜੀਟੋਨੋਗੈਮੀ (b) ਕਲਿਸਟੋਗੈਮੀ (c) ਐਪੋਗੈਮੀ (d) ਜ਼ੀਨੋਗੈਮੀ

97. Which one of the following fruits is produces by parthenocarpy ?
(a) Brinjal (b) Apple (c) Banana (d) Jack fruit
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਫਲ ਪਾਰਥੀਨੋਕਾਰਪੀ ਦੀ ਮਦਦ ਨਾਲ ਪੈਦਾ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਬੈਂਗਨ (b) ਸੇਬ (c) ਕੇਲਾ (d) ਜੈਕ ਫਲ

98. The process of formation of seeds without fertilization in flowering plants is known as :
(a) Budding (b) Apomixis
(c) Sporulation (d) Somatic hybridization
ਫੁਲਦਾਰ ਪੌਦਿਆਂ ਵਿੱਚ ਬਿੰਨਾਂ ਗਰਭਧਾਰਨਤ ਬੀਜ ਦੇ ਨਨ ਦੀ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਨੂੰ ਕਿਸ ਨਾਮ ਨਾਲ ਜਾਣਿਆ ਜ਼ਾਦਾ ਹੈ ?
(a) ਬਡਿੰਗ (b) ਐਪੋਮਿਕਿਸਸ
(c) ਸਪੋਰੂਲੇਸ਼ਨ (d) ਸੋਮੈਟਿਕ ਹਾਈਬ੍ਰੀਡਾਈਜੇਸ਼ਨ

99. In a breeding experiment, the selected male plant is diploid and the female plant is tetraploid. What will be the ploidy level of the endosperm that will develop after double fertilization ?
(a) Diploid (b) Triploid (c) Tetraploid (d) Pentaploid
ਇੱਕ ਪ੍ਰਜਨਨ ਤਜਰਬੇ ਵਿੱਚ ਚੁੱਣਿਆ ਨਰ ਪੌਦਾ ਡਿਪਲੋਇਡ ਹੈ ਅਤੇ ਮਾਦਾ ਪੌਦਾ ਟੈਟਰਾਪਲੋਇਡ ਹੈ। ਇਹ ਦੱਸੋ ਕਿ ਐਂਡੋਪਸਰਮ ਦਾ ਪਲੋਇਡੀ ਲੈਵਲ ਦੀ ਹੋਵੇਗਾ ਜੇਕਰ ਇਹ ਡਬਲ ਗਰਭਧਾਰਣ ਦੇ ਬਾਅਦ ਵਿਕਸਿਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਡਿਪਲੋਟਿਡ (b) ਟ੍ਰਿਪਲੋਇਡ (c) ਟੈਟਰਾਪਲੋਇਡ (d) ਪੈਂਟਾਪਲੋਇਡ

100. The fluidity of plasma membrane increases with the increase in :
(a) Unsaturated fatty acids in the membrane
(b) Saturated fatty acids in the membrane
(c) Glycolipid contents in the membrane
(d) Phospholipid content in the membrane
ਪਲਾਜ਼ਮਾ ਝਿੱਲੀ ਦੀ ਤਰਲਤਾ ਕਿਸ ਚੀਜ ਦੇ ਵਾਧੇ ਨਾਲ ਵੱਧਦੀ ਹੈ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਚੋਂ ਚੁਣੋ।
(a) ਝਿੱਲੀ ਵਿੱਚ ਅਨਸੈਚੁਰੇਟਡ ਫੈਟੀ ਐਸਿਡਸ ਦੇ ਵੱਧਣ ਨਾਲ
(b) ਝਿੱਲੀ ਵਿੱਚ ਸੈਚੁਰੇਟਡ ਫੈਟੀ ਐਸਿਡਸ ਦੇ ਵੱਧਣ ਨਾਲ
(c) ਝਿੱਲੀ ਵਿਚ ਗਲਾਈਕੋਲਿਪਡ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵੱਧਣ ਨਾਲ
(d) ਝਿੱਲੀ ਵਿੱਚ ਫੋਸਫੋਲਿਪਿਡ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਵੱਧਣ ਨਾਲ

Teachingninja.in

101. Which one of the following statements is true about the cell theory ?
(a) The cell theory does not apply to fungi.
(b) The cell theory does not apply to viruses.
(c) The cell theory does not apply to algae.
(d) The cell theory does not apply to microbes.
ਸੈਲੱ ਥਿਊਰੀ ਬਾਰੇ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ ਬਿਆਨ ਸਹੀ ਹੈ ?
(a) ਸੈਲ ਥਿਊਰੀ ਫੰਜਾਈ ਅਤੇ ਲਾਗੂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ
(b) ਸੈਲ ਥਿਊਰੀ ਵਾਈਰਸਸ ਤੇ ਲਾਗੂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ
(c) ਸੈਲ ਥਿਊਰੀ ਐਲਗੀ ਤੇ ਲਾਗੂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ
(d) ਸੈਲ ਥਿਊਰੀ ਮਾਈਕ੍ਰੋਬਸ ਤੇ ਲਾਗੂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ

102. Which one of the following cell organelles regulates the entry and exit of molecules to and from the cell ?
(a) Lysosomes (b) Golgi bodies (c) Cell membrane (d) Mitochondria
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਇੱਕ ਸੈਲ ਆਰਗੇਨੈਲ, ਸੈਲ ਵਿੱਚ ਅਣੂ ਅਤੇ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਕਰਨ ਅਤੇ ਬਾਹਰ ਨਿਕਲਣ ਨੂੰ ਨਿਯੰਤਰਿਤ ਕਰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਲਾਈਸੋਸੋਮਸ
(b) ਗੋਲਜ਼ੀ ਬੋਡੀਜ਼
(c) ਸੈਲ ਦੀ ਝਿੱਲੀ
(d) ਮਾਈਟੋਕੌਨਡਰੀਆ

103. Which one of the following is involved in the synthesis of phospholipids ?
(a) Cytoplasm
(b) Mitochondria
(c) Chloroplast
(d) Smooth endoplasmic reticulum
ਫੋਸਫੋਲਿਪੀਡਸ ਦੇ ਸੰਸਲੇਸ਼ਣ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਾਮਲ ਹੈ ?
(a) ਸਾਈਟੋਪਲਾਜ਼ਮਾ
(b) ਮਾਈਟੋਕੋਨਡਰੀਆ
(c) ਕਲੋਰੋਪਲਾਸਟ
(d) ਸਮੂਥ ਐਂਡੋਪਲਾਸਮਿਕ ਰੈਟੀਕੁਲਮ

104. Which of the following cell organelle is called digestive bags ?
(a) Nucleus
(b) Lysosomes
(c) Chloroplast
(d) Mitochondria
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਸੈਲ ਆਰਗੇਨੈਲ ਨੂੰ ਪਾਚਨ ਬੈਗ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਨੀਊਕਲੀਅਸ
(b) ਲਾਈਸੋਸੋਮਸ
(c) ਕਲੋਰੋਪਲਾਸਟ
(d) ਮਾਈਟੋਕੋਨਡਰੀਆ

105. Mitochondria was discovered by which one of the followings ?
(a) G.E. Palade (b) Altman (c) Schultze (d) Robert Brown
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਦੁਆਰਾ ਮਾਈਟੋਕੌਂਡਰੀਆ ਦੀ ਖੋਜ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ ?
(a) ਜੀ.ਈ. ਪਲਾਡੇ (b) ਅਲਟਮੈਨ (c) ਸ਼ੁਲਟਜ਼ (d) ਰੋਬਰਟ ਬਰੌਨ

106. Pigments containing bodies that are bounded by membrane are called :
(a) Chlorophyll (b) Plastids (c) Chloroplast (d) Hemoglobin
ਉਹ ਪਿਗਮੈਂਟ ਭਰੀਆਂ ਬੋਡੀਜ਼ ਜਿਹੜੀਆਂ ਝਿਲੀ ਦੁਆਰਾ ਢੱਕੀਆਂ ਹੁੰਦੀਆਂ ਹਨ, ਨੂੰ ..... ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
(a) ਕਲੋਰੋਫਿਲ (b) ਪਲਾਸਟਿਡਸ (c) ਕਲੋਰੋਪਲਾਸਟ (d) ਹੀਮੋਗਲੋਬਿਨ

107. The smallest unit of genetic material which produces a phenotypic effect on mutation is :
(a) Muton (b) Gene (c) Recon (d) Nucleic acid
ਜੈਨੇਟਿਕ ਪਦਾਰਥਾਂ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟੀ ਇਕਾਈ ਜੋ ਮੂਟੇਸ਼ਨ ਤੇ ਫੀਨੋਟਿਪੀਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਨੂੰ ..... ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
(a) ਮਯੂਟੋਨ
(b) ਜੀਨ
(c) ਰੀਕੋਨ
(d) ਨਿਊਕਲੀਅਕ ਐਸਿਡ

Teachingninja.in

108. Which term represents a pair of contrasting characters ?
(a) Heterozygous (b) Homozygous (c) Codominant genes (d) Allelomorphs
ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਵਿਪਰੀਤ ਚੱਲਣ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਹੀਟੀਰੋਜਟੀਗਸ (b) ਹੋਮੋਜਾਟੀਗਸ (c) ਕੋ-ਡੋਮੀਨੈਂਟ ਜੀਨਸ (d) ਐਲੀਲੋਮੋਰਫਸ

109. The geometrical device that helps to find out all the possible combinations of male and female gametes is known as :
(a) Bateson's square (b) Mendel's square
(c) Punnetts's square (d) Mendel's cube
ਜਿਓਮੈਟ੍ਰਿਕਲ ਉਪਰਕਣ ਜੋ ਨਰ ਅਤੇ ਮਾਦਾ ਗੈਮਟੀਸ ਦੇ ਸਾਰੇ ਸੰਭਾਵਿਤ ਜੋੜਾਂ ਨੂੰ ਲੱਭਣ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਨੂੰ ਕਿਸ ਤੌਰ ਤੇ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਬੇਟਸਲ ਸਕਿਊਅਰ (b) ਮੈਂਡਲ ਸਕਿਊਅਰ (c) ਪੂਨੈਟ ਸਕਿਊਅਰ (d) ਮੈਂਡਲ ਕਿਊਬ

110. The cross in which parents differ in two pairs of contrasting characters is called :
(a) Monohybrid cross (b) Dihybrid cross
(c) Trihybrid cross (d) Tetrahybrid cross
ਉਹ ਕਰਾਸ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਮਾਂ-ਪਿਉ ਦੋ ਜੋੜਿਆਂ ਦੇ ਵਿਪਰੀਤ ਕੈਰੇਕਟਰਾਂ ਵਿੱਚ ਭਿੰਨਤਾ ਰੱਖਦੇ ਹੋਣ, ਨੂੰ ..... ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ
(a) ਮੋਨੋਹਾਈਬਰਿਡ ਕਰਾਸ (b) ਡਾਈਹਾਈਬਰਿਡ ਕਰਾਸ
(c) ਟਰਾਈਹਾਈਬਰਿਡ ਕਰਾਸ (d) ਟੈਟਰਾ ਹਾਈਬਰਿਡ ਕਰਾਸ

111. The best method to determine the homozygosity and heterozygosity of an individual is :
(a) Self fertilization (b) Backcross (c) Test Cross (d) Inbreeding
ਇਕੋ ਵਿਅਕਤੀ ਦੀ ਸਮਰੂਪਤਾ ਅਤੇ ਵਿਭਿੰਨਤਾ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਨ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਤਰੀਕਾ ਕੀ ਹੈ ?
(a) ਸੈਲਫ ਫਰਟੀਲਾਈਜੇਸ਼ਨ (b) ਬੈਕ ਕਰਾਸ
(c) ਟੈਸਟ ਕਰਾਸ (d) ਇੰਨਬਰੀਡਿੰਗ

112. Hammerling's experimental material to prove the nucleus as the physical basis of heredity was :
(a) *Neurospora* (b) *Amoeba* (c) *Acetabularia* (d) *Drosophila*
ਇਹ ਸਿੱਧ ਕਰਨ ਵਾਸਤੇ ਕਿ ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਇੱਕ ਖਾਨਦਾਨ ਦਾ ਫਿਜੀਕਲ ਆਧਾਰ ਹੈ, ਇਸ ਵਾਸਤੇ ਹੈਮਰਲਿੰਗ ਨੇ ਤਜਰਬੇ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਕਿਸ ਜੀਤ ਨੂੰ ਚੁਣਿਆ ਸੀ :
(a) ਨਿਊਰੋਸਪੋਰਾ (b) ਅਮੀਬਾ (c) ਐਸੀਟੇਬੂਲੇਰੀਆ (d) ਡਰੋਸੋਫਿਲਾ

113. Incomplete dominance was first of all describe in :
(a) *Mirabilis jalapa* (b) *Arabidopsis thaliana*
(c) *Pisum sativum* (d) *Triticum aestivum*
ਅਧੂਰਾ ਦਬਦਬਾ ਸਭ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਕਿਹੜੇ ਜੀਵ ਵਿੱਚ ਵਰਣਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ ?
(a) ਮੀਰਾਬਿਲਿਸ ਜਾਲਪਾ (b) ਅਰੈਬੀਡੋਪਸਿਸ ਥੈਲੀਆਨਾ
(c) ਪਾਈਸਮ ਸਟਾਈਵਮ (d) ਟਰੀਟੀਕਮ ਐਸਟੀਵਮ

114. Creighton and McClintock provided cytological evidence for crossing-over based on the experiment in :
(a) Maize (b) Rice (c) Pea (d) Arabidopsis
ਕਰੀਘਟੋਨ ਅਤੇ ਮੈਕ-ਕਲਿਨਟੋਕ ਨੇ ਕਰਾਸਿੰਗ ਓਵਰ ਦੇ ਸਾਈਟੋਲੋਜੀਕਲ ਸਬੂਤ ਲੱਭਣ ਵਾਸਤੇ ਕਿਸ ਪੌਦੇ ਦਾ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਸੀ ?
(a) ਮੱਕੀ (b) ਚਾਵਲ (c) ਮੱਟਰ (d) ਅਰੈਬੀਡੋਪਸਿਸ

115. Who amongst the following scientists developed cytochemical technique for the detection of DNA ?
(a) Feulgen and Rossenback (b) Watson and Crick
(c) Beadle and Tatum (d) Knoll and Ruska
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹਨਾਂ ਨੇ ਡੀ.ਐਨ.ਏ. ਦੀ ਖੋਜ ਵਾਸਤੇ ਸਾਈਟੋਕੈਮੀਕਲ ਤਕਨੀਕ ਵਿਕਸਤ ਕੀਤੀ ਸੀ ?
(a) ਫੀਊਲਗਨ (b) ਵਾਟਸਨ ਅਤੇ ਕਰਿਕ (c) ਬੀਡਲ ਅਤੇ ਟੇਟਮ (d) ਨੌਲ ਅਤੇ ਰੁਸਕਾ

Teachingninja.in

116. "Origin of species" was written by :
(a) Oparin (b) Lamarck (c) Weismann (d) Darwin
"ਔਰੀਜ਼ਨ ਆਫ ਸਪੀਸਿਸ" ਕਿਤਾਬ ਕਿਸਨੇ ਲਿਖੀ ਸੀ ?
(a) ਔਪੇਰਿਨ (b) ਲਾਮਾਰਕ (c) ਵਿਸਮੈਨ (d) ਡਾਰਵਿਨ

117. According to Neo-Darwinism, natural selection operates through :
(a) Fighting between organisms (b) Variation
(c) Killing weaker organism (d) Differential reproduction
"ਨਵੀਂ ਡਾਰਵਿਨਵਾਦ" ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਕੁਦਰਤੀ ਚੋਣ ਕਿਸਤਰ੍ਹਾਂ ਕੰਮ ਕਰਦੀ ਹੈ ?
(a) ਜੀਵਾਂ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਲੜਾਈ (b) ਪਰਿਵਰਤਨ
(c) ਕੰਮਜੋਰ ਜੀਵਾਂ ਨੂੰ ਮਾਰਨਾ (d) ਵੱਖਰੇ ਪ੍ਰਜਨਨ

118. In which one of the following condition, the gene ratio remains constant in a species ?
(a) Gene flow (b) Mutation
(c) Random mating (d) Sexual selection
ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਇੱਕ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਜਾਤੀ ਵਿੱਚ ਜੀਨ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਨਿਰੰਤਰ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ ?
(a) ਜੀਨ ਦਾ ਪ੍ਰਵਾਹ (b) ਪਰਿਵਰਤਨ (c) ਬੇਤਰਤੀਬੇ ਮੇਲ (d) ਜਿਨਸੀ ਚੋਣ

119. Which of the following gases provided the carbon skeleton of living things during the origin of life?
(a) Water vapour (b) Methane (c) Nitrogen (d) Ammonia
ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇੱਕ ਗੈਸ ਨੇ ਜੀਵਨ ਦੀ ਉਤਪਤੀ ਦੌਰਾਨ ਜਿੰਦਾ ਚੀਜਾਂ ਵਾਸਤੇ ਕਾਰਬਨ ਸਕੈਲਟਨ ਮੁਹੱਈਆ ਕਰਵਾਇਆ?
(a) ਵਾਟਰ ਵੇਪਰ (b) ਮੀਥੇਨ (c) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜ਼ਨ (d) ਅਮੋਨੀਆ

120. During which period in the age of earth did terrestrial life was well established ?
(a) Pleistocene period (b) Jurassic period
(c) Carboniferous period (d) Cretaceous period
ਧਰਤੀ ਦੇ ਯੁੱਗ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਅਵਸਥਾ ਦੇ ਦੌਰਾਨ ਟੈਰੇਸਟਰਿਅਲ ਜੀਵਨ ਦੀ ਸਥਾਪਨਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ ?
(a) ਪਲਿਸਟੋਸੀਨ ਕਾਲ (b) ਜੂਰੇਸਿਕ ਕਾਲ
(c) ਕਾਰਬੋਨੀਫੀਰਸ ਕਾਲ (d) ਕਰੀਟੇਸ਼ੀਅਸ ਕਾਲ

121. Which of the following microbes are used for the commercial production of citric acid ?
(a) *Xanthomonas citri* (b) *Asparagus* (c) *Aspergillus* (d) *Neurospora*
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਰੋਗਾਣੂ ਸਿਟਰਿਕ ਐਸਿਡ ਦੇ ਵਪਾਰਕ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ?
(a) ਜ਼ੈਂਥੋਮੋਨਾਸ ਸਿਟਰੀ (b) ਐਸਪੇਰਾਗਸ (c) ਐਸਪਰਜੀਲਸ (d) ਨਿਊਰੋਸਪੋਰਾ

122. Select the correct group of biocontrol agents –
(a) *Bacillus thuringiensis*, Tobacco Mosaic Virus (TMV), Aphids
(b) *Trichoderma, Baculovirus, Bacillus thuringienesis*
(c) *Oscilllatoria, Rhizobium, Trichoderma*
(d) *Nostoc, Azospirillum*, Nucleoployhedro virus
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਏਜੰਟਾਂ ਦਾ ਸਹੀ ਸਮੂਹ ਚੁਣੋ।
(a) ਬੈਸੀਲਸ ਥੂਰੀਨਜੈਨੇਸਿਸ, ਟੋਬੈਕੋਮੈਸੇਕ ਵਾਈਰਸ, ਐਫਿਡਸ
(b) ਟਰਾਈਕੋਡਰਮਾ, ਬੈਕੁਲੋਵਾਈਰਸ, ਬੈਸੀਲਸ, ਥੂਰੀਨਜੈਨੇਸਿਸ
(c) ਔਸੋਲੈਟੋਰੀਆ, ਰਾਈਜ਼ੋਬੀਅਮ, ਟਰਾਈਕੋਡਰਮਾ
(d) ਨੋਸਟੋਕ, ਐਜੋਸਪਾਈਰਿਲਮ, ਨਿਊਕਲੀਓਪੋਲੀਹਾਈਡਰੋ ਵਾਇਰਸ

Teachingninja.in

123. A river with an inflow of domestic sewage rich in organic waste may result in :
(a) Drying of the river very soon due to algal bloom
(b) Increased population of aquatic food web organisms
(c) An increased production of fish due to biodegradable nutrients
(d) Death of fish due to lack of oxygen

ਜੈਵਿਕ ਰਹਿੰਦ-ਖੂੰਹਦ ਨਾਲ ਭਰਪੂਰ ਘਰੇਲੂ ਸੀਵਰੇਜ ਦੀ ਆਮਦ ਨਾਲ ਇੱਕ ਨਦੀ ਤੇ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪੈਂਦਾ ਹੈ :
(a) ਐਲਗਲ ਬਲੂਮ ਕਾਰਨ ਨਦੀ ਦਾ ਬਹੁਤ ਜਲਦੀ ਸੁਕਣਾ
(b) ਜਲ ਭੋਜਨ ਦੇ ਜੀਵਾਣੂਆਂ ਦੀ ਵੱਧਦੀ ਆਬਾਦੀ
(c) ਜੀਵ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਪੋਸ਼ਟਿਕ ਤੱਤਾਂ ਕਾਰਨ ਮੱਛੀ ਦਾ ਵੱਧ ਉਤਪਾਦਨ
(d) ਆਕਸੀਜ਼ਲ ਦੀ ਘਾਟ ਕਾਰਨ ਮੱਛੀਆਂ ਦੀ ਮੌਤ

124. Which one of the following is correctly matched for the product produced by them ?
(a) *Acetobacter aceti – Antibiotics*
(b) *Methanobacterium – Lactic acid*
(c) *Penicillium notatum – Acetic acid*
(d) *Saccharomyces cerevisiae – Ethanol*

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਉਤਪਾਦਾਂ ਨਾਲ ਮੇਲ ਖਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਐਸੀਟੋਬੇਕਟਰ ਐਸੀਟੀ- ਐਂਨਟੀਬਾਇਓਟਿਕਸ
(b) ਮੀਥੇਨੋਬੈਕਟੀਰੀਅਮ- ਲੈਕਟਿਕ ਐਸਿਡ
(c) ਪੈਨੀਸੀਲੀਅਮ ਨੋਟੈਟਮ- ਐਸਿਟਿਕ ਐਸਿਡ
(d) ਸੈਕੇਰੋਮਾਈਸਿਸ ਸੈਰੀਵਿਸੀ- ਐਥਨੋਲ

125. Which bacterium is used extensively as biopesticide ?
(a) *Bacillus subtilits*
(b) *Streptococcus lactis*
(c) *Bacillus thuringiensis*
(d) *Lactobacillus acidophilus*

ਕਿਹੜਾ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਅਧਿਕਤਰ ਬਾਇਓਪੈਸਟੀਸਾਈਡ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਬੈਸੀਲਸ ਸਬਟਿਲਿਸ
(b) ਸਟਰੈਪਟੋਕੋਕਸ ਲੈਕਟਿਸ
(c) ਬੈਸੀਲਸ ਥੂਰੀਨਜੈਨੇਸਿਸ
(d) ਲੈਕਟੋਬੈਸੀਲਸ ਐਸੀਡੋਫਿਲਿਸ

126. Distillation of wine is necessary because it results in :
(a) Decreasing toxicity
(b) Increasing duality
(c) Prevent further fermentation and spoiling of wine
(d) No action on the nature of wine.

ਵਾਈਨ ਦੀ ਡਿਸਟੀਲੇਸ਼ਨ ਜਰੂਰੀ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਇਸਦੇ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸੇ ਇੱਕ ਨਤੀਜੇ ਦੀ ਆਸ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
(a) ਜ਼ਹਿਰੀਲੇਪਨ ਦਾ ਘੱਟਨਾ
(b) ਦਵੈਤ ਦਾ ਵੱਧਣਾ
(c) ਹੋਰ ਫਰਮੈਂਟੇਸ਼ਨ ਅਤੇ ਵਾਈਨ ਨੂੰ ਖਰਾਬ ਹੋਣ ਤੋਂ ਰੋਕਣਾ
(d) ਵਾਈਨ ਦੇ ਸੁਭਾਅ ਤੇ ਕੋਈ ਅਸਰ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ

127. Lactic acid bacteria grow in milk and convert it into curd increasing its nutritional value by increasing :
(a) Vitamin A
(b) Vitamin B_6
(c) Vitamin B_{12}
(d) Both (a) and (c)

ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਦੁੱਧ ਵਿੱਚ ਵੱਧਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸਨੂੰ ਦਹੀਂ ਵਿੱਚ ਬਦਲਦੇ ਹਨ। ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇਹ ਕਿਸਨੂੰ ਵਧਾ ਕੇ ਇਸਦੇ ਪੋਸ਼ਣ ਸਬੰਧੀ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਵਧਾਉਂਦੇ ਹਨ ?
(a) ਵਿਟਾਮਿਨ ਏ
(b) ਵਿਟਾਮਿਨ B_6
(c) ਵਿਟਾਮਿਨ B_{12}
(d) (a) ਅਤੇ (c) ਦੋਨੋਂ

Teachingninja.in

128. Fleming. Chain and Florey were awarded Nobel prize in 1945 for the discovery of :
(a) HIV (b) CT Scan
(c) Penicillin (d) Staphylococcus
ਫਲੈਮਿੰਗ, ਚੈਣ ਅਤੇ ਫਲੋਰੇ ਨੂੰ 1945 ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਚੀਜ਼ ਦੀ ਖੋਜ ਕਾਰਨ ਨੋਬਲ ਪੁਰਸਕਾਰ ਮਿਲਿਆ ਸੀ ?
(a) ਐਚ.ਆਈ.ਵੀ (b) ਸੀ.ਟੀ. ਸਕੈਨ (c) ਪੈਨੀਸੀਲਿਨ (d) ਸਟੈਫਿਲੋਰੋਕਸ

129. GEAS stands for :
(a) Ground Environment Action Committee
(b) Genetic Engineering Approval Committee
(c) Genetic and Environment Approval Committee
(d) Genome Engineering Action Committee
ਜੀ.ਈ.ਏ.ਐਸ ਦੀ ਫੁਲ ਫਾਰਮ ਕੀ ਹੈ ?
(a) ਗਰਾਊਂਡ ਇੰਨਵਾਈਰਨਮੈਂਟ ਐਕਬਨ ਕਮੇਟੀ (b) ਜਿਨੈਟਿਕ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਅਪਰੂਵਲ ਕਮੇਟੀ
(c) ਜਿਨੈਟਿਕ ਅਤੇ ਇੰਨਵਾਈਰਨਮੈਂਟ ਅਪਰੂਵਲ ਕਮੇਟੀ (d) ਜੀਨੋਮ ਇੰਜੀਨੀਅਰਿੰਗ ਐਕਸ਼ਨ ਕਮੇਟੀ

130. 'Bt' stands for :
(a) Biotechnology (b) Bacterial tolerant
(c) Bollworm toxin (d) *Bacillus thuringiensis*
'Bt' ਕਿਸ ਵਾਸਤੇ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਬਾਇਓਟੈਕਨਾਲੋਜੀ (b) ਬੈਕਟੀਰੀਅਲ ਟੋਲਰੈਂਟ
(c) ਬੋਲਵਰਮ ਟੋਕਸਿਨ (d) ਬੇਸੀਲਸ ਥੁਰੀਨਜੈਨੇਸਿਸ

131. In which therapy, the vectors are used to introduce desired genes into the body of the patients ?
(a) *In vivo* gene therapy (b) Germ line therapy
(c) *Ex vivo* gene therapy (d) Foreign gene therapy
ਕਿਸ ਥੈਰੇਪੀ ਵਿੱਚ ਮਰੀਜ ਦੇ ਸਰੀਰ ਵਿੱਚ ਲੋੜੀਂਦੀਆਂ ਜੀਨਾਂ ਨੂੰ ਪਾਉਣ ਵਾਂਸਤੇ ਵੈਕਟਰਾਂ ਨੂੰ ਇਸਤੇਮਾਲ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਇੰਨ-ਵੀਵੋ-ਜੀਨ ਥੈਰੇਪੀ (b) ਕੀਟਾਣੂ ਮੁਕਤ ਥੈਰਪੀ
(c) ਐਕਸ-ਵੀਵੋ ਜੀਨ ਥੈਰੇਪੀ (d) ਬਾਹਰੀ ਜੀਨ ਥੈਰੇਪੀ

132. Exploitation of patent of biological resources of other nations is called as :
(a) Biosafety (b) Biopiracy
(c) Biowar (d) Bioabuse
ਦੂਜੇ ਰਾਸ਼ਟਰਾਂ ਦੇ ਜੀਵ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਸਰੋਤਾਂ ਦੇ ਪੇਟੈਂਟ ਦੇ ਸ਼ੋਸ਼ਣ ਨੂੰ ਕੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਬਾਇਓਸੇਫਟੀ (b) ਬਾਇਓਪਰੇਸੀ
(c) ਬਾਇਓਵਾਰ (d) ਬਾਇਓਐਬੂਸ

133. Which technology facilitates the production of novel DNA molecule by combining sequences from DNA from two different organisms ?
(a) Gene Therapy (b) Recombinant DNA Technology
(c) Polymerase Chain Reaction (d) Germ line gene therapy
ਕਿਹੜੀ ਟੈਕਨਾਲੋਜੀ ਡੀ.ਐਨ.ਏ. ਦੇ ਦੋ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਜੀਵਾਂ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਨੂੰ ਜੋੜ ਦੇ ਨਵੇਂ ਡੀ.ਐਨ.ਏ ਦੇ ਅਣੂ ਦੇ ਉਤਪਾਦਲ ਵਿੱਚ ਸਹਾਇਤਾ ਕਰਦੀ ਹੈ ?
(a) ਜੀਨ ਥੈਰੇਪੀ (b) ਰੀਕੰਮਬੀਨੈਂਟ ਡੀ.ਐਨੀ.ਈ ਟੈਕਨੋਲੋਜੀ
(c) ਪੋਲੀਗਰੇਜ਼ ਚੋਣ ਰਿਐਕਸ਼ਨ (d) ਜਰਮ ਲਾਈਨ ਜੀਨ ਥੈਰੇਪੀ

Teachingninja.in

134. The method of producing proteins for food and feed through microbial biomass is called :
(a) PCR (b) SCP (c) Nanotechnology (d) T-DNA
ਮਾਈਕਰੋਬੀਅਲ ਬਾਇਓਮਾਸ ਦੁਆਰਾ ਭੋਜਨ ਅਤੇ ਫੀਡ ਲਈ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਤਿਆਰ ਕਰਨ ਦੀ ਵਿਧੀ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?
(a) ਪੀ.ਸੀ.ਆਰ. (b) ਐਸ.ਸੀ.ਪੀ. (c) ਨੈਨੋਟੈਕਨੋਲੋਜੀ (d) ਟੀ-ਡੀ.ਐਨ.ਏ.

135. Which was the first product contributed to human kind by the science of Biotechnology in the early 1972 ?
(a) Somatotropin (b) Insulin (c) Cytokines (d) Erythropoietin
1972 ਸੰਨ ਦੇ ਸ਼ੁਰੂ ਵਿੱਚ ਬਾਇਓਟੈਕਨੋਲੋਜੀ ਦੇ ਵਿਗਿਆਨ ਦੁਆਰਾ ਮਨੁੱਖਜਾਤੀ ਵਿੱਚ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਣ ਵਾਲਾ ਪਹਿਲਾ ਉਤਪਾਦ ਕਿਹੜਾ ਹੈ ?
(a) ਸੋਮੈਟੋਟ੍ਰੋਪਿਨ (b) ਇੰਨਸੂਲਿਨ (c) ਸਾਈਟੋਕਾਈਨਸ (d) ਐਰੀਥਰੋਪੋਇਟਿਨ

136. Cells obtained from cancerous tumours are known as :
(a) Myelomas (b) Hybridomas
(c) Lymphocytes (d) Monoclonal cells
ਕੈਂਸਰ ਵਾਲੇ ਟਿਊਮਰ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਸੈਲਾਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਨਾਮ ਨਾਲ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?
(a) ਮਾਈਲੋਮਾਸ (b) ਹਾਈਬਰੀਡੋਮਾਸ
(c) ਲਿੰਫੋਸਾਈਟਸ (d) ਮੋਨੋਕਲੋਨਲ ਸੈਲਸ

137. Which of the following is not concerned with biotechnology ?
(a) Biogas production (b) Sewage treatment (c) Wood seasoning (d) Biofertilizers
ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਾਇਓਟੈਕਨੋਲੋਜੀ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
(a) ਬਾਇਓਗੈਸ ਉਤਪਾਦ (b) ਸੀਵੇਜ ਟਰੀਟਮੈਂਟ
(c) ਵੁਡ ਸੀਜ਼ਨਿੰਗ (d) ਬਾਇਓਫਰਟੇਲਾਈਜ਼ਰਸ

138. Among the following options which is not an abiotic component of ecosystem ?
(a) Climate (b) Water
(c) Minerals (d) Micro-organisms
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਦਾ ਅਭਿਆਸ ਭਾਗ ਨਹੀਂ ਹੈ ?
(a) ਮੌਸਮ (b) ਪਾਣੀ (c) ਖਣਿਜ (d) ਸੂਖਮ ਜੀਵ

139. Consider the following statements :
1. Consumers are called as autotrophs.
2. The duration of the sun exposure is the photoperiod.
3. Producers are also called as heterotrophs.
Which of the statements given above is/are correct ?
(a) 1 and 2 only (b) 2 only (c) 1, 2 and 3 (d) 2 and 3 only
ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਬਿਆਨਾਂ ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ :
1. ਖਪਤਕਾਰ ਨੂੰ ਆਟੋਟ੍ਰੋਫਸ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
2. ਸੂਰਜ਼ ਦੇ ਐਕਸਪੋਜਰ ਦਾ ਅੰਤਰਾਲ ਫੋਟੋਪੀਰੀਅਡ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।
3. ਨਿਰਮਾਤਾਵਾਂ ਨੂੰ ਹੇਟਰੋਟ੍ਰੋਫ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।
ਉਪਰੋਕਤ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਕਿਹੜਾ/ਕਿਹੜੇ ਬਿਆਨ ਸਹੀ ਹਨ?
(a) ਸਿਰਫ 1 ਅਤੇ 2 (b) ਸਿਰਫ 2 (c) 1, 2 ਅਤੇ 3 (d) ਸਿਰਫ 2 ਅਤੇ 3

Teachingninja.in

140. With reference to the Detritus Food Chain (DFC), consider the following statements :
1. Decomposers are also known as saprotrophs.
2. Dead plant remains such as leaves, bark, flowers and dead remains of animals including fecal matter constitute detritus.
3. Detrivores break down detritus into smaller particles.
Select the correct answer using the code given below :
(a) 1 and 2 only (b) 2 only (c) 1, 2 and 3 (d) 2 and 3 only
ਡੈਟਰੀਟਸ ਫੂਡ ਚੇਨ ਦੇ ਹਵਾਲੇ ਨਾਲ ਹੇਠਾਂ ਲਿਖੇ ਬਿਆਨਾਂ ਤੇ ਵਿਚਾਰ ਕਰੋ :
1. ਕੰਪੋਜ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਨੂੰ ਸੈਪ੍ਰੋਟ੍ਰੋਫਸ ਵੀ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ
2. ਮਰੇ ਹੋਏ ਪੌਦੇ ਜਿਵੇਂ ਕਿ ਪੱਤੇ, ਸੁਕੀ ਛਿਲ, ਫੁੱਲ, ਅਤੇ ਮਰੇ ਹੋਏ ਜਾਨਵਰ ਅਤੇ ਫੀਕਲ ਪਦਾਰਥ ਨੂੰ ਮਿਲਾ ਕੇ ਡੀਟਰੀਟਸ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ।
3. ਡੈਟਰੀਵੋਰਸ ਡੈਟਰੀਟਸ ਨੂੰ ਛੋਟਿਆਂ ਹਿੱਸਿਆਂ ਵਿੱਚ ਤੋੜਦੇ ਹਨ।
ਉਪਰੋਕਤ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਕਿਹੜਾ/ਕਿਹੜੇ ਬਿਆਨ ਸਹੀ ਹਨ ?
(a) ਸਿਰਫ 1 ਅਤੇ 2 (b) ਸਿਰਫ 2 (c) 1, 2 ਅਤੇ 3 (d) ਸਿਰਫ 2 ਅਤੇ 3

141. The Shirui National Park (SNP) is located in which state ?
(a) Himachal Pradesh (b) Jammu and Kashmir (c) Kerala (d) Manipur
ਸ਼ਿਰੂਈ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ ਕਿਸ ਰਾਜ ਵਿੱਚ ਸਥਿਤ ਹੈ ?
(a) ਹਿਮਾਚਲ ਪ੍ਰਦੇਸ਼ (b) ਜੰਮੂ ਅਤੇ ਕਸ਼ਮੀਰ (c) ਕੇਰਲਾ (d) ਮਨੀਪੁਰ

142. The Red List of IUCN provides the list of which one of the following ?
(a) GM Plants (b) Dangerous plant species
(c) Threatened species (d) Dangerous animal species
ਹੇਠਾਂ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਆਈ.ਯੂ.ਸੀ.ਐਨ. ਦੀ ਲਾਲ ਸੂਚੀ ਕਿਹੜੀ ਸੂਚੀ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ ?
(a) ਜੀ.ਐਮ.ਪੌਦੇ (b) ਖਤਰਨਾਕ ਪੌਦਿਆਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ
(c) ਧਮਕੀ ਵਾਲੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ (d) ਖਤਰਨਾਕ ਜਾਨਵਰਾਂ ਦੀਆਂ ਕਿਸਮਾਂ

143. Which among the following is the key faunal species that is being conserved and monitored in Dachigam National Park (DNP) ?
(a) Musk deer (b) Golden Oriole
(c) Yellow throated Marten (d) Hangul or Kashmir Stag
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇੱਕ ਮਹੱਤਵਪੂਰਨ ਜਾਨਵਰ ਦੀ ਸਪੀਸੀਸ (ਨਸਲ) ਹੈ ਜਿਹੜੀ ਡਾਚੀਗਾਮ ਨੈਸ਼ਨਲ ਪਾਰਕ ਵਿੱਚ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਅਤੇ ਨਿਗਰਾਨੀ ਹੇਠ ਹੈ :
(a) ਮਸਕ ਡੀਅਰ (b) ਗੋਲਡਨ ਔਰੀਓਲ
(c) ਯੈਲੋ ਥਰੋਟਡ ਮਾਰਟਨ (d) ਹਨਗੁਲ ਜਾਂ ਕਸ਼ਮੀਰ ਸਟੈਗ

144. Which of the following Green House Gases are released in atmospheric by farming practices ?
1. Carbon dioxide 2. Methane 3. Nitrous oxide
Select the correct option from the codes given below:
(a) Only 1 and 2 (b) Only 2 and 3 (c) Only 1 and 3 (d) 1, 2 and 3
ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀਆਂ ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਗੈਸਾਂ ਖੇਤੀ-ਬਾੜੀ ਵਿਹਾਰ ਦੁਆਰਾ ਵਾਤਾਵਰਨ ਵਿੱਚ ਆ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ?
1. ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਔਕਸਾਈਡ 2. ਮੀਥੇਨ 3. ਨਾਈਟਰਸ ਔਕਸਾਈਡ
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕੋਡਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸਹੀ ਵਿਕਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ:
(a) ਸਿਰਫ 1 ਅਤੇ 2 (b) ਸਿਰਫ 2 ਅਤੇ 3 (c) ਸਿਰਫ 1 ਅਤੇ 3 (d) 1, 2 ਅਤੇ 3

Teachingninja.in

145. If we completely remove the decomposers from an ecosystem, its functioning will be adversely affected, because :
(a) Energy flow will be blocked.
(b) Mineral movement will be blocked.
(c) Herbivores will not receive solar energy.
(d) Rate of decomposition will be very high.
ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਵਾਤਾਵਰਣ ਪ੍ਰਣਾਲੀ ਤੋਂ ਡੀਕੰਪੋਜਰਾਂ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਹਟਾ ਦਿੰਦੇ ਹਾਂ ਤਾਂ ਇਸਦਾ ਕਾਰਜਸ਼ੀਲਤਾ ਤੇ ਬੁਰਾ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਏਗਾ ਕਿਉਂਕਿ :
(a) ਐਨਰਜੀ ਫਲੋ ਦਾ ਪ੍ਰਵਾਹ ਰੁਕ ਜਾਵੇਗਾ (b) ਖਣਿਜਾਂ ਦੀ ਆਵਾਜਾਈ ਰੁੱਕ ਜਾਵੇਗੀ
(c) ਹਰਬੀਵੋਰਸ ਨੂੰ ਸੂਰਜੀ ਊਰਜਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ (d) ਸੜਨ-ਗਲਨ ਦੀ ਦਰ ਬਹੁਤ ਜਿਆਦਾ ਹੋਵੇਗੀ

146. With reference to ecological succession, which among the following community is also known as a "pioneer community" due to its ability to colonize bare rock ?
(a) Fungi (b) Blue green algae
(c) Lichens (d) Mosses and Liverworts
ਵਾਤਾਵਰਨਿਕ ਉਤਰਾਧਿਕਾਰ ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਦੇ ਨਾਲ ਜੋ ਹੇਠ ਲਿਖੀ ਕੰਮਿਊਨਿਟੀ ਵਿਚੋਂ ਪਾਇਨੀਅਰ ਕੰਮਿਊਨਿਟੀ ਦੇ ਤੌਰ ਤੇ ਵੀ ਜਾਣੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਕਿਉਂਕਿ ਉਹ ਨੰਗੇ ਪੱਥਰ ਨੂੰ ਬਸਤੀਕਰਨ ਦੀ ਯੋਗਤਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਸਹੀ ਜਵਾਬ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ।
(a) ਫੰਜਾਈ (b) ਬਲੂ-ਗਰੀਨ ਐਲਗੀ
(c) ਲਾਈਕਨ (d) ਮੌਸਮ ਅਤੇ ਲਿਵਰਵਰਟਸ

147. Which among the following can be used for production of ethanol for the purpose of biofuels ?
1. Sugarcane 2. *Rice husk* 3. *Wheat stalks* 4. Wooden chips
Select the correct statement from the codes given below :
(a) Only 1 (b) Only 1 and 2 (c) Only 1, 2 and 3 (d) 1, 2, 3 and 4
ਬਾਇਓਫੀਊਲਸ ਦੇ ਉਦੇਸ਼ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸਨੂੰ ਇਥੇਨੋਲ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਵਰਤਿਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ?
1. ਗੰਨਾ 2. ਚਾਵਲ ਦੀ ਭੁੱਕੀ 3. ਕਣਕ ਦੇ ਡੰਡੇ 4. ਲੱਕੜ ਦੇ ਚਿਪਸ
ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਕੋਡਾਂ ਸਹੀ ਵਿਕੱਲਪ ਦੀ ਚੋਣ ਕਰੋ:
(a) ਸਿਰਫ 1 (b) ਸਿਰਫ 1 ਅਤੇ 2 (c) ਸਿਰਫ 1, 2 ਅਤੇ 3 (d) 1, 2, 3 ਅਤੇ 4

148. Which among the following is a manmade Ramsar site ?
(a) Ashtamudi Lake (Kerala) (b) Harike Wetland (Punjab)
(c) Ropar Wetland (Punjab) (d) Vembanad Lake (Kerala)
ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਮਨੁੱਖ ਦੁਆਰਾ ਬਣਾਇਆ ਰਾਮਸਰ ਸਾਈਟ ਹੈ ?
(a) ਆਸ਼ਟਾਮੁਦੀ ਲੇਕ (ਕੇਰਲਾ) (b) ਹਰੀਕੇ ਵੈਟਲੈਂਡ (ਪੰਜਾਬ)
(c) ਰੋਪੜ ਵੈਟਲੈਂਡ (ਪੰਜਾਬ) (d) ਵੈਮਬਾਨਾਦ ਲੇਕ (ਕੇਰਲਾ)

149. The female genital pore of Pheretima posthuma is located upon which of the following segments ?
(a) 14^{th} (b) 15^{th} (c) 16^{th} (d) 18^{th}
ਫੇਰੇਟੀਮਾ ਪੋਸਟਥੂਮਾਂ ਦੇ ਮਾਦਾ ਜਨਣ ਪੋਰ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਖੰਡਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸ ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?
(a) 14 ਵਾਂ (b) 15 ਵਾਂ (c) 16 ਵਾਂ (d) 18 ਵਾਂ

150. Clitellum of earthworm constitutes segments
(a) 7, 8 and 9 (b) 10 to 12 (c) 14 to 16 (d) 18 to 20
ਧਰਤੀ ਦੇ ਕੀੜੇ ਦਾ ਕਲੈਟਮ ਕਿਹੜੇ ਹਿੱਸਿਆ ਦਾ ਗਠਨ ਕਰਦਾ ਹੈ
(a) 7, 8 ਅਤੇ 9 (b) 10 ਤੋਂ 12 (c) 14 ਤੋਂ 16 (d) 18 ਤੋਂ 20

Teachingninja.in

(LECTURER EXAMINATION KEY - JULY, 2021)

SUBJECT NAME : BIOLOGY

BOOKLET SERIES : D

QNO	RES	QNO	RES	QNO	RES	QNO	RES	QNO	RES
1	B	31	A	61	D	91	C	121	C
2	B	32	C	62	B	92	C	122	B
3	D	33	A	63	D	93	A	123	D
4	D	34	B	64	C	94	D	124	D
5	A	35	A	65	C	95	B	125	C
6	A	36	D	66	A	96	A	126	C
7	B	37	C	67	D	97	C	127	C
8	B	38	C	68	D	98	B	128	C
9	B	39	C	69	D	99	D	129	*
10	A	40	A	70	C	100	A	130	D
11	A	41	C	71	C	101	B	131	A
12	B	42	D	72	D	102	C	132	B
13	A	43	B	73	C	103	D	133	B
14	B	44	B	74	A	104	B	134	B
15	D	45	A	75	A	105	B	135	A
16	A	46	C	76	C	106	B	136	A
17	B	47	B	77	D	107	A	137	C
18	A	48	D	78	B	108	D	138	D
19	C	49	A	79	B	109	C	139	B
20	D	50	B	80	D	110	B	140	C
21	B	51	D	81	C	111	B	141	D
22	A	52	B	82	C	112	C	142	C
23	C	53	D	83	A	113	A	143	D
24	B	54	D	84	B	114	A	144	D
25	C	55	A	85	B	115	A	145	B
26	C	56	C	86	D	116	D	146	C
27	A	57	A	87	A	117	D	147	D
28	A	58	A	88	B	118	C	148	*
29	D	59	D	89	A	119	B	149	A
30	B	60	C	90	D	120	C	150	C

*One Mark to all Candidates

Teachingninja.in