

1. निम्न में कौन-सा विषाणु रोग है -
  - (A) पपीता का पत्ता कर्ल
  - (B) तम्बाकू मोजैक रोग
  - (C) दोनों (A) और (B)
  - (D) उपरोक्त कोई नहीं
2. चावल के ब्लास्ट रोग का हेतुक जीव है-
  - (A) स्यूडोमोनास ऑरजी
  - (B) पाइरीक्युलेरिया आरजी
  - (C) आल्टरनेटिया एसपी0
  - (D) हेलमीनथोस्पोरियम एसपी0
3. नाइट्रोजन के एक अणु को ठीक करने के लिये एटीपी के कितने अणुओं की आवश्यकता होती है?
  - (A) 10
  - (B) 12
  - (C) 14
  - (D) 8
4.  $\text{NH}_4^+$  से  $\text{NO}_2^-$  में रूपांतरण की मध्यस्थता की जाती है-
  - (A) नाइट्रोवैक्टर द्वारा
  - (B) नाइट्रोकोकस द्वारा
  - (C) नाइट्रो सोमनस द्वारा
  - (D) स्यूडो मोनस द्वारा
5. अमोनियम को नाइट्रेट में परिवर्तन कहा जाता है -
  - (A) नाइट्रीकरण के रूप में
  - (B) डेन्ट्रीफिकेशन के रूप में
  - (C) अपचयन के रूप में
  - (D) उपरोक्त में कोई नहीं
1. Which of the following is a viral disease?
  - (A) Leaf curl of papaya
  - (B) Tobacco mosaic disease
  - (C) Both (A) and (B)
  - (D) None of the above
2. The causal organism of Blast disease of rice is –
  - (A) Pseudomonas Oryzae
  - (B) Pyricularia Oryzae
  - (C) Alternaria sp.
  - (D) Helminthosporium sp.
3. How many molecular of ATP are required to fix one molecule of Nitrogen?
  - (A) 10
  - (B) 12
  - (C) 16
  - (D) 8
4. Conversion of  $\text{NH}_4^+$  to  $\text{NO}_2^-$  is mediated by-
  - (A) Nitrobacter
  - (B) Nitrococcus
  - (C) Nitrosomonas
  - (D) Pseudomonas
5. Conversion of ammonium to nitrate is termed as –
  - (A) Nitrification
  - (B) Denitrification
  - (C) Reduction
  - (D) None of the above

6. निम्न में कौन  $N_2$  यौगिकीकरण जीवाणु है -
- (A) एजीटोवैक्टीरिया  
(B) ट्राइ काडिसमियम  
(C) क्लासट्रीडियम  
(D) उपरोक्त सभी
7. नवीन चक्र में जीवाणु किसमें भूमिका अदा करते हैं -
- (A) प्रकाश संश्लेषण  
(B) जैव यौगिकों का भंग होना  
(C) रसायन संश्लेषण  
(D) नाइट्रोजन यौगिकों का परिपाचन
8. निम्न में से कौन- एकटीनोमाइसिट्स है
- (A) ग्राम-पजिटिव  
(B) उच्च जी + सी अंश  
(C) तन्तुमय  
(D) उपरोक्त सभी
9. निम्न में से कौन कुण्डलिनी विषाणु है -
- (A)  $T_4$  फेज  
(B) TMV  
(C) पाक्स वायरस  
(D) विर्सिपिश विषाणु
10. विटाकू के पाँच वनस्पति जगत के अनुसार वर्गीकरण, प्रणाली, जीवाणु को रखा जाता है?
- (A) प्लेनटी में  
(B) प्रोटिसटा में  
(C) मोनेरा में  
(D) कवक में
6. Which of the following is a  $N_2$ -fixing bacteria?
- (A) *Azotobacter*  
(B) *Trichodesmium*  
(C) *Clostridium*  
(D) All of the above
7. In the carbon cycle bacteria play role in the-
- (A) Photosynthesis  
(B) Breakdown of organic compounds  
(C) Chemosynthesis  
(D) Assimilation of nitrogen compounds
8. Which of the following is the character of actinomycetes?
- (A) Gram-positive  
(B) High G+C content  
(C) Filamentous  
(D) All of the above
9. Which of the following is a helical virus-
- (A)  $T_4$  phage  
(B) TMV  
(C) Poxvirus  
(D) Herpes virus
10. According to Whittaker's five Kingdom classification system, bacteria are placed in -
- (A) Plantae  
(B) Protista  
(C) Monera  
(D) Fungi

11. निम्न में कौन माइकोप्लाज्मा की विशेषता है -

- (A) कोशिकामिति का अभाव
- (B) आकार में लीमार्फिक
- (C) इंडोस्पोट निर्माण नहीं
- (D) उपरोक्त सभी

12. ग्राम अभिरंजन में अभिरंजन अभिकर्मक का सही क्रम है -

- (A) आयोडिन विलयन, क्रिस्टल वैगनी, अल्कोहल, सैफरेनिन
- (B) क्रिस्टल वैगनी, अल्कोहल, आयोडिन विलयन, सैफरेनिन
- (C) क्रिस्टल वैगनी, आयोडिन विलयन, अल्कोहल, सैफरेनिन
- (D) क्रिस्टल वैगनी, सैफरेनिन, अल्कोहल, आयोडिन विलयन

13. ऊज परीक्षण निम्न में से किसका पता लगाने के लिए किया जाता है -

- (A) जीवाणु संबंधी संक्रमण
- (B) कवक संबंधी संक्रमण
- (C) विषाणु जनित संक्रमण
- (D) उपरोक्त सभी

14. जीवाणु जिसका आनुवांशिक अभियांत्रिकी में सबसे अधिक आमतौर पर उपयोग किया जाता है?

- (A) S्यूडोमोनस
- (B) ई0 कोली
- (C) सेरेसिया
- (D) क्लिवसिला एस पी

11. Which of the following is the character of Mycoplasma-

- (A) Absence of cell wall
- (B) Pleomorphic in shape
- (C) No endospore formation
- (D) All of the above

12. What is the correct order of staining reagents in gram-staining?

- (A) Iodine solution, crystal violet, alcohol, Safranin
- (B) Crystal violet, alcohol, Iodine solution, Safranin
- (C) Crystal violet, Iodine solution, alcohol, Safranin
- (D) Crystal violet, Safranin, alcohol, Iodine solution

13. Ooze test is done to detect -

- (A) Bacterial infection
- (B) Fungal infection
- (C) Viral infection
- (D) All of the above

14. The bacterium that is most commonly used in genetic engineering is -

- (A) Pseudomonas
- (B) E. Coli
- (C) Serratia
- (D) Klebsiella sp.

15. लिथोट्रोफ्स में इलेक्ट्रॉन स्रोत है -

- (A) अपचित अजैव पदार्थ
- (B) जैव पदार्थ
- (C) प्रकाश
- (D) ऊष्मा

15. Electron source in lithotrophs is -

- (A) Reduced inorganic substance
- (B) Organic substance
- (C) Light
- (D) Heat

16. विषाणु द्वारा बीजबचाव के जीवाणु जीन स्थानान्तरण को जाना जाता है -

- (A) युग्मन के रूप में
- (B) रूपांतरण के रूप में
- (C) पारक्रमी के रूप में
- (D) उपरोक्त कोई नहीं

16. Virus mediated bacterial gene transfer is known as -

- (A) Conjugation <https://www.vksustudy.com>
- (B) Transformation
- (C) Transduction
- (D) None of the above

17. संक्रमणकारी प्रोटीन कणों को ... जाना जाता है -

- (A) प्रियान के रूप में
- (B) विरियान के रूप में
- (C) न्युक्लिओटाइड के रूप में
- (D) इनमें कोई नहीं

17. Infections protein particles are known as -

- (A) Prions
- (B) Virions
- (C) Nucleoids
- (D) None of these

18. संवर्धन माध्यम के जीवाणु नाशन की एक सर्वोत्तम प्रणाली है -

- (A) हाट एयर ओवन
- (B) रसायनिक अभिकर्मक
- (C) परावैगनी प्रकाश
- (D) आटोक्लेव

18. One of the best method of sterilization of culture media is -

- (A) Hot air oven
- (B) Chemical agent
- (C) Ultraviolet light
- (D) Autoclave

19. पैरास्पोरल क्रिस्टल जो जैव कीटनाशक के रूप में कार्य करता है, पैदा किया जाता है -
- (A) एग्रोवैक्टीरियम एसपी द्वारा  
(B) स्यूडोमोनस एसपी द्वारा  
(C) राइजोपस एसपी द्वारा  
(D) बैसिलस थ्यूरिनजेनिसिस द्वारा
19. 'Parasporal crystal' that acts as bioinsecticides is produced by -
- (A) Agrobacterium sp.  
(B) Pseudomonas sp.  
(C) Rhizopus sp.  
(D) Bacillus thuringiensis
20. साइट्रिक एसिड पैदा करने वाला सूक्ष्म जैव है -
- (A) असीटोवैक्टर एसपी  
(B) लैक्टोवैसिलस एसपी  
(C) एसपरजिलस नाइजर  
(D) उपरोक्त कोई नहीं
20. Citric acid producing microorganism is -
- (A) Acetobacter sp.  
(B) Lactobacillus sp.  
(C) Aspergillus niger  
(D) None of the above
21. पेन्सिलिन को पैदा किया गया है -
- (A) पेनीसिलियम क्राइसोजीनम  
(B) स्ट्रेप्टोमाइसिस एसपी  
(C) लैक्टोवैसिलस एसपी  
(D) उपरोक्त में कोई नहीं
21. Penicillin is produced by -
- (A) Penicillium chrysogenum  
(B) Streptomyces sp.  
(C) Lactobacillus sp.  
(D) None of the above
22. शब्द बैक्टीरियोफेज नाम दिया गया है -
- (A) रावर्ट कोक द्वारा  
(B) डी. हेरेले द्वारा  
(C) एफ-डब्ल्यू टवर्ट द्वारा  
(D) ज्वानॉसकी द्वारा
22. The term bacteriophage was coined by-
- (A) Robert Koch  
(B) De' Herelle  
(C) F.W. Twort  
(D) Jwanosky

23. लेडरबर्ग एवं टेटम (1946) ने निम्न में से किस कार्य प्रणाली का वर्णन किया था -
- (A) रूपांतरण  
(B) युग्मन  
(C) उत्परिवर्तन  
(D) प्लासमिड
23. Lederberg and Tatum (1946) described the phenomena of -
- (A) Transformation  
(B) Conjugation  
(C) Mutation  
(D) Plasmids
24. सूक्ष्म जीव विज्ञान के जनक हैं -
- (A) लुइस पाश्चर  
(B) लिस्टर  
(C) ए.वी. ल्युवेनहुक  
(D) रावर्ट कोक
24. Father of microbiology is -
- (A) Louis Pasteur  
(B) Lister  
(C) A.V. Leeuwenhock  
(D) Robert Koch
25. माध्यम जिसमें सभी रसायनिक घटकों को जाना जाता है जो निर्दिष्ट है -
- (A) परिभाषित माध्यम के रूप में  
(B) संश्लेषिक माध्यम के रूप में  
(C) दोनों (A) और (B)  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं
25. A medium in which all chemical components are known is referred as -
- (A) Defined media  
(B) Synthetic media  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of above
26. विषाणुओं का प्रोटीन आवरण जो आनुवंशिक सामग्री को घेरता है- कहा जाता है-
- (A) पेप्लोमर  
(B) कैपसोमर  
(C) वाइरियन  
(D) कैपसिड
26. The protein coat of viruses that enclose the genetic material is called -
- (A) Peplomers  
(B) Capsomers  
(C) Virion  
(D) Capsid

27. परागकण उत्तरदायी है :-

- (A) दमा के लिए
- (B) एलर्जी संबंधी राइनिटिस के लिए
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

27. Pollen grains are responsible for-

- (A) Asthma
- (B) Allergic rhinitis
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

28. 1845 के दौरान उत्तरी यूरोप में घटित आइरिश आलू का अकाल हुआ था :-

- (A) अल्टरनेरिया सोलानी
- (B) फाइटोफिथोरा इनफेसटेंस
- (C) सिनकिट्रिकम इनडोवायोटिकम
- (D) एरविनिया कैरोटोवोरा

28. The Irish potato famine occurred in North Europe during 1845 was caused by-

- (A) Alternaria Solani
- (B) Phytophthora infestans
- (C) Synchytrium endobioticum
- (D) Erwinia carotovora

29. कृसीफेटी रोग के सफेद किट्ट का सबसे अधिक आम लक्षण होता है:-

- (A) सफेद स्फोट की मौजूदगी
- (B) अविवृद्धि एवं अतिविकास
- (C) बौनापत्ता, फलहीन फूल
- (D) उपरोक्त सभी

29. The most common symptom of white rust of crucifer disease is -

- (A) Presence of white pustules
- (B) Hypertrophy and Hyperlasia
- (C) Dwarf leaves, sterile flowers
- (D) All of the above

30. निम्न में से कौन सा क्यूटिनालिटिक एंजाइम है :-

- (A) क्यूटिन ऐस्टरेज
- (B) कार्बोक्सीक्यूटिन पेराआक्सीडेज
- (C) दोनों (A) और (B)
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं

30. Which of the following is a cutinolytic enzyme?

- (A) Cutin esterase
- (B) Carboxycutin peroxidase
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

31. कोशिका के आकार में वृद्धि के कारण पौधा अंग के आकार में असामान्य वृद्धि को जाना जाता है :
- (A) हाइपर प्लेसिया के रूप में  
 (B) हाइपर ट्राफी के रूप में  
 (C) क्षीणता के रूप में  
 (D) उपरोक्त में कोई नहीं
31. Abnormal increase in size of a plant organ due to increase in size of cells is referred as –
- (A) Hyperplasia  
 (B) Hypertrophy  
 (C) Atrophy  
 (D) None of the above
32. रोग जो अनियमित अन्तराल तथा स्थानों पर होता है, कहाँ जाता है :-
- (A) महामारी के रूप में  
 (B) छुट-पुट के रूप में  
 (C) एपीफाइटोटिक के रूप में  
 (D) वैश्विक महामारी के रूप में
32. Disease that occur at irregular interval and locations are termed as –
- (A) Epidemic  
 (B) Sporadic  
 (C) Epiphytotic  
 (D) Pandemic
33. निम्न में से कौन गैर परपोषी विशिष्ट विष है :-
- (A) विक्टोरिन  
 (B) ए.एम.-टाक्सिन  
 (C) एच.सी.- टाक्सिन  
 (D) टैब- टाक्सिन
33. Which of the following is a non-host specific toxin?
- (A) Victorin  
 (B) AM-toxin  
 (C) HC-toxin  
 (D) Tab-toxin
34. बारडाक्स मिश्रण की खोज की गई थी -
- (A) राबर्ट कोच द्वारा  
 (B) एंटन डी बैटी द्वारा  
 (C) पेरी एम. मिलारडेट द्वारा  
 (D) एडेलफ मेयर द्वारा
34. Bordeaux mixture was discovered by –
- (A) Robert Koch  
 (B) Anton de Bary  
 (C) Pierre M. Millardet  
 (D) Adolf Meyer



35. यूसटीलैगिनेल्स सदस्यों को आम तौर पर जाना जाता है:-
- (A) कण कवक के रूप में  
(B) स्मट कवक के रूप में  
(C) ग्लानि कवक के रूप में  
(D) उपरोक्त कोई नहीं
35. Ustilaginales members are commonly known as?
- (A) Rust fungi  
(B) Smut fungi  
(C) Wilt fungi  
(D) None of the above
36. सूक्ष्म जैव के रद्दी भोजन को नियंत्रित किया जा सकता है-
- (A) कम तापमान उपचार द्वारा  
(B) उच्च तापमान उपचार द्वारा  
(C) विकिरण उपचार द्वारा  
(D) उपरोक्त सभी द्वारा
36. Food spoilage by microorganism can be controlled by -
- (A) Low temperature treatment  
(B) High temperature treatment  
(C) Radiation treatment  
(D) All of the above
37. क्लेविसेप परपूरिया से प्रदूषित अनाज निम्न में किसके कारण होता है-
- (A) एरगोटिस्म द्वारा  
(B) पारगज ज्वर द्वारा  
(C) दोनों (A) और (B)  
(D) उपरोक्त में कोई नहीं
37. Grains contaminated with Claviceps purpurea causes
- (A) Ergotism  
(B) Hay fever  
(C) Both (A) and (B)  
(D) None of the above
38. यीस्ट का उपयोग निम्न में किसके उत्पादन हेतु किया जाता है?
- (A) टेट्रा साइक्लीन  
(B) ब्यूटानोल  
(C) साइट्रिक एसिड  
(D) एथेनाल
38. Yeast is used for the production of -
- (A) Tetracycline  
(B) Butanol  
(C) Citric acid  
(D) Ethanol

39. गेहूँ के ब्लैक रस्ट के मामले में वैदानिक परपोषी होता है—

- (A) साइपर्म
- (B) वरवोरिस
- (C) आम
- (D) चावल

39. Alternate host in the case of black rust of wheat is-

- (A) Cyperns
- (B) Berberis
- (C) Mango
- (D) Rice

40. प्युसिनिया का टेल्युटासपोर्स होता है —

- (A) चार- कोशिका का
- (B) तीन- कोशिका का
- (C) एक- कोशिका का
- (D) दो- कोशिका का

40. Teleutospores of Puccinia are-

- (A) Four-celled
- (B) Three-celled
- (C) One-celled
- (D) Two-celled

41. प्युसिनिया उदाहरण है :-

- (A) आटोसियस रस्ट का
- (B) वैकल्पिक रस्ट का
- (C) हेटेरोसियस रस्ट का
- (D) उपरोक्त कोई नहीं।

41. Puccinia is an example of -

- (A) Autoecious rust
- (B) Alternate rust
- (C) Heteroecious rust
- (D) None of the above

42. टेनटाक्सिन किस कवक द्वारा पैदा किया जाता है :-

- (A) आल्टरनेरिया आल्टरनेट
- (B) राइजोपस एस पी0
- (C) क्लेरोटियम
- (D) सेराटोसिसटिस यूल्मी

42. Tentoxin is produced by the fungus-

- (A) Alternaria alternata
- (B) Rhizopus sp
- (C) Sclerotium
- (D) Ceratocystis ulmi

43. निम्न में से कौन साइटोटाक्सिन का उदाहरण है :-
- (A) लाइकोमैरासमीन  
(B) फ्यूसेरिक एसिड  
(C) पिरीक्वूलेरिन  
(D) उपरोक्त कोई नहीं
43. Which of the following is an example of Phytotoxin?
- (A) Lycomarasmin  
(B) Fusaric acid  
(C) Piricularin  
(D) None of the above
44. विकोटोक्सिन शब्द का शब्द निर्माण दिया गया है:-
- (A) डाइमण्ड एब वैगनर द्वारा  
(B) व्हीलर द्वारा  
(C) ल्यूक द्वारा  
(D) गाइमैन द्वारा
44. Vivotoxin term was coined by-
- (A) Diamond and Waggoner  
(B) Wheeler  
(C) Luke  
(D) Gaumann
45. निम्न में से कौन योजनाबद्ध कवकनाशी हैं :-
- (A) बैंजीमाइडाजोस  
(B) थिरम  
(C) मरक्यूरिक क्लोराइड  
(D) सल्फर
45. The following is a systemic fungicide-
- (A) Benzimidazole  
(B) Thiram  
(C) Mercuric chloride  
(D) Sulphur
46. बारडेक्स मिश्रण में शामिल है :-
- (A) चूना तथा कैल्सियम सल्फेट  
(B) सल्फर एवं चूना  
(C) कापर सल्फेट तथा चूना  
(D) कापर सल्फेट एवं सल्फर
46. Bordeaux mixture consists of-
- (A) Lime and calcium sulphate  
(B) Sulphur and lime  
(C) Copper sulphate & lime  
(D) Copper sulphate and sulphur

47. साइट्रस केन्कर का कारणात्मक जीव है :-

- (A) आल्टरनेशिया एस.पी.
- (B) जेन्थोमोनिस साइट्रस
- (C) स्यूटोमोनस एस.पी.
- (D) फाइटोथोरा इनफेसटेन

47. The causal organism of citrus canker is –

- (A) Alternaria sp
- (B) Xanthomonas citri
- (C) Pseudomonas sp
- (D) Phytophthora infestans

48. पौध रोग जिसमे रोगजनक परपोषी के पृष्ठ पर कपासी वृद्धि के रूप में देखा जाता है-

- (A) रोमिल फफूँदी
- (B) चूर्णी फफूँदी
- (C) स्मट
- (D) कण

48. A plant disease in which the pathogen is seen as a cottony growth on the surface of the host is called :

- (A) Downy mildew
- (B) Powdery mildew
- (C) Smut
- (D) Rust

49. रोग वृद्धि की वास्तविक प्रणाली को जाना जाता है :-

- (A) निदान शास्त्र के रूप में
- (B) रोग जनन के रूप में
- (C) मरक विज्ञान के रूप में
- (D) संक्रमण के रूप में

49. Actual mechanism of disease development is known as-

- (A) Etiology
- (B) Pathogenesis
- (C) Epidemiology
- (D) Infection

50. रोग का लक्षण निम्न किसमें जाना हुआ आभास देता है :-

- (A) फफूँदी
- (B) अवमन्दन
- (C) अंगमारी
- (D) कवक कूर्चिका

50. The disease symptoms give a burnt appearance in-

- (A) Mildew
- (B) Damping off
- (C) Blight
- (D) Witches broom