Roll No.---------------------

Paper Code		
6	1	1

(To be filled in the OMR Sheet)

प्रश्नपुस्तिका क्रमांक
Question Booklet No.

O.M.R. Serial No.

प्रश्नपुस्तिका सीरीज
Question Booklet Series
C

B.Sc. (First Semester) Examination, February/March-2022

B040101T

Botany

Techniques in Microbiology & Plant Pathology

Time : 1:30 Hours **Maximum Marks-100**

जब तक कहा न जाय, इस प्रश्नपुस्तिका को न खोलें

निर्देश : –

1. परीक्षार्थी अपने अनुक्रमांक, विषय एवं प्रश्नपुस्तिका की सीरीज का विवरण यथास्थान सही– सही भरें, अन्यथा मूल्यांकन में किसी भी प्रकार की विसंगति की दशा में उसकी जिम्मेदारी स्वयं परीक्षार्थी की होगी।
2. **इस प्रश्नपुस्तिका में 100 प्रश्न हैं, जिनमे से केवल 75 प्रश्नों के उत्तर परीक्षार्थियों द्वारा दिये जाने है। प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर प्रश्न के नीचे दिये गये हैं। इन चारों में से केवल एक ही उत्तर सही है। जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, अपने उत्तर पत्रक (O.M.R. ANSWER SHEET)में उसके अक्षर वाले वृत्त को काले या नीले बाल प्वांइट पेन से पूरा भर दें। यदि किसी परीक्षार्थी द्वारा निर्धारित प्रश्नों से अधिक प्रश्नों के उत्तर दिये जाते हैं तो उसके द्वारा हल किये गये प्रथमतः यथा निर्दिष्ट प्रश्नोत्तरों का ही मूल्यांकन किया जायेगा।**
3. प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आप के जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक प्रदान किये जायेंगे।
4. सभी उत्तर केवल ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक **(O.M.R. ANSWER SHEET)** पर ही दिये जाने हैं। उत्तर पत्रक में निर्धारित स्थान के अलावा अन्यत्र कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा।
5. ओ०एम०आर० उत्तर पत्रक **(O.M.R. ANSWER SHEET)** पर कुछ भी लिखने से पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लिया जाय।
6. परीक्षा समाप्ति के उपरान्त परीक्षार्थी कक्ष निरीक्षक को अपनी प्रश्नपुस्तिका बुकलेट एवं ओ०एम०आर० शीट पृथक–पृथक उपलब्ध कराने के बाद ही परीक्षा कक्ष से प्रस्थान करें।
7. निगेटिव मार्किंग नहीं है।

611

महत्वपूर्ण : – **प्रश्नपुस्तिका खोलने पर प्रथमतः जॉच कर देख लें कि प्रश्नपुस्तिका के सभी पृष्ठ भलीभॉति छपे हुए हैं। यदि प्रश्नपुस्तिका में कोई कमी हो, तो कक्ष निरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दूसरी प्रश्नपुस्तिका प्राप्त कर लें।**

Rough Work / रफ कार्य

1. Presence of which bacteria indicates faecal contamination in water ?
   (A) Rhizobium
   (B) E. coli
   (C) Nitrosomonas
   (D) Azatobacter

1. किस जीवाणु की जल में उपस्थिति मल प्रदूषण का सूचक है ?
   (A) राइजोबियम
   (B) ई० कोलाइ
   (C) नाइट्रोसोमोनास
   (D) एजेटोबैक्टर

2. Lichens are indicator of :
   (A) Sulpher di-oxide pollution
   (B) Radiation
   (C) Noise pollution
   (D) Ozone depletion

2. लाइकेन निम्न में से किसके सूचक है :
   (A) सल्फर डाइ–ऑक्साइड प्रदूषण
   (B) विकिरण
   (C) ध्वनि प्रदूषण
   (D) ओजोन क्षरण

3. Autoclave works on the principle of :
   (A) Heat under pressure
   (B) Temperature
   (C) Radiation
   (D) Chemical oxidation

3. ऑटोक्लेव किस सिद्धान्त पर कार्य करता है:
   (A) ताप और दाब
   (B) ताप
   (C) विकिरण
   (D) रासायनिक ऑक्सीकरण

4. Morchella belongs to class :
   (A) Myxomycetes
   (B) Ascomycetes
   (C) Basidiomycetes
   (D) Zygomycetes

4. मॉर्चेला को किस वर्ग में रखा जाता है :
   (A) मिक्सोमाइसीट्स
   (B) एस्कोमाइसीट्स
   (C) बेसिडियोमाइसीट्स
   (D) जाइगोमाइसीट्स

5. White rust symptom arises due to formation of :

(A) Conidia
(B) Uredia
(C) Telia
(D) Soredia

5. 'सफेद किट्ट' रोग का लक्षण किसके उत्पत्ति के कारण होता है :

(A) कोनिडिया
(B) यूरिडिया
(C) टीलिया
(D) सोरेडिया

6. Koch's postulate supports the development of :

(A) Genetic disorders
(B) Deficiency disease
(C) Infectious disease
(D) All of the above

6. कॉच का सिद्धान्त निम्न में से किस रोग के विकसित होने के पक्ष में है :

(A) आनुवंशिक रोग
(B) कुपोषण जनित रोग
(C) संक्रामक रोग
(D) उपरोक्त सभी

7. Multicellular jacketed sex-organs are found in :

(A) Chara
(B) Oedogonium
(C) Chlorella
(D) Volvox

7. बहुकोशकीय कवचदार प्रजनन अंग किसमें पाया जाता है :

(A) कारा
(B) इडोगोनियम
(C) क्लोरेला
(D) वॉलवाक्स

8. The protein coat of virus is called as :

(A) Head
(B) Capsid
(C) Core
(D) Capsomere

8. विषाणओं के प्रोटीन कवच को किस नाम से जाना जाता है :

(A) हेड
(B) कैप्सिड
(C) कोर
(D) कैप्सोमियर

9. Which of the following is correct sequence of the processes found during sexual reproduction in fungi?
(A) Karyogamy→ Plasmogamy→ meiosis
(B) Karyogamy→Plasmogamy→ mitosis
(C) Plasmogamy → Karyogamy → meisis
(D) Meiosis → Karyogamy → Plasmogamy

9. कवक में लैंगिक प्रजनन के समय होने वाली क्रियाओं का निम्न में से कौन सा सही क्रम है?
(A) कैरियोगैमी → प्लाज्मोगैमी → मियासिस
(B) कैरियोगैमी → लाज्मोगैमी → माइटासिस
(C) प्लाज्मोगैमी → कैरियोगैमी → मियासिस
(D) मियासिस → कैरियोगैमी → प्लाज्मोगैमी

10. Aflatoxin is produced by :
(A) Aspergillus flavus
(B) Penicillium notatum
(C) Amanita muscaria
(D) Agaricus bisporus

10. एफ्लेटॉक्सिन का निर्माण किसके द्वारा होता है
(A) ऐस्परजिलस फ्लेवस
(B) पेनिसिलियम नोटेटम
(C) अमानिटा मस्केरिया
(D) एगेरिकस बाइस्पोरस

11. Vinegar is manufactured with the help of :
(A) Acetobacter aceti
(B) Lactobacillus
(C) Clostridium acetobutylicum
(D) Bacillus megathenium

11. सिरके का निर्माण किसी सहायता से किया जाता है :
(A) एसीटोबैक्टर एसीटी
(B) लैक्टोबैसिलस
(C) क्लास्ट्रिडियम एसीटोब्यूटिलिकम
(D) बैसिलस मेगाथिनिमय

12. Cholera is caused by :

(A) Hemophilous pertusis

(B) Vibrio comma

(C) Clostridium tetani

(D) Treponema pallidum

12. हैजा रोग किसके कारण होता है :

(A) हिमोफिलस परट्यूसिस

(B) विब्रियो कॉमा

(C) क्लास्ट्रिडियम टीटेनी

(D) ट्रीपोनिमा पैलिडम

13. The favourable condition for late blight of potato is :

(A) Low temperature + High humidity

(B) High temperature + Low humidity

(C) High temperature + High humidity

(D) Low temperature + Low humidity

13. आलू के झुलसा रोग के लिए निम्न में से कौन सी परिस्थिति सबसे ज्यादा उपयुक्त होती है:

(A) कम तापमान + अत्यधिक आर्द्रता

(B) अधिक तापमान + कम आर्द्रता

(C) अधिक तापमान + अत्यधिक आर्द्रता

(D) कम तापमान + कम आर्द्रता

14. Yellow vein mosaic of Bhindi is :

(A) Viral disease

(B) Fungal disease

(C) Bacterial disease

(D) Nematodal disease

14. भिण्डी में येलो वेन मोजैक कैसा रोग है :

(A) विषाणु जनित

(B) कवक जनित

(C) जीवाणु जनित

(D) निमेटोड जनित

15. Hypertrophy in mustard occur due to :

(A) Asexual stage of Albugo

(B) Sexual stage of Albugo

(C) Both (A) and (B)

(D) None of the above

15. सरसों के पौधें में हाइपरट्रॉफी किसके कारण होता है :

(A) एलब्यूगो के अलैंगिक अवस्था से

(B) एलब्यूगो के लैंगिक अवस्था से

(C) (A) और (B) दोनों के कारण

(D) उपरोक्त में से कोई नहीं

16. Late blight of potato is caused by :
(A) Alternaria solani
(B) Fusarium oxysporum
(C) Phytophtora infestans
(D) Ustilago hordei

16. आलू में झुलसा रोग किसके कारण से होता है:
(A) अल्टरनेरिया सोलेनी
(B) फ्यूसेरियम ऑक्सीस्पोरम
(C) फाइटोफ्थोरा इनफेस्टेन्स
(D) अस्टिलैगो हार्डेइ

17. Heterothallism in fungi was discovered by :
(A) Alexopoulous
(B) Flemming
(C) Blakeslee
(D) Smith

17. कवकों में हेट्रोथैलिज्म की खोज किसने की :
(A) एलेक्सोपोलस
(B) फ्लेमिंग
(C) ब्लेकेस्ली
(D) स्मिथ

18. Yeast is source of :
(A) Vitamin C
(B) Riboflavin
(C) Sugar
(D) Protein

18. निम्न में से यीस्ट किसका स्रोत है :
(A) विटामिन सी
(B) राइबोफ्लेविन
(C) शर्करा
(D) प्रोटीन

19. Which of the following is anatomical defence mechanism in plant ?
(A) Thick cuticle
(B) Tyloses formation
(C) Abcission
(D) All of the above

19. निम्न में से कौन पादप उत्तकीय रक्षा प्रणाली है ?
(A) मोटी क्यूटिकल का होना
(B) टाइलोसिस का निर्माण
(C) एबसिसन का होना
(D) उपरोक्त सभी

20. Bacteria are placed under :

(A) Ascomycetes

(B) Schizomycetes

(C) Phycomycetes

(D) Myxomycetes

20. बैक्टीरिया को किस वर्ग में रखा जाता है ?

(A) एस्कोमाइसीट्स

(B) साइजोमाइसीट्स

(C) फाइकोमाइसीट्स

(D) मिक्सोमाइसीट्स

21. The disease caused by Alternaria solani is :

(A) Ring spot

(B) Smut

(C) Rust

(D) Damping off

21. अल्टरनेरिया सोलेनी के कारण कौन सा रोग होता है :

(A) रिंग स्पाट

(B) स्मट

(C) रस्ट

(D) डैम्पिंग आफ

22. Which of the following statement is not correct about ascospores ?

(A) They are formed inside ascus

(B) They are diploid (2n)

(C) They are sexual spore of ascomycetes

(D) They are haploid (n)

22. निम्न में से एस्कोस्पोर के बारे में कौन सा कथन सही नहीं है ?

(A) इनका निर्माण एसकस के अन्दर होता है।

(B) वे द्विगुणित (2n) होते है।

(C) वे एस्कोमाइसीट्स के लैंगिक बीजाणु होते है।

(D) वे अगुणित (n) होते है ।

23. Sexual reproduction is absent in :

(A) Mastigomycotina

(B) Ascomycotina

(C) Basidiomycotina

(D) Deuteromycotina

23. निम्न में से किस वर्ग के सदस्यों में लैंगिक प्रजनन नहीं पाया जाता है :

(A) मैस्टिगोमाइकोटिना

(B) एस्कोमाइकोटिना

(C) बेसिडियोमाइकोटिना

(D) ड्यूटरो माइकोटिना

24. Mosaic symptom in plant occur due to :

(A) Necrosis

(B) Chloresis

(C) Rottening

(D) None

24. पौधों में मोजेक लक्षण किस प्रक्रिया के कारा होते है ?

(A) नेक्रोसिस

(B) क्लोरेसिस

(C) राटेनिंग

(D) उपरोक्त कोई नहीं

25. 'Red Rot' of sugarcane is caused by :

(A) Colletotrichum falcatum

(B) Alternaria brassicae

(C) Albugo candida

(D) Aspergillus niger

25. गन्ने में रेड राट बीमारी किसके संक्रमण के कारण होती है :

(A) कोलीटोट्राइकम फलकेटम

(B) अल्टरनेरिया ब्रैसिकी

(C) एलब्यूगो कैंडिडा

(D) एस्परजिलस नाइजर

26. Which of the following is preventive method of disease control ?

(A) Growing disease resistant varieties

(B) Crop rotation

(C) Weed control

(D) All of the above

26. निम्न में से कौन पादप रोगों से बचने के उपाय है ?

(A) रोग प्रतिरोधी फसलों की खेती करना

(B) फसल चक्रीकरण करना

(C) खर–पतवार नियन्त्रण करना

(D) उपरोक्त सभी

27. Bordeux mixture is consist of :

(A) Copper sulphate + Lime

(B) Copper sulphate + Sodium carbonate

(C) Ferrus sulphate + Lime

(D) Mercuric chloride + Lime

27. निम्न में से कोन बोर्डेक्स मिश्रण है :

(A) कॉपर सल्फेट + लाइम

(B) कॉपर सल्फेट + सोडियम कार्बोनेट

(C) फेरस सल्फेट + लाइम

(D) मरक्यूरिक क्लोराइड + लाइम

28. Pseudomycelium is found in :
(A) Agaricus
(B) Rhizopus
(C) Yeast
(D) Mucar

28. आभासी कवक तंतु किसमें पाया जाता है :
(A) एगेरिकस
(B) राइजोपस
(C) यीस्ट
(D) म्यूकर

29. The fertile layer of gill of Agaricus is called as :
(A) Cortex
(B) Medulla
(C) Hymenium
(D) Velum

29. एगेरिकस के गिल में पाये जाने वाले उपजाऊ स्तर को क्या कहा जाता है :
(A) कार्टेक्स
(B) मेड्यूला
(C) हाइमेनियम
(D) वेलम

30. Successful establishment of pathogen inside host cell is called :
(A) Infection
(B) Infestation
(C) Incubation
(D) None

30. मेजबान कोशिका में रोगाणुओं का सफलता पूर्वक स्थापित होने को क्या कहा जाता है :
(A) इन्फेक्सन
(B) इन्फेस्टेसन
(C) इनक्यूबेसन
(D) उपरोक्त कोई नहीं

31. The antimicrobial compound synthesized in plant in response to pathogen is called :
(A) Penicillin
(B) Streptomycin
(C) Interferon
(D) Phytoalexin

31. पौधों में रोगाणुओं के उद्वीपन के कारण बनने वाले सूक्ष्म जीव नाशी यौगिक को क्या कहा जाता है :
(A) पेरिसिलिन
(B) स्ट्रप्टोमाइसिन
(C) इन्टरफेरॉन
(D) फाइटोलेक्जिन

32. Which of the following is used as biopesticies ?

(A) Peziza
(B) Rhizobium
(C) Trichoderma
(D) Azolla

32. निम्न में से किसका प्रयोग बॉयोपेस्टिसाइड के रूप में किया जाता है ?

(A) पेजाइजा
(B) राइजोबियम
(C) ट्राइकोडर्मा
(D) एजोला

33. Mosaic, stunting and deformation symptoms in plant is mostly caused by :

(A) Virus
(B) Fungi
(C) Bacteria
(D) Insect

33. पौधों में मोजैक स्टटिंग और डिफार्मेशन का लक्षण निम्न में से किसके संक्रमण के द्वारा अक्सर होता है :

(A) विषाणु
(B) कवक
(C) जीवाणु
(D) कीट

34. The root nodule bacteria found in leguminous plant is :

(A) Rhizobium
(B) Azatobacter
(C) Clostridium
(D) Nitrosomonas

34. दलहनी पौधों की जड़ की गॉठों में पायी जाने वाली कौन सी बैक्टिरिया है :

(A) राइजोबियम
(B) एजेटोबैक्टर
(C) क्लासट्रिडियम
(D) नाइट्रोसोमोनॉस

35. Enlargement of infected tissue due to increase in the number of cells is called :

(A) Chloresis
(B) Necrosis
(C) Hypertrophy
(D) Hyperplasia

35. संक्रमित उत्तको का आकार बढ़ना यदि कोशिका विभाज्य के बढ़ने के कारण होता है तो उसे क्या कहते है :

(A) क्लोरेसिस
(B) नेक्रोसिस
(C) हाइपरट्रॉफी
(D) हाइपरप्लेसिया

36. The zygospores are :

(A) Thin walled and black

(B) Thick walled and black

(C) Thick walled and green

(D) Thin walled and blue

36. जाइगोस्पोर किस प्रकार के होते है :

(A) पतली भित्ति और काले रंग के

(B) मोटी भित्ति और काले रंग के

(C) मोटी भित्ति और हरे रंग के

(D) मोटी भित्ति और नीले रंग के

37. The reserve food in the yeast is present in the form of :

(A) Protein

(B) Starch

(C) Carbohydrate

(D) Oil and glycogen

37. यीस्ट कोशिका में संचित भोजन किस रूप में होता है :

(A) प्रोटीन

(B) स्टार्च

(C) कार्बोहाइड्रेट

(D) तेल औश्र ग्लाइकोजन्

38. The sexual spore of albugo is :

(A) Uredospore

(B) Oospore

(C) Zoospore

(D) Aplanospore

38. एलब्यूगो का लैंगिक बीजाणु क्या कहलाता है:

(A) यूरिडोस्पोर

(B) ऊस्पोर

(C) जूरस्पोर

(D) एप्लोनोस्पोर

39. Which of the following is not edible ?

(A) Morchella

(B) Agaricus

(C) Amanita

(D) Lycoperdon

39. निम्न में से किसको नहीं खाया जाता है ?

(A) मार्चेला

(B) एगेरिकस

(C) अमानिटा

(D) लाइकोपर्डॉन

40. Yeast is used in :

(A) Bakery

(B) Production of alcohol

(C) Production of enzyme

(D) All of the above

40. यीस्ट का प्रयोग किस चीज में होता है :

(A) बेकरी में

(B) अल्कोहल के निर्माण में

(C) एंजाइम के निर्माण में

(D) उपरोक्त सभी में

41. Little leaf of brinjal is caused by :

(A) Virus

(B) Fungi

(C) Mycoplasma

(D) Bacteria

41. बैगन की छोटी पत्ती की बीमारी किसके द्वारा होती है :

(A) विषाणु

(B) कवक

(C) माइकोप्लाज्मा

(D) जीवाणु

42. The genetic material of TMV is :

(A) Single stranded RNA

(B) Double stranded RNA

(C) Single stranded DNA

(D) Double stranded DNA

42. टी० एम० वी० का आनुवंशिक पदार्थ निम्न में से कौन सा है :

(A) एक सूत्रीय आर० एन० ए०

(B) द्वि–सूत्रीय आर० एन० ए०

(C) एक सूत्रीस डी० एन० ए०

(D) द्वि–सूत्रीय डी० एन० ए०

43. The multinucleate, aseptate hyphase is called as :

(A) Coenobium

(B) Coenocytic

(C) Diacytic

(D) Paracytic

43. बहुकेन्द्रीकीय, पटरहित कवक तंतु को क्या कहते है :

(A) सीनोबियम

(B) सीनोसिटिक

(C) डाइसिटिक

(D) पैरासायटिक

44. Death of cells and tissue is called as :

(A) Chloresis

(B) Necrosis

(C) Fibrosis

(D) Cytosis

44. कोशिकाओं और उत्तकों का मृत होना कहलाता है :

(A) क्लोरेसिस

(B) नेक्रोसिस

(C) फाइब्रोसिस

(D) साइटोसिस

45. Dolipore septum is found in :

(A) Myxomycetes

(B) Zygomycetes

(C) Ascomycetes

(D) Basidiomycetes

45. डोलीपोर सेप्टम निम्न में से किस कुल के कवक तंतु में पाया जाता है ?

(A) मिक्सोमाइसीट्स

(B) जाइगोमाइसीट्स

(C) एस्कोमाइसीट्स

(D) बेसिडियोयाइसीट्स

46. Lichens are ecologically importance because :

(A) They can grow in polluted area.

(B) They are symbiotic with higher plants.

(C) They form pioneer vegetation in Lithosere.

(D) All of the above

46. लाइकेन पारिस्थितिकीय रूप से बहुत महत्वपूर्ण है क्योंकि :

(A) वे प्रदूषित स्थानों पर उग सकते है।

(B) वे उच्च कुल के पौधों के साथ सहजीवी होते है।

(C) वे चट्टानों पर आरंभी वनस्पति है।

(D) उपरोक्त सभी

47. Which of the following algae is used as bio fertilizer ?

(A) Nostoc

(B) Chlorella

(C) Ectocarpus

(D) Sargassum

47. निम्न में से किस शैवाल का प्रयोग जैविक खाद के रूप में किया जाता है ?

(A) नॉस्टाक

(B) क्लोरेला

(C) इक्टोकार्पस

(D) सारगैसम

48. In lichen, association between two partners is called as :

(A) Parasitism

(B) Helotism

(C) Mutualism

(D) Commensalism

48. लाइकेन में दो जीवों के बीच का सम्बन्ध किस प्रकार का होता है :

(A) पैरासिटिज्म

(B) हिलोटिज्म

(C) म्यूचुयालिज्म

(D) कमेन्सलिज्म

49. Cap cell is found in :

(A) Hydrodictyon

(B) Oedogonium

(C) Ectocarpus

(D) Polysiphonia

49. टोपी कोशिका किसमें पायी जाती है :

(A) हाइड्रोडिक्टियान

(B) इडोगोनियम

(C) इक्टोकार्पस

(D) पॉलीसाइफोनिया

50. Which of the following statement is not correct for sargassum ?

(A) Marine algae

(B) Presence of Air bladder

(C) Member of pheophyceae

(D) Fresh water algae

50. निम्न में से कौन सा कथन सारगैसम के लिए सही नहीं है ?

(A) खारे जल का शैवाल

(B) एअर ब्लेडर का पाया जाना

(C) फियोफाइसी कुल का सदस्य

(D) सादे जल का शैवाल

51. Which of the following is Reindeer moss ?

(A) Cladonia rangiferina

(B) Cetraria islandica

(C) Roccella tinctoria

(D) Parmelia

51. निम्न में से किसको रेनडिअर मॉस कहा जाता है ?

(A) क्लेडोनिया रेंजिफेरिना

(B) सेट्रेरिया आइसलैन्डिका

(C) रॉसेला टिंकटोरिया

(D) पार्मिलिया

52. Lichens having leaf like thallus are called :
(A) Crustose
(B) Foliose
(C) Fruiticose
(D) Hexose

52. पत्तीनुमा थैलस वाले लाइकेन क्या कहलाते है:
(A) क्रस्टोज
(B) फोलिओज
(C) फ्रूटिकोज
(D) हेक्सोज

53. Plasmogamy in Agaricus takes place by :
(A) Somatogamy
(B) Gametangial contact
(C) Gametangial fusion
(D) All of the above

53. एगेरिकस में प्लाज्मोगैमी किस विधि के द्वारा होती है :
(A) सोमेटोगैमी
(B) गैमिटेंजियल कान्टेक्ट
(C) गैमिटेंजियल फ्यूजन
(D) उपरोक्त सभी

54. Sexual reproduction is absent in :
(A) Cyanophyceae
(B) Chlorophyceae
(C) Pheophcyceae
(D) Rhodophyceae

54. निम्न में से किस कुल में लैंगिक प्रजनन अनुपस्थित होता है :
(A) साइनोफाइसी
(B) क्लोरोफाइसी
(C) फियोफाइसी
(D) रोडोफाइसी

55. Which of the following is unicellular non-motile algae ?
(A) Nostoc
(B) Chlamydomonas
(C) Oedogonium
(D) Chlorella

55. निम्न में से कौन अचल एककोशकीय शैवाल है?
(A) नॉस्टाक
(B) क्लेमाइडोमोनॉस
(C) इडोगोनियम
(D) क्लोरेला

56. Agar-agar is obtained from the cell wall of ?
(A) Green algae
(B) Brown algae
(C) Red algae
(D) Blue-Green algae

56. अगर–अगर किसके कोशिका भित्ति से प्राप्त की जाती है ?
(A) हरी शैवाल
(B) भूरी शैवाल
(C) लाल शैवाल
(D) हरी–नीली शैवाल

57. Heterotrichous habits is found in :

(A) Chlorella

(B) Volvox

(C) Ectocarpus

(D) Nostoc

57. हेट्रोट्रइकस रूपी शैवाल निम्न में से कौन है:

(A) क्लोरेला

(B) वॉलवाक्स

(C) इक्टोकार्पस

(D) नॉस्टाक

58. Which of the following pigment is found in pheophyceae ?

(A) Chlorophyll b

(B) Chlorophyll c

(C) Chlorophyll d

(D) Chlorophyll e

58. फियोफाइसी कुल में कौन सा हरित लवक पाया जाता है ?

(A) क्लोरोफिल–बी

(B) क्लोरोफिल–सी

(C) क्लोरोफिल–डी

(D) क्लोरोफिल–इ

59. Which of the following is the smallest organism capable of autonomous growth and reproduction ?

(A) Virus

(B) Bacteria

(C) Mycoplasma

(D) Cyanobacteria

59. निम्न में से सबसे सूक्ष्म जीव कौन सा है जो स्वतंत्र रूप से वृद्धि एवं प्रजनन कर सकता है?

(A) विषाणु

(B) जीवाणु

(C) माइकोप्लाज्मा

(D) साइनोबैक्टीरिया

60. Bacterial flagella is made up of ?

(A) Flagellin

(B) Tubulin

(C) Actin

(D) Myosin

60. जीवाणु कशाभिका किस प्रोटीन की बनी होती है ?

(A) फ्लैजेलिन

(B) ट्यूबुलिन

(C) एक्टिन

(D) मायोसिन

61. The fruiting body of Agaricus is called as :

(A) Ascocarp

(B) Basidiocarp

(C) Pericarp

(D) Apothecium

61. एगेरिकस के फ्रूटिंग बॉडी को क्या कहते है ?

(A) एस्कोकार्प

(B) बेसिडियोकार्प

(C) पेरिकार्प

(D) एपोथिसियम

62. Vegetative reproduction in lichen take place by :

(A) Fragmentation

(B) Soredia

(C) Isidia

(D) All of the above

62. लाइकेन में कायिक प्रजनन किस विधि के द्वारा होती है ?

(A) फ्रेगमेन्टेशन

(B) सोरिडिया

(C) आइसिडिया

(D) उपरोक्त सभी

63. In the life cycle of Puccinia which of the following spores develop on wheat plant ?

(A) Uredospore + Teleutospore

(B) Aeciospore + Pycniospore

(C) Basidiospore + Aeciospore

(D) Uredospore + Aeciospore

63. पक्सिनिया के जीवन चक्र में कौन से बीजाणु गेहूँ के पौधे पर बनते है ?

(A) यूरिडोस्पोर + टेल्यूटोस्पोर

(B) एसिओस्पोर + पिक्नियोस्पोर

(C) बेसिडियोस्पोर + एसिओस्पोर

(D) यूरिडोस्पोर + एसिओस्पोर

64. Lichen is association between :

(A) Moss and fungi

(B) Virus and fungi

(C) Algae and fungi

(D) Algae and bacteria

64. लाइकेन किन दो जीवों के बीच का सम्बन्ध कहलाता है :

(A) मॉस और कवक

(B) विषाणु और कवक

(C) शैवाल और कवक

(D) शैवाल और जीवाणु

65. Which of the following is a parasitic algae ?
(A) Nostoc
(B) Polysiphonia
(C) Cephaleuros
(D) Oedogonium

66. Which of the following is a heteroecious fungi ?
(A) Peziza
(B) Ustilago
(C) Puccinia
(D) Alternaria

67. The male sex-organ of chara is called as ?
(A) Nucule
(B) Globule
(C) Ovule
(D) Heterocyst

68. The reserve food material found in red algae is :
(A) Floridean starch
(B) Starch
(C) Laminarin
(D) Oil

69. Which of the following is <u>not</u> found in bacterial cell ?
(A) Mitochondria
(B) Endoplasmic Reticulum
(C) Well-developed nucleus
(D) All of the above

65. निम्न में से कौन परजीवी शैवाल है ?
(A) नॉस्टाक
(B) पॉजीसाइफोनिया
(C) सिफेल्युरॉस
(D) इडोगोनियम

66. निम्न में से कौन हेट्रोइसियस कवक है ?
(A) पेजाइजा
(B) अस्टिलैगो
(C) पक्सिनिया
(D) अल्टरनेरिया

67. कारा के नर प्रजनन अंग को क्या कहते है?
(A) नुक्यूल
(B) ग्लोब्युल
(C) ओव्युल
(D) हेट्रोसिस्ट

68. लाल शैवालों का संचित भोज्य पदार्थ है :
(A) फ्लोरिडीन् स्टार्च
(B) स्टार्च
(C) लेमिनेरिन
(D) तेल

69. निम्न में से कौन सी चीज जीवाणु कोशिका में <u>नहीं</u> पाई जाती है ?
(A) माइटोकान्ड्रिया
(B) इन्डोप्लाज्मिक रेटिकुलम
(C) पूर्ण विकसित केन्द्रक
(D) उपरोक्त सभी

70. The concept of 'contagium vivum fluidum' is given by :

(A) Beijerinck

(B) Stanley

(C) Twort

(D) Morris

70. 'कंटेगियम वाइवम् फ्लूइडम्' की अवधारणा किसने प्रस्तुत की :

(A) बीजरिंक

(B) स्टैनले

(C) टवार्ट

(D) मॉरिस

71. Gram stain is used to identify :

(A) Virus

(B) Bacteria

(C) Fungi

(D) Algae

71. ग्राम अभिरंजक का प्रयोग किसको पहचानने में किया जाता है :

(A) विषाणु

(B) जीवाणु

(C) कवक

(D) शैवाल

72. Virus is chemically made up of :

(A) Protein + Carbohydrate

(B) Fat+ Protein

(C) Fat + Carbohydrate

(D) Nucleic Acid + Protein

72. विषाणु रासायनिक रूप से किस चीज के बने होते है :

(A) प्रोटीन + कार्बोहाइड्रेट

(B) वसा + प्रोटीन

(C) वसा + कार्बोहाइड्रेड

(D) न्यूक्लिक एसिड + प्रोटीन

73. The most common method of bacterial reproduction is :

(A) Endospore formation

(B) Conjugation

(C) Budding

(D) Binary fission

73. जीवाणुओं में सबसे ज्यादा कौन सी प्रजनन विधि पायी जाती है :

(A) इन्डोस्पोर का निर्माण

(B) कंजुगेशन

(C) बडिंग

(D) द्वि–विभाजन

74. The bacterial nucleus is :

(A) Well developed

(B) Incipient

(C) Absent

(D) All of the above

74. जीवाणु केन्द्रक किस प्रकार का होता है :

(A) पूर्ण विकसित

(B) अल्पविकसित

(C) अनुपस्थित

(D) उपरोक्त सभी

75. Which of the following algae has prokaryotic cellular organisation ?

(A) Volvox

(B) Sargassum

(C) Hydrodictyon

(D) Nostoc

75. निम्न में से किस शैवाल का प्रोकैरियाटिक कोशकीय संरचना होती है ?

(A) वॉलवाक्स

(B) सारगैसम

(C) हाइड्राक्टियान्

(D) नॉस्टाक

76. The colony of Volvox is known as:

(A) Harmogonium

(B) Oogonium

(C) Antheridium

(D) Coenobium

76. वॉलवाक्स की कालोनी को क्या कहते है :

(A) हार्मोगोनियम

(B) ऊगोनियम

(C) एन्थरिडियम

(D) सीनोबियम

77. Which of the following is used during inoculation ?

(A) Autoclave

(B) Oven

(C) Laminar air flow

(D) Calorimeter

77. निम्न में से किस यंत्र का प्रयोग इनआकुलेशन में किया जाता है ?

(A) ऑटोक्लेव

(B) ओवेन

(C) लेमिनर एअर फ्लो

(D) कैलोरीमीटर

78. Bacterial cell having flagella all around its cell surface is called as :

(A) Monotrichous

(B) Amphitrichous

(C) Peritrichous

(D) Atrichous

78. ऐसी जीवाणुकोशिका जो चारों तरफ से कशाभिकाओं के द्वारा घिरी होती है वे क्या कहलाती है :

(A) मोनोट्राइकस

(B) एम्फिट्राइकस

(C) पेरिट्राइकस

(D) एट्रसइकस

79. The genetic material of T-4 bacteriophage is :

(A) Single stranded RNA

(B) Double stranded RNA

(C) Single stranded DNA

(D) Double stranded DNA

79. टी–4–जीवाणुभोजी का आनुवंशिक पदार्थ निम्न में से कौन सा है ?

(A) एकसूत्रीय आर०एन०ए०

(B) द्वि सूत्रीय आर०एन०ए०

(C) एक सूत्रीय डी०एन०ए०

(D) द्वि सूत्रीय डी०एन०ए०

80. Which of the following is green sulpher bacteria ?

(A) Chromatium

(B) Rhodospirillum

(C) Chlorobium

(D) Leptothrix

80. निम्न में से कौन हरी–सल्फर बैक्टीरिया है?

(A) क्रोमेटियम

(B) रोडोस्पाइरिलम

(C) क्लोरोबियम

(D) लेप्टोथ्रिक्स

81. Extra-chromosomal circular DNA found in the bacterial cell is called as:

(A) Mesosomes

(B) Ribosomes

(C) Nucleosome

(D) Plasmid

81. बैक्टिरिया कोशिका में गुणसूत्र के अतिरिक्त पाये जाने वाले वृत्तीय डी०एन०ए० को क्या कहते है :

(A) मीसोसोम

(B) राइबोसोम

(C) न्यूक्लियोसोम

(D) प्लाजमिड

82. Autoclave is used for :

(A) Sterilization

(B) Inoculation

(C) Fermentation

(D) Dehydration

82. ऑटोक्लेव का प्रयोग किस कार्य को करने के लिए किया जाता है :

(A) स्टरलाइजेशन

(B) इनआकुलेशन

(C) फर्मेन्टेशन

(D) डीहाइड्रेशन

83. Which of the following is used to stain fungal hyphae ?

(A) Acetocarmine

(B) Lactophenol + Cotton blue

(C) Phos green

(D) Gram stain

83. निम्न में से किसका प्रयोग कवक तंतु को स्टेन करने के लिये किया जाता है ?

(A) एसीटोकार्मीन

(B) लैक्टोफिनॉल + कॉटन ब्लू

(C) फॉस ग्रीन

(D) ग्राम स्टेन

84. Heterocyst are found in :

(A) Nostoc

(B) Oscillatoria

(C) Both (A) and (B)

(D) Ectocarpus

84. हेट्रोसिस्ट किसमें पाया जाता है :

(A) नॉस्टाक

(B) आसिलेटोरिया

(C) (A) और (B) दोनों में

(D) इक्टोकार्पस

85. Algin is obtained from the member of :

(A) Cynophyceae

(B) Chlorophyceae

(C) Pheophyceae

(D) Rhodophyceae

85. निम्न में से अल्जिन किसकें सदस्यों से प्राप्त किया जाता है :

(A) साइनोफाइसी

(B) क्लोरोफाइसी

(C) फियोफाइसी

(D) रोडोफाइसी

86. Which of the following is obligate parasite ?

(A) Ustilago

(B) Agaricus

(C) Peziza

(D) Saccharomyces

86. निम्न में से कौन सम्पूर्ण परजीवी है ?

(A) अस्टिलैगो

(B) एगेरिकस

(C) पेजाइजा

(D) सैक्रोमाइसीज्

87. Multicellular beaked conidia is found in :

(A) Penicillium

(B) Agaricus

(C) Alternaria

(D) Fusarium

87. बहुकोशकीय चोंचदार कोनिडिया निम्न में से किसमें पायी जाती है :

(A) पेनिसिलियम

(B) एगेरिकस

(C) अल्टरनेरिया

(D) फ्यूसेरियम

88. Which of the following algae is used as single cell protein ?

(A) Nostoc

(B) Spirullina

(C) Volvox

(D) Polysiphonia

88. निम्न में से किस शैवाल का प्रयोग एक कोशिकीय प्रोटीन के रूप में किया जाता है?

(A) नॉस्टाक

(B) स्पाइरूलिना

(C) वॉलवाक्स

(D) पॉलीसाइफोनिया

89. The main enzyme found in yeast cell is :

(A) Amylase

(B) Zymase

(C) Lipase

(D) Maltase

89. यीस्ट कोशिका में पाये जाने वाला सबसे प्रमुख एंजाइम है :

(A) एमाइलेज

(B) जाइमेज

(C) लाइपेज

(D) मॉल्टेज

90. Antiviral substance produced by virus infected host cell is called as:

(A) Phytotoxin

(B) Hormone

(C) Antibody

(D) Interferon

90. विषाणु संक्रमित मेजबान कोशिका के द्वारा बनाया गया विषाणुरोधी पदार्थ को क्या कहते है :

(A) फाइटोटॉक्सिन

(B) हार्मोन

(C) एन्टीबॉडी

(D) इन्टरफेरॉन्

91. Transformation in bacteria was discovered by :

(A) Griffith

(B) Zinder and Lederberg

(C) Lederberg and Tatum

(D) Strasberger

91. बैक्टीरिया में ट्रान्सफार्मेशन की खोज किसने की :

(A) ग्रिफिथ

(B) जिन्डर और लेडरबर्ग

(C) लेडरबर्ग और टैटम

(D) स्ट्रॉसबर्गर

92. The infections protein particles are called as :

(A) Virus

(B) Virions

(C) Virusoids

(D) Prions

92. संक्रामक प्रोटीन कणों को क्या कहा जाता है :

(A) वायरस

(B) विरियान्स

(C) विरूस्वायड्

(D) प्रियान्स

93. Non-motile thin walled spores of algae are called as :

(A) Zoospore

(B) Aplanospore

(C) Hypnospore

(D) Endospore

93. शैवालों के पतली कोशिका भित्ति वाले अचल बीजाणु को क्या कहते है :

(A) जूस्पोर

(B) एप्लोनोस्पोर

(C) हिप्नोस्पोर

(D) इन्डोस्पोर

94. Which of the following is an unicellular fungi ?
(A) Saccharomyces
(B) Peziza
(C) Puccinia
(D) Alternaria

94. निम्न में से कौन एककोशकीय कवक है ?
(A) सैकरोमाइसीज्
(B) पेजाइजा
(C) पक्सिनियॉ
(D) अल्टरनेरिया

95. Which of the following statement is correct about the virus ?
(A) They are nucleoprotein.
(B) The can multiply only in host cell.
(C) They can be crystallized.
(D) All of the above

95. विषाणु के बारे में निम्न में से कौन सा तथ्य सही है ?
(A) वे न्यूक्लियोप्रोटीन के बने होते है।
(B) वे केवल मेजबान कोशिका में ही अपनी संख्या बढ़ा सकते है।
(C) उनका क्रिस्टलीकरण किया जा सकता है।
(D) उपरोक्त सभी

96. Rod shaped bacteria are called as :
(A) Bacillus
(B) Coccus
(C) Vibrio
(D) Spirillum

96. छड़ीनुमा आकार की बैक्टिरिया क्या कहलाती है :
(A) बैसिलस
(B) कॉक्स
(C) विब्रियो
(D) स्पाइरूलम

97. Which of the following algae have net like thallus ?
(A) Hydrodictyon
(B) Volvox
(C) Ectocarpus
(D) Nostoc

97. निम्न में से किस शैवाल का थैलस जालनुमा होता है ?
(A) हाइड्रोडिक्टियान
(B) वॉलवाक्स
(C) इक्टोकार्पस
(D) नॉस्टाक

98. Peziza is called as 'cup Fungi' due to presence of :

(A) Cleistothecium

(B) Perithecium

(C) Apothecium

(D) Basidium

98. पेजाइजा को 'कप फंजाई' किस संरचना के उपस्थिन होने के कारण कहा जाता है :

(A) क्लिस्टोथिसियम

(B) पेरिथिसियम

(C) एपोथिसियम

(D) बेसिडियम

99. Prokaryotic cell wall is made up of:

(A) Cellulose

(B) Chitin

(C) Pectin

(D) Peptidoglycan

99. प्रोकैरियाटिक कोशिका भित्ति किस पदार्थ की बनी होती है :

(A) सेलुलोज

(B) काइटिन

(C) पेक्टिन

(D) पेप्टाइडोग्लाइकन

100. Association of fungi with the root of higher plants is called :

(A) Lichen

(B) Mycorrhiza

(C) Mushroom

(D) Root nodules

100. कवक का उच्च कुल के पौधों की जड़ों से सम्बन्ध को क्या कहते है :

(A) लाइकेन

(B) माइकोराइजा

(C) मशरूम

(D) जड़ गाँठ

******

DO NOT OPEN THE QUESTION BOOKLET UNTIL ASKED TO DO SO

1. Examinee should enter his / her roll number, subject and Question Booklet Series correctly in the O.M.R. sheet, the examinee will be responsible for the error he / she has made.
2. **This Question Booklet contains 100 questions, out of which only 75 Question are to be Answered by the examinee. Every question has 4 options and only one of them is correct. The answer which seems correct to you, darken that option number in your Answer Booklet (O.M.R ANSWER SHEET) completely with black or blue ball point pen. If any examinee will mark more than one answer of a particular question, then the first most option will be considered valid.**
3. Every question has same marks. Every question you attempt correctly, marks will be given according to that.
4. Every answer should be marked only on Answer Booklet **(O.M.R ANSWER SHEET).**Answer marked anywhere else other than the determined place will not be considered valid.
5. Please read all the instructions carefully before attempting anything on Answer Booklet**(O.M.R ANSWER SHEET).**
6. After completion of examination please hand over the Answer Booklet **(O.M.R ANSWER SHEET)** to the Examiner before leaving the examination room.
7. There is no negative marking.

Note: On opening the question booklet, first check that all the pages of the question booklet are printed properly in case there is an issue please ask the examiner to change the booklet of same series and get another one.