

8/

PLPT3031

3 Yr. Degree/4 Yr. Honours 3rd Semester Examination, 2024
(under CCFUP of NEP 2020)

Time: 1½ Hours

Subject : PLANT PROTECTION

Full Marks: 40

Course: Multi/Interdisciplinary

Course Code : PLPT3031 (MDC/IDC)

Course Title : Seed

Pathology and Seed Treatment

Roll No.: Registration No. of 20

INSTRUCTIONS TO THE EXAMINEE

1. The Question-cum-Answer Booklet comprised of 40 Questions and each Question carrying 1 (one) mark.
2. Each Question possesses 4 (four) Answer Options (A), (B), (C) and (D) of which only one option bears Correct Answer.
3. Completely darken the respective circle for your response as shown below—
Correct method ● Wrong method ☑ ☒ ☓
4. Each Correct Answer will be credited with 1 (One) Mark.
5. If an Examinee attempts more than one Option for a Question, the attempt will be considered as WRONG Answer.
6. No Mark will be deducted for attempting Wrong Answer or Incorrect attempts.
7. Only Blue/Black Ink Pen is to be used for Answering Question.
8. No Electronic Gadget (Calculator, Mobile Phone, Laptop, I-Pad, Camera etc.), Papers (Other than Admit Card) will be allowed inside the Examination Hall.
9. No Loose sheet will be provided for scribbling and No Paper is to brought in this purpose. Any Examinee found with incriminating Documents in his/her possession— he/she will be Expelled.
10. All rough work must be done in the page provided in the Question-Answer-Booklet, and the said Page of the Booklet **must not be torn out.**
11. No Examinee will be allowed to leave the Examination Hall until an Hour has elapsed from the commencement of the Examination.
12. As per order of the Executive Council all Answer Scripts will be preserved for one year from the date of Publication of Results.

১. Question-cum-Answer Booklet-এ মোট ৪০টি প্রশ্ন আছে এবং প্রতিটি প্রশ্নের মান ১ (এক)।
২. প্রতিটি প্রশ্নের জন্য ৪ (চার)টি করে Option (A), (B), (C) এবং (D) থাকবে, এর মধ্যে একটি সঠিক উত্তর নির্দেশ করবে।
৩. সঠিক উত্তরের জন্য নির্দিষ্ট বৃত্তটিকে সম্পূর্ণ রূপে কালো করতে হবে তা নীচে দেখানো হল—
সঠিক পদ্ধতি ● ভুল পদ্ধতি ☑ ☒ ☓
৪. প্রতিটি সঠিক উত্তরের মান ১ (এক)।
৫. যদি কোনো পরীক্ষার্থী একটি প্রশ্নের একাধিক উত্তর দেয় তাহলে সেটি ভুল উত্তর হিসেবে গণ্য হবে।
৬. ভুল উত্তরের জন্য কোনো নম্বর বাদ যাবে না।
৭. উত্তর লেখার জন্য কেবলমাত্র নীল অথবা কালো কালির কলম ব্যবহার করা যাবে।
৮. পরীক্ষাকেন্দ্রের মধ্যে কোনো ইলেকট্রনিক্স যন্ত্রাদি (ক্যালকুলেটর, মোবাইল ফোন, ল্যাপটপ, আই-প্যাড, ক্যামেরা ইত্যাদি), কাগজ (কেবলমাত্র অ্যাডমিট কার্ড ছাড়া) নিয়ে প্রবেশ নিষেধ।
৯. হিজিবিজি বা রাফ লেখার জন্য কোনো বাড়তি কাগজ দেওয়া যাবে না এবং এই উদ্দেশ্যে কোনো কাগজ আনা যাবে না। কোনো পরীক্ষার্থীর কাছে নকল-এর মতো অপরাধমূলক কাগজ থাকলে সেই ছাত্র/ছাত্রীকে বহিষ্কার করা হবে।
১০. সমস্ত 'রাফ ওয়ার্ক' প্রশ্ন-উত্তর-পুস্তিকার সঙ্গে থাকা নির্দিষ্ট পাতাতেই করতে হবে এবং উত্তরপত্র জমা দেবার সময় পাতাটি ছিঁড়ে নেওয়া যাবে না।
১১. পরীক্ষা শুরু থেকে এক ঘণ্টা সময় অতিবাহিত না হলে কোনো পরীক্ষার্থী পরীক্ষার হল থেকে বের হতে পারবে না।
১২. বিশ্ববিদ্যালয় কর্ম সমিতি কর্তৃক গৃহীত সিদ্ধান্ত অনুসারে পরীক্ষার ফল প্রকাশের দিন থেকে এক বছরের জন্য উত্তরপত্র সংরক্ষিত থাকবে।

Confidential
Confidential
Confidential
Confidential
Confidential
Confidential
Confidential
Confidential
Confidential
Confidential

36989

Please Turn Over

- | | |
|---|--|
| <p>1. Disease causing biotic agents of seeds is/are
 (A) Fungi
 (B) Bacteria
 (C) Mycoplasma
 ☒ (D) All of the above</p> <p>2. _____ is the most important input for Agriculture production.
 (A) Stem
 (B) Leaf
 (C) Root
 ☒ (D) Seed</p> <p>3. Disease causing mesobiotic agents of seeds is/are
 (A) Virus
 (B) Viroid
 ☒ (C) Both of the above
 (D) None of the above</p> <p>4. Which part of the plant is the most preferred destination for the pathogen?
 (A) Stem
 (B) Leaf
 (C) Root
 ☒ (D) Seed</p> <p>5. Important attribute of seed for seed industry—
 (A) Physical and genetic purity
 (B) High germination ability
 (C) Free from seed-borne disease
 ☒ (D) All of the above</p> | <p>1. বীজের রোগ সৃষ্টিকারী Biotic agent টি/গুলি হল
 (A) ছত্রাক
 (B) ব্যাকটেরিয়া
 (C) Mycoplasma
 (D) উপরের সবকটিই</p> <p>2. _____ হল সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ প্রয়োজনীয় অংশ কৃষিজাত উৎপাদনে।
 (A) কান্ড
 (B) পাতা
 (C) মূল
 (D) বীজ</p> <p>3. বীজের রোগ সৃষ্টিকারী জীব ও জড়ের অন্তর্ভুক্তি পর্যায়ের বস্তু হল
 (A) ভাইরাস
 (B) ভাইরয়েড
 (C) উপরের সবকটিই
 (D) উপরের কোনোটিই নয়</p> <p>4. উদ্ভিদের কোন অংশটি জীবাণুরা সবচাইতে পছন্দ করে?
 (A) কাণ্ড
 (B) পাতা
 (C) মূল
 (D) বীজ</p> <p>5. বীজ খামারের জন্য বীজের মধ্যে যে গুণাগুণগুলি থাকা দরকার—
 (A) Physical and genetic purity
 (B) High germination ability
 (C) বীজবাহিত রোগমুক্ত
 (D) উপরের সবকটিই</p> |
|---|--|

6. Disease causing abiotic agent of seed is/are
 (A) Nutritional disorder
 (B) Moisture content
 ✓ (C) All of the above
 (D) None of the above
7. Seed of two or more crop mixed before sowing is
 (A) Inter cropping
 (B) Relay cropping
 ✓ (C) Mixed cropping
 (D) None of the above
8. *Fusarium* is a
 ✓ (A) soil-borne pathogen
 (B) seed-borne pathogen
 (C) soil and seed-borne pathogen
 (D) None of the above
9. If moisture contents of seed lot is high—
 (A) Only viral infection
 (B) Less fungal infection
 ✓ (C) More fungal infection
 (D) None of the above
10. _____ Seed fungicides are mostly applied in the farm.
 ✓ (A) Dry powder
 (B) Granules
 (C) Liquid
 (D) Paste
6. বীজের রোগ সৃষ্টিকারী জড় বস্তু হল
 (A) পুষ্টিজনিত অভাব
 (B) আর্দ্রতা
 (C) উপরের সবকটিই
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
7. দুই বা ততোধিক ফসলের বীজ বপনের আগে একসঙ্গে মেশানো হয়, তাকে বলে
 (A) Inter cropping
 (B) Relay cropping
 (C) Mixed cropping
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
8. *Fusarium* হল
 (A) মাটিবাহিত জীবাণু
 (B) বীজবাহিত জীবাণু
 (C) মাটি ও বীজবাহিত জীবাণু
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
9. যদি আর্দ্রতার পরিমাণ seed-এ বেশি হয়—
 (A) কেবলমাত্র ভাইরাস সংক্রমণ
 (B) অল্প ছত্রাক সংক্রমণ
 (C) অতিমাত্রায় ছত্রাক সংক্রমণ
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
10. _____ বীজ ছত্রাকনাশক সাধারণত প্রয়োগ করা হয় খামারে।
 (A) Dry powder
 (B) দানাদার (Granules)
 (C) তরল (Liquid)
 (D) Paste

11. Which group of pathogen is mostly reported from seed during storage?

- (A) Bacteria
- (B) Nematode
- (C) Virus
- ✓ (D) Fungus

12. Polygenic traits is governed by

- (A) few genes
- (B) single gene
- ✓ (C) several genes
- (D) All of the above

13. _____ provide about half of the energy consumed by human.

- ✓ (A) Cereal crops
- (B) Nut crops
- (C) Legume crops
- (D) None of the above

14. Which one is correct?

- (A) A seed-borne pathogen may or may not be seed transmitted.
- (B) A seed-borne pathogen is never seed transmitted.
- ✓ (C) A seed-borne pathogen is always seed transmitted.
- (D) None of the above

15. A mature ovule is known as

- ✓ (A) Seed
- (B) Fruit
- (C) Ovary
- (D) All of the above

11. বীজ গোলাজাত করার সময় কোন ধরনের জীবাণু সাধারণত পাওয়া যায়?

- (A) Bacteria
- (B) Nematode
- (C) Virus
- (D) Fungus

12. Polygenic বৈশিষ্ট্য দেখা যায়

- (A) কয়েকটি gene-এর ক্ষেত্রে
- (B) একটি মাত্র gene-এর ক্ষেত্রে
- (C) অনেকগুলি gene-এর ক্ষেত্রে
- (D) উপরের সবকটিই

13. _____ মানুষের দেহে প্রায় অর্ধেক শক্তি প্রদান করে?

- (A) শস্য জাতীয় ফসল
- (B) বাদাম জাতীয় ফসল
- (C) শিম জাতীয় ফসল
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

14. কোনটি সত্য?

- (A) A seed-borne pathogen may or may not be seed transmitted.
- (B) A seed-borne pathogen is never seed transmitted.
- (C) A seed-borne pathogen is always seed transmitted.
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

15. একটি পরিণত ডিম্বক হল

- (A) বীজ
- (B) ফল
- (C) ডিম্বাশয়
- (D) উপরের সবকটিই

16. Damping off is caused by
 (A) Bacteria
 ✓ (B) Fungus
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above
17. Seed vigour is affected by
 (A) time of storage
 (B) type of seed storage
 (C) storage environment
 ✓ (D) All of the above
18. Seed deterioration is
 (A) loss of seed quality
 (B) loss of viability
 ✓ (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above
19. The process of seed drying is very important to maintain its _____.
 ✓ (A) viability and vigour
 (B) protein content
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above
20. Seedlessness in Fruits is called
 ✓ (A) Parthenocarpy
 (B) Parthenogenesis
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above
16. Damping off রোগের কারণ
 (A) ব্যাকটেরিয়া
 (B) ছত্রাক
 (C) (A) এবং (B) উভয়ই
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
17. _____ দ্বারা বীজ শক্তি (Seed vigour) বা সক্রিয়তা প্রভাবিত হয়
 (A) সংরক্ষণ করার সময়
 (B) বীজের প্রকারভেদ সংরক্ষণ
 (C) সংরক্ষণের পরিবেশ
 (D) উপরের সবকটিই
18. Seed deterioration হল
 (A) বীজের গুণমান নষ্ট হওয়া
 (B) কার্যক্ষমতা নষ্ট হওয়া
 (C) (A) এবং (B) উভয়ই
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
19. বীজ শুকনোর প্রক্রিয়াটি খুব গুরুত্বপূর্ণ _____ বজায় রাখার জন্য।
 (A) Viability and vigour
 (B) Protein content
 (C) (A) এবং (B) উভয়ই
 (D) উপরের কোনোটিই নয়
20. বীজবিহীন ফল উৎপাদনকে বলা হয়
 (A) Parthenocarpy
 (B) Parthenogenesis
 (C) (A) এবং (B) উভয়ই
 (D) উপরের কোনোটিই নয়

21. A sound seed certification requires

- ☒ (A) direct participation of breeder.
- ☐ (B) participation of farmer.
- ☐ (C) Both (A) and (B)
- ☐ (D) None of the above

22. Certification is not required for

- ☒ (A) Breeder Seed
- ☐ (B) Foundation Seed
- ☐ (C) Both (A) and (B)
- ☐ (D) None of the above

23. Improved seed include—

- ☐ (A) Breeder Seed
- ☐ (B) Foundation Seed
- ☒ (C) Both (A) and (B)
- ☐ (D) None of the above

24. Free from inert matter are termed as

- ☐ (A) Natural Purity
- ☒ (B) Physical Purity
- ☐ (C) Both (A) and (B)
- ☐ (D) None of the above

25. Seed moisture is varies from

- ☒ (A) 9-12%
- ☐ (B) 20-30%
- ☐ (C) 1-3%
- ☐ (D) 5-7%

21. Sound seed certification-এ দরকার

- (A) একজন breeder-এর সক্রিয় অংশগ্রহণ।
- (B) একজন চাষির সক্রিয় অংশগ্রহণ।
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

22. Certification-এর দরকার পড়ে না—

- (A) Breeder Seed
- (B) Foundation Seed
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

23. উন্নত বীজ হল

- (A) Breeder Seed
- (B) Foundation Seed
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

24. নিষ্ক্রিয় বা জড় পদার্থ মুক্ত উপাদান হল _____

- (A) প্রাকৃতিক বিশুদ্ধতা
- (B) শারীরিক বিশুদ্ধতা
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

25. বীজের আর্দ্রতার শতকরা পরিমাণ হল

- (A) 9-12%
- (B) 20-30%
- (C) 1-3%
- (D) 5-7%

26. Nucleus Seed is produced by

- (A) Farmer
- ✓ (B) Plant Breeder
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

27. Nucleus Seed is the source of

- ✓ (A) Breeder Seed
- (B) Foundation Seed
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

28. Foundation Seed is the progeny of

- ✓ (A) Breeder Seed
- (B) Nucleus Seed
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

29. The highest class of genetic purity and quality in—

- ✓ (A) Breeder Seed
- (B) Foundation Seed
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

30. Pests includes

- (A) insects
- (B) disease
- (C) weeds
- ✓ (D) All of the above

26. Nucleus বীজ তৈরি করেন

- (A) চাষি
- (B) Plant Breeder
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

27. Nucleus Seed থেকে তৈরি হয়

- (A) Breeder Seed
- (B) Foundation Seed
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

28. Foundation Seed কোথা হতে তৈরি হয়?

- (A) Breeder Seed
- (B) Nucleus Seed
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

29. সর্বোচ্চ genetic purity and quality পাওয়া যায়—

- (A) Breeder Seed
- (B) Foundation Seed
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

30. Pests হল

- (A) কীটশত্রু
- (B) রোগ
- (C) আগাছা
- (D) উপরের সবকটিই

31. Non-insect pests is

- (A) Aphid
- (B) Plant hopper
- (C) Stem borer
- ✓ (D) Rodents

32. Stem borer is an important pests of

- ✓ (A) Paddy
- (B) Jute
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

33. Captan is a

- (A) Insecticide
- ✓ (B) Fungicide
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

34. Chlorpyrifos is a

- ✓ (A) Insecticide
- (B) Fungicide
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

35. Golden yellow tag is found in

- ✓ (A) Breeder Seed
- (B) Foundation Seed
- (C) Both (A) and (B)
- (D) None of the above

31. Non-insect pests হল

- (A) Aphid
- (B) Plant hopper
- (C) Stem borer
- (D) Rodents (ইঁদুর)

32. _____-এর একটি গুরুত্বপূর্ণ শত্রু হল মাজরা পোকা

- (A) ধান
- (B) পাট
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

33. Captan হল একটি

- (A) কীটনাশক
- (B) ছত্রাকনাশক
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

34. Chlorpyrifos হল একটি

- (A) কীটনাশক
- (B) ছত্রাকনাশক
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

35. Golden yellow tag দেখা যায়

- (A) Breeder Seed-এ
- (B) Foundation Seed-এ
- (C) (A) এবং (B) উভয়ই
- (D) উপরের কোনোটিই নয়

36. White tag is used in
 (A) Breeder Seed
 (B) Foundation Seed
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above

37. Purple or orange colour tag is used for
 (A) Breeder Seed
 (B) Foundation Seed
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above

38. Blue tag is used in
 (A) Registered Seed
 (B) Certified Seed
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above

39. Dockage is
 (A) purity percentage of seed.
 (B) impurity percentage in seed.
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above

40. Late Blight of potato is caused by
 (A) Virus
 (B) Fungus
 (C) Nematode
 (D) None of the above

36. সাদা tag ব্যবহার হয়
 (A) Breeder Seed-এ
 (B) Foundation Seed-এ
 (C) (A) এবং (B) উভয়ই
 (D) উপরের কোনোটিই নয়

37. বেগুনি বা কমলা tag ব্যবহৃত হয়
 (A) Breeder Seed
 (B) Foundation Seed
 (C) (A) এবং (B) উভয়ই
 (D) উপরের কোনোটিই নয়

38. নীল tag ব্যবহার হয়
 (A) Registered Seed-এ
 (B) Certified Seed-এ
 (C) (A) এবং (B) উভয়ই
 (D) উপরের কোনোটিই নয়

39. Dockage হল
 (A) purity percentage of seed
 (B) impurity percentage in seed
 (C) (A) এবং (B) উভয়ই
 (D) উপরের কোনোটিই নয়

40. আলুর নাবিধসা রোগের কারণ—
 (A) ভাইরাস
 (B) ছত্রাক
 (C) নিম্যাটোড
 (D) উপরের কোনোটিই নয়