Adda247
GET IT ON Google Play

LD/716

2012

BOTANY

(English & Telugu Versions)

Paper – II

Series
వర్గము

B

Time : 150 Minutes
సమయము : *150* నిమిషములు

Max. Marks : 300
మొత్తం మార్కులు : *300*

INSTRUCTIONS (నిర్దేశములు)

1. Please check the Test Booklet and ensure that it contains all the questions. If you find any defect in the Test Booklet or Answer Sheet, please get it replaced immediately.

   ప్రశ్న పత్రములో అన్ని ప్రశ్నలు ముద్రింపబడినవో లేవో చూచుకొనవలెను. ప్రశ్న పత్రములో గాని, సమాధాన పత్రములో గాని ఏదైనా లోపమున్నచో దాని స్థానములో వేరొకదానిని వెంటనే తీసుకొనవలెను.

2. The Test Booklet contains **150** questions. Each question carries **two marks.**

   ప్రశ్న పత్రములో **150** ప్రశ్నలున్నవి. ఒక్కొక్క ప్రశ్నకు **రెండు** మార్కులు కేటాయించబడినది.

3. The Question Paper is set in English and translated into Telugu language. The English version will be considered as the authentic version for valuation purpose.

   ప్రశ్న పత్రము ఇంగ్లీషులో తయారుచేయబడి తెలుగు భాషలోకి తర్జుమా చేయబడినది. సమాధాన పత్రము వాల్యూ చేయునపుడు ఇంగ్లీషు ప్రశ్న పత్రము ప్రామాణికముగా తీసుకొనబడును.

4. The Test Booklet is printed in four (4) Series, viz. [A] [B] [C] [D]. The Series, [A] or [B] or [C] or [D] is printed on the right-hand corner of the cover page of the Test Booklet. Mark your Test Booklet Series [A] or [B] or [C] or [D] in Part C on side 1 of the Answer Sheet by darkening the appropriate circle with Blue/Black Ball point pen.

   ప్రశ్న పత్రము నాలుగు వర్గములలో (Series) అనగా [A] [B] [C] [D] వర్గములలో ముద్రించబడినది. ఈ వర్గములను [A] గాని [B] గాని [C] గాని [D] గాని ప్రశ్న పత్రము యొక్క కవరు పేజీ కుడివైపు మూలలో ముద్రించబడినది. మీకిచ్చిన ప్రశ్న పత్రము యొక్క వర్గము (Series) [A] గాని [B] గాని [C] గాని [D] గాని సమాధాన పత్రము కుడి వైపు పార్ట్ C నందు అందుకోసము కేటాయించబడిన వృత్తమును బ్లు/బ్లాక్ బాల్ పాయింట్ పెన్ నల్లగా రుద్ది నింపవలెను.

Example to fill up the Booklet Series

If your Test Booklet Series is **A**, please fill as shown below :

● (B) (C) (D)

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

70,000+ Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+ Exam Covered

Previous Year Papers

500% Refund

ATTEMPT FREE MOCK NOW

Adda247

GET IT ON Google Play

If you have not marked the Test Booklet Series at Part C of side 1 of the Answer Sheet or marked in a way that it leads to discrepancy in determining the exact Test Booklet Series, then, in all such cases, your Answer Sheet will be invalidated without any further notice. No correspondence will be entertained in the matter.

మీ ప్రశ్న పత్రము యొక్క వర్గమును (*Series*) సమాధాన పత్రము కుడి వైపున పార్ట్ C లో ***గుర్తించకపోయినా*** లేక గుర్తించిన వర్గము ప్రశ్న పత్ర వర్గము ఖచ్చితముగా తెలుసుకొనుటకు వివాదమునకు దారితీసేదిగా ఉన్నా అటువంటి అన్ని సందర్భములలో, మీకు ఎటువంటి నోటీసు జారీ చేయకుండానే సమధాన పత్రము పరిశీలింపబడదు (*invalidated*) . దీనిని గురించి ఎటువంటి ఉత్తర ప్రత్యుత్తరములు జరుపబడవు.

5. Each question is followed by 4 answer choices. Of these, you have to select **one** correct answer and mark it on the Answer Sheet by darkening the appropriate circle for the **question**. If more than one circle is darkened, the answer will not be valued at all. Use Blue/Black Ball **point** pen to make heavy black marks to fill the circle completely. Make **no** other stray marks.

ప్రతి ప్రశ్నకు నాలుగు సమాధానములు ఇవ్వబడినవి. అందులో సరియగు జవాబు ఎన్నుకొని సమాధాన పత్రములో ప్రశ్నకు కేటాయించిన వృత్తమును నల్లగా రుద్ది నింపవలెను. ఒక దాని కన్నా ఎక్కువ వృత్తములను నింపినచో, ఆ సమాధానము పరిశీలింపబడదు. వృత్తమును పూర్తిగా నల్లగా రుద్ది నింపుటకు బ్లు/బ్లాక్ బాల్ పాయింట్ పెన్ వాడవలెను. అనవసరపు గుర్తులు **పెట్టరాదు.**

e.g. : If the answer for Question No. **1** is Answer choice (2), it should be marked as follows :

ఉదా : ప్రశ్న యొక్క క్రమ సంఖ్య **1** కి జవాబు (2) అయినప్పుడు దానిని ఈ క్రింది విధముగా గుర్తించవలెను :

1	①	●	③	④

6. Mark Paper Code and Roll No. as given in the Hall Ticket with **Blue/Black** Ball point pen by darkening appropriate circles in Part A of side 1 of the Answer Sheet. **Incorrect/not** encoding will lead to ***invalidation*** of your Answer Sheet.

హాల్ టికెట్‌లో ఇవ్వబడిన ఈ పేపరు యొక్క కోడ్ నంబరును మరియు మీ రోల్ నంబరు సమాధాన పత్రము యొక్క ముందు వైపున పార్ట్ A నందు బ్లు/బ్లాక్ బాల్ పాయింట్ పెన్ సరియైన వృత్తములలో నల్లగా రుద్ది గుర్తించవలెను. అసంబద్ధముగా చేసినా లేక ఎన్కోడింగ్ చేయకపోయినా సమాధాన పత్రము **పరిశీలింపబడదు.**

Adda247

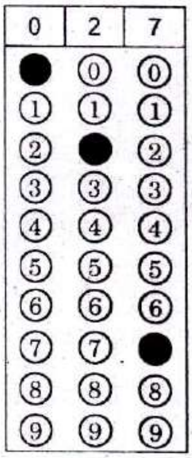
Adda247
GET IT ON Google Play

Example : If the Paper Code is **027**, and Roll No. is **95640376** fill as shown below :

ఉదాహరణ : పేపర్ కోడ్ **027** మరియు రోల్ నెం. **95640376** అయినచో క్రింద చూపిన విధముగా నింపుము :

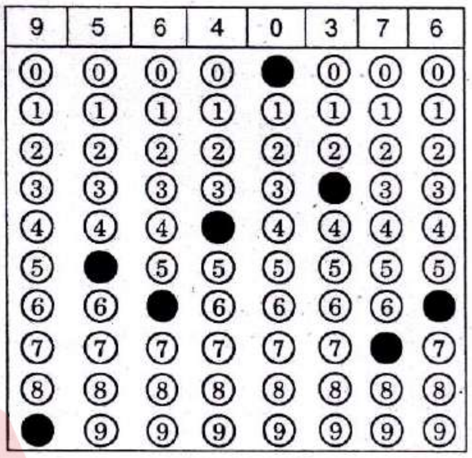
Paper Code

పేపర్ కోడ్



Roll No.

రోల్ నెం.



7. Please get the signature of the Invigilator affixed in the space provided in the Answer Sheet. An Answer Sheet without the signature of the Invigilator is liable for ***invalidation.***

సమాధాన పత్రములో కేటాయించిన స్థలములో పర్యవేక్షకుని **(Invigilator)** యొక్క సంతకమును పొందవలెను. సదరు పర్యవేక్షకుని సంతకము సమాధాన పత్రములో లేకపోయినచో అది ***పరిశీలింపబడదు.***

8. The candidate should **not** do rough work or write any irrelevant matter in the Answer Sheet. Doing so will lead to ***invalidation.***

అభ్యర్థి 'చిత్తుపని' (Rough Work) ని గాని మరేదైనా అనవసరపు విషయములను గాని సమాధాన పత్రముపై వ్రాయరాదు. అట్లు వ్రాసినచో సమాధాన పత్రము **పరిశీలించకుండా** ఉండటానికి దారి తీయవచ్చును.

9. Do **not** mark answer choices on the Test Booklet. Violation of this will be viewed seriously.

సమాధానములను ప్రశ్న పత్రముపై **గుర్తించరాదు**. దీనిని అతిక్రమించినచో తీవ్రంగా పరిగణించబడును.

10. Before leaving the examination hall, the candidate should hand over the original OMR Answer Sheet (top sheet) to the Invigilator and carry the bottom sheet (duplicate) for his/her record, failing which disciplinary action will be taken.

పరీక్ష హాల్‌ను వదిలి వెళ్లునపుడు, అభ్యర్థి తన సమాధాన పత్రము ఒరిజినల్‌ని (పైనున్న పత్రము) అక్కడ ఉన్న పర్యవేక్షకునికి (Invigilator) ఇచ్చి, నకలీ (duplicate) సమాధాన పత్రమును (క్రింది పత్రము) తనతో తీసుకొని వెళ్లవచ్చును. ఒరిజినల్ సమాధాన పత్రము తీసుకొని వెళ్లినచో క్రమశిక్షణ చర్య తీసుకొనబడును.

11. Use of whitener is prohibited. If used the Answer Sheet is liable for invalidation.

వైట్‌నర్ వాడుట నిషేధించబడ్డినది. వాడినచో సమాధాన పత్రము మూల్యాంకన చేయబడదు.

Adda247 GET IT ON Google Play

1. Autecology is the study of
   (1) Biotic component
   (2) Plant community
   (3) Individual plant
   (4) Plant population

2. Chloroplasts are present in the spores of
   (1) *Funaria*
   (2) *Riccia*
   (3) *Anthoceros*
   (4) *Marchantia*

3. In paper chromatography, the mobile phase is
   (1) Paper
   (2) Solvent
   (3) Aliquot
   (4) Spray reagent

4. Shortest phase in cell cycle
   (1) G_1 phase
   (2) S phase
   (3) M phase
   (4) G_2 phase

5. *Nostoc* colonies are present in the thallus of
   (1) *Riccia*
   (2) *Marchantia*
   (3) *Anthoceros*
   (4) *Sphgnum*

6. The formation of a sphorophyte from the vegetative cell of the gametophyte is called
   (1) Apospory
   (2) Apogamy
   (3) Polygamy
   (4) Parthenogenesis

7. The vernalization effect is perceived by the
   (1) Leaf tip
   (2) Shoot apex
   (3) Root
   (4) Petiole

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

1. ఆటికాలజీ అనగా
   (1) జీవ సంబంధ భాగాలు
   (2) మొక్కల సముదాయము
   (3) ఒక మొక్క
   (4) మొక్కల జనాభా

2. క్రింది వానిలో దేనిలోని సిద్ధబీజములో హరిత రేణువులున్నవి
   (1) ఫునేరియా
   (2) రిక్షియా
   (3) ఆంథోసిరాస్
   (4) మార్కాంషియా

3. కాగితపు క్రొమటోగ్రఫీలో కదలిక గల ఫేజ్
   (1) పేపరు
   (2) సాల్వెంట్
   (3) అలిక్వేట్
   (4) స్ప్రేరియేజెంట్

4. కణ విభజన వలయములో అతి చిన్న ఫేజ్
   (1) G_1 ఫేజ్
   (2) S ఫేజ్
   (3) M ఫేజ్
   (4) G_2 ఫేజ్

5. క్రింది వానిలో దేనిలోని థాలస్‌లో నాస్టాక్ కాలనీలు ఉండును
   (1) రిక్షియా
   (2) మార్కాంషియా
   (3) ఆంథోసిరాస్
   (4) స్ఫాగ్నమ్

6. సంయోగ బీజదములోని ఒక శాకీయ కణము నుంచి సిద్ధబీజదము ఏర్పడినచో దానిని ఇలా పిలుస్తారు
   (1) అపోస్పోరి
   (2) అపోగమీ
   (3) పాలిగమీ
   (4) పార్థినోజెనెసిస్

7. వెర్నలైజేషన్ చర్య దీనిలో చూడవచ్చు
   (1) ఆకు చివర
   (2) కాండము చివర
   (3) వేరు
   (4) పత్ర వృంతము

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

8. Ubisch bodies (also called as Orbicules) are seen
   (1) Glandular tapetum
   (2) Periplasmodial tapetum
   (3) Integumentary tapetum
   (4) Endothelium

9. Which one of the following is Eusporangiate?
   (1) *Gleichenia*
   (2) *Marsilea*
   (3) *Ophioglossum*
   (4) *Pteris*

10. Abscisic acid is synthesized in
   (1) Chloroplasts
   (2) Endoplasmic reticulum
   (3) Ribosomes
   (4) Peroxisomes

11. Composite endosperm is seen in
   (1) Caryophyllaceae
   (2) Poaceae
   (3) Loranthaceae
   (4) Asteraceae

12. Amphiphloic siphonostele is found in
   (1) *Selaginella*
   (2) *Marsilea*
   (3) *Lycopodium*
   (4) *Ophioglossum*

13. Respiratory quotient of $C_{39} H_{72} O_6$ is
   (1) 1.34
   (2) 2.71
   (3) 3.25
   (4) 0.718

14. A mobile genetic element characterized by inverted terminal repeats is called
   (1) Intron
   (2) Exon
   (3) Muton
   (4) Transposon

15. Lepidocarpon belongs to
   (1) Psilopsida
   (2) Lycopsida
   (3) Sphenopsida
   (4) Pteropsida

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

8. ఉబిష్ శరీరాలు (వీటిని ఆర్బిక్యూల్‌లు అని కూడా పిలుస్తారు) దీనిలో చూడవచ్చు

(1) గ్రంథియుత టపెటమ్

(2) పెరిప్లాస్మోడియల్ టపెటమ్

(3) ఇంటెగుమెంటరీ టపెటమ్

(4) ఎండోథీలియమ్

9. క్రింది వానిలో ఏది యూస్పొరాంజియేట్?

(1) గ్లైకీనియా

(2) మార్సీలియా

(3) ఒఫియోగ్లాసమ్

(4) టీరిస్

10. అబ్‌సైసిక్ ఆమ్లము దీనిలో ఉత్పత్తి అగును?

(1) హరిత రేణువులు

(2) ఎండోప్లాస్మిక్ రెటికులమ్

(3) రైబోజోమ్‌లు

(4) పెరాక్సీజోములు

11. కంపొజిట్ అంకురచ్ఛదము దీనిలో చూడవచ్చు

(1) కార్యోఫిల్లేసి

(2) పాయెసి

(3) లారాంథేసి

(4) ఆస్టిరేసి

12. ఆంఫిఫ్లోయిక్ సైఫనోస్టీల్ దీనిలో చూడవచ్చు

(1) సెలాజినెల్లా

(2) మార్సీలియా

(3) లైకోపోడియం

(4) ఒఫియోగ్లాసం

13. $C_{39} H_{72} O_6$ రెస్పిరేటరీ కోషంట్

(1) 1.34

(2) 2.71

(3) 3.25

(4) 0.718

14. ఒక కదలిక గల జన్యువు చివరగా విలోమము అయినచో దానిని ఇలా పిలుస్తారు

(1) ఇంట్రాన్

(2) ఎక్సాన్

(3) మ్యూటన్

(4) ట్రాన్స్‌పోసాన్

15. లెపిడోకార్పాన్ ఈ గ్రూపుకు చెందినది

(1) సైలోప్సిడా

(2) లైకాప్సిడా

(3) స్ఫినాప్సిడా

(4) టీరాప్సిడా

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

16. Wall of the sporangium in *Lycopodium selago* consists of
(1) Single layer
(2) Two layers
(3) Three layers
(4) Many layers

17. In which one of the following chromosome number is 2n = 1260?
(1) *Ophioglossusm reticulatum*
(2) *Ophioglossum petiolatum*
(3) *Ophioglossum vulgatum*
(4) *Ophioglossum lusitanicum*

18. Ethyl methyl sulphonate is a
(1) Mutagen
(2) Fusogen
(3) Antigen
(4) Fungicide

19. Telome theory was proposed by
(1) Zimmermann
(2) Campbell
(3) Andrews
(4) Bower

20. Birbal Sahni Institute of Palaeobotany is in
(1) Kolkatta
(2) New Delhi
(3) Lucknow
(4) Bangalore

21. Manoxylic wood is seen in
(1) Cordaitales
(2) Ginkgoales
(3) Cycadales
(4) Gnetales

22. Minamata disease was caused by the intake of food containing
(1) Arsenic
(2) Cyanide
(3) Methyl mercury
(4) DDT

23. Raunkiaer spectrum is concerned with analysis of
(1) Light intensity
(2) Water colour
(3) Photochrome
(4) Life forms

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

16. లైకోపోడియం సెలాగోలో సిద్ధబీజాశయము కుడ్యము ఇలా ఉండును
   (1) ఒక పొరతో
   (2) రెండు పొరలతో
   (3) మూడు పొరలతో
   (4) ఎక్కువ పొరలతో

17. క్రింది వానిలో దేనిలో క్రోమోజోముల సంబరు 2n = 1260?
   (1) ఒఫియోగ్లాసం రెటికులేటమ్
   (2) ఒఫియోగ్లాసం పిటియోలేటమ్
   (3) ఒఫియోగ్లాసం వల్గేటమ్
   (4) ఒఫియోగ్లాసం లుసిటానికమ్

18. ఇథైల్ మిథైల్ సల్ఫొనేట్ అనునది ఒక
   (1) ఉత్పరివర్తనము కలుగు జేయునది
   (2) సంయోగము కొరకు ఉపయోగించునది
   (3) ఆంటిజెన్
   (4) శిలీంద్రనాశని

19. టీలోమ్ సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినది
   (1) జిమ్మర్‌మాన్
   (2) కాంప్‌బెల్
   (3) ఆంద్రూస్
   (4) బేవర్

20. బీర్బల్ సాహ్ని ఇన్‌స్టిట్యూట్ ఆఫ్ పేలియోబాటనీ ఎచ్చట ఉన్నది
   (1) కోల్‌కత్తా
   (2) న్యూ ఢిల్లీ
   (3) లక్నో
   (4) బెంగలూరు

21. మానోజైలిక్ కలప దీనిలో చూడవచ్చు
   (1) కార్డైటేలిస్
   (2) గింకొయేలిస్
   (3) సైకడేలిస్
   (4) నీటేలిస్

22. మినిమాటా వ్యాధి దీనితో కలిసిన ఆహారము తీసుకొనుట వలన వస్తుంది
   (1) ఆర్సెనిక్
   (2) సైయనైడ్
   (3) మిథైల్ మెర్క్యురి
   (4) DDT

23. రాంకియర్ స్పెక్ట్రమ్ అనునది దీని వివరణలో వస్తుంది
   (1) కాంతి తీవ్రత
   (2) నీటి రంగు
   (3) ఫోటోక్రోమ్
   (4) జీవిత రూపాలు

Adda247 GET IT ON Google Play

24. Bars of Sanio are seen in
(1) Bryophytes
(2) Pteridophytes
(3) Gymnosperms
(4) Angisosperms

25. In cytochrome, the metallic co-factor is
(1) Iron
(2) Copper
(3) Zinc
(4) Magnesium

26. Southern blotting is used in molecular probing of
(1) Proteins
(2) Aminoacids
(3) RNA
(4) DNA

27. A specimen or other element selected from the original material to serve as nomenclatural type when no holotype was designated at the time of publication or as long as it is missing is called
(1) Isotype
(2) Paratype
(3) Lectotype
(4) Neotype

28. Korper-Kappe theory was proposed by
(1) Buvat
(2) Schuepp
(3) Schmidt
(4) Hanstein

29. In which one of the following families Pseudoembryo sac is seen?
(1) Podostemaceae
(2) Onagraceae
(3) Fabaceae
(4) Arecaceae

30. A dye used in nuclear staining is extracted from
(1) *Cassia alata*
(2) *Bauhinia racemosa*
(3) *Bauhinia retusa*
(4) *Haematoxylon campechianum*

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

24. బార్స్ ఆఫ్ సానియో దీనిలో చూడవచ్చు

(1) బ్రయోఫైడ్‌లు

(2) టెరిడోఫైడ్‌లు

(3) వివృత బీజాలు

(4) ఆవృత బీజాలు

25. సైటోక్రోమ్‌లో మెటాలిక్ కో–ఫాక్టర్

(1) ఐరన్

(2) కాపర్

(3) జింక్

(4) మెగ్నీషియం

26. సదరన్ బ్లాంటింగ్ అను ప్రక్రియ దీని గుర్తించుటలో ఉపయోగిస్తారు

(1) ప్రొటీన్‌లు

(2) అమినో ఆమ్లములు

(3) RNA

(4) DNA

27. ఒక మొక్క నమూనా పోయినపపుడు కాని, తప్పి పోయినపుడు కొత్త నమూనాను నామీకరణ నమూనాగా ఒక శాస్త్రవేత్త చెప్పినచో దానిని ఇలా పిలుస్తారు

(1) ఐసోటైప్

(2) పారాటైప్

(3) లెక్టోటైప్

(4) నియోటైప్

28. కోర్నర్ – కాప్పి సిద్ధాంతమును ప్రతిపాదించినదిన శాస్త్రవేత్త

(1) బువాత్

(2) స్చుయెప్

(3) స్మిట్

(4) హాన్‌స్టెయిన్

29. క్రింది కుటుంబములలో దేనిలో మిథ్యా పిండకోశ ముండును?

(1) పొడోస్టియేసి

(2) ఓనాగ్రేసి

(3) ఫాబేసి

(4) అరెకేసి

30. కేంద్రకములకు రంగు వేయుటకుపయోగించు రంగును దీనిని నుంచి తీస్తారు

(1) కేసియా అలాటా

(2) బాహీనియా రైసియోజా

(3) బాహీనియా రెట్యూజా

(4) హిమటోక్జైలాన్ కంపీచియానమ్

Adda247 GET IT ON Google Play

31. Which one of the following is an essential macronutrient?

(1) Molybdenum

(2) Zinc

(3) Calcium

(4) Iron

32. The transfer of genetic material from one bacterium to another bacterium through virus is called

(1) Transduction

(2) Transcription

(3) Translation

(4) Transformation

33. Which one of the following is a nitrogen fixing photosynthetic bacteria'

(1) *Rhodospirullum*

(2) *Rhizobium*

(3) *Clostridium*

(4) *Azatobactor*

34. TMV (Tobacco Mosaic Virus) was first isolated in crystalline form by

(1) Miller

(2) Nirenberg

(3) Oparin

(4) Stanley

35. The microorganism which eats the petroleum oil in oil spills patented by Anando Chakravathy is

(1) *Pseudomonas aeruginosa*

(2) *Pseudomonasputida*

(3) *Micrococcus faecalis*

(4) *Bacillus anthraci*

36. *Agrobacterium tumefaciens* has the following plasmid

(1) PBR322

(2) yRpl7

(3) Ti

(4) CoL

37. Which one of the following possesses DNA as the genetic material?

(1) Cauliflower Mosaic Virus

(2) Cucumber Mosaic Virus

(3) Polio Virus

(4) Tobacco Mosai Virus

38. Which one of the following is a sulphur bacteria?

(1) *Thiobacillus*

(2) *Bagiota*

(3) *Nitrosomonas*

(4) *Nitrobactor*

39. Respiratory structures in Bacteria are

(1) Ribosomes

(2) Mesosomes

(3) Lysosomes

(4) Mitochondria

40. Centrales and Pennales are the orders belonging to the class

(1) Chlorophyceae

(2) Xanthophyceae

(3) Bacillariophyceae

(4) Phaeophyceae

Adda247 GET IT ON Google Play

31. క్రింది వానిలో ఏది అవసరమైన స్థూల పోషకము

(1) మాలిబ్డినమ్

(2) జింక్

(3) కాల్షియమ్

(4) ఐరన్

32. ఒక బాక్టీరియా నుంచి మరొక బాక్టీరియాకు జన్యుపదార్థ మార్పిడిని ఇలా పిలుస్తారు

(1) జన్యువాహనము

(2) అను లేఖనము

(3) అనువాదము

(4) పరివర్తన

33. క్రింది వానిలో ఏది నత్రజని స్థాపించు కిరణజన్య సంయోగక్రియ గల బాక్టీరియా?

(1) రోడోస్పిరుల్లమ్

(2) రైజోబియమ్

(3) క్లాస్ట్రిడియమ్

(4) అజటోబాక్టర్

34. TMV (టొబాకోమొజైక్ వైరస్) ను మొట్టమొదట స్ఫటిక రూపములో వేరు చేసినది

(1) మిల్లర్

(2) నిరేన్‌బర్గ్

(3) ఒపారిన్

(4) స్టాన్లీ

35. సముద్రములో పడవ ప్రమాదములలో ముడిచ మురు పడినపుడు దానిని గ్రహించి తీసివేయు సూక్ష్మజీవిని ఆనందో చక్రవర్తి తయారు చేసిరి. దాని పేరు

(1) సూడోమోనాస్ ఎరుజినోసా

(2) సూడోమోనాస్ పుటిడా

(3) మైక్రోకాకస్ ఫీకాలిస్

(4) బాసిల్లస్ ఆంత్రసి

36. ఆగ్రోబాక్టీరియమ్ టుమేఫేసియన్స్‌లో ఈప్లాస్మిడ్ ఉండును

(1) PBR322

(2) yRp17

(3) Ti

(4) CoL

37. క్రింది వానిలో దేనిలో DNA జన్యుపదార్థముగా ఉండును

(1) కాలిఫ్లవర్ మొజైక్ వైరస్

(2) కుకుంబర్ మొజైక్ వైరస్

(3) పోలియో వైరస్

(4) టొబాకో మొజైక్ వైరస్

38. క్రింది వానిలో ఏది సల్ఫర్ బాక్టీరియా

(1) థయోబాసిల్లస్

(2) బాగియేటా

(3) నైట్రోజోమోనాస్

(4) నైట్రోబాక్టర్

39. బాక్టీరియాలో శ్వాసక్రియ దీనిలో జరుగును

(1) రైబోజోమ్‌లు

(2) మిసోజోమ్‌లు

(3) లైసోజోమ్‌లు

(4) మైటోకాండ్రియా

40. సెంట్రేలిస్ మరియు పెన్నేలిస్ అనునవి ఈ విభాగ మునకు చెందినది

(1) క్లోరోఫైసి

(2) జాంథోఫైసి

(3) బాసిల్లేరియోఫైసి

(4) ఫియోఫైసి

Adda247 GET IT ON Google Play

41. According to International Code of Botanical Nomenclature the ending of a class should be

(1) – ales
(2) – aceae
(3) – neae
(4) – opsida

42. Rice blast disease is caused by

(1) *Sclerotium oryzae*
(2) *Ephelis oryzae*
(3) *Xanthomonas oryzae*
(4) *Pyricularia oryzae*

43. Consider the following statements :

A. *Anthoceros* has isomorphic alternation of generations and sporophyte is green

B. *Riccia* has heteromorphic alternation of generations and its sporophyte is non-green.

Which of the statements given above is/are correct?

(1) A only
(2) B only
(3) Both A and B
(4) Neither A nor B

44. Nipaniophyllum is the leaf of

(1) Pentoxylon
(2) Williamsonia
(3) Cycadeoidea
(4) Caytonia

45. Which one of the following disease is caused by *Phytophthora infestans*?

(1) Tuber rot of potato
(2) Early blight of potato
(3) Late bight of potato
(4) Pink rot of potato

46. *Raphanobrassica* is an intergeneric hybrid produced by

(1) Vavilov
(2) Karpachenko
(3) Mendel
(4) M.S. Swaminathan

47. Coralloid roots of Cycas are normally inhabitated by

(1) *Chlorella*
(2) *Scytonema*
(3) *Oscillatoria*
(4) *Anaebaena*

48. Angular leafspot of cotton is caused by

(1) *Xanthomonas malvacearum*
(2) *Xanthomonas oryzae*
(3) *Xanthomonas citri*
(4) *Uncinula nector*

49. In which one of the following genus heterocysts are absent?

(1) *Nostoc*
(2) *Scytonema*
(3) *Oscillatoria*
(4) *Rivularia*

50. From which one of the following medicine to cure cough, bronchitis and asthma is obtained

(1) *Ephedra*
(2) *Gnetum*
(3) *Pinus*
(4) *Taxus*

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

41. అంతర్జాతీయ వృక్ష నామీకరణ నియమావళి ప్రకారము విభాగము (తరగతి) ని ఇలా పిలుస్తారు
(1) – యేలిస్
(2) – యేసి
(3) – ఇనే
(4) – ఓప్సిడా

42. వరి అగ్గి తెగులు దీని వలన వస్తుంది
(1) స్క్లిరోషియమ్ ఒరైజె
(2) ఎఫిలిస్ ఒరైజె
(3) జీంథోమోనాస్ ఒరైజె
(4) పైరికులేరియా ఒరైజె

43. క్రింది వివరణ చదువుము
A. ఆంథోసిరాస్‌లో సమరూప ఏకాంతర జీవిత దశలు కలిగి సిద్ద బీజదము ఆకుపచ్చగా ఉండును
B. రిక్షియాలో భిన్నరూప ఏకాంతర జీవిత దశలు కలిగి సిద్దబీజదము ఆకుపచ్చగా ఉండదు
పైన ఇచ్చిన వివరణలలో ఏది/ఏవి సరియైనది/వి?
(1) A మాత్రమే
(2) B మాత్రమే
(3) A మరియు B
(4) A, B లు రెండూ లేదు

44. నిపానియోఫిల్లమ్ అనునది దీని ఆకు
(1) పెంటోజైలాన్
(2) విలియమ్‌సోనియా
(3) సైకడియాయిడియా
(4) కేటోనియా

45. పైటాఫ్తరాఇన్ ఫిస్టాన్స్ వల క్రింది వాటిలో ఏ వ్యాధి వస్తుంది?
(1) ఆలుగడ్డలు కుళ్ళిపోవు వ్యాధి
(2) ఆలుగడ్డలు ఎర్లిబ్లైట్ తెగులు,
(3) ఆలుగడ్డలు లేట్‌బ్లైడ్ తెగులు
(4) ఆలుగడ్డలు పింక్ కుళ్ళు తెగులు

46. రఫనో్బ్రాక్సికా అను సంకరము రెండు ప్రజాతులతో ఉత్పత్తి చేసినది
(1) వావిలోవ్
(2) కార్పొచెంకో
(3) మెండల్
(4) M.S. స్వామినాథన్

47. సైకస్‌లోని కారొల్లాయిడ్ వేర్లలో గల శైవలము
(1) క్లొరెల్లా
(2) సైటోసిమా
(3) ఆసిల్లటోరియా
(4) అనబీనా

48. పత్తిలో అంగులార్ ఆకుమచ్చ తెలుగు దీని వలన వస్తుంది?
(1) జీంతోమోనాస్ మాల్వేసియారమ్
(2) జీంతోమోనాస్ ఒరైజె
(3) జీంతోమోనాస్ సిట్రి
(4) ఉన్‌సిన్యులా నెక్టర్

49. క్రింది వానిలో దేనిలో హెటిరోసిస్ట్‌లు లేవు?
(1) నాస్టాక్
(2) సైటోసిమా
(3) ఆసిల్లటోరియా
(4) రివ్యులేరియా

50. దగ్గు, బ్రోంకైటిస్, ఆస్థమాకు మందు దీనిలో లభించును
(1) ఎఫిడ్రా
(2) నీటమ్
(3) పైనస్
(4) టాక్సస్

Adda247 GET IT ON Google Play

51. Bicarpellary apocarpous ovary with many ovules in each carpel is seen it
    (1) Asteraceae
    (2) Malvaceae
    (3) Ranunculaceae
    (4) Asclepiadaceae

52. Loose smut of wheat is caused by
    (1) *Puccinia graminis tritici*
    (2) *Ustilago tritici*
    (3) *Sclerospora graminicola*
    (4) *Ustilago hordei*

53. In *Marchantia* the archegonia are surrounded by a common involucre which is called as
    (1) Operculum
    (2) Perichaetium
    (3) Peritonium
    (4) Perigynium

54. *Rhynia* belongs to a geological period known as
    (1) Cretaceous
    (2) Palaezoic
    (3) Devonian
    (4) Coenozoic

55. Which cytoskeletal fibres are the major structural components of spindle fibres?
    (1) Microtubules
    (2) Microfilaments
    (3) Actin filaments
    (4) Intermediate filaments

56. In *Strychnos* which one of the following abnormality is seen?
    (1) Abnormal activity of the cambium
    (2) Abnormal position of the cambium
    (3) Formation of more than one cambial ring
    (4) Formation of inter xylary phloem

57. Tungro disease of rice is caused by
    (1) Fungi
    (2) Bacteria
    (3) Virus
    (4) Algae

58. The cells cut off by the cork-cambium on its outer side form the
    (1) Phellum
    (2) Phelloderm
    (3) Periderm
    (4) Bark

59. Wingless pollen grains are characteristics of
    (1) *Pinus*
    (2) *Taxus*
    (3) *Podocarpus*
    (4) *Abies*

60. The composition of Bordeaux mixture was given by
    (1) de Bary
    (2) J. Horsfall
    (3) R.K.S.Wood
    (4) Millardet

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

51. ద్విఫలదళము లుండి అసంయుక్త అండాశయముండి ఎక్కువ అండములున్న కుటుంబము
(1) ఆస్టిరేసి
(2) మాల్వేసి
(3) రానంకులేసి
(4) ఆస్క్లపియడేసి

52. లూజ్ కుంకుమ తెగులు గోధుమలో దీని వలన వస్తుంది
(1) పక్సీనియా గ్రామినిస్ ట్రిటిసి
(2) అస్టిలాగో ట్రిటిసి
(3) స్లీరోస్పొరా గ్రామినికోలా
(4) అస్టిలాగో హార్డి

53. మార్కాంషియాలో స్త్రీ బీజాశయము చుట్టూ గల ఇన్‌వల్యూకర్‌ను ఇలా పిలుస్తారు
(1) ఒవర్కులమ్
(2) పెరికీషియమ్
(3) పెరిటోనియమ్
(4) పెరిగైనియమ్

54. రైనియా అను నది ఏ శిలాజ కాలమునకు చెందినది
(1) క్రిటేషియస్
(2) పేలియోజాయిక్
(3) డివోనియన్
(4) సీనోజాయిక్

55. కండె తంతువులలో గల సైటోస్కెలెటల్ తంతువులలో గల ముఖ్యమైనవి
(1) మైక్రో ట్యూబ్యూల్‌లు
(2) మైక్రో ఫిలమెంట్‌లు
(3) ఆక్టిన్ ఫిలమెంట్‌లు
(4) మధ్యస్థ ఫిలమెంట్‌లు

56. స్టిక్నాస్‌లో ఈ క్రింది వానిలో ఏ అసంగతము చూడవచ్చు?
(1) కేంబియమ్ అసంగత చర్య
(2) కేంబియమ్ అసంగత ప్రదేశములో ఉండుట
(3) ఒకటి కంటే ఎక్కువ కేంబియమ్ వలయాలు ఉండుట
(4) దారువు మధ్యలో పోషక కణ జాలము ఏర్పడుట

57. వరిలో టుంగ్రో వ్యాధి దీని వలన వస్తుంది
(1) శిలీంధ్రాలు
(2) బాక్టీరియా
(3) వైరస్‌లు
(4) శైవలాలు

58. బెండు విభాజ్య కణ జీవలి నుంచి బయటవైపు ఏర్పడు కణముల సముదాయాన్ని ఇలా పిలుస్తారు
(1) ఫెల్లమ్
(2) ఫెల్లోడెర్మ్
(3) పెరిడెర్మ్
(4) బెరడు

59. బాహువులు లేని పుప్పొడి రేణువులు దీనిలో చూడవచ్చు
(1) పైనస్
(2) టాక్సస్
(3) పోడోకార్పస్
(4) అబైయస్

60. బోర్డియక్స్ మిశ్రమము కనుగొన్నది
(1) డిబారి
(2) J. హార్స్‌ఫాల్
(3) R.K.S. వుడ్
(4) మిల్లార్డెట్

Adda247 GET IT ON Google Play

61. The process of photosynthesis is most active in
(1) Green light
(2) Red light
(3) Blue light
(4) Yellow light

62. Endosperm development is <u>absent</u> in
(1) Fabaceae
(2) Trapaceac
(3) Santalaceae
(4) Ranunculaceae

63. The precursor of IAA is
(1) Tyrosine
(2) Acetic acid
(3) Glucose
(4) Tryptophan

64. Die back disease of Citrus is caused due to the deficiency of
(1) Zinc
(2) Copper
(3) Magnesium
(4) Calcium

65. In which one of the following Coenomegaspore is seen?
(1) *Drusa*
(2) *Polygonum*
(3) *Oenothera*
(4) *Lilium*

66. In which one of the following families pollen grains are held together in tetrads even at shedding stage?
(1) Malvaceae
(2) Asclepiadaceae
(3) Winteraceae
(4) Musaceae

67. The chromosome in which the centromere occupies a little away from the tip (j shaped) is termed
(1) Telocentric
(2) Acrocentric
(3) Metacentric
(4) Submetacentric

68. In which one of the following incomplete dominance is found?
(1) Maize
(2) Rice
(3) Pea
(4) Mirabilis

Adda247 GET IT ON Google Play

61. కిరణజన్య సంయోగక్రియ ఏ వెలుతురులో ఎక్కువ పని చేస్తుంది
(1) ఆకుపచ్చ వెలుగు
(2) ఎరుపు వెలుగు
(3) నీలి వెలుగు
(4) పసుపు పచ్చ వెలుగు

62. క్రింది వానిలో దేనిలో అంకురచ్ఛద అభివృద్ధి ఉండదు?
(1) ఫాబేసే
(2) ట్రాపేసి
(3) సాంటలేసి
(4) రానంకులేసి

63. IAA కు ముందుగా ఏర్పడునది
(1) టైరోసిన్
(2) అసిటిక్ ఆమ్లము
(3) గ్లూకోజ్
(4) ట్రిప్టోఫాన్

64. సిట్రస్‌లో డైబ్యాక్ వ్యాధి దీని లోపము వలన వస్తుంది
(1) జింకు
(2) కాపర్
(3) మెగ్నీషియం
(4) కాల్షియం

65. క్రింది వానిలో దేనిలో సీనోమెగా స్పోర్ చూడవచ్చు?
(1) డ్రూసా
(2) పాలిగోనమ్
(3) ఒయనోథెరా
(4) లిలియం

66. క్రింది కుటుంబాలలో దేనిలో పుప్పొడి రేణువులు ప్రసరణ సమయములో కూడ చతుష్కముగా ఉండును
(1) మాల్వేసి
(2) ఆస్క్లెపియడేసి
(3) వింటరేసి
(4) మ్యూజేసి

67. క్రోమోజోములో సెంట్రోమియర్ చివరి కంటె కొద్ది ముందుగా (j shape) ఉన్నచో దానిని ఇలా పిలుస్తారు
(1) టీలోసెంట్రిక్
(2) ఆక్రోసెంట్రిక్
(3) మేటాసెంట్రిక్
(4) సబ్‌మేటాసెంట్రిక్

68. క్రిందివానిలో దేనిలో పార్శిక బహిర్గతము చూడవచ్చు?
(1) మొక్కజొన్న
(2) వరి
(3) బఠానీ
(4) మిరాబిలిస్

Adda247 GET IT ON Google Play

69. In Krebs cycle, isocitric acid is converted to

(1) Cis aconitic acid

(2) α – ketoglutaric acid

(3) Citric acid

(4) Oxaloacetic acid

70. Jute is obtained from a plant belonging to the family

(1) Apocynaceae

(2) Fabaceae

(3) Malvaceac

(4) Tiliaceae

71. Which one of the following is a nullisomic?

(1) $2n-1$

(2) $2n-2$

(3) $2n+1$

(4) $2n+2$

72. The phenomena of a mature cell reverting to its meristematic state and forming undifferentiated callus tissue is termed

(1) Dedifferentiation

(2) Redifferentiation

(3) Micropropagation

(4) Vitrification

73. Repeated chromatid replication and non-segregation of daughter chromatids leads to the formation of

(1) Pachytene chromosome

(2) Polytene chromosome

(3) Leptotene chromosome

(4) Diplotene chromosome

74. In an ecosystem the energy flow

(1) progressively increase

(2) progressively decrease

(3) remains constant

(4) occur irregularly

75. SEM generates an image by scanning the specimen by a beam of

(1) normal light

(2) neutrons

(3) electrons

(4) fluorescent light

76. The major producers in a large pond ecosystem are

(1) submerged plants

(2) phytoplankton

(3) amphibious plants

(4) trees

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

69. క్రెబ్స్ వలయములో ఐసోసిట్రిక్ ఆమ్లమును దీనిగా మర్చబడును

(1) సిస్ అకొనిటిక్ ఆమ్లము

(2) α – కీటోగ్లూటారిక్ ఆమ్లము

(3) సిట్రిక్ ఆమ్లము

(4) ఆక్సలో అసిటిక్ ఆమ్లము

70. జనుపనార (Jute) తీయు మొక్క ఈ క్రింది కుటుంబమునకు చెందినది

(1) అపొసైనేసి

(2) ఫాబేసి

(3) మాల్వేసి

(4) టీలియేసి

71. క్రింది వానిలో ఏది నల్లిజోమిక్?

(1) $2n-1$

(2) $2n-2$

(3) $2n+1$

(4) $2n+2$

72. పక్వము చెందిన కణము తిరిగి విభాజ్య కణముగా మార్పు చెంది విభజన చెంది కాలస్ ఏర్పడుట ఇలా పిలుస్తారు?

(1) డిడిఫరెంషియేషన్

(2) రెడిఫరెంషియేషన్

(3) మైక్రోప్రాపగేషన్

(4) విట్రిఫికేషన్

73. క్రొమాటిడ్‌లు ప్రతికృతి జరిగి, పిల్ల క్రొమాటిడ్‌లు పృథక్కరణ జరగకపోయినపుడు ఇవి ఏర్పడుతాయి

(1) పాకిటీన్ క్రోమోజోములు

(2) పాలిటీన్ క్రోమోజోములు

(3) లెప్టొటీన్ క్రోమోజోములు

(4) డిప్లొటీన్ క్రోమోజోములు

74. ఇకోసిస్టమ్‌లో శక్తి ప్రవాహము

(1) క్రమంగా పెరుగుతుంది

(2) క్రమంగా తగ్గుతుంది

(3) సమానంగా ఉంటుంది

(4) అడ్డదిడ్డంగా ఉంటుంది

75. SEM లో నమూనాను స్కాన్ చేయు బీమ్

(1) సాధారణ వెలుగు

(2) న్యూట్రాన్‌లు

(3) ఎలక్ట్రాన్‌లు

(4) వెలుగుల వెలుతురు

76. పెద్ద కొలను ఆవాస వ్యవస్థలో ముఖ్య ఉత్పత్తిదారు లు

(1) నీటిలోపలి మొక్కలు

(2) ఫైటోప్లాంక్టాన్

(3) నీటి వెలుపల, లోపల గల మొక్కలు

(4) వృక్షములు

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

77. The electron carriers which are associated with the photosynthetic pigment system, and which form an electron transport chain are found in the

(1) Stroma of the chloroplast

(2) Thylakoid membrane

(3) Cytoplasm

(4) Lumen of the thalakoid

78. The plants which grow best in diffused light are called

(1) Heliophytes

(2) Sciophytes

(3) Charmophytes

(4) Psammophytes

79. Which organelle is essential for photorespiration?

(1) Lysosome

(2) Peroxisome

(3) Glyoxysome

(4) Lomosome

80. Micropyle is formed by the outer integument in

(1) Cucurbitaceae

(2) Aizoaceae

(3) Cactaceae

(4) Euphorbiaceae

81. *In vitro* production of disease-free plants requires culturing of

(1) Anther

(2) Protoplast

(3) Leaf tip

(4) Shoot meristem

82. Pavement tissue is observed in

(1) *Gnetum*

(2) *Pinus*

(3) *Cycas*

(4) Bennittitales

83. Scattered pockets of forests in a plateau are called

(1) Mangrove

(2) Praire

(3) Steppe

(4) Shola

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

77. కిరణజన్య సంయోగక్రియ జరుగు వర్ణ ద్రవ్యములలో ఎలక్ట్రాన్‌లను రవాణా చేయునది

(1) హరిత రేణువులోని స్ట్రోమా

(2) థైలాకాయిడ్ త్వచము

(3) కణ ద్రవ్యము

(4) థైలకాయిడ్ ల్యూమేన్

78. తక్కువ వెలుగులో బాగా పెరుగు మొక్కలను ఇలా పిలుస్తారు

(1) హీలియోఫైడ్‌లు

(2) సియో ఫైడ్‌లు

(3) చార్మో ఫైడ్‌లు

(4) సామో ఫైడ్‌లు

79. కాంతి శ్వాస క్రియకు అవసరమైన కణ రేణువు ఏది?

(1) లైసోజోమ్

(2) పెరాక్సీజోమ్

(3) గ్లైయాక్సీజోమ్

(4) లోమోజోమ్

80. అండద్వారము బయటి అండ కవచము వలన ఏర్పడుట ఈ కుటుంబములో చూడవచ్చు

(1) కుకుర్బిటేసి

(2) ఎయిజొయేసి

(3) కాక్టేసి

(4) యుఫార్బియేసి

81. కణజాల వర్ధనములో వ్యాధులు లేని మొక్కల ఉత్పత్తిని వీటి వర్ధనము ఉపయోగిస్తారు

(1) పరాగకోశము

(2) ప్రోటోప్లాస్

(3) ఆకు చివర

(4) కాండ విభాజ్య కణజాలము

82. పేవ్‌మెంట్ కణజాలము దీనిలో ఉండును

(1) నీటమ్

(2) పైనస్

(3) సైకాస్

(4) బెనిట్టైటేలిస్

83. ఒక పీఠభూమిలో అడవులు వెదజల్లు బడినట్లు ఉన్నచో అలాంటి అడవులను ఇలా పిలుస్తారు

(1) మాంగ్రూవ్

(2) ప్రెయిరీ

(3) స్టెప్పి

(4) షోల

Adda247 GET IT ON Google Play

84. In which one of the following the sporophyte grows continuously due to the activity of basal meristem?
(1) *Riccia*
(2) *Marchantia*
(3) *Anthoceros*
(4) *Funaria*

85. Clamp connections indicate that the thallus is
(1) Haploid
(2) Diploid
(3) Dikaryotic
(4) Monokaryotic

86. Which one of the following families show Betalins?
(1) Caryophyllaceae
(2) Molluginaceae
(3) Polygonaceae
(4) Aizoaceae

87. Loose smut of Sorghum is caused by
(1) *Sclerospora graminicola*
(2) *Ustilago tritici*
(3) *Sphacelotheca cruzenta*
(4) *Uncinula nector*

88. Leaf spot of rice is is caused by
(1) *Drechslera oryzae*
(2) *Entyloma oryzae*
(3) *Helminthosporium oryzae*
(4) *Helminthosporium gramineum*

89. Coliphage with single standed DNA is
(1) T_4
(2) T_7
(3) MS_2
(4) ϕX 174

90. Which one of the following is a free living Nitrogen fixing bacteria?
(1) *Azatobactor*
(2) *Nitrosomonas*
(3) *Nitrobactor*
(4) *Rhizobium*

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

84. సిద్ధబీజదము, పీఠములో గల విభాజ్యక కణజాలము వలన ఎల్లప్పుడూ పెరుగుతూ ఉండుట దీనిలో చూడవచ్చు

(1) రిక్షియా

(2) మార్కాంషియా

(3) ఆంథోసిరాస్

(4) ఫ్యూనేరియా

85. క్లాంప్ కనెక్షన్‌లు థాలస్‌లో ఉండినచో దీనిని తెలియ జేస్తుంది

(1) ఏక స్థితికము

(2) ద్వయ స్థితికము

(3) రెండు కేంద్రకములు గలది

(4) ఒక కేంద్రకము గలది

86. బీటాలిన్‌లు గల కుటుంబము

(1) కార్యోఫిల్లేసి

(2) మొల్లుజినేసి

(3) పాలిగొనేసి

(4) ఎయిజొయేసి

87. లూజ్ కాటుక తెగులు జొన్నలో దీని వలన వస్తుంది

(1) స్ఫీరొస్పొరా గ్రామిని కోలా

(2) అస్టిలాగో ట్రిటిసి

(3) స్పాసలోథీకా క్రుజెంటా

(4) ఉన్‌సిన్యులా నెక్టర్

88. వరిలో ఆకుమచ్చ తెగులు దీని వలన వస్తుంది

(1) డ్రెస్లెరా ఒరైజె

(2) ఎంటైలోమా ఒరైజె

(3) హెల్మింథొస్పొరియమ్ ఒరైజె

(4) హెల్మింథొస్పొరియమ్ గ్రామినియమ్

89. ఒకే తంతువు గల DNA ఉన్న కోలిఫాజ్

(1) T_4

(2) T_7

(3) MS_2

(4) ϕ X 174

90. క్రింది వానిలో ఏది స్వేచ్ఛాయుతంగా జీవించు నత్రజని స్థాపించు బాక్టీరియా?

(1) అజటోబాక్టర్

(2) నైట్రోజోమీనాస్

(3) నైట్రోబాక్టర్

(4) రైజోబియం

Adda247 GET IT ON Google Play

91. Isomorphic haplodiplontic life cycle is seen in

(1) *Ulva*

(2) *Chara*

(3) *Coleochete*

(4) *Caulerpa*

92. Dolipore septum is characteristic members of members of

(1) Uredinales

(2) Saprolegniniales

(3) Agaricales

(4) Pezizales

93. The starting point for plant nomenclature is

(1) 1st May 1753

(2) 1st August 1767

(3) 1st July 1813

(4) 1st June 1862

94. Which one of the following component of the plant cell is affected by SO_2 air pollution?

(1) Cell membrane system

(2) Cell wall

(3) Nucleus

(4) Plasmodesmata

95. Sporogenous tissue is amphithecial origin in

(1) *Riccia*

(2) *Marchantia*

(3) *Sphagnum*

(4) *Polytrichum*

96. In which one of the following angiosperm genus Vessels are absent in its xylem?

(1) *Degeneria*

(2) *Austrobaileya*

(3) *Magnolia*

(4) *Drimys*

97. Croziers are formed during the development of

(1) Zygospores

(2) Ascus

(3) Conidium

(4) Basidium

98. Tubulin assembly is blocked by

(1) Colchicine

(2) EMS

(3) Callose

(4) Cellulase

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

91. సమరూప ఏక–ద్వయ స్థితిక జీవిత వలయము దీనిలో చూడవచ్చు
(1) అల్వా
(2) కారా
(3) కొలియోకీట్
(4) కాలెర్పా

92. డోలిపోర్ సెప్టమ్ అనునది దీని ముఖ్య లక్షణము
(1) యురేడినేలిస్
(2) సాప్రాలెజినియేలిస్
(3) అగారికేలిస్
(4) పెజైజేలిస్

93. వృక్ష నామీకరణ నియమావళికి ఆద్యమైన తేదీ
(1) 1 మే 1753
(2) 1 ఆగస్టు 1767
(3) 1 జూలై 1813
(4) 1 జూన్ 1862

94. SO_2 వాయు కాలుష్యము వలన యొక్క కణములోని ఏ భాగమునకు నష్టము వాటిల్లును?
(1) కణత్వచము
(2) కణ కుడ్యము
(3) కేంద్రకము
(4) ప్లాస్మాడెస్మాటా

95. సిద్ధబీజ జనక కణాజాలము ఆంఫిథీషియమ్ నుంచి వచ్చుట దీనిలో చూడవచ్చు
(1) రిక్షియా
(2) మార్కాంషియా
(3) స్ఫాగ్నమ్
(4) పాలిట్రైఖమ్

96. క్రింది ఆవృత బీజాలలో దేనిలోని దారువులో దారునాళాలు ఉండవు?
(1) డీజనరియా
(2) ఆస్ట్రోబైలేయా
(3) మాగ్నోలియా
(4) డ్రిమైస్

97. క్రోజియర్‌లు దీని వృద్ధి కాలములో ఏర్పడవచ్చు?
(1) జైగోస్పోర్‌లు
(2) ఆస్కస్‌లు
(3) కొనిడియమ్
(4) బెసిడియమ్

98. ట్యూబులిన్‌ల పోగు అవుట దీని ద్వారా ఆపబడుతుంది
(1) కోల్చిసిన్
(2) EMS
(3) కాలోస్
(4) సెల్యులేజ్

Adda247 GET IT ON Google Play

99. Guard cells and neighbouring cells, which may or may not differentiate as subsidiary cells, have common origin; such development is called

(1) Perigenous type

(2) Mesogenous type

(3) Mesoperigenous type

(4) Haplocheilic type

100. Parasexual cycle in fungi was first reported in

(1) *Aspergillus nidulans*

(2) *Candida albicans*

(3) *Neurospora crassa*

(4) *Phytophthora infestans*

101. Lyginopteris belongs to

(1) Pteridosperms

(2) Bennittitales

(3) Cordaitales

(4) Pentoxylales

102. The annulus of the sporangial wall of ferns causes dehiscence of sporangia by

(1) taking up water in its cells

(2) losing entrapped air from its cells

(3) losing water from its cells

(4) collpasing due to wind force

103. Fungal cell wall is made up of

(1) cellulose

(2) pectin

(3) chitin

(4) peptidoglycon

104. Cricket bat is made from the wood of

(1) *Morus alba*

(2) *Quercus alba*

(3) *Quercus suber*

(4) *Salix alba*

105. Which one of the following is the competitive inhibitor of succinic dehydrogenase which participates in Krebs' cycle?

(1) Malonate

(2) Succinate

(3) Citrate

(4) Fumarate

106. Which one of the following has only foot and capsule in its sporophyte?

(1) *Riccia*

(2) *Marchantia*

(3) *Anthoceros*

(4) *Sphagnum*

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

99. రక్షక కణములు, దాని చుట్టూ ఉన్న కణము (సహకణములు ఉండవచ్చు, లేకపోవచ్చు) లు ఒకే కణము నుంచి వృద్ధి చెందినచో దానిని ఇలా పిలుస్తారు

(1) పెరిజీనస్

(2) మీసోజీనస్

(3) మిసోపెరిజీనస్

(4) హప్లోక్రైలిక్

100. శిలీంధ్రాలలో లైంగికేతర జీవిత చక్రము మొట్టమొదట దీనిలో తెలియజేశారు

(1) ఆస్పెర్ జిల్లస్ నిడులాన్స్

(2) కాండిడా అల్బికాన్స్

(3) న్యూరోస్పోరా క్రాస్సా

(4) ఫైటాఫ్తరా ఇన్ఫెస్టాన్స్

101. లైజినాప్టెరిస్ ఏ గ్రూపునకు చెందినది

(1) టెరిడోస్పెర్మ్‌లు

(2) బెన్నిటైటేలిస్‌లు

(3) కార్డైటేలిస్‌లు

(4) పెంటోక్సైలేలిస్‌లు

102. ఫెర్న్‌లలో సిద్ధబీజాశయము స్ఫోటము దాని గోడలలోని ఆన్యులస్ ఇలా చేయుట వలన జరుగుతుంది

(1) కణములు నీటిని గ్రహిస్తాయి

(2) కణముల నుంచి దానిలోని గాలి బయటకు పోవుట వలన

(3) కణముల వలన నీరు పోవుట వలన

(4) గాలి ఒత్తిడికి పడిపోవుట వలన

103. శిలీంధ్రాల కణ కుడ్యము దీనితో నిర్మింపబడినది

(1) సెల్యులోజ్

(2) పెక్టిన్

(3) కైటిన్

(4) పెప్టిడోగ్లైకాన్

104. క్రికెట్ బ్యాట్ దీని కలపతో తయారుచేస్తారు

(1) మోరస్ ఆల్బా

(2) క్వెర్కస్ ఆల్బా

(3) క్వెర్కస్ సూబర్

(4) సాలిక్స్ ఆల్బా

105. క్రెబ్స్ వలయములో సక్సినిక్ డిహైడ్రోజినేజ్‌ని నిరోధించునది ఏది

(1) మాలోనేట్

(2) సక్సినేట్

(3) సిట్రేట్

(4) ఫ్యూమరేట్

106. సిద్ధబీజదములో పాదము, గుళిక మాత్రము గలది ఏది?

(1) రిక్షియా

(2) మార్కాంషియా

(3) ఆంథోసిరాస్

(4) స్ఫాగ్నమ్

Adda247 GET IT ON Google Play

107. The fungus most commonly used in commercial production of citric acid is

(1) *Alternaria*

(2) *Fusarium*

(3) *Penicillium*

(4) *Aspergillus*

108. Lodicules are seen in the family

(1) Tiliaceae

(2) Euphorbiaceae

(3) Poaceae

(4) Convolvulaceae

109. During meiosis synapsis occurs in

(1) Leptotene

(2) Zygotene

(3) Pachytene

(4) Diplotene

110. The reserve food material in fungi is

(1) Starch

(2) Floridean starch

(3) Glycogen

(4) Aminoacids

111. Which one of the following chemical is used in encapsulation of somatic embryos to prepare synthetic seeds?

(1) Sodium chloride

(2) Calcium chloride

(3) Sodium alginate

(4) Agar Agar

112. The term ecosystem was proposed by

(1) Tansley

(2) Reiter

(3) Odum

(4) Gardner

113. Medicine ergot is obtained from

(1) *Claviceps purpurea*

(2) *Agaricus bisporus*

(3) *Albugo candida*

(4) *Panicillium chrysogenum*

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

107. సిట్రిక్ ఆమ్ల ఉత్పత్తి కోసము ఉపయోగించు శిలీంధ్రము

(1) ఆల్టర్నేరియా

(2) ఫ్యుజేరియం

(3) పెనిసిలియం

(4) ఆస్పర్‌జిల్లస్

108. లాడిక్యూల్‌లు ఈ కుటుంబములో చూడవచ్చు

(1) టీలియేసి

(2) యుఫర్బియేసి

(3) పొయేసి

(4) కన్వాల్వులేసి

109. క్షయకరణ విభజనలో సినాప్సిస్ ఈ దశలో జరుగును

(1) లెప్టోటీన్

(2) జైగోటీన్

(3) పాకిటీన్

(4) డిప్లోటీన్

110. శిలీంధ్రాలలో నిలవ ఉండు ఆహార పదార్థం

(1) పిండిపదార్థము

(2) ఫ్లొరిడియన్ పిండిపదార్థము

(3) గ్లైకోజన్

(4) అమినో ఆమ్లముము

111. శాకీయ పిండములను చుట్టూ రసాయనము చుట్టి కృత్రిమ విత్తనములు తయారు చేయుటకుపయోగించు రసాయనము

(1) సోడియంక్లోరైడ్

(2) కాల్షియం క్లోరైడ్

(3) సోడియం ఆల్జినేట్

(4) అగార్ అగార్

112. ఇకోసిస్టమ్ అను పదమును ప్రతిపాదించినది

(1) టాన్స్‌లే

(2) రైటర్

(3) ఓడమ్

(4) గార్డ్‌నర్

113. ఎర్గాట్ అను మందును దీని నుంచి తయారు చేస్తారు

(1) క్లావిసెప్స్ పర్పూరియా

(2) అగారికస్ బైస్పొరస్

(3) ఆల్బుగోకాండిడా

(4) పెనిసిలియం క్రైసోజీనమ్

Adda247 GET IT ON Google Play

114. Pseudoelaters are characteristic of the sporophyte of

(1) *Funaria*

(2) *Anthoceros*

(3) *Marchantia*

(4) *Sphagnum*

115. Pseudomonad is seen in the family

(1) Liliaceae

(2) Amaryllidaceae

(3) Orchidaceae

(4) Cyperaceae

116. Which one of the following is the essential nutrient element required in the photosynthetic oxidation of water?

(1) Magnesium

(2) Iron

(3) Manganese

(4) Molybdenum

117. The chemical used to fuse protoplasts

(1) Potassium chloride

(2) Dimethyl sulphoxide

(3) Polyvinyl pyrrolidine

(4) Polyethylene Glycol

118. Test cross means crossing of

(1) F_2 plants with F_1 plants

(2) F_1 plants with homozygous dominant parent

(3) F_1 plants with homozygous recessive parent

(4) F_1 plants with wild species

119. Calyptra in *Marchantia* is found in

(1) Antheridiophore

(2) Archegoniophore

(3) Gametophyte

(4) Sporophyte

120. Which one of the following is the first genetically modified crop?

(1) Golden rice

(2) Flavr Savr tomato

(3) Bt Cotton

(4) Maize

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

114. సూడోఇలేటర్‌లు దీని సిద్ధబీజదములో ఉండును

(1) ఫ్యునేరియా

(2) ఆంథోసిరాస్

(3) మర్కాంషియా

(4) స్పాగ్నమ్

115. సూడోమీనడ్‌లను ఈ కుటుంబములో చూడవచ్చు

(1) లిలియేసి

(2) అమరిల్లిడేసి

(3) ఆర్కిడేసి

(4) సైపరేసి

116. నీరు ఫోటోఆక్సిడేషన్ కొరకు అవసరమైన పోషక మూలకము

(1) మెగ్నీషియం

(2) ఐరన్

(3) మాంగనీస్

(4) మాలిబ్డినమ్

117. ప్రోటోప్లాస్ట్‌లను కలయిక కోసము ఉపయోగించు రసాయనము

(1) పొటాషియమ్ క్లోరైడ్

(2) డైమీథైల్ సల్ఫాక్సైడ్

(3) పాలివినైల్ పైరొలిడీన్

(4) పాలిఇథిలీన్ గ్లైకాలు

118. పరీక్ష సంకరీకరణము అనగా

(1) F_2 మొక్కలను F_1 మొక్కలలో సంకరీకరణ

(2) F_1 మొక్కలను సమయుగ్మజ బహిర్గత జనకములతో సంకరీకరణ

(3) F_1 మొక్కలను సమయుగ్మజ అంతర్గత జనకములతో సంకరీకరణ

(4) F_1 మొక్కలను వన జాతులతో సంకరీకరణ

119. మార్కాంషియాలో కాలిప్ట్రా దీనిలో ఉండును

(1) ఆంథరిడియో ఫోర్

(2) ఆర్కిగోనియోఫోర్

(3) సంయోగబీజదము

(4) సిద్ధబీజదము

120. క్రింది వానిలో ఏది మొట్టమొదటి జన్యు మార్పిడి పంట?

(1) బంగారు వరి

(2) ఫ్లేవర్ సావర్ టొమాటో

(3) Bt పత్తి

(4) మొక్కజొన్న

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

121. Agar agar is prepared from
(1) *Chara*
(2) *Caulerpa*
(3) *Fucus*
(4) *Gelidium*

122. Herbal lipstick Shikonin is obtained from
(1) *Rauwolfia serpentina*
(2) *Lithospermum erythrorhizon*
(3) *Crocus sativus*
(4) *Carthamus tinctorius*

123. Lateral roots originate from the
(1) Endodermis and are endogenous
(2) Endodermis and are exogenous
(3) Epidermis and exogenous
(4) Pericycle and are endogenous

124. The black rust of wheat is caused by
(1) *Rhizopus*
(2) *Puccinia*
(3) *Cercospora*
(4) *Colletotrichum*

125. In snapdragon, flowers may be red (C^rC^r), Pink (C^rC^w) or white. (C^wC^w). A sample from a population of these plants contained 80 white, 100 pink, 20 red flowers. The percentage of pink flowered plants expressed on the basis of Hardy-Weinberg equation is approximately
(1) 30
(2) 60
(3) 55
(4) 45

126. Globule and Nucule are found in
(1) *Ectocarpus*
(2) *Laminaria*
(3) *Chara*
(4) *Vaucheria*

127. Free nuclear embryo development is seen in
(1) *Penaea*
(2) *Crotalaria*
(3) *Paeonia*
(4) *Drusa*

128. In which one of the following groups Mannitol is the reserve food material?
(1) Rhodophyceae
(2) Cyanophyceae
(3) *Phaeophyceae*
(4) *Chlorophyceae*

129. Little leaf of brinjal is caused by
(1) Mycoplasma
(2) Virus
(3) Bacteria
(4) Fungus

130. Flagellated cells are absent in
(1) Chlorophyceae
(2) Xanthophyceae
(3) Phaeophyceae
(4) Rhodophyceae

Adda247 GET IT ON Google Play

121. అగార్ అగార్ దీని నుంచి తీస్తారు
(1) కారా
(2) కాలెర్పా
(3) ఫ్యూకస్
(4) గెలిడియమ్

122. హెర్బల్ లిప్‌స్టిక్ షికొనిన్ దీని నుంచి తీస్తారు
(1) రావుల్ఫియా సర్పెంటినా
(2) లిథోస్పెర్మమ్ ఎరిత్రోరైజాన్
(3) క్రోకస్ సెటైవస్
(4) కార్థమస్ టింక్టోరియస్

123. పార్శ్వపు వేర్లు దీని నుంచి ఏర్పడుటాయి
(1) ఎండోడెర్మిస్ మరియు అంతరము
(2) ఎండోడెర్మిస్ మరియు బాహ్యము
(3) బాహ్య చర్మము మరియు బాహ్యము
(4) బాహ్య చర్మము మరియు అంతరము

124. గోధుమలో నల్ల కుంకుమ తెగులు దీని వలన వస్తుంది
(1) రైజొపస్
(2) పక్సీనియా
(3) సెర్కోస్పొరా
(4) కొల్లెటోట్రైకమ్

125. స్నాప్ డ్రాగన్ మొక్కలో పుష్పములు ఎరుపు (C^rC^r), పింక్ (C^rC^w) లేక తెలుపు, (C^wC^w), రంగులలో ఉండవచ్చు ఒక జనాభాలో 80 తెలుపు, 100 పింక్, 20 ఎరుపు పుష్పములున్నవి హార్డీ-వైన్ బర్గ్ సమము ప్రకారము పింక్ పుష్పముల శాతము షుమారు
(1) 30
(2) 60
(3) 55
(4) 45

126. గ్లాబ్యూల్, న్యూక్యూల్ దీనిలో ఉన్నది
(1) ఎక్టొకార్పస్
(2) లామినేరియా
(3) కారా
(4) వాచీరియా

127. కేంద్రక పిండ అభివృద్ధి దీనిలో చూడవచ్చు
(1) పెనేయియా
(2) క్రోటలేరియా
(3) పియోనియా
(4) డ్రూసా

128. క్రింది వానిలో దేనిలో మానిటాల్ నిలవ ఉన్న ఆహార పదార్థము?
(1) రైడోఫైసి
(2) సైయనోఫైసి
(3) ఫియోఫైసి
(4) క్లోరోఫైసి

129. వంకాయలో లిటిల్ లీఫ్ వ్యాధి దీని వలన వస్తుంది
(1) మైకోప్లాస్మా
(2) వైరస్
(3) బాక్టీరియా
(4) శిలీంద్రాలు

130. కశాభాలు కలిగిన కణాలు దీనిలో ఉంటాయి
(1) క్లోరోఫైసి
(2) జాంథోఫైసి
(3) ఫియోఫైసి
(4) రోడోఫైసి

Adda247 GET IT ON Google Play

131. Botanical name of Guyayule rubber plant is
(1) *Hevea brasiliensis*
(2) *Parthenium argentatum*
(3) *Cryptostegia grandiflora*
(4) *Ficus elastica*

132. Lycopene, useful as an antioxidant, is obtained from
(1) Tomato
(2) Potato
(3) Chili
(4) Sweet potato

133. Nucellar polyembryony is seen in
(1) *Citrus microcarpa*
(2) *Citrus grandis*
(3) *Eulopia epidendraea*
(4) *Citrus limon*

134. Heterokont reproductive bodies are present in
(1) Cyanophyceae
(2) Chlorophyceae
(3) Xanthophyceae
(4) Rhodophyceae

135. The whole plant is subterranean with only the leaf tips reaching the soil surface, so photosynthesis must take place below ground. To accomplish this, a leaf with transparent channel acts as an optical fibre to carry light from the surface to the photosynthetic tissue below. Such transport parenchyma is seen in
(1) *Opuntia*
(2) *Frithia*
(3) *Commelina*
(4) *Welwitschia*

136. Asci are not arranged in a hymenium in
(1) Cleistothecium
(2) Perithecium
(3) Apothecium
(4) Pseudothecium

137. Nitrocellulose is prepared from
(1) Rice
(2) Groundnut
(3) Coconut
(4) Cotton

138. One of the following biogeochemical cycle is connected with enhanced greenhouse effect.
(1) Oxygen cycle
(2) Water cycle
(3) Phosphorus cycle
(4) Carbon cycle

139. Carrageenin is obtained from
(1) *Chondrus*
(2) *Sargassum*
(3) *Gracilaria*
(4) *Polysiphonia*

140. A gymnosperm occurring in Tirumala hills is listed as highly endangered by IUCN, name the plant.
(1) *Cycas circinalis*
(2) *Cycas beddomei*
(3) *Cycas revoluta*
(4) *Cycas sphaerica*

Adda247 GET IT ON Google Play

131. గుయయూల్ రబ్బరు శాస్త్రీయ నామము

(1) హీవియా బ్రజిలియేన్సిస్

(2) పార్థీనియం అర్జెంటీటమ్

(3) క్రిప్టాస్టీజియా గ్రాండిఫ్లోరా

(4) ఫైకస్ ఎలాస్టికా

132. ఆంటి ఆక్సిడెంట్ లైకోపీన్ దీని నుంచి తీస్తారు

(1) టొమాటో

(2) ఆలుగడ్డలు

(3) మిరప

(4) చిలగడ దుంపలు

133. అండాంతఃకణజాల బహుపిండత దీనిలో చూడవచ్చు

(1) సిట్రస్ మైక్రోకార్పా

(2) సిట్రస్ గ్రాండిస్

(3) యులోఫియా ఎపిడేంర్డియయా

(4) సిట్రస్ లిమోన్

134. హెటిరోకాంట్ ప్రత్యుత్పత్తి శరీరాలు దీనిలో చూడవచ్చు

(1) సైయనోఫైసి

(2) క్లోరోఫైసి

(3) జాంథోఫైసి

(4) రాడోఫైసి

135. మొత్తము యొక్క భూమి లోపల ఉండి ఆకుకొన మాత్రము భూమి ఉపరితలమునకు వచ్చి, అపుడు కిరణజన్య సంయోగక్రియ భూమి లోపల జరుగును. దీని కోసము ఆకు ఆప్టికల్ ఫైబర్‌లాగ పనిచేసి వెలుగును లోపలికి ప్రసారము చేస్తుంది. ఇలాంటి ట్రాన్స్‌పోర్ట్ మృదు కణజాలమును దీనిలో చూడవచ్చును

(1) ఒపంషియా

(2) ఫ్రితియా

(3) కమ్మెలైనా

(4) వెల్‌విషియా

136. ఆస్కైహైమీనియంలో ఏర్పాటు చేయబడి ఉండవు, క్రింది వానిలో దేనిలో ఇలాగ ఉండును

(1) క్లిస్టోథీసియమ్

(2) పెరిథీసియం

(3) అపోథీసియం

(4) సూడోథీసియం

137. నైట్రోసెల్యులోజ్ దీని నుండి తయారు చేస్తారు

(1) వరి

(2) వేరుశనగ

(3) కొబ్బరి

(4) పత్తి

138. క్రింది బయోజియోకెమికల్ చక్రములలో హరిత భావన గుణం పెరుగు చక్రము ఏది?

(1) ఆక్సిజన్ వలయము

(2) నీటి వలయము

(3) ఫాస్ఫరస్ వలయము

(4) కార్బన్ వలయము

139. క్యారజీనిన్ దీని నుంచి తీస్తారు

(1) కాండ్రస్

(2) సర్గాసమ్

(3) గ్రాసిలేరియా

(4) పాలిసైఫోనియా

140. IUCN ప్రకారము తిరుమల కొండలలో పెరిగే అతి అరుదైన వివృత బీజ మొక్క ఏది?

(1) సైకస్ సర్సినాలిస్

(2) సైకస్ బెడ్డోమై

(3) సైకస్ రివల్యూటా

(4) సైకస్ స్ఫీరికా

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

141. Which one of the following has the smallest chromosome number 2n = 4?
(1) *Morus nigra*
(2) *Poa littorosa*
(3) *Ophioglossus reticulatum*
(4) *Brachyscome leariloba*

142. Hypnospores are formed in
(1) *Chlamydomonas himalayensis*
(2) *Chlamydomonas caudata*
(3) *Chlamydomonas monoica*
(4) *Coleochaete media*

143. Takhtajan considered one of the following families as the primitive most among angiosperms in his 1997 classification
(1) Winteraceae
(2) Degeneriaceae
(3) Magnoliaceae
(4) Casuarinaceae

144. *Gnetum* shows similarity to angiosperms in the
(1) absence of archegonia
(2) presence of double fertilization
(3) absence of vessels
(4) presence of monosporic embryo sac

145. Male cells are flagellated and motile in
(1) *Pinus*
(2) *Zamia*
(3) Ephedra
(4) *Gnetum*

146. Spore producing organ in *Psilotum* is known as
(1) Strobilus
(2) Anther
(3) Sorus
(4) Synangium

147. Anomalous secondary growth by the formation of successive cambial ring is known in
(1) *Gnetum*
(2) *Pinus*
(3) *Cupressus*
(4) *Ginkgo*

148. Pollination by moths is called as
(1) Melittophily
(2) Phalaenophily
(3) Myrmecophily
(4) Cheiropterophily

149. Synzoospores are seen in
(1) *Chara*
(2) *Coleochete*
(3) *Ectocarpus*
(4) *Vaucheria*

150. Myrosin cells are found in the epidermal cells of the family
(1) Brassicaceae
(2) Moraceae
(3) Poaceae
(4) Crassulaceae

Adda247 GET IT ON Google Play

141. క్రింది వానిలో దేనిలో అతి తక్కువగా 2n = 4 క్రోమోజోములుండును
(1) మోరస్ నైగ్రా
(2) పోయా లిట్టరోజా
(3) ఒఫియోగ్లాసమ్ రెటికులేటమ్
(4) బ్రాకిస్కోమ్‌లినియారిలోబా

142. హిప్నోస్పోర్‌లు దీనిలో చూడవచ్చు
(1) క్లామైడోమోనాస్ హిమాలమెన్సిస్
(2) క్లామైడోమోనాస్ కాడేటా
(3) క్లామైడోమోనాస్ మోనూయికే
(4) కొలిమోకీట్ మీడియా

143. తఖ్త జాన్ 1997 వర్గీకరణలో ఆవృత బీజాలలో పురాతనమై కుటుంబము ఏది?
(1) వింటరేసి
(2) డిజనరియేసి
(3) మాగ్నోలియేసి
(4) కాజుయేరినేసి

144. నీటమ్ ఆవృత బీజాలతో గల పోలిక
(1) ఆర్కిగోనియా లేకపోవుట
(2) ద్వి ఫలదీకరణము ఉండుట
(3) దారునాళాలు లేకపోవుట
(4) ఏక సిద్ధబీజ అండకోశముండుట

145. పురుష బీజకణాలు కశాభాలు కలిగి కదలిక గలవి దీనిలో ఉండును
(1) పైనస్
(2) జేమియా
(3) ఎఫిడ్రా
(4) నీటమ్

146. సైలోటమ్‌లో సిద్ధబీజము ఉత్పత్తి చేయు భాగమును ఇలా పిలుస్తారు
(1) స్ట్రాబిలస్
(2) పరాగకోశము
(3) సోరస్
(4) సైనాంజియమ్

147. అసంగతద్వితీయ వృద్ధి ఒకదాని తరువాత మరొకటిగా పలు విభాజ్య కణజావరి రింగులు ఏర్పడుట దీనిలో చూడవచ్చు
(1) నీటమ్
(2) పైనస్
(3) కుప్రెస్సస్
(4) గింగో

148. పురుగు (moths) ద్వారా పరాగ సంపర్కము జరుగుటను ఇలా పిలుస్తారు
(1) మెలిట్టోఫిలి
(2) ఫెలెయినోఫిలి
(3) మిర్మకోఫిలి
(4) కెయిరోప్టీరోఫిలి

149. కలగలిపిన గమన సిద్ధబీజములు (Synzoospores) దీనిలో చూడవచ్చు
(1) కారా
(2) కొలియోకేట్
(3) ఎక్టోకార్పస్
(4) వాచీరియా

150. బాహ్య చర్మములో మైరోసిన్ కణములు గల కుటుంబము
(1) బ్రాసికేసి
(2) మోరేసి
(3) పొయేసి
(4) క్రాస్సులేసి

Adda247
GET IT ON Google Play

ROUGH WORK

Adda247