

**MPPSC – STATE FOREST
SERVICE 2020**

MAINS

TESTSERIES

PAPER-I PART-

B

UNIT-4: Forest Protection

1. A branch of forestry which deals with the activities directed towards the prevention and control of damage to forest by man, animals, fungi, insects, injurious plants and adverse climatic factors is called-
 - a. Forest pathology
 - b. Forest management
 - c. Forest protection
 - d. Forest Biometry
2. According to Swaminathan about million tonnes of top soil in India are washed down or blown away every year-
 - a. 1k million tonnes
 - b. 3.5k million tonnes
 - c. 4.5k million tonnes
 - d. 6k million tonnes
3. Loss of cultivable land due to erosion every year is-
 - a. 4.5 million acre
 - b. 6.0 million acre
 - c. 6.3 million acre
 - d. 7.2 million acre
4. According to Wiackowski the leaf surface is times greater than the earth's surface occupied by plants-
 - a. 10 to 20
 - b. 10 to 15
 - c. 20 to 25
 - d. 20 to 30
5. Dense plantation of which species is very beneficial in reducing burning coal pollution-
 - a. *Tectona grandis*
 - b. *Madhuca indica*
 - c. *Cedrus deodara*
 - d. *Pitheolobium dulce*
6. Forest protection measures can be broadly classified into how many categories-
 - a. Two
 - b. Three
 - c. Four
 - d. Six
7. Which is a method of forest protection measures-
 - a. Preventive measures
 - b. Remedial measures
 - c. Both a and b
 - d. None
8. Those measures which prevent occurrence of damage to forest from damage causal agency-
 - a. Preventive measures
 - b. Remedial measures
 - c. Preservative measure
 - d. Conservation measures
9. Those measure operations which are carried out to minimize the damage after damage has occurred is called-
 - a. Preventive measures
 - b. Remedial measures
 - c. Preservative measure
 - d. Conservation measures
10. Illicit felling of trees from a piece of land without the intention of reforestation is called-
 - a. Plantation
 - b. Afforestation
 - c. Reforestation
 - d. Deforestation
11. Who has submitted his report on "Improvement of Indian Agriculture" in 1893-
 - a. Dr. Swaminathan
 - b. Dr. B.P Pal
 - c. Dr. Voelcker
 - d. Dr. N. E. Barlog
12. Act of seizing possession of some forest land by the peoples around the forest is called-
 - a. Tribal Act
 - b. Fundamental rights Act
 - c. Encroachment
 - d. Land Act
13. A place where the timber or other forest produce required by villagers for their bonafide domestic and agricultural use are obtained called-
 - a. Nistar
 - b. Forest depots

- c. Timber market
d. Halters
14. Forest fire percent caused by man's deliberate & intentional actions is-
- 5%
 - 25%
 - 50%
 - 5%
15. On the basis of causative factors forest fire is classified into how many types-
- Two
 - Three
 - Four
 - Five
16. Which is/are not a types of forest fire on the basis of causative factors-
- Natural fires
 - Accidental fires
 - Deliberate or intentional fires
 - Traditional forest fire
17. On the basis of the place of their action forest fire is classified into how many types-
- Two
 - Three
 - Four
 - Five
18. Which is/are not a types of forest fire on the basis of the place of their action-
- Creeping fire
 - Accidental fires
 - Ground fire
 - Surface fire
19. Which is/are types of forest fire on the basis of causative factors-
- Natural fires
 - Crown fire
 - Surface fire
 - Ground fire
20. Which is/are types of forest fire on the basis of the place of their action-
- Accidental fires
 - Deliberate fire
 - Ground fire
 - Intentional fires
21. A forest fire spreading slowly over the ground with low flame in the absence of strong wind-
- Crown fire
 - Surface fire
 - Ground fire
 - Creeping fire
22. A forest fire that burns ground cover (herbaceous plants and shrubs) only is called-
- Ground fire
 - Intentional fires
 - Surface fire
 - Deliberate fire
23. A forest fire which burns not only the ground cover but also undergrowth is called-
- Crown fire
 - Surface fire
 - Ground fire
 - Creeping fire
24. A forest fire which spreads through the crowns of trees and consumes all or part of the upper branches and foliage is called-
- Crown fire
 - Surface fire
 - Ground fire
 - Creeping fire
25. Which forest fire most commonly occurs in plains-
- Ground fire
 - Surface fire
 - Crown fire
 - Creeping fire
26. Which forest fire most commonly occurs in coniferous forests-
- Crown fire
 - Surface fire
 - Ground fire
 - Creeping fire
27. Which tree is resistance to fire-
- Teak
 - Sissoo
 - Siris
 - Chirpine

28. Which is/are the factors responsible for make up the fire environment
- Weather
 - Inflammable materials
 - topography
 - All of the above
29. The unusable residue after logging and conversion operations called-
- Stump
 - Stock
 - Slash
 - Cull
30. Speed of forest fire varies from 0.3 meter per minute to 107 meter per minute-
- 0.3 meter per minute to 107 meter per minute
 - 0.6 meter per minute to 110 meter per minute
 - 1.0 meter per minute to 120 meter per minute
 - 1.3 meter per minute to 125 meter per minute
31. Fire speed under forest canopy does not exceed-
- 4 m/min
 - 6 m/min
 - 8 m/min
 - 10 m/min
32. In plains (Northern & Central India) fire season start from the month-
- Feb to June
 - May to June
 - March to June
 - March to July
33. In sub mountain chirpine forest & deodar forests fire season start from the month-
- March to May
 - May to June
 - March to June
 - March to July
34. In southern India forests fire season start from the month-
- Mid-January to April ending
 - Mid-February to May ending
 - Mid-January to June ending
 - Mid-March to June ending
35. Burning of leaves litter or other undergrowth before completely drying to prevent later fire damage called- early burning or controlled burning
- Early burning
 - Controlled burning
 - Deliberate burning
 - Both a and b
36. The treatment or handling of slash for reducing hazards from fire, fungi or insects and for providing the seeds with access to soil I called-
- Controlled burning
 - Slash disposal
 - Slash burning
 - Jhum cultivation
37. Which species act as a natural fire break in evergreen forests due to its juicy stem-
- Strobilanthus
 - Seabuckthorn
 - Chirpine
 - Bamboo
38. A cleared permanent fire break intended to prevent fires from crossing from one area to another is called-
- Coupe
 - Fire lines
 - Trenches
 - Fire trace
39. How many kinds of fire lines found in the forest-
- Two
 - Three
 - Four
 - Eight
40. Which is not a kinds of firelines in the forest-
- Internal firelines
 - External firelines
 - Intermediate firelines
 - Both a and b
41. Internal firelines (width 6m to 30 m) are set-inside the forest to prevent the fire
- Inside the forest to provide the path to fire
 - Inside the forest to provide water

- supply to the forest
- c. Outside the forest to prevent the fire spread from other area
- d. Inside the forest to prevent the fire
42. Width of internal firelines are kept-
- a. 2-20 m
- b. 6-30 m
- c. 8-30 m
- d. 6-20 m
43. A cleared lines used as a base from which to counterfire is called-
- a. Fire lines
- b. Trenches
- c. Fire trace
- d. Watch tower
44. Map prepared by using 1:50,000 R.F scale called-
- a. Regeneration map
- b. Forest type map
- c. Soil map
- d. Fire map
45. *Xyleutes ceramicus* (Beehole) is more abundantly found in-
- a. Teak plantation
- b. Teak natural forest
- c. Sal forest
- d. Deodar forest
46. Which is teak defoliator-
- a. *Hyblaea tectonae*
- b. *Hyblaea puera*
- c. *Plecoptera reflexa*
- d. *Tonica niviferana*
47. Which is deodar defoliator-
- a. *Hyblaea cedrae*
- b. *Hyblaea puera*
- c. *Plecoptera reflexa*
- d. *Ectropis deodarae*
48. Which is shisham/sissoo defoliator-
- a. *Plecoptera dalbergiae*
- b. *Hyblaea puera*
- c. *Plecoptera reflexa*
- d. *Ectropis deodarae*
49. Which is toon shoot borer-
- a. *Tonica niviferana*
- b. *Hypsipyla robusta*
- c. *Hypsipyla ciliae*
- d. *Hyblaea puera*
50. Which is sal heartwood borer-
- a. *Hypsipyla robusta*
- b. *Hyblaea puera*
- c. *Hapalia machaeralis*
- d. *Hoplocerambyx spinicornis*
51. Which is teak skeletonizer-
- a. *Hapalia machaeralis*
- b. *Hypsipyla robusta*
- c. *Plecoptera reflexa*
- d. None
52. Which is sal skeletonizer-
- a. *Hoplocerambyx spinicornis*
- b. *Hypsipyla robusta*
- c. *Tonica niviferana*
- d. None
53. Which is the bark borer of *Pinus longifolia*-
- a. *Hypsipyla longifolia*
- b. *Ips longifolia*
- c. *Plecoptera machaeralis*
- d. None
54. Which is/are the major pest of forest nursery-
- a. Cockchafers
- b. Cutworms
- c. Crickets
- d. All of the above
55. In forest nursery cockchafers feed on-
- a. Seedlings roots
- b. Seedlings leaves
- c. Cut seedlings
- d. All of the above
56. Which is/are the example of obnoxious weeds-
- a. *Lantana*
- b. *Parthenium*
- c. *Eupartium*
- d. Both a and c
57. Which cause pink disease in eucalyptus

tree-

- a. *Cronartium himalaynese*
b. *Corticium salmonicolour*
c. *Corticium unicolour*
d. *Poria monticola*
58. The National Plant Quarantine Station situated in-
a. Mumbai
b. New Delhi
c. Odisha
d. Kolkata
59. A technique for ensuring disease- and pest-free plants, whereby a plant is isolated while tests are performed to detect the presence of a problem-
a. Tissue culture
b. Plant pathology
c. Plant quarantine
d. Elisa test
60. *Cronartium himalaynese* commonly known as-
a. Chirpine Swertia felt rust
b. Deodar Swertia felt rust
c. Teak Swertia felt rust
d. Sal Swertia felt rust
61. Which is cause decay in heartwood of blue pine-
a. *Fusarium*
b. *Trametes pini*
c. *Fomes pini*
d. Both b and c
62. Which is responsible for developed red colour of wood in spruce and fir instead of white colour of wood-
a. *Fusarium*
b. *Trametes pini*
c. *Fomes pini*
d. Both b and c
63. Root rot disease in sissoo is caused due to-
a. *Ganoderma lucidum*
b. *Fusarium solani*
c. *Fomes annosus*
d. None
64. The total livestock population according 19th Livestock Census of India is-
a. 312.56 million
b. 402.12 million
c. 512.05 million
d. 645.12 million
65. The total livestock population has decreased by about over the previous census-
a. 1.30%
b. 2.98%
c. 3.33%
d. 4.55%
66. Livestock Census-2012 was-
a. 10th Livestock Census of India
b. 13th Livestock Census of India
c. 15th Livestock Census of India
d. 19th Livestock Census of India
67. India support about the total livestock of the world-
a. 05%
b. 10%
c. 15%
d. 20%
68. In India the area under permanent pasture is-
a. 10.29 million ha
b. 12.47 million ha
c. 15.78 million ha
d. 20.54 million ha
69. In India area under permanent pasture is about of the total geographical are of the country-
a. 4.10%
b. 5.90%
c. 6.67%
d. 8.45%
70. Sehima/Dichanthium grasslands are best grown in-
a. Paddy tracts & high rainfall belts
b. Black soil
c. Low hills
d. Sandy loams
71. Dichanthium/Cenchrus grasslands are best

- grown in-
- Low hills
 - High mountains
 - Sandy loams
 - Temperate Alpine climate
72. Phragmites/Saccharum grasslands are best grown in-
- Low hills
 - Marshy area
 - Sandy loams
 - Temperate Alpine climate
73. Cymbopogon grasslands are best grown in-
- Mixed temperate climate
 - Sandy loams
 - Marshy area
 - Low hills
74. Dabadghao and Shankar Narayan have recognised how many types of grass cover in India-
- Four
 - Five
 - Six
 - Eight
75. The number of individual animals that can survive the greatest period of stress each year on a land area is called-
- Productivity
 - Carrying capacity
 - Grazing capacity
 - Rangeland
76. The number of animal grazing a unit of area at a particular time is called-
- Carrying capacity
 - Grazing capacity
 - Stocking rate
 - Livestock unit
77. The feed requirement used as the basis of comparison for different classes and species of stock is called-
- Stocking rate
 - Livestock unit
 - Grazing capacity
 - None
78. 1 livestock unit requires approximately good quality pasture dry matter per year-
- 450 kg
 - 520 kg
 - 650 kg
 - 700 kg
79. Seed rate require for *Lasiurus indicus* per hectare-
- 2.5 kg/ha
 - 3.0 kg/ha
 - 4.0 kg/ha
 - 4.5 kg/h
80. Seed rate require for *Cenchrus ciliaris* per hectare-
- 2.5 kg/ha
 - 3.0 kg/ha
 - 4.0 kg/ha
 - 4.5 kg/h
81. Seed rate require for *Panicum antidotale* per hectare-
- 3.0 kg/ha
 - 4.3 kg/ha
 - 5.6 kg/ha
 - 6.0 kg/ha
82. Seed rate require for *Dichanthium annulatum* per hectare-
- 4.5 kg/ha
 - 5.3 kg/ha
 - 6.5 kg/ha
 - 7.2 kg/ha
83. Seed rate require for *Pennisetum pedicellatum* per hectare-
- 5.0 kg/ha
 - 6.3 kg/ha
 - 7.6 kg/ha
 - 8.9 kg/ha
84. The object of scientific management of grassland is to maintain the grassland in-
- The highest state of production
 - Soil and moisture conservation
 - Sustainable production
 - Master seed production
85. When the number of animals that are allowed to graze per unit area of rangeland is fixed accordance with rangeland carrying capacity and grazing is not allowed during plants are passing through

- the critical stage of growth called-
- Controlled grazing
 - Continuous controlled grazing
 - Deferred grazing
 - Rotational grazing
86. Buffalo grass or paragrass is botanically known as-
- Brachiaria mutica*
 - Cenchrus ciliaris*
 - Sehima nervosum*
 - Panicum maximum*
87. When the animals are kept permanently on a given area of a rangeland and allowed to move freely over this area due to this the crop composition is changed is called-
- Deferred rotational grazing
 - Continuous controlled grazing
 - Deferred grazing
 - Rotational grazing
88. *Cenchrus ciliaris* commonly known as-
- Barware grass
 - Sain grass
 - Anjan grass
 - Elephant grass
89. When the grassland is divided into three compartments and the grazing being allowed in two compartments while third one is given rest called-
- Controlled grazing
 - Continuous controlled grazing
 - Deferred grazing
 - Rotational grazing
90. Which is/are not an internal layer of earth-
- Core
 - Mantle
 - Buffer
 - Crust
91. Density of earth is-
- 5.5 gm/c.c
 - 2.6-2.7 gm/c.c
 - 2.9 gm/c.c
 - 3.0 gm/c.c
92. Density of rock is-
- 5.5 gm/c.c
 - 2.6-2.7 gm/c.c
 - 2.9 gm/c.c
 - 3.0 gm/c.c
93. Mixture of two or more minerals called-
- Land
 - Soil
 - Ores
 - Rock
94. Study of rocks called petrology -
- Pedology
 - Paedogenesis
 - Petrology
 - Geology
95. Study of origin, classification and description of soil is called -
- Pedology
 - Paedogenesis
 - Petrology
 - Geology
96. Vertical section through a soil is called-
- Pedology
 - Soil profile
 - Petrology
 - Geology
97. A plus B horizons collectively called as-
- Top soil
 - Organic soil
 - Solum
 - Fertile oil
98. Most important process in chemical weathering process is-
- Oxidation
 - Reduction
 - Both a and b
 - Hydrolysis
99. The relative proportion of sand, silt and clay in the soil know as-
- Soil texture
 - Soil structure
 - Lustre
 - Soil profile
100. Mass of unit volume of soil including the pore space is called as-
- Particle density
 - Absolute density

- c. Real density
d. Bulk density
101. The weight of per unit volume of the solid portion of soil is called-
- a. Particle density
b. Absolute density
c. Gain density
d. All of the above
102. CO₂ content in soil as compare to atmospheric CO₂ is more than-
- a. Four times
b. Eight times
c. Ten times
d. Hundred times
103. Soil colour chart was given by-
- a. Mitchell
b. P. K Roy
c. Walkey & Black
d. Mansell
104. Which is not a class of soil colour chart-
- a. Hue
b. Spectrum
c. Value
d. Chroma
105. Movement of water into the soil is called as-
- a. Precipitation
b. Percolation
c. Run-off
d. Infiltration
106. Hue in Mansell soil colour chart shows-
- a. Soil fertility index
b. Dominant spectral colour
c. Purity of colour
d. Lightness or darkness of colour
107. Chroma in Mansell soil colour chart shows-
- a. Soil fertility index
b. Dominant spectral colour
c. Purity of colour
d. Lightness or darkness of colour
108. Value in Mansell soil colour chart shows-
- a. Soil fertility index
b. Dominant spectral colour
c. Purity of colour
d. Lightness or darkness of colour
109. Soil water retained at the pressure-
- a. -0.13 bar
b. 0.33 bar % +15 bar
c. 0.33 bar % -15 bar
d. 1.33 bar % +15 bar
105. Movement of water into the soil is called

HINDI:

1. वानिकी की एक शाखा जो मनुष्य, पशु, कवक, कीट, हानिकारक पौधों और प्रतिकूल जलवायु कारकों द्वारा वन को होने वाले नुकसान की रोकथाम और नियंत्रण की दिशा में निर्देशित गतिविधियों से संबंधित है, कहलाती है-
- ए। वन रोगविज्ञान
बी। वन प्रबंध
सी। वन संरक्षण
डी। वन बायोमेट्री
2. स्वामीनाथन के अनुसार भारत में हर साल लगभग मिलियन टन ऊपरी मिट्टी बह जाती है या बह जाती है-
- ए। 1k मिलियन टन

- बी। 3.5k मिलियन टन
सी। 4.5k मिलियन टन
डी। 6k मिलियन टन
3. हर साल कटाव के कारण कृषि योग्य भूमि का नुकसान होता है-
- ए। 4.5 मिलियन एकड़
बी। 6.0 मिलियन एकड़
सी। 6.3 मिलियन एकड़
डी। 7.2 मिलियन एकड़
4. वायकोव्स्की के अनुसार पत्ती की सतह पौधों द्वारा कब्जा की गई पृथ्वी की सतह से कई गुना अधिक है-

ए। 10 से 20

बी। 10 से 15

सी। 20 से 25

डी। 20 से 30

5. किस प्रजाति का सघन वृक्षारोपण कम करने में बहुत लाभदायक है

जलता हुआ कोयला प्रदूषण-

ए। टेक्टोना ग्रैंडिस

बी। मधुका इंडिका

सी। सेड्स देवदरा

डी। पिथियोलोबियम डल्स

6. वन सुरक्षा उपायों को मोटे तौर पर कितने में वर्गीकृत किया जा सकता है?

श्रेणियाँ-

ए। दो

बी। तीन

सी। चार

डी। छह

7. वन सुरक्षा उपायों की कौन सी विधि है-

ए। निवारक उपाय

बी। उपचारी उपाय

सी। A और B दोनों

डी। कोई नहीं

8. वे उपाय जो वनों को क्षति कारक एजेंसी से होने वाले नुकसान की घटना को रोकते हैं-

ए। निवारक उपाय

बी। उपचारी उपाय

सी। परिरक्षक उपाय

डी। संरक्षण के उपाय

9. क्षति होने के बाद होने वाले नुकसान को कम करने के लिए किए जाने वाले उपाय कहलाते हैं-

ए। निवारक उपाय

बी। उपचारी उपाय

सी। परिरक्षक उपाय

डी। संरक्षण के उपाय

10. भूमि के एक टुकड़े से वृक्षों की अवैध कटाई को पुनर्वनीकरण की इच्छा के बिना कहा जाता है-

ए। वृक्षारोपण

बी। वनीकरण

सी। वनीकरण

डी। वनों की कटाई

11. 1893 में "भारतीय कृषि में सुधार" पर अपनी रिपोर्ट किसने प्रस्तुत की है-

ए। डॉ. स्वामीनाथनी

बी। डॉ. बी.पी. पाली

सी। डॉ. वोएल्कर

डी। डॉ. एन. ई. बरलोग

12. जंगल के आसपास के लोगों द्वारा कुछ वन भूमि पर कब्जा करने का कार्य कहलाता है-

ए। जनजातीय अधिनियम

बी। मौलिक अधिकार अधिनियम

सी। अतिक्रमण

डी। भूमि अधिनियम

13. वह स्थान जहाँ ग्रामीणों को लकड़ी या अन्य वनोपज की आवश्यकता होती है

उनके वास्तविक घरेलू और कृषि उपयोग के लिए प्राप्त किया जाता है-

ए। निस्तार

बी। वन डिपो

सी। इमारती लकड़ी का बाजार

डी। हाल्टर

14. मनुष्य के जानबूझकर और जानबूझकर किए गए कार्यों के कारण जंगल की आग का प्रतिशत है-

ए। 5%

बी। 25%

सी। 50%

डी। 5%

15. कारक कारकों के आधार पर जंगल की आग को कैसे वर्गीकृत किया जाता है?

कई प्रकार-

ए। दो

बी। तीन

सी। चार

डी। पांच

16. जो कारक कारकों के आधार पर जंगल की आग का एक प्रकार नहीं है/हैं-

ए। प्राकृतिक आग

बी। आकस्मिक आग

सी। जानबूझकर या जानबूझकर आग लगाना
डी। पारंपरिक जंगल की आग

17. उनकी क्रिया के स्थान के आधार पर जंगल की आग को वर्गीकृत किया जाता है कितने प्रकार के-
ए। दो
बी। तीन
सी। चार
डी। पांच

18. जो के स्थान के आधार पर जंगल की आग का एक प्रकार नहीं है/हैं
उनकी कार्यवाही-
ए। रेंगती आग
बी। आकस्मिक आग
सी। ग्राउंड फायर
डी। सतह की आग

19. कारक कारकों के आधार पर जंगल की आग के प्रकार कौन-कौन से हैं-
ए। प्राकृतिक आग
बी। ताज की आग
सी। सतह की आग
डी। ग्राउंड फायर

20. उनके स्थान के आधार पर जंगल की आग के प्रकार कौन-से हैं/हैं?
कार्य-
ए। आकस्मिक आग
बी। जानबूझकर की गई आग
सी। ग्राउंड फायर
डी। जानबूझकर की गई आग

21. एक जंगल की आग धीमी आंच के साथ जमीन पर धीरे-धीरे फैल रही है तेज हवा का न होना-
ए। ताज की आग
बी। सतह की आग
सी। ग्राउंड फायर
डी। रेंगती आग

22. एक जंगल की आग जो जमीन के आवरण (जड़ी-बूटियों के पौधे और झाड़ियाँ) को जला देती है केवल कहा जाता है-
ए। ग्राउंड फायर

बी। जानबूझकर की गई आग
सी। सतह की आग
डी। जानबूझकर की गई आग

23. एक जंगल की आग जो न केवल जमीन को जला देती है बल्कि अधोगति कहलाती है-
ए। ताज की आग
बी। सतह की आग
सी। ग्राउंड फायर
डी। रेंगती आग

24. एक जंगल की आग जो पेड़ों के मुकुटों से फैलती है और भस्म हो जाती है सभी या ऊपरी शाखाओं और पत्ते के हिस्से को कहा जाता है-
ए। ताज की आग
बी। सतह की आग
सी। ग्राउंड फायर
डी। रेंगती आग

25. मैदानी इलाकों में सबसे ज्यादा कौन सी जंगल की आग लगती है-
ए। ग्राउंड फायर
बी। सतह की आग
सी। ताज की आग
डी। रेंगती आग

26. शंकुधारी वनों में सबसे अधिक कौन-सी आग लगती है-
ए। ताज की आग
बी। सतह की आग
सी। ग्राउंड फायर
डी। रेंगती आग

27. कौन सा पेड़ आग का प्रतिरोध करता है-
ए। टीक
बी। सिसो
सी। सिरिस
डी। चिरपीन

28. आग के वातावरण को बनाने के लिए कौन से कारक जिम्मेदार हैं?
ए। मौसम
बी। ज्वलनशील पदार्थ
सी। तलरूप

डी। ऊपर के सभी

29. लॉगिंग और रूपांतरण कार्यों के बाद अनुपयोगी अवशेषों को कहा जाता है-

- ए। स्टंप
- बी। भंडार
- सी। स्लैश
- डी। चुनना

30. जंगल की आग की गति 0.3 मीटर प्रति मिनट से 107 मीटर . तक भिन्न होती है प्रति मिनट-

- ए। 0.3 मीटर प्रति मिनट से 107 मीटर प्रति मिनट
- बी। 0.6 मीटर प्रति मिनट से 110 मीटर प्रति मिनट
- सी। 1.0 मीटर प्रति मिनट से 120 मीटर प्रति मिनट
- डी। 1.3 मीटर प्रति मिनट से 125 मीटर प्रति मिनट

31. वन छत्र के नीचे आग की गति अधिक नहीं होती है-

- ए। 4 मीटर/मिनट
- बी। 6 मी/मिनट
- सी। 8 मीटर/मिनट
- डी। 10 मी/मिनट

32. मैदानी इलाकों (उत्तरी और मध्य भारत) में आग का मौसम महीने से शुरू होता है-

- ए। फरवरी से जून
- बी। मई से जून
- सी। मार्च से जून
- डी। मार्च से जुलाई

33. उप-पहाड़ चिरपीन जंगल और देवदार के जंगलों में आग का मौसम शुरू

- महीने से-
- ए। मार्च से मई तक
- बी। मई से जून
- सी। मार्च से जून
- डी। मार्च से जुलाई

34. दक्षिण भारत के जंगलों में आग का मौसम महीने से शुरू होता है-

- ए। मध्य जनवरी से अप्रैल के अंत तक
- बी। फरवरी के मध्य से मई के अंत तक
- सी। मध्य जनवरी से जून के अंत तक
- डी। मध्य मार्च से जून के अंत तक

35. बाद में आग से होने वाले नुकसान को रोकने के लिए पूरी तरह से सूखने से पहले पत्तियों के कूड़े या अन्य अंडरग्रोथ को जलाना कहा जाता है- जल्दी जलना या नियंत्रित जलना

- ए। जल्दी जलना
- बी। नियंत्रित जलन
- सी। जानबूझकर जलना
- डी। A और B दोनों

36. आग, कवक या कीड़ों से होने वाले खतरों को कम करने के लिए और बीजों को मिट्टी तक पहुंच प्रदान करने के लिए स्लैश का उपचार या प्रबंधन जिसे मैने कहा था-

- ए। नियंत्रित जलन
- बी। स्लैश निपटान
- सी। स्लैश बर्निंग
- डी। झूम की खेती

37. सदाबहार वनों में कौन-सी प्रजाति प्राकृतिक आग के रूप में कार्य करती है ?

- इसका रसदार तना-
- ए। स्ट्रोबिलैन्थस
- बी। समुद्री हिरन का सींग
- सी। चिरपीन
- डी। बांस

38. आग को रोकने के उद्देश्य से एक साफ स्थायी आग चिराम

- एक क्षेत्र से दूसरे क्षेत्र में जाना कहलाता है-
- ए। कूप
- बी। आग की रेखाएं
- सी। खाइयों
- डी। आग का निशान

39. जंगल में कितने प्रकार की अग्नि रेखाएँ पाई जाती हैं-

- ए। दो
- बी। तीन
- सी। चार
- डी। आठ

40. जो जंगल में एक प्रकार की फायरलाइन नहीं है-

- ए। आंतरिक फायरलाइन
- बी। बाहरी फायरलाइन
- सी। इंटरमीडिएट फायरलाइन
- डी। A और B दोनों

41. आग को रोकने के लिए जंगल के अंदर आंतरिक फायरलाइन (चौड़ाई 6 मीटर से 30 मीटर) लगाई जाती है

ए। आग को रास्ता प्रदान करने के लिए जंगल के अंदर बी। जंगल के अंदर जंगल को पानी की आपूर्ति करने के लिए

सी। जंगल के बाहर आग को दूसरे क्षेत्र से फैलने से रोकने के लिए

डी। जंगल के अंदर आग को रोकने के लिए

42. आंतरिक फायरलाइन की चौड़ाई रखी जाती है-

ए। 2-20 वर्ग मीटर

बी। 6-30 वर्ग मीटर

सी। 8-30 वर्ग मीटर

डी। 6-20 वर्ग मीटर

43. एक आधार के रूप में उपयोग की जाने वाली एक साफ रेखाएं जिससे काउंटरफायर कहा जाता है-

ए। आग की रेखाएं

बी। खाइयों

सी। आग का निशान

डी। वॉच टावर

44. 1:50,000 आरएफ स्केल का उपयोग करके तैयार किया गया नक्शा कहलाता है-

ए। पुनर्जनन नक्शा

बी। वन प्रकार का नक्शा

सी। मिट्टी का नक्शा

डी। आग का नक्शा

45. जाइल्यूट्स सेरामिक्स (बीहोल) अधिक प्रचुर मात्रा में पाया जाता है-

ए। सागौन वृक्षारोपण

बी। सागौन प्राकृतिक वन

सी। साल वन

डी। देवदार का जंगल

46. कौन सा सागौन डिफोलिएटर है-

ए। हाइब्लिया टेक्टोनाई

बी। हाइब्लिया पुएरा

सी। प्लेकोप्टेरा रिफ्लेक्सा

डी। टोनिका निविफेराना

47. देवदार डिफोलिएटर कौन सा है-

ए। हाइब्लिया सेड्राई

बी। हाइब्लिया पुएरा

सी। प्लेकोप्टेरा रिफ्लेक्सा

डी। एक्ट्रोपिस देवदरे

48. शीशम/सिस्सू डिफोलिएटर कौन सा है-

ए। प्लेकोप्टेरा डलबर्गिया बी. हाइब्लिया पुएरा

सी। प्लेकोप्टेरा रिफ्लेक्स डी. एक्ट्रोपिस देवदरे

49. तून शूट बेधक कौन सा है-

ए। टोनिका निविफेराना

बी। हिप्सिपिला रोबस्टा

सी। हिप्सिपिला सिलिया

डी। हाइब्लिया पुएरा

50. साल हार्टवुड बेधक कौन सा है-

ए। हिप्सिपिला रोबस्टा

बी। हाइब्लिया पुएरा

सी। हापलिया माचेरालिस

डी। हॉप्लोसेराम्बिक्स स्पिनिकोर्निस

51. सागौन का कंकाल कौन सा है-

ए। हापलिया माचेरालिस

बी। हिप्सिपिला रोबस्टा

सी। प्लेकोप्टेरा रिफ्लेक्सा

डी। कोई नहीं

52. सैल स्केलेटनाइजर कौन सा है-

ए। हॉप्लोसेराम्बिक्स स्पिनिकोर्निस

बी। हिप्सिपिला रोबस्टा

सी। टोनिका निविफेराना

डी। कोई नहीं

53. पीनस लॉगिफोलिया की छाल बेधक कौन-सी है-

ए। हाइप्सिपिला लॉगिफोलिया

बी। आईपीएस लॉगिफोलिया

सी। प्लेकोप्टेरा माचेरालिस

डी। कोई नहीं

54. वन नर्सरी का प्रमुख कीट कौन-सा है/हैं-

ए। कॉकचाफर्स

बी। कटवर्म

सी। क्रिकेट

डी। ऊपर के सभी

55. वन नर्सरी में कॉकचाफर भोजन करते हैं-

ए। अंकुर जड़ें

बी। अंकुर पत्ते

सी। अंकुर काटें

डी। ऊपर के सभी

56. कौन-सा/से हानिकारक खरपतवार का उदाहरण है/हैं-

- ए। लैंटाना
बी। पार्थेनियम
सी। यूपाटियम
डी। ए और सी दोनों

57. नीलगिरी के पेड़ में गुलाबी रोग किस कारण होता है-

- ए। क्रोनार्टियम हिमालयन
बी। कोर्टिकियम सालमोनिक रंग
सी। कोर्टिकियम यूनीकलर
डी। पोरिया मॉटिकोला

58. राष्ट्रीय संयंत्र संगरोध स्टेशन स्थित है-

- ए। मुंबई
बी। नई दिल्ली
सी। उड़ीसा
डी। कोलकाता

59. रोग- और कीट-मुक्त पौधों को सुनिश्चित करने की एक तकनीक, जिसके द्वारा एक समस्या की उपस्थिति का पता लगाने के लिए परीक्षण किए जाते समय एक पौधे को अलग कर दिया जाता है-

- ए। ऊतक संवर्धन
बी। प्लांट पैथोलॉजी
सी। संयंत्र संगरोध
डी। एलिसा टेस्ट

60. क्रोनार्टियम हिमालयनीज को सामान्यतः जाना जाता है-

- ए। चिरपाइन स्वर्टिया में जंग लगा
बी। देवदार स्वेरटिया को लगा जंग
सी। सागौन स्वर्टिया में जंग लगा
डी। साल स्वर्टिया जंग लगा

61. नील चीड़ के हर्टवुड में क्षय का कारण क्या है-

- ए। फुसैरियम
बी। ट्रेमेटेस पिनी
सी। फ़ोम्स पिनी
डी। बी और सी दोनों

62. स्पूस और में लकड़ी के विकसित लाल रंग के लिए कौन जिम्मेदार है?

लकड़ी के सफेद रंग की जगह देवदार-

- ए। फुसैरियम
बी। ट्रेमेटेस पिनी
सी। फ़ोम्स पिनी
डी। बी और सी दोनों

63. सिसौ में जड़ सड़न रोग किसके कारण होता है-

- ए। गानोडेर्मा लुसीडम
बी। फुसैरियम सोलानी
सी। फ़ोम्स एनोसस
डी। कोई नहीं

64. भारत की 19वीं पशुधन गणना के अनुसार कुल पशुधन है-

- ए। 312.56 मिलियन
बी। 402.12 मिलियन
सी। 512.05 मिलियन
डी। 645.12 मिलियन

65. पिछली जनगणना की तुलना में कुल पशुधन आबादी में लगभग कमी आई है-

- ए। 1.30%
बी। 2.98%
सी। 3.33%
डी। 4.55%

66. पशुधन जनगणना-2012 थी-

- ए। भारत की 10वीं पशुधन गणना
बी। भारत की 13वीं पशुधन गणना
सी। भारत की 15वीं पशुधन गणना
डी। भारत की 19वीं पशुधन गणना

67. विश्व के कुल पशुधन के बारे में भारत का समर्थन-

- ए। 05%
बी। 10%
सी। 15%
डी। 20%

68. भारत में स्थायी चारागाह का क्षेत्र है-

- ए। 10.29 मिलियन हेक्टेयर
बी। 12.47 मिलियन हेक्टेयर
सी। 15.78 मिलियन हेक्टेयर
डी। 20.54 मिलियन हेक्टेयर

69. भारत में स्थायी चारागाह का क्षेत्रफल देश के कुल भौगोलिक क्षेत्रफल का लगभग है-

ए। 4.10%

बी। 5.90%

सी। 6.67%

डी। 8.45%

70. सेहिमा/डाइकैथियम घास के मैदान सबसे अच्छे तरीके से उगाए जाते हैं-

ए। धान के खेत और उच्च वर्षा बेल्ट

बी। काली मिट्टी

सी। नीची पहाड़ियां

डी। रेतीली लोम

71. डाइकैथियम/सेंचरस घास के मैदान सबसे अच्छे रूप में उगाए जाते हैं-

ए। नीची पहाड़ियां

बी। ऊंचे पहाड़

सी। रेतीली लोम

डी। शीतोष्ण अल्पाइन जलवायु

72. Phragmites/Saccharum घास के मैदान सबसे अच्छे रूप में उगाए जाते हैं-

ए। नीची पहाड़ियां

बी। दलदली क्षेत्र

सी। रेतीली लोम

डी। शीतोष्ण अल्पाइन जलवायु

73. सिंबोपोगोन घास के मैदान सबसे अच्छे तरीके से उगाए जाते हैं-

ए। मिश्रित समशीतोष्ण जलवायु

बी। रेतीली लोम

सी। दलदली क्षेत्र

डी। नीची पहाड़ियां

74. दबडघाओ और शंकर नारायण ने भारत में कितने प्रकार के घास के आवरण को पहचाना है-

ए। चार

बी। पांच

सी। छह

डी। आठ

75. एक भूमि क्षेत्र पर प्रत्येक वर्ष तनाव की सबसे बड़ी अवधि में जीवित रहने वाले व्यक्तिगत जानवरों की संख्या कहलाती है-

ए। उत्पादकता

बी। वहन क्षमता

सी। चराई क्षमता

डी। रंगलैंड

76. किसी विशेष समय पर क्षेत्रफल की एक इकाई चरने वाले पशुओं की संख्या कहलाती है-

ए। वहन क्षमता

बी। चराई क्षमता

सी। मोजा दर

डी। पशुधन इकाई

77. विभिन्न वर्गों और स्टॉक की प्रजातियों के लिए तुलना के आधार के रूप में उपयोग की जाने वाली फ्रीड आवश्यकता कहलाती है-

ए। मोजा दर

बी। पशुधन इकाई

सी। चराई क्षमता

डी। कोई नहीं

78. 1 पशुधन इकाई को प्रति वर्ष लगभग अच्छी गुणवत्ता वाले चारागाह शुष्क पदार्थ की आवश्यकता होती है-

ए। 450 किग्रा

बी। 520 किग्रा

सी। 650 किग्रा

डी। 700 किलो

79. लसियुरस सिडिकस के लिए आवश्यक बीज दर प्रति हेक्टेयर-

ए। 2.5 किग्रा/हेक्टेयर

बी। 3.0 किग्रा/हेक्टेयर

सी। 4.0 किग्रा/हेक्टेयर

डी। 4.5 किग्रा/घंटा

80. सेंचरस सिलिअरी के लिए प्रति हेक्टेयर बीज दर की आवश्यकता होती है-

ए। 2.5 किग्रा/हेक्टेयर

बी। 3.0 किग्रा/हेक्टेयर

सी। 4.0 किग्रा/हेक्टेयर

डी। 4.5 किग्रा/घंटा

81. पैनिकम विषाणु प्रति हेक्टेयर के लिए बीज दर की आवश्यकता होती है-

ए। 3.0 किग्रा/हेक्टेयर

बी। 4.3 किग्रा/हेक्टेयर

सी। 5.6 किग्रा/हेक्टेयर

डी। 6.0 किग्रा/हेक्टेयर

82. डाइकैथियम एनुलैटम प्रति हेक्टेयर के लिए आवश्यक बीज दर-

ए। 4.5 किग्रा/हेक्टेयर

बी। 5.3 किग्रा/हेक्टेयर

सी। 6.5 किग्रा/हेक्टेयर

डी। 7.2 किग्रा/हेक्टेयर

83. पेनिसेटम पेडीसेलेटम प्रति हेक्टेयर के लिए बीज दर की आवश्यकता-

ए। 5.0 किग्रा/हेक्टेयर

बी। 6.3 किग्रा/हेक्टेयर

सी। 7.6 किग्रा/हेक्टेयर

डी। 8.9 किग्रा/हेक्टेयर

84. घास के मैदान के वैज्ञानिक प्रबंधन का उद्देश्य को बनाए रखना है

घास के मैदान में-

ए। उत्पादन का उच्चतम राज्य

बी। मिट्टी और नमी संरक्षण

सी। सतत उत्पादन

डी। मास्टर बीज उत्पादन

85. जब रेंजलैंड के प्रति इकाई क्षेत्र में चरने की अनुमति देने वाले जानवरों की संख्या को रेंजलैंड ले जाने की क्षमता के अनुसार तय किया जाता है और पौधों के दौरान चराई की अनुमति नहीं होती है, जो विकास के महत्वपूर्ण चरण से गुजर रहे हैं, जिसे कहा जाता है-

ए। नियंत्रित चराई

बी। निरंतर नियंत्रित चराई

सी। आस्थगित चराई

डी। घूर्णी चराई

86. भैंस घास या पैराग्रास को वानस्पतिक रूप से जाना जाता है-

ए। ब्राचियारिया म्यूटिका

बी। सेंक्रस सिलिअरी

सी। सेहिमा नर्वोसुम

डी। पैनिकम मैक्सिमम

87. जब जानवरों को एक निश्चित क्षेत्र के एक निश्चित क्षेत्र में स्थायी रूप से रखा जाता है और इस क्षेत्र में स्वतंत्र रूप से स्थानांतरित करने की अनुमति दी जाती है, तो इसके कारण फसल संरचना बदल जाती है-

ए। आस्थगित घूर्णी चराई

बी। निरंतर नियंत्रित चराई

सी। आस्थगित चराई

डी। घूर्णी चराई

88. सेंचरस सिलिअरी को सामान्यतः जाना जाता है-

ए। बरवेयर घास

बी। सेन घास

सी। अंजन घास

डी। हाथी घास

89. जब घास के मैदान को तीन डिब्बों में विभाजित किया जाता है और दो डिब्बों में चराई की अनुमति दी जाती है जबकि तीसरे को आराम दिया जाता है, तो कहा जाता है-

ए। नियंत्रित चराई

बी। निरंतर नियंत्रित चराई

सी। आस्थगित चराई

डी। घूर्णी चराई

90. जो पृथ्वी की आंतरिक परत नहीं है/हैं-

ए। सार

बी। आच्छादन

सी। बफर

डी। पपड़ी

91. पृथ्वी का घनत्व है-

ए। 5.5 ग्राम/सी.सी

बी। 2.6-2.7 ग्राम/सी.सी

सी। 2.9 ग्राम/सी.सी

डी। 3.0 ग्राम/सी.सी

92. चट्टान का घनत्व है-

ए। 5.5 ग्राम/सी.सी

बी। 2.6-2.7 ग्राम/सी.सी

सी। 2.9 ग्राम/सी.सी

डी। 3.0 ग्राम/सी.सी

93. दो या दो से अधिक खनिजों के मिश्रण को कहते हैं-

ए। भूमि

बी। धरती

सी। अयस्कों

डी। चट्टान

94. पेट्रोलॉजी नामक चट्टानों का अध्ययन -

ए। मिट्टी-संबंधी विद्या
बी। पेडोजेनेसिस
सी। शिला
डी। भूगर्भशास्त्र

95. मिट्टी की उत्पत्ति, वर्गीकरण और विवरण का अध्ययन कहलाता है -

ए। मिट्टी-संबंधी विद्या
बी। पेडोजेनेसिस
सी। शिला
डी। भूगर्भशास्त्र

96. एक मिट्टी के माध्यम से ऊर्ध्वाधर खंड को कहा जाता है-

ए। मिट्टी-संबंधी विद्या
बी। मिट्टी का प्रकार
सी। शिला
डी। भूगर्भशास्त्र

97. ए प्लस बी क्षितिज को सामूहिक रूप से कहा जाता है-

ए। ऊपर की मिट्टी
बी। जैविक मिट्टी
सी। सोलुम
डी। उपजाऊ तेल

98. रासायनिक अपक्षय प्रक्रिया में सबसे महत्वपूर्ण प्रक्रिया है-

ए। ऑक्सीकरण
बी। कमी
सी। A और B दोनों
डी। हाइड्रोलिसिस

99. मिट्टी में रेत, गाद और मिट्टी का आपेक्षिक अनुपात जानते हैं-

ए। मृदा संरचना
बी। मिट्टी की संरचना
सी। आभा
डी। मिट्टी का प्रकार

100. रंध्र स्थान सहित मिट्टी के इकाई आयतन का द्रव्यमान कहलाता है-

ए। कणों का घनत्व
बी। निरपेक्ष घनत्व
सी। वास्तविक घनत्व
डी। थोक घनत्व

101. मिट्टी के ठोस भाग के प्रति इकाई आयतन के भार को कहते हैं-

ए। कणों का घनत्व
बी। निरपेक्ष घनत्व
सी। घनत्व प्राप्त करें
डी। ऊपर के सभी

102. वायुमण्डलीय CO₂ की तुलना में मृदा में CO₂ की मात्रा अधिक है-

ए। चार बार
बी। आठ गुना
सी। दस गुना
डी। सौ बार

103. मृदा रंग चार्ट किसके द्वारा दिया गया था-

ए। मिशेल
बी। पी के रॉय
सी। वॉकी एंड ब्लैक
डी। मैनेसेलो

104. कौन सा मृदा रंग चार्ट का वर्ग नहीं है-

ए। रंग
बी। स्पेक्ट्रम
सी। मूल्य
डी। क्रोमा

105. जल का मृदा में संचलन कहलाता है-

ए। वर्षण
बी। टपकन
सी। रन-ऑफ़
डी। घुसपैठ

106. मैनेसेल मिट्टी के रंग चार्ट में ह्यू दिखाता है-

ए। मृदा उर्वरता सूचकांक
बी। प्रमुख वर्णक्रमीय रंग
सी। रंग की शुद्धता
डी। रंग का हल्कापन या अंधेरा

107. मैनेसेल मिट्टी के रंग चार्ट में क्रोमा दिखाता है-

ए। मृदा उर्वरता सूचकांक
बी। प्रमुख वर्णक्रमीय रंग
सी। रंग की शुद्धता
डी। रंग का हल्कापन या अंधेरा

108. मानसेल मिट्टी के रंग चार्ट में मूल्य दर्शाता है-

ए। मृदा उर्वरता सूचकांक
बी। प्रमुख वर्णक्रमीय रंग
सी। रंग की शुद्धता

डी। रंग का हल्कापन या अंधेरा

109. दबाव पर मिट्टी का पानी बरकरार रहता है-

ए। -0.13 बार

बी। 0.33 बार% +15 बार

सी। 0.33 बार% -15 बार

डी। 1.33 बार% +15 बार

ANSWERS:

1. C	2.D	3.B	4.A	5.D	6.A	7.C	8.C	9.B	10.D	11.C	12.C	13.A
14.D	15.B	16.D	17.C	18. B	19.A	20.C	21.D	22.A	23.B	24.A	25.B	26.A
27.D	28.D	29.C	30.	31.B	32.C	33.B	34.A	35.D	36.B	37.A	38.B	39.A
40.D	41.D	42. B	43.C	44.D	45.A	46.B	47.D	48.C	49.B	50.D		
	51. A	52.D										
53. B	54.D	55.A	56.D	57.B	58.B	59.C	60.	61.D	62.A	63.A	64.C	65.C
66.D	67.C	68.B	69.A	70.B	71.C	72.B	73.D	74.B	75.B	76.C	77.B	78.B
79.D	80.D	81.C	82.A	83.D	84. -	85.-	86.A	87. B	88. C	89. C	90. C	91.A
92. B	93. D	94. C	95. A	96.B	97.C	98.D	99. A	100.D	101.D	102.C	103.D	104.B

105. D

106.B

107.C

108.D

109.C

समीक्षा
इंस्टीट्यूट