**ПЕРЕЛІК ТЕСТОВИХ ЗАВДАНЬ НА ФАХОВЕ ВИПРОБУВАННЯ ДЛЯ ВСТУПУ НА НАПРЯМ ПІДГОТОВКИ**

**6.090103 «ЛІСОВЕ І САДОВО-ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО»**

1. Розподілення розсадників залежно від цільового призначення садивного матеріалу:

а) лісові та лісомеліоративні; плодові (плодово-ягідні); декоративні

б) озеленення населених місць, для паркових насаджень; лісорозведення

в) для закладання плодових садів, для паркових насаджень, для промислового садівництва

г) усі відповіді вірні

2. Умови щодо організації нового декоративного розсадника:

а) природні, історичні, технічні і організаційні умови, сівозміни

б) природні, історичні, технічні і організаційні умови

в) природні, історичні, технічні і організаційні умови, маточні насадження

г) кліматичні, соціальні, історичні

3. Основні відділки вирощування саджанців у декоративному розсаднику:

а) відділ розмноження, формування декоративних кущів, формування декоративних деревних рослин, хвойних і великовікових рослин листяних порід, квітникарства і газонних трав, маточних рослин, господарський відділ.

б) відділ розмноження, формування декоративних кущів, формування декоративних деревних рослин, хвойних і великовікових рослин листяних порід, квітникарства і газонних трав.

в) відділ формування декоративних деревних рослин, хвойних і великовікових рослин листяних порід, квітникарства і газонних трав, маточних рослин, господарський відділ.

г) усі відповіді вірні

4. Як визначають об’єм нового зеленого будівництва?

а) перспективна кількість мешканців населеного пункту, запланована норма насаджень на одного мешканця, м2, площа існуючих насаджень населеного пункту, м2

б) площа нових насаджень, м2, перспективна кількість мешканців населеного пункту, запланована норма насаджень на одного мешканця, м2, площа існуючих насаджень населеного пункту, м2

в) площа нових насаджень, м2, перспективна кількість мешканців населеного пункту, запланована норма насаджень на одного мешканця, м2

г) усі відповіді вірні

5. Кращими ґрунтами для розсадника є:

а) окультурені, легко- і середньосуглинисті ґрунти, супіщані дерново-підзолисті, чорноземи, каштанові ґрунти, сірі лісові ґрунти

б) заболочені, глибокі піщані, дуже оглеєні, супіщані дерново-підзолисті, чорноземи, каштанові ґрунти, солонці, солончаки

в) глибокі піщані, заболочені, дуже оглеєні, важкі глинисті ґрунти, солонці, солончаки

г) усі відповіді вірні

6. Добір культур у сівозміні в умовах обмеженого водозабезпечення:

а) просапні і злакові культури, однорічні трави

б) багаторічні трави і сидеральні культури

в) технічні культури

г) усі відповіді вірні

7. В листках здійснюється:

а) фотосинтез, транспірація, газообмін

б) фотосинтез, транспірація, запліднення, газообмін

в) фотосинтез, стеблоутворення, транспірація, газообмін

г) усі відповіді вірні

8. Насіння утворюється з:

а) оболонки, ендосперму, зародка

б) оболонки, ендосперму, зародка, ендокарпію

в) оболонки, ендосперму, зародка, мезокарпію

г) усі відповіді вірні

9. Способи вегетативного розмноження декоративних садових рослин:

а) окулірування, літнє і зимове щеплення, ділення куща, використання вставок (інтеркаляра), укорінення стеблових живців, культура *in vitro*

б) пересаджування крупномірних рослин, висаджування рослин в контейнери

в) пересаджування рослин в контейнери

г) висівання насіння в контейнери, у відкритий грунт

10. У декоративних садових рослин розрізняють такі основні фенофази:

а) набубнявіння і розтріскування бруньок, ріст пагонів, цвітіння, запилення і запліднення, закладання і диференціація квіткових бруньок, опадання квіток і плодів, ріст і достигання плодів, визрівання тканин, листопад

б) розтріскування пагонів, ріст коренів, цвітіння, закладання і диференціація квіткових бруньок, утворення пагонів

в) розтріскування пагонів, ріст коренів, цвітіння, закладання і диференціація квіткових бруньок, опадання бруньок

г) усі відповіді вірні

11. Провідні корені:

а) вторинної будови, світло-коричневі або темно-коричневі, раніше були частинами ростових коренів, які набули вторинної будови, виконують провідні функції (переміщення води і поживних речовин), є запасниками поживних речовин.

б) вторинної будови, світло-сірі, раніше були частинами активних коренів, які набули вторинної будови, є запасниками поживних речовин

в) первинної будови, світло-жовті, раніше були частинами ростових коренів, які набули первинної будови, виконують провідні функції (переміщення води і поживних речовин)

г) усі відповіді вірні

12. Чим регулюють водний режим ґрунту і повітря розсадника в зонах недостатнього зволоження:

а) зрошенням, систематичним розпушуванням ґрунту, мульчуванням, висаджуванням рослин на більш вологих ділянках рельєфу

б) осушенням ґрунту, використанням сидеральних культур, мульчуванням, висаджуванням рослин на менш вологих ділянках рельєфу

в) осушенням ґрунту, внесенням мінеральних добрив, мульчуванням, висаджуванням рослин на менш вологих ділянках рельєфу

г) усі відповіді вірні

13. Які основні заходи регулювання повітряного режиму надземної частини саджанців?

а) вибір рельєфу, створення захисних насаджень, оптимізація площ живлення і способів розміщення рослин в розсаднику

б) розміщення рослин на схилах, вибір рельєфу, створення захисних насаджень, зменшення площ живлення і способів розміщення рослин в розсаднику, внесення органічних добрив

в) вибір рельєфу, створення додаткових насаджень, збільшення площ живлення і способів розміщення рослин в розсаднику, внесення мінеральних добрив

г) усі відповіді вірні

14. Як поділяють корені за розміщенням у ґрунті ?

а) горизонтальні, основні, напівосновні, вертикальні

б) горизонтальні, обростаючі, основні і похилі

в) усі відповіді вірні

г) горизонтальні, вертикальні і похилі

15. У фенофазі цвітіння саджанців виділяють:

а) початок цвітіння, затухання росту пагонів, закінчення цвітіння

б) початок цвітіння, масове цвітіння, закінчення цвітіння

в) початок росту пагонів, масове цвітіння, закінчення цвітіння

г) усі відповіді вірні

16. Яка оптимальна температура ґрунту для росту коренів у саджанців:

а) +10–15°С

б) +2–5°С

в) -1...-3°С

г) +18–22°С

17. Що властиве кореневій системі саджанців?

а) не властивий глибокий органічний спокій

б) властивий глибокий органічний спокій

в) властивий вимушений спокій

г) властивий органічний спокій

18. Що собою являє культура *iп vitro?*

а) вирощування саджанців на ділянках відкритого ґрунту

б) вирощування живого матеріалу «у склі», на штучних живильних середовищах, в асептичних умовах

в) вирощування саджанців на ділянках захищеного ґрунту

г) вирощування саджанців у відкритому ґрунті

19. Які переваги мікроклонального розмноження декоративних рослин перед традиційними методами?

а) високий коефіцієнт розмноження, мініатюризація процесу, оздоровлення садивного матеріалу, вирощування важкорозмножуваних рослин, садивний матеріал генетично ідентичний вихідній рослині

б) високий коефіцієнт розмноження, збільшення площі розмноження, вирощування тільки крупномірних порід, садивний матеріал генетично не однорідний

в) Низький коефіцієнт розмноження, збільшення площі розмноження, вирощування тільки кущових рослин, садивний матеріал генетично не однорідний

г) усі відповіді вірні

20. Які ознаки втрачаються при насіннєвому розмноженні?

а) ознаки форми чи виду рослини, смак плодів, забарвлення плодів, відношення до зовнішніх умов новоутвореної рослини

б) розміри головного кореня і ріст пагонів подовження, габітус крони

в) фотосинтетичні і транспіраційні процеси, ріст пагонів

г) спадкові, основні, генетичні

21. Що являється основною одиницею класифікації рослинного світу?

а) популяція

б) вид

в) рід

г) сорт

22. У яких родів класу хвойних плід шишкоягода?

а) тис

б) туя

в) кипарис

г) дуб

23. Сукупність особин подібних між собою біологічними, морфологічними та екологічними особливостями, які займають певний ареал і передають свої ознаки за спадковістю називають:

а) видом

б) популяцією

в) ареалом

г) підвидом

24. Які із сосен відносяться до 3-х хвойних?

а) сосна звичайна

б) сосна Веймутова

в) сосна жовта (орегонська)

г) сосна балканська, румелійська

25. Як називають ареал, якщо на всій території розселення рослини займають усі сприятливі для них умови місцезростання?

а) суцільний

б) розірваний

в) стрічковий

г) диз’юктивний

26. Які із сосен відносяться до 5-ти хвойних?

а) сосна звичайна

б) сосна Веймутова

в) сосна жовта (арегонська)

г) сосна італійська

27. Група особин виду пристосованих до зростання в певних екологічних умовах, це:

а) підвид

б) популяція

в) екотип

г) лузус

28. Які роди з перелічених відносяться до родини Кипарисових?

а) ялівець

б) секвоя

в) таксодій

г) ясен

29. Господарська одиниця, яка не має свого місця в ботанічній систематиці, це:

а) сорт

б)гібрид

в) клон

г) екотип

30. Яка із перелічених сосен відноситься до твердодеревних?

а) сосна кедрова європейська

б) сосна Банкса

в) сосна Веймутова

г) сосна звичайна

31. Зовнішня частина стебла та коренів, яка захищає рослину від несприятливих екологічних факторів це:

а) кора

б) деревина

в) луб

г) стовбур

32. Як називаються рослини, які погано витримують невелике затінення?

а) дуже світлолюбні

б) світлолюбні

в) тіньовитривалі

г) відносно тіньовитривалі

33. Що називають перенесенням окремих видів дикорослих рослин за межі їхнього сучасного природного ареалу:

а) натуралізацію

б) адаптацію

в) акліматизацію

г) інтродукцію

34. Яка із перелічених сосен відноситься до мягкодеревних:

а) сосна Банкса

б) сосна чорна

в) сосна Веймутова

г) сосна звичайна

35. Який з класів голонасінних являється перехідним від голонасінних до покритонасінних?

а) хвойні

б) гінгові

в) гнетові

д) саговникові

36. Графічне зображення черговості настання фенологічних фаз у розвитку рослини, це:

а) фенологічний спектр

б) фенодата

в) фенопрогностичний календар

г) фенологічний календар

37. Тіневитривалими деревними рослинами є:

а) тис ягідний

б) сосна звичайна

в) модрина європейська

г) псевдотсуга Мензиса

38. Систематична одиниця, до якої належать близькі роди зі спільним походженням, це:

а) порядок

б) клас

в) родина

г) рід

39. Квітка називається великою, якщо її діаметр становить:

а) 10-15 см

б) більше 15 см

в) 5-10 см

г) до 5 см

40. *Tilia cordata* Mill. є латинською назвою якого виду:

а) липа серцелиста

б) липа європейська

в) бук лісовий

г) бук східний

41. Сукупність рослин, які зростають на будь-якій території називаються:

а) дендрофлорою

б) природною дендрофлорою

в) культурною дендрофлорою

г) флорою

42. *Fraxinus excelsior* L. є латинською назвою якого виду:

а) липа серцелиста

б) ясен звичайний

в) бук лісовий

г) дуб звичайний

43. Надвидова систематична одиниця, до якої належать філогенетично близькі види зі спільним походженням, це:

а) порядок

б) клас

в) родина

г) рід

44. *Corylus avellana*  L. є латинською назвою якого виду:

а) ліщина звичайна

б) ліщина деревоподібна

в) граб східний

г) дуб звичайний

45. Що не входить до складу препаративної форми:

а) діюча речовина

б) наповнювач

в) інгредієнт (поліпшувач)

г)обприскувач

46. Який із перерахованих термінів не використовується в класифікації за об’єктом дії?

а) гербіциди

б) родентициди

в) мутагени

г) інсектициди

47 Як називається суміш активних інгредієнтів пестициду із пасивними?

а) препаративна форма

б) діюча речовина

в) робоча суміш

г) дисперсна система

48. Які препарати використовуються для обмеження чисельності шкідливих комах і кліщів?

а) інсектициди

б) фунгіциди

в)дефоліанти

г)зооциди

49. Препаративна форма пестициду це:

а) заводська форма

б) упаковка

в) спосіб застосування

г) Технічна характеристика

50. Який препарат має період піврозпаду у ґрунті до 1-го місяця?

а) дуже стійкий

б) стійкий

в) помірно стійкий

г) малостійкий

51. Як називаються харчові продукти, до яких додана певна кількість пестицидних речовин для знищення шкідливих тварин чи комах?

а) отруєні принади

б) мікрокапсульовані препарати

в) текучі пасти

г) концентрати емульсій

52. Який із перерахованих термінів означає хворобливу реакцію організму на подразнення пестицидом?

а)бластомогенність

б) тератогенність

в) алергія

г) ембріотоксичність

53. Для чого наносяться сигнальні кольорові смуги на упаковці пестицидів?

а) швидкого розпізнавання їх призначення

б) краси

в) дизайнерського ходу

г) реклами

54. Для захисту шкіри не використовують:

а) спецодяг

б) протигази

в) медичні рукавички

г) чоботи

55. Як називається дисперсна система, в якій дисперсною фазою є тверді часточки речовини, а дисперсним середовищем – вода?

а) емульсія

б) суспензія

в) справжній розчин

г) колоїдний розчин

56. Що не дозволяється використовувати для захисту від пилоподібних речовин?

а) протипилові респіратори,

б) протигази із протипиловими патронами,

в) ватно-марлеві пов’язки,

г) універсальний респіратор

1. Яким кольором маркують тару із інсектицидом?

а) синім

б) жовтим

в) чорним

г) червоним

1. Яку форму краплині чистої води допомагає набрати поверхневий натяг?

а) груші

б) еліпса

в) кулі

г) не мати форми

1. Яким кольором маркують тару із фунгіцидом?

а)чорним

б) зеленим

в) червоним

г) жовтим

60. У дисперсному середовищі повітрі розміщені тверді часточки речовини, дисперсна система називається:

а) пестицидний дим

б) пестицидний туман

в) суспензія

г) суміш газів

61. Вкажіть, яким терміном позначається здатність пестициду спричиняти в організмі теплокровних пухлини?

а) алергенність

б) ембріотропність

в) бластомогенність

г) тератогенність

62. Як називається явище змочування твердого тіла рідиною?

а) адгезія

б) алергія

в) ідіосинкразія

г) бластомогенність

1. Яким кольором маркують тару із фунгіцидом?

а) чорним

б) зеленим

в) червоним

г)жовтим

64. Яким кольором маркують тару із інсектицидом?

а) синім

б) жовтим

в) чорним

г) червоним

65. Інфекційна хвороба рослини – це процес, що відбувається в рослині внаслідок

а) її взаємодії з патогеном і середовищем

б) генетичних передумов

в) нормальний процес

г) настання несприятливих метеорологічних умов

66. Зламування гілок, бурелом, вітровал, обдирання кори це:

а) потворність;

б) морфологічні відхилення;

в) пошкодження рослин;

г) фізіологічні відхилення

67. Видимі зміни, які відбуваються у рослині під дією патогенних організмів це:

а) пошкодження

б) ураження

в) симптоми хвороби

г) заселення шкідниками

68. Вкажіть на скільки груп типів поділяються зовнішні ознаки (симптоми) хвороби

а) дві

б) чотири

в) сім

г) три

69. Вкажіть, які симптоми відносяться до групи типів: відмирання рослини чи окремих її органів на пні:

а) в’янення

б) гниль

в) виразки

г) потворності

70. Вкажіть, до якої групи типів відноситься муміфікація плодів?

а) зміна забарвлення органів рослин

б) новоутворення на уражених органах

в) скупчення міцелію і спороношень грибів на органах рослин

г) Зміна форми органів рослин

71. Внаслідок чого виникають інфекційні хвороби рослин?

а) дії антропогенних факторів

б) несприятливих метеорологічних умов

в) проникнення патогена

г) несприятливих ґрунтових умов

72. Як називаються хвороби, що викликаються грибами:

а) бактеріози

б) мікози

в) вірози

г) мікоплазмози

73. Вкажіть, який тип живлення мають гриби:

а) автотрофний

б) гетеротрофний

в) змішаний

г) більше автотрофний

74. Як називають систему тонких, розгалужених і переплетених між собою трубочок?

а) наліт

б) спороношення

в) міцелій (грибниця)

г) шнури

75. Вкажіть, яка будова міцелію у хітрідіоміцетів, ооміцетів, зигоміцетів:

а) одноклітинний (несептований)

б) багатоклітинний

в) неклітинний

г) плазмодій

76. Гідрофільний колоїд, що містить структурні білки і ферменти називається:

а) грибниця

б) клітинна оболонка

в) цитоплазма

г) вакуолі

77. Як називаються найважливіші органели клітини, що заповнені стромою і оточені двошаровою мембраною?

а) апресорії

б) гіфи

в) мітохондрії

г) вкраплення

78. Назвіть основну речовину, що накопичує клітина гриба:

а) жир

б) цукор

в) глікоген

г) білок

79. Назвіть, яка із перерахованих назв означає видозміни гіф

а) ризоїди

б) лізосоми

в) рибосоми

г) вакуолі

80. Гриб *Phytophthora cactorum* уражує:

а) молодняк

б) зрілі насадження

в) сіянці

г) перестійні насадження

81. Вкажіть, який із збудників викликає муміфікацію плодів берези

а) *stromatinia pseudotuberosa*

б)*sclerotinia betulae*

в) *phomopsis quecella*

г) *botrytis cinerea*

82. Гриб *Monilia fructigena* є збудником:

а) антракнозу жолудів

б) муміфікації плодів берези

в) плодової гнилі яблуні і груші

г) білої плямистості малини

83. Вкажіть, внаслідок зараження грибами якої родини виникає деформація плодів сливи, черемхи, вільхи сірої, тополі

а) Thekopsora

б) Taphrina

в) Gnomonia

г) Marsonina

84. В ураженого плода буріють сім’ядолі, виділяється ексудат, це ознака ураження:

а) вірусною інфекцією

б) грибковою інфекцією

в)бактеріальною інфекцією

г)змішаною інфекцією

85. Лісокультурним фондом називається:

а) ділянка землі призначена для створення лісових культур

б) безлісі ділянки, середня ширина яких за розмірами переважає висоту оточуючих стін лісу

в) загальна площа ділянок, що призначена для створення лісових культур в певному періоді часу

г) наукова література з вирощування лісових насаджень

86. У першу чергу необхідно заліснювати

а) поляни і галявини

б) пустища і осушені болота

в)свіжі зруби і згарища

г)незадовільно відновлені зруби

87. Піднаметовими культурами називають

а) введення деревних порід під намет стиглих насаджень, що підлягають зрубуванню через 1–2 роки

б) введення деревних порід під намет розладнаних низько-повнотних і насаджень спеціального призначення

в)залісення території з відносно рівномірним розміщенням садивних місць на площі

г) притінені від прямого сонячного проміння насадження

88. Загальна площа облікових площадок при рідкому підрості повинна становити:

а) 3,5% від площі ділянки

б) 1,0% від площі ділянки

в) 0,5% від площі ділянки

г) 2,0% від площі ділянки

89. Які культури створюють на площах, де немає природного поновлення?

а) коридорні культури

б) суцільні культури

в) піднаметові культури

г)культури біогрупами

90. Які культури вводять при необхідності виростити деревину за короткий строк?

а) в культури вводять тополю

б) в культури вводять дуб

в) в культури вводять березу або осику

г) в культури вводять бархат амурський

91. Як називають відкриті ділянки серед лісу, ширина яких дорівнює 0,5–1,0 висоти сусідніх стін деревостану?

а) зрубами

б) галявинами

в) полянами

г) пустищами

92. Що є основними показниками при лісівницькій оцінці поновлення?

а) кількість життєздатного підросту певного віку

б) висота і гущина

в)ступінь задерніння ґрунту, видовий склад трав'яної рослинності, тип лісорослинних умов

г)кількість життєздатного підросту чи самосіву на одиниці площі, його склад і розміщення на площі

93. Лісорозведення ― це:

а) штучне створення або природне формування лісу на ділянках, які були раніше під лісом і ґрунт зберіг його властивості

б) висаджування лісового садивного матеріалу однієї чи кількох порід дерев і чагарників

в) створення лісу на землях, де раніше його не було

г) відтворення вирубаного лісостану

94. Способи обліку природного поновлення поділяють на:

а) візуального огляду і таксаційні

б) благонадійні та сумнівні

в) морфологічні, анатомічні, фізіологічні, біохімічні

г) окомірні таоб'єктивні

95. Категорією лісокультурної площі називається:

а) ділянка землі призначена для створення лісових культур

б) група лісокультурних площ, однорідних за походженням, станом і технологією створення лісових культур

в) складний комплекс взаємовідносин різних видів рослинного і тваринного світу

г) засаджена певними видами лісових порід площа

96. Загальна площа облікових площадок при дуже густому підрості повинна становити

а) 3,5% від площі ділянки

б) 1,0% від площі ділянки

в) 0,5% від площі ділянки

г) 2,0% від площі ділянки

97. Попередніми культурами називають:

а)залісення території з відносно рівномірним розміщенням садивних місць на площі

б) введення деревних порід під намет стиглих насаджень, що підлягають зрубуванню через 1–2 роки

в) введення деревних порід під намет розладнаних низькоповнотних і насаджень спеціального призначення

г) насадження, які вирощувалися на площі до створення нових

98. В останню чергу заліснюють:

а) пустища, поляни і галявини

б) осушені болота

в)свіжі зруби і згарища

г)незадовільно відновлені зруби

99. При залісненні крутих схилів застосовують:

а) коридорні культури

б) суцільні культури

в) піднаметові культури

г)культури біогрупами

100. Які породи вводять в культуру при необхідності виростити деревину з високими механічними якостями?

а) в культури вводять тополю або вербу

б) в культури вводять дуб або ясен

в) в культури вводять березу або осику

г) в культури вводять бархат амурський

101. Лісовідновлення ― це:

а) штучне створення або природне формування лісу на ділянках, які були раніше під лісом і ґрунт зберіг його властивості

б) висаджування лісового садивного матеріалу однієї чи кількох порід дерев і чагарників

в) всі види впливу людської діяльності на ліс: лісогосподарський, рекреаційний, індустріальний та ін.

г) відновлення вирубаного лісостану

102. У якому випадку здійснюється реконструкція малоцінних насаджень лісокультурними методами?

а) необхідності прорубування смуг завширшки 6–8 м

б) коли склад і будову насадження неможливо поліпшити рубками догляду

в) виправлення складу насаджень будь-якого віку з нерівномірною повнотою

г) необхідності забезпечення нормального освітлення рослинам

103. Безлісі ділянки, середня ширина яких переважає висоту оточуючих стін лісу називають

а) зрубами

б) галявинами

в) полянами

г) пустищами

104. Коридорний спосіб реконструкції малоцінних насаджень застосовують:

а) у молодняках, що досягають висоти 1,5–1,8 м

б) при реконструкції молодняків і насаджень будь-якого віку з нерівномірною повнотою

в) у випадку, коли існуючі деревостани мають низькі лісівницькі, захисні, господарські й декоративні якості

г) шляхом прорубування смуг завширшки 6–8 м

105. При залісненні земель із збереженими ознаками лісового біогеоценозу перевагу слід віддавати

а)висіванню насіння

б) садінню сіянців

в) садінню саджанців

г) садінню живців

106. Куртинний спосіб реконструкції малоцінних насаджень застосовують:

а) у молодняках, що досягають висоти 1,5–1,8 м

б) при реконструкції молодняків і насаджень будь-якого віку з нерівномірною повнотою

в) у випадку, коли існуючі деревостани мають низькі лісівницькі, захисні, господарські й декоративні якості

г) шляхом прорубування смуг завширшки 6–8 м

107. До об'єктивних методів обліку природного поновлення належать:

а) кількісний і якісний

б) морфологічний, анатомічний, фенологічний та ін.

в) статистичний і метод математичного моделювання

г) стрічковий метод і метод облікових площадок

108. Яка основна функція чагарників у культурах?

а) є місцем гніздування пташок, які селяться в кущах до висоти 1,5–1,8 м

б) виконують роль підгінної породи і запобігають розростанню трав’яних рослин

в) розвивають поверхневу кореневу систему

г) притінюють ґрунт

109. Що собою являє особливий тип рослинності на земній суші, який складається із сукупності дерев, кущів, трав’яної рослинності, а також тварин, мікроорганізмів, що біологічно пов’язані між собою і впливають один на одного та на середовище, що їх оточує?

а) лісовий масив

б) ліс

в) біоценоз

г) підріст

110. До якої групи відносяться деревні породи такі як ялина, ялиця, бук, дуб, граб?

а) світлолюбні

б) породи піонери

в) основні лісо утворювачі

г) супутні

111. З ростом дерев у висоту нижні гілки крон освітлюються менш інтенсивно і поступово відмирають. Цей процес має назву:

а) очищення стовбурів від сучків

б) природний добір

в) диференціація дерев

г) конкуренція

112. Сукупність рослин, тварин і мікроорганізмів, що населяють відносно однорідну ділянку суші або водойм, і для яких є характерною взаємодія між собою та абіотичними факторами середовища це –

а) продуценти

б) біоценоз

в) сукцесія

г) лісовий масив

113. Як називається елементарна ділянка лісу, яка однорідна за деревною рослинністю та надґрунтовим покривом?

а) лісостан

б) позаярусна рослинність

в) підлісок

г) поляна

114. Як називається молоде покоління рослин під пологом лісу або на вирубках, яке здатне сформувати деревостан?

а) деревостан

б) підлісок

в) підріст

г) опад

115. Кущі, рідше деревні породи, що ростуть під пологом лісу і нездатні утворити деревостан у даних лісорослинних умовах називаються:

а) підлісок

б) екосистема

в) біогеоценоз

г) продуценти

116. Як називається сукупність мохів, лишайників, трав’янистих рослин і напівчагарників, які вкривають ґрунт під пологом лісу, на вирубках і згарищах?

а) сукцесія

б) живий надґрунтовий покрив

в) редуценти

г) продуценти

117. Що являє собою скупчення на поверхні ґрунту рослинного опаду, який знаходиться на різній стадії розкладання?

а) лісова підстилка

б) продуценти

в) фітоценоз

г) геоценоз

118. Як називається сукупність ліан, лишайників та інших рослин, які ростуть у різних ярусах лісу?

а) редуценти

б) поза ярусна рослинність

в) зооценоз

г) лісова підстилка

119. Як називається наука про взаємозв’язок живих організмів з навколишнім середовищем і між собою?

а) екологія

б) біоценоз

в) геоценоз

г) біогеоценоз

120. Атмосферні фактори, які включають у себе сонячну радіацію, світло, тепло, опади, вологість повітря, випаровування вологи, вуглекислий газ повітря, атмосферне електричне поле, їх називають:

а) штучними факторами

б) факторами біоти

в) кліматичними факторами

г) геологічні фактори

121. Вологість клімату як відношення кількості річних опадів до випаровуваності, це:

а) кліматом

б) гідротермічний показник

в) показник Висоцького

г) показник Воробйова

122. Селянинов для характеристики умов вологості клімату запропонував користуватися показником, який являє собою відношення кількості опадів до випаровуваності за період із середньодобовою температурою, вищою за 10ºС. Як називається цей показник?

а) гідротермічний коефіцієнт

б) відносна вологість повітря

в) показник Висоцького

г) показник Лавриненка

123. Які ліси розповсюджені переважно у Північній півкулі і їх прийнято називати тайгою?

а) мішані ліси помірного поясу

б) дубові ліси

в) хвойні ліси холодної зони

г) екваторіальні ліси

124. Як називається кількість енергії, що потрапляє на розміщену перпендикулярно до променів за межами земної атмосфери площадку в 1 см2 за 1 хв?

а) сонячною константою

б) інгібітором

в) тіневитривалістю

г) сонячна радіація

125. До типових світловибагливих порід відносяться:

а) тис, ялина, самшит

б) липа, клен гостролистий, граб

в) береза, осика, акація біла

г) дуб, граб, бук

126. Як називається здатність рослин зберігати відносно високу активність фотосинтезу при затінені та знаходитися тривалий час у затінені?

а) світлолюбність

б) світловибагливість

в) тіневитривалість

г) ксерофітами

127. З підняттям над рівнем моря на кожні 100 м температура повітря знижується на 0,54º, а на 186 м – на 1ºС і таке зниження має назву:

а) парниковий ефект

б) сонячна константа

в) температурний градієнт

г) контрастотоп

128. Зовнішні ознаки життєдіяльності – розкриття бруньок – спостерігається при переході температури повітря через:

а) +5ºС

б) +10ºС

в) +20ºС

г) +15°С

129. На ріст рослин впливають на тільки рівні середніх температур, а також температури вдень і вночі, різниця між температурою повітря вдень і вночі називається:

а) термоперіодом

б) тепловим балансом

в) парниковим ефектом

г) фотоперіод

130. Як називається здатність теплолюбних деревних порід переносити низькі додатні температури (+1º - +6ºС) протягом тривалого часу?

а) холодостійкість

б) теплолюбність

в) маловибагливість до тепла

г) морозостійкість

131. Як називається заміна старого покоління лісу новим?

а) диференціацією дерев

б) поновленням

в) природній добір

г) конкуренція

132. Яке поновлення відбувається стихійно, але регулюється різними лісогосподарськими заходами?

а) природне

б) штучне

в) взаємний підгін

г) насіннєве

133. Лісонасінна сировина ― це:

а) насіння листяних і хвойних порід

б) маса заготовлених шишок, плодів, суплідь, з яких отримують насіння

в) дерева, залишені для обсіменіння лісосік

г) насіння, плоди, супліддя, що використовуються для сівби

134. Посівна придатність лісового насіння ― це

a) розподіл насіння на фракції за якістю для висівання

б) система заходів, спрямованих на одержання насіння лісових порід із цінними спадковими ознаками

в) вміст у насінному матеріалі чистого насіння, здатного до проростання

г) придатність насіння до висівання в розсаднику

135. Мульчування потребують посіви насіння, глибина загортання якого:

а) не перевищує 7 см

б) не перевищує 10 см

в) не перевищує 5 см

г) не перевищує 2 см

136. Лісові культури яких порід дозволяється створювати посівом?

а) граба звичайного

б) липи дрібнолистої

в) дуба звичайного

г) берези повислої

137. Який із способів підготовки насіння лісових порід до посіву є найбільш поширеним?

а) барботування

б) скарифікація

в) стратифікація

г) намочування

138. Лісонасінна база – це

a) природні та штучно створені насадження з цінними спадковими ознаками, що призначені для заготівлі лісового насіння

б) покоління деревних рослин для одержання насіння

в) високопродуктивна ділянка природного лісу чи лісових культур, яка сформована для одержання насіння з цінними спадковими ознаками

г) насіння, плоди, супліддя дерев і чагарників, які призначені для закладання лісових культур

139. Глибина загортання насіння повинна перевищувати розмір насінини в:

а) 1–2 рази

б) 8–10 разів

в) 6–8 разів

г) 3–4 рази

140. Культури яких лісових порід доцільно створювати садінням живців:

а) дуба звичайного

б) верб (білої і ламкої)

в) осики

г) сосни звичайної

141. Лісові культури – це:

а) штучні насадження, створені висаджуванням сіянців, саджанців, живців дерев і чагарників чи висіванням їхнього насіння

б) сучасні ліси та технології їх створення

в) правила поведінки в штучних лісонасадженнях

г) підвищення продуктивності вирощування деревних і чагарникових порід

142. Яка оптимальна температура теплої стратифікації насіння?

а) 0–5° С

б) 5–10° С

в) 10–35° С

г) 30–450 С

143. У першу чергу необхідно заліснювати:

а) поляни і галявини

б) пустища і осушені болота

в)свіжі зруби і згарища

г)незадовільно відновлені зруби

144. Лісові культури переводяться у вкриту лісовою рослинністю площу:

а) у рік створення в разі їх високої приживлюваності

б) через 5 років після створення

в) після змикання гілок у рядах іміжряддях

г) у разі досягнення у певно визначеному віці відповідної зімкнутості крон і висоти головної породи

145. Насіння яких деревних рослин збирають з поверхні землі?

а) сосни звичайної

б) дуба звичайного

в) ялиці білої

г) тису ягідного

146. Партія насіння – це

a) насіння, яке розповсюджується державою.

б) певна кількість насіння, що використовуються як насіннєвий матеріал для висіву в лісових розсадниках.

в) певна кількість однорідного насіння одного виду чи різновидності, що засвідчується паспортом і етикеткою.

г) сукупність усіх виїмок.

147. На який термін створюється постійний лісовий розсадник ?

а) до 5 років

б) понад 5 років

в) понад 15 років

г) понад 55 років

148. Лісові культури яких порід недоцільно створювати садінням саджанців?

а) ясена звичайного

б) ялини звичайної

в) дуба звичайного

г) клена гостролистого

149. За якими зовнішніми ознаками ідентифікується глибокий спокій у лісового насіння?

а) за повного проростання насіння

б) за повної відсутності проростання насіння

в) у разі підвищення схожості насіння за несприятливих зовнішніх умов

д) у разі розширення діапазону умов, за яких насіння може проростати

150. Вкажіть, насіння яких хвойних порід видобувається шляхом подрібнення шишок?

а) сосни звичайної

б) модрини європейської

в) ялини європейської

г) сосни кримської