

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ, МОЛОДІ ТА СПОРТУ УКРАЇНИ
ПРИКАРПАТСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
імені ВАСИЛЯ СТЕФАНІКА
Інститут природничих наук
Кафедра лісознавства

ТЕСТИ
перевірки знань із дисципліни “Лісівництво”

для студентів IV курсу
спеціальності “Лісове господарство”

Івано-Франківськ
2011

УДК 630.2
ББК 43.4
О 54

Тести перевірки знань склали: завідувач кафедри лісознавства, доктор сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник **В.С. Олійник**;
доцент кафедри лісознавства, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник **Р.М. Вітер**

Рецензенти: заступник директора з наукової роботи, завідувач лабораторії лісовідновлення Українського науково-дослідного інституту гірського лісівництва ім. П.С. Пастернака, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник, **Р.І. Бродович**;
професор кафедри лісознавства, кандидат сільськогосподарських наук, старший науковий співробітник **Р.М. Яцик**.

Тести перевірки знань із дисципліни “Лісівництво” схвалені на засіданні кафедри лісознавства Інституту природничих наук Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника (протокол № 6 від 7 лютого 2011 року).

Затверджено до друку і рекомендовано до використання у навчальному процесі
Вченою радою Інституту природничих наук
Прикарпатського національного університету
імені Василя Стефаника
(протокол № 4 від 23 лютого 2011 року)

Олійник В.С.
О 54 Тести перевірки знань із дисципліни “Лісівництво” / В.С. Олійник, Р.М. Вітер. – Івано-Франківськ : Симфонія форте, 2011. – 100 с.

ББК 43.4
УДК 630.2

ЗМІСТ

	Стор.
ВСТУП.....	4
Тестові завдання.....	5
Рекомендована література.....	98

ВСТУП

Сучасні погляди на роль лісів не лише як на джерело деревних та недеревних ресурсів, але й невід'ємний компонент біосфери, вагомий середовищестабілізуючий, захисний та природоохоронний чинник, найменш антропогенно змінений природний комплекс, вимагають перегляду існуючих та розробки нових стратегічних підходів щодо організації та ведення лісового господарства. Ефективне вирішення пріоритетних завдань лісової галузі в контексті європейських принципів екологічно збалансованого сталого лісокористування можливе тільки з урахуванням передових досягнень вітчизняної і світової лісівничої науки, за безпосередньої участі висококваліфікованих спеціалістів-лісівників.

Провідною дисципліною у циклі професійно-орієнтованих навчальних дисциплін при підготовці фахівців лісового господарства є “Лісівництво”. Засвоєння цього курсу допоможе майбутнім працівникам лісогосподарського комплексу творчо вирішувати актуальні завдання щодо поліпшення якісного складу лісів України, підвищення їх продуктивності і біологічної стійкості, нарощування природоохоронного потенціалу, збереження і відтворення багатогранних екологічних функцій.

Водночас тенденція до інтегрування вищих навчальних закладів України у міжнародний освітній простір зумовлює необхідність розробки та втілення у практику навчального процесу заходів, спрямованих на підвищення якості вищої освіти. Одним із них є застосування тестового контролю як ефективного методу діагностики рівня засвоєння навчального матеріалу.

Представлені тести перевірки знань із навчальної дисципліни “Лісівництво” призначені для студентів IV курсу спеціальності 6.130400 “Лісове господарство”, напряму підготовки 1304 “Лісове і садово-паркове господарство” Прикарпатського національного університету імені Василя Стефаника. У них наведено 30 варіантів завдань рівнозначної складності, які включають 600 теоретичних питань відкритої форми. На кожне з них дається одна правильна відповідь. Тестові завдання репрезентують всі питання, передбачені робочою програмою дисципліни, що стосуються класифікації рубок, принципів лісогосподарського районування, поділу лісів на категорії та специфіки ведення лісового господарства залежно від їх функціонального призначення, систем, способів і технологій рубок головного користування, заходів сприяння природному поновленню, рубок догляду, санітарних, реконструктивних та інших рубок формування і оздоровлення лісів, рекреаційного лісівництва, сучасних методів підвищення продуктивності і якості лісів. Вони дозволяють провести ефективний самоконтроль знань і умінь студентів із лісівництва при підготовці до іспитів, а також можуть бути корисними для магістрів, аспірантів, викладачів вищих навчальних закладів лісогосподарського профілю та працівників лісового господарства.

Варіант № 1

1. Головне користування передбачає:
 - а) використання ліквідної деревини від рубок догляду за лісом і санітарних рубок;
 - б) вирубування деревостанів, які досягнули віку стиглості з метою заготівлі деревини;
 - в) використання недеревних продуктів лісу;
 - г) вирубування малоцінних молодняків і похідних деревостанів.
2. Рубки головного користування дозволені у захисних лісах, розташованих:
 - а) вздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів;
 - б) у полязахисних лісових смугах;
 - в) на рекультивованих землях;
 - г) на легкорозвіюваних пісках.
3. Першу спробу науково обґрунтувати вибіркові рубки зробив:
 - а) Гартіг;
 - б) Еттельд;
 - в) Котта;
 - г) Гайєр.
4. До вузьколісосічних рубок відносять рубки з шириною лісосіки ... м:
 - а) до 200;
 - б) до 50;
 - в) до 150;
 - г) до 100.
5. До рівномірно-поступових рубок відносяться:
 - а) групово-вибіркові;
 - б) улоговинні;
 - в) групово-поступові Бузулукського бору;
 - г) рубки Кравчинського.
6. За якої кількості підросту призначається кінцевий прийом поступової рубки у букових і ялицевих деревостанах ?
 - а) не менш як 14 тис. штга⁻¹;
 - б) не менш як 12 тис. штга⁻¹;
 - в) не менш як 15 тис. штга⁻¹;
 - г) не менш як 10 тис. штга⁻¹.
7. Скільки вікон відновлення формується на 1 га при проведенні групово-вибіркової рубки ?
 - а) 5-6;
 - б) 2-3;
 - в) 7-8;
 - г) 8-9.

8. Для яких лісостанів були розроблені рубки Каутца ?
- а) соснових;
 - б) ялицевих;
 - в) букових;
 - г) дубових.
9. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 6Ялє2Бкл2Яв+Яцб; повнота – 0,8 (рівномірна); підріст ялини в кількості 14 тис. штга⁻¹ (рівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 10⁰; ґрунти – стійкі):
- а) триприйомна смугово-поступова;
 - б) двоприйомна рівномірно-поступова;
 - в) триприйомна рівномірно-поступова;
 - г) добровільно-вибіркова.
10. Прохідні рубки у насадженнях дуба порослевого походження призначають у віці ... років:
- а) 11-20;
 - б) 31 і більше;
 - в) 21-40;
 - г) 41 і більше.
11. Після застосування комбінованого методу рубок догляду:
- а) формується просте насадження із горизонтальною зімкнутістю намету;
 - б) середня висота і діаметр деревостану зменшуються;
 - в) формується складне насадження із ступінчатою зімкнутістю намету;
 - г) середня висота і діаметр деревостану збільшуються.
12. Сильною інтенсивністю рубок догляду вважають вирубування ...% від запасу:
- а) більше 30;
 - б) 26-35;
 - в) більше 35;
 - г) 21-30.
13. При вузькопасічній технології рубок догляду на гірських схилах стрімкістю до 12⁰ технологічні візири прокладають:
- а) вздовж схилу перпендикулярно до магістрального волока;
 - б) вздовж схилу під кутом 30-45⁰ до магістрального волока;
 - в) поперек схилу перпендикулярно до магістрального волока;
 - г) поперек схилу під кутом 45-60⁰ до магістрального волока.
14. Мінімальна повнота насаджень у вологих чистих субучинах Карпат після проведення прочищень повинна становити:
- а) 0,6;
 - б) 0,8;
 - в) 0,7;
 - г) 0,5.

15. Під час рубок догляду в загущених культурах сосни з високою чисельністю травневого хруща та соснового підкорового клопа не допускається зменшення повноти насаджень нижче:

- а) 0,4;
- б) 0,6;
- в) 0,5;
- г) 0,7.

16. Відносно стійкими до базальної обробки арборицидами вважаються:

- а) осика, вільха сіра;
- б) липа, ліщина;
- в) береза, вільха чорна;
- г) ялина, сосна.

17. Санітарні рубки в насадженнях, пошкоджених кореневою губкою, проводяться в період:

- а) вересень-жовтень;
- б) червень-серпень;
- в) листопад-березень;
- г) грудень-лютий.

18. Для поновлення захисних, водоохоронних та інших корисних властивостей лісів, збереження біорізноманіття, підтримання і формування складної породної, ярусної і вікової структури деревостанів застосовують ... рубки:

- а) ландшафтні;
- б) санітарні;
- в) комбіновані;
- г) лісовідновні.

19. До категорії насаджень загального користування належать:

- а) декоративні насадження біля будинків;
- б) озеленені дитячі майданчики;
- в) зелені насадження комунальних підприємств;
- г) лісопарки.

20. При застосуванні ландшафтних рубок догляду за якістю дерев у листяних лісостанах інтенсивність рубки за запасом складає ... %:

- а) 5-15;
- б) 15-25;
- в) 25-35;
- г) 20-30.

Варіант № 2

1. У високопродуктивних насадженнях цінних лісоутворюючих порід насінневого походження ведеться ... господарство:
 - а) низькостовбурне;
 - б) середнє;
 - в) високостовбурне господарство;
 - г) експлуатаційне.
2. Рубки головного користування дозволені у рекреаційно-оздоровчих лісах, розташованих:
 - а) навколо нелінійних рекреаційних об'єктів;
 - б) у межах округів санітарної охорони лікувально-оздоровчих територій і курортів;
 - в) у межах поясів зон санітарної охорони водних об'єктів;
 - г) в лісогосподарській частині зелених зон.
3. Який спосіб вибіркового рубок регламентований у лісах України ?
 - а) добровільно-вибіркового;
 - б) промислово-вибіркового;
 - в) підшукового;
 - г) групово-вибіркового.
4. Як визначається напрямок рубки у гірських лісах ?
 - а) знизу вгору вздовж схилу;
 - б) поперек схилу;
 - в) зверху вниз вздовж схилу;
 - г) перпендикулярно до напрямку переважаючих вітрів.
5. Другий прийом рівномірно-поступової рубки Гартіга проводиться:
 - а) у вегетаційний період;
 - б) взимку за наявності снігового покриву;
 - в) на початку осені;
 - г) в урожайний рік після дозрівання насіння.
6. У гірських букових і ялицевих експлуатаційних лісах площа лісосіки групово-поступової рубки не повинна перевищувати ... га:
 - а) 3;
 - б) 2;
 - в) 5;
 - г) 4.
7. За стрімкістю гірські схили поділяються на:
 - а) пологі, похилі, середньо-стрімкі, дуже стрімкі;
 - б) пологі, спадисті, стрімкі, дуже стрімкі;
 - в) похилі, спадисті, стрімкі, дуже стрімкі;
 - г) пологі, спадисті, середньо-стрімкі, стрімкі.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (тип лісу – D₂-гД; склад – 9Дз1Клг+Лпд, Гз; повнота – 0,7; підріст дуба відсутній; лісогосподарська область – Лісостепова; категорія лісів – експлуатаційні):

- а) двоприйомна рівномірно-поступова;
- б) вузьколісосічна;
- в) триприйомна рівномірно-поступова;
- г) добровільно-вибіркова.

9. Технологія механізованої двоприйомної рівномірно-поступової рубки методом ЛЛТА передбачає поділ лісосіки на пасіки шириною ... м і довжиною ... м:

- а) 50-60; 300-400;
- б) 20-30; 150-250;
- в) 30-40; 200-300;
- г) 40-50; 250-350.

10. Метою рубок догляду є:

- а) поетапне перетворення одновікових чистих деревостанів у різновікові змішані багатоярусні лісостани;
- б) створення сприятливих умов для росту головної породи;
- в) формування лісопаркових ландшафтів;
- г) реконструкція малоцінних молодняків і похідних деревостанів.

11. За класифікацією IUFRO дерево верхнього ярусу, нормально розвинуте, з середнім темпом росту, відбірне, з бездоганим стовбуром і кроною середньої довжини позначається індексом:

- а) 112112;
- б) 112445;
- в) 122112;
- г) 122445.

12. При проектуванні рубок догляду у другу чергу призначають:

- а) освітлення часткових культур та підросту головних порід на зрубках;
- б) освітлення у змішаних молодняках, в яких головні породи перебувають під наметом другорядних;
- в) прочищення у змішаних молодняках, в яких головні породи перебувають під наметом другорядних;
- г) прочищення в чистих насадженнях.

13. При відведенні ділянок під проріджування і прохідні рубки у кореневу шийку клеймують дерева діаметром:

- а) 8 см і більше;
- б) 16 см і більше;
- в) 12 см і більше;
- г) 6 см і більше.

14. У чистих культурах ялини у рівнинних умовах освітлення:

- а) починають у віці 8-10 років;
- б) проводять, якщо зімкнутість намету 0,8 і більше;

- в) не проводять;
- г) проводять тільки у грудях.

15. При проведенні рубок догляду у вологих ялицевих судібровах передгірного поясу Карпат:

- а) формують змішані деревостани з перевагою ялиці і домішкою дуба;
- б) догляд проводять за дубом і ялицею і повністю вирубують домішку бука, липи, явора і граба;
- в) формують змішані деревостани з перевагою дуба і домішкою ялиці;
- г) формують перший ярус з ялиці, а другий з дуба.

16. У змішаних березових молодняках з домішкою хвойних і цінних листяних порід в умовах сугрудів рубки догляду слід починати у віці ... років:

- а) 4-5;
- б) 8-10;
- в) 5-7;
- г) 7-8.

17. У насадженнях пошкоджених внаслідок масових стихійних явищ та техногенних впливів, а також осередках хвороб і масового розмноження шкідників санітарно-оздоровчі заходи проводять:

- а) не пізніше трьох місяців;
- б) з листопада по березень;
- в) не пізніше одного місяця;
- г) позачергово.

18. Реконструктивні рубки застосовують у таких деревостанах:

- а) середньоповнотних корінних деревостанах з куртинним розміщенням дерев;
- б) низькоповнотних середньовікових деревостанах з куртинним розміщенням дерев;
- в) низькоповнотних перестійних деревостанах з рівномірним розміщенням дерев;
- г) високоповнотних корінних деревостанах з рівномірним розміщенням дерев.

19. До категорії насаджень обмеженого користування належать:

- а) зелені насадження комунальних підприємств;
- б) озеленення автомобільних доріг;
- в) сквери;
- г) бульвари.

20. Для міст з чисельністю населення 500,1-1000 тис. чол. площа лісопаркової частини повинна складати ... га в розрахунку на 1 тис. чол.:

- а) 20;
- б) 15;
- в) 25;
- г) 10.

Варіант № 3

1. До рубок головного користування належать:
 - а) санітарні;
 - б) реконструктивні;
 - в) поступові;
 - г) рубки переформування.
2. Інтенсивність промислово-вибіркових рубок становить ...% від початкового запасу:
 - а) до 60;
 - б) до 50;
 - в) до 40;
 - г) до 30.
3. До середньолісосічних відносять рубки з шириною лісосік ... м:
 - а) 51-100;
 - б) 151-200;
 - в) 201-250;
 - г) 101-150.
4. За якої кількості підросту призначається кінцевий прийом поступової рубки у ялинових деревостанах ?
 - а) не менш як 10 тис. штга⁻¹;
 - б) не менш як 9 тис. штга⁻¹;
 - в) не менш як 12 тис. штга⁻¹;
 - г) не менш як 11 тис. штга⁻¹.
5. Площа лісосіки рівномірно-поступової рубки у рівнинних букових і ялицевих експлуатаційних лісах не повинна перевищувати ... га:
 - а) 5;
 - б) 10;
 - в) 7;
 - г) 3.
6. До переваг нерівномірно-поступових рубок слід віднести:
 - а) вирощування змішаних і різновікових деревостанів з високою біологічною стійкістю;
 - б) збереження постійного лісового середовища;
 - в) ширші можливості механізації лісозаготівель;
 - г) зменшення небезпеки утворення морозобійних ям.
7. При проведенні рубок Філіпа лісосіка має форму:
 - а) еліпса, довша вісь якого спрямована перпендикулярно до горизонталей;
 - б) клина, вістря якого спрямоване назустріч переважаючим вітрам;
 - в) трапеції з ширшою стороною у верхній частині схилу;
 - г) кайми шириною 12-15 м.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 8Бкл1Яцб1Яле+Яв; повнота – 0,7; підріст бука в кількості 16 тис. штга⁻¹ (рівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – ліси природоохоронного, історико-культурного і наукового призначення; стрімкість схилу - 28⁰; ґрунти – середньостійкі):
- триприйомна рівномірно-поступова;
 - двоприйомна рівномірно-поступова;
 - триприйомна групово-поступова;
 - добровільно-вибіркова.
9. Який відсоток від стовбурної маси деревини становлять лісосічні відходи?
- до 40%;
 - до 50%;
 - до 30%;
 - до 20%.
10. Основною метою освітлення є:
- збільшення приросту кращих дерев;
 - формування стовбура і крони;
 - усунення пригнічення головної породи;
 - формування складу.
11. Призначити вид рубки догляду у насадженні (склад - 4Дз2Яз2Ос1Гз1Клг; вік - 11 років):
- прочищення;
 - проріджування;
 - освітлення;
 - прохідна рубка.
12. За французькою класифікацією при відборі дерев у рубку догляду їх поділяють на такі групи:
- винятково добре розвинуті, нормально розвинуті та слаборозвинуті;
 - “дерев майбутнього”, дерева, які заважають росту кращих особин та допоміжні дерева;
 - головні, підлеглі корисні, підлеглі шкідливі та індіферентні;
 - з випереджаючим ростом, з середнім темпом росту та відстаючі у рості.
13. Після проріджувань у змішаних деревостанах допускається зниження повноти не нижче:
- 0,5;
 - 0,7;
 - 0,6;
 - 0,8.
14. У грабняках насіннево-порослевого походження рубки догляду починають у віці ... років:
- 2-4;
 - 5-6;

- в) 7-8;
- г) 8-10.

15. Головне завдання рубок догляду в гірських буково-ялицевих лісах природного походження:

- а) вирощування вітростійких насаджень;
- б) вирубування хворих і всихаючих дерев ялиці;
- в) формування чистих ялицевих деревостанів з одиничною домішкою бука;
- г) виведення ялиці з підлеглого намету в головний.

16. Хімічні речовини, які застосовують для боротьби з небажаною деревною рослинністю, називаються:

- а) гербіциди;
- б) арборициди;
- в) фунгіциди;
- г) інсектициди.

17. При вибіркових санітарних рубках у пристигаючих деревостанах допускається зниження повноти до:

- а) 0,5;
- б) 0,7;
- в) 0,6;
- г) 0,4.

18. Який метод реконструкції доцільний у насадженні (тип лісу – D₂-гБк; склад - 5Гз3Б1Ос1Врк; вік - 8 р.; повнота – 1,0):

- а) кулісний;
- б) суцільний;
- в) куртинний;
- г) коридорний.

19. За класифікацією лісопаркових ландшафтів М.М. Тюльпанова загущені молодняки до 20-річного віку відносяться до категорії:

- а) 3а;
- б) 1а;
- в) 1в;
- г) 2в.

20. У системі заходів з підвищення деревної продуктивності проф. М.М. Горшеніна до заходів, які впливають на деревостан, відноситься:

- а) введення підліску і другого ярусу з ґрунтопокрощуючих порід;
- б) попередження втрат деревини від стихійних явищ;
- в) застосування мінеральних добрив;
- г) правильний вибір способів головних рубок відповідно до типу лісу.

Варіант № 4

1. Скільки категорій лісів виділяють в Україні ?
 - а) 4;
 - б) 2;
 - в) 3;
 - г) 5.
2. Відстань між лісосіками одного року в одному або суміжних кварталах повинна бути не меншою:
 - а) 100-150 м;
 - б) подвійної середньої висоти деревостану;
 - в) подвійної ширини лісосіки;
 - г) 150-200 м.
3. Загальний термін спрощеної 3-приймної рівномірно-поступової рубки Кравчинського не перевищує ... років:
 - а) 30;
 - б) 20;
 - в) 15;
 - г) 12.
4. Яка площа смуг при проведенні смугово-поступових рубок у гірських лісах Карпат ?
 - а) не більше 0,5 га;
 - б) не більше 1 га;
 - в) 1-2 га;
 - г) 2-3 га.
5. Метою механізованих групово-вибіркових рубок за методом ЛЛТА було:
 - а) припинення небажаної зміни дуба грабом і м'яколистяними породами;
 - б) забезпечення успішного природного поновлення сосни в сухих борах і субборах;
 - в) формування різновікових змішаних ялицево-букових деревостанів;
 - г) оздоровлення та омолодження старовікових ялинових насаджень.
6. Повторюваність групово-поступової рубки Бузулукського бору становила ... років:
 - а) 5;
 - б) 10;
 - в) 15;
 - г) 7.
7. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (тип лісу – С₃-Г-ДС; склад – 7С₃2Д₃1Бб+Гз,Клг; повнота – 0,7; підріст сосни в кількості 16 тис. шт·га⁻¹ (рівномірний); лісогосподарська область – Українське Полісся; категорія лісів – рекреаційно-оздоровчі):
 - а) вузьколісосічна;

- б) добровільно-вибіркова;
 - в) триприйомна групово-поступова;
 - г) двоприйомна рівномірно-поступова.
8. Удмуртська технологія головних рубок способом вузьких пасік передбачає:
- а) валку дерев вершиною до волоку під кутом не більше 35° ;
 - б) валку дерев паралельно до волоку;
 - в) валку дерев комлем до волоку під кутом 45° ;
 - г) валку дерев комлем до волоку під кутом не більше 40° .
9. У хвойних насадженнях в період проведення лісосічних робіт з 1 квітня по 31 жовтня очищення лісосік проводиться не пізніше як через ... днів після валки дерев:
- а) 25;
 - б) 20;
 - в) 15;
 - г) 30.
10. Проріджування у насадженнях дуба порослевого походження призначають у віці ... років:
- а) 21-30;
 - б) 11-20;
 - в) 21-40;
 - г) 31 і більше.
11. За класифікацією Б.Д. Жилкіна велике за розмірами дерево, з доброю якістю стовбура і середньою якістю крони позначається індексом:
- а) 543;
 - б) 554;
 - в) 112;
 - г) 212.
12. Інтенсивність рубки догляду зменшується із збільшенням:
- а) стрімкості схилу;
 - б) стійкості ґрунтів;
 - в) повноти;
 - г) класу бонітету.
13. При проведенні прохідних рубок частка дуба у складі соснових насаджень у сугрудових типах лісу не повинна перевищувати ...%:
- а) 30;
 - б) 20;
 - в) 40;
 - г) 50.
14. Повторюваність прохідних рубок у чистих осичниках становить ... років:
- а) 6-8;
 - б) 12-15;
 - в) 8-12;

г) 5-6.

15. Мінімальна повнота чистих дубових насаджень у вологих грабових судібровах передгірного поясу Карпат після проведення проріджувань становить:

- а) 0,7;
- б) 0,8;
- в) 0,6;
- г) 0,5.

16. При обприскуванні хвойно-листяних молодняків рекомендована доза амієних солей 2,4-Д для берези становить ... кг діючої речовини на 1 га:

- а) 1,5-2,5;
- б) 1,0-2,0;
- в) 2,5-3,5;
- г) 2,0-3,0.

17. Відведення насаджень під санітарні рубки в період з квітня по жовтень здійснюється не пізніше як за ... до початку їх проведення:

- а) 2 місяці;
- б) 1 місяць;
- в) 3 місяці;
- г) 4 місяці.

18. Рубки переформування проводять:

- а) у захисних лісах;
- б) в рекреаційно-оздоровчих лісах;
- в) в усіх категоріях лісів;
- г) в лісах природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення.

19. Пейзажі коротких перспектив мають глибину простору до ... м:

- а) 200;
- б) 150;
- в) 100;
- г) 50.

20. Коефіцієнт біологічного поглинання відображає:

- а) ферментативну активність ґрунтів;
- б) дольову участь хімічного елемента у циклі біологічного кругообігу;
- в) швидкість розкладання лісової підстилки;
- г) ступінь використання ґрунтових ресурсів хімічного елемента деревною породою.

Варіант № 5

1. На які класифікаційні одиниці розділена територія України згідно з комплексним лісогосподарським районуванням ?
 - а) лісогосподарські зони, області, райони;
 - б) лісогосподарські області, округи, райони;
 - в) лісогосподарські області, зони, регіони;
 - г) лісогосподарські зони, провінції, округи.
2. Рубки, під час яких періодично вирубується частина дерев перестійного і стиглого віку, а лісова ділянка залишається постійно вкритою лісовою рослинністю, називаються:
 - а) комплексні;
 - б) поступові;
 - в) комбіновані;
 - г) вибіркові.
3. Яким показником визначається термін примикання лісосік ?
 - а) періодичністю насінневих років;
 - б) шириною лісосіки;
 - в) напрямком рубки;
 - г) довжиною лісосічного ряду.
4. Вперше ідею застосування поступових рубок запропонував:
 - а) Котта;
 - б) Кравчинський;
 - в) Гартіг;
 - г) Генко.
5. При проведенні спрощених рівномірно-поступових рубок у букових лісах Карпат із збільшенням стрімкості схилу:
 - а) зменшують площу вікон відновлення;
 - б) збільшують інтервал між окремими прийомами;
 - в) зростає ступінь пошкодження ростучих дерев;
 - г) зростає частка бука у складі підросту.
6. Скільки прийомів застосовують при групово-вибіркових рубках ?
 - а) не більше 3;
 - б) 3-4;
 - в) 5-6;
 - г) 4 і більше.
7. У рівнинних експлуатаційних соснових лісах у свіжих і вологих типах лісорослинних умов за наявності підросту і молодняку господарсько-цінних порід, які можуть забезпечити лісовідновлення, проводяться ... рубки:
 - а) суцільні вузьколісосічні;
 - б) рівномірно-поступові;
 - в) добровільно-вибіркові;

г) групово-поступові.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 7Дз2Бкл1Яв; повнота – 0,8; підріст дуба в кількості 2 тис. штга⁻¹ (нерівномірний); лісгосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – захисні; стрімкість схилу - 9⁰; ґрунти – нестійкі):

- а) двоприйомна рівномірно-поступова;
- б) вузьколісосічна;
- в) триприйомна групово-поступова;
- г) добровільно-вибіркова.

9. Догляд за підростом на зрубках, за кількості природного поновлення господарсько-цінних порід до 10 тис. штга⁻¹ проводиться:

- а) у коридорах шириною 2 м з відстанню між краями коридорів 2-3 м;
- б) у кулісах шириною 6-8 м з відстанню між краями куліс 3-4 м;
- в) у коридорах шириною 2 м з відстанню між краями коридорів 5-6 м;
- г) у кулісах шириною 5-6 м з відстанню між краями куліс 2,5-3 м.

10. Призначити вид рубки догляду у насадженні (склад – 5Сз2Дз2Бб1Ос; вік – 8 років):

- а) прочищення;
- б) прохідна рубка;
- в) освітлення;
- г) проріджування.

11. При французькому методі рубок догляду зрідження деревостану починали у віці ... років:

- а) 10-12;
- б) 7-10;
- в) 5-7;
- г) 12-15.

12. Помірною інтенсивністю рубок догляду вважають вирубування ... % від запасу:

- а) 16-20;
- б) 21-30;
- в) 21-35;
- г) 16-25.

13. Технологічна схема рубок догляду у гірських лісах із застосуванням ОПТУ і механізованого підтрельовування передбачає ширину пасік ... м:

- а) 120-160;
- б) 100-120;
- в) 200-240;
- г) 160-200.

14. У сухих судібровах і дібровах Степу після проведення освітлення густота дуба і супутніх порід в культурах з міжряддями 1,5 м не повинна перевищувати ... тис. штга⁻¹:

- а) 2,5;
- б) 5,5;
- в) 7;
- г) 4.

15. Повторюваність прохідних рубок у вологих смереково-букових яличинах Карпат становить ... років:

- а) 10-12;
- б) 7-10;
- в) 5-7;
- г) 3-5.

16. До похідних хлорбензойної кислоти відноситься препарат:

- а) гардопрім;
- б) 2,4,5ТП-сильвекс;
- в) дикамба;
- г) амінна сіль 2,4-Д.

17. Вибіркові санітарні рубки здійснюються шляхом вилучення сухостійних, усихаючих, сильно ослаблених, пошкоджених окремих дерев або їх груп запасом ... м³ га⁻¹ і більше:

- а) 5;
- б) 10;
- в) 15;
- г) 20.

18. Яку рубку слід запроектувати у насадженні (тип лісу – D₃-гД; склад - 4ББ3Ос2Гз1Яв; вік - 9 р.; повнота – 0,9):

- а) освітлення;
- б) реконструктивну;
- в) прочищення;
- г) лісовідновну.

19. За класифікацією лісопаркових ландшафтів М.М. Тюльпанова молодняки висотою понад 1,5 м із зімкнутістю намету 0,5-0,4, а в куртинах і групах – 0,7-1,0, відносяться до категорії:

- а) 3в;
- б) 2в;
- в) 1б;
- г) 3а.

20. Які виділяють види продуктивності лісу ?

- а) деревну, побічних користувань, лісорослинну, екологічну, економічну;
- б) деревну, побічних користувань, біологічну, екологічну, комплексну;
- в) деревну, побічних користувань, екологічну, рекреаційну, комплексну;
- г) деревну, побічних користувань, біологічну, рекреаційну, комплексну.

Варіант № 6

1. До категорії захисних лісів відносяться лісові ділянки, розташовані:
 - а) у лісах зелених зон навколо населених пунктів;
 - б) у межах поясів зон санітарної охорони водних об'єктів;
 - в) у межах округів санітарної охорони лікувально-оздоровчих територій і курортів;
 - г) у смугах відведення каналів, залізниць та автомобільних доріг.
2. Який відсоток запасу вирубується під час добровільно-вибіркової рубки слабкої інтенсивності ?
 - а) 5-10%;
 - б) 10-15%;
 - в) 3-5%;
 - г) 15-20%.
3. Напрямок рубки у рівнинних лісах повинен бути:
 - а) за напрямком переважаючих вітрів;
 - б) перпендикулярним до напрямку переважаючих вітрів;
 - в) протилежним до напрямку переважаючих вітрів;
 - г) протилежним до напрямку лісосіки.
4. Що означає термін нерівномірно-поступові рубки ?
 - а) вирубка деревини проводиться нерівномірно по площі лісосіки;
 - б) вирубка деревини проводиться через різний період;
 - в) вирубка деревини проводиться неоднаковими частинами за два прийоми;
 - г) вирубка деревини проводиться неоднаковими частинами впродовж одного класу віку.
5. Інтенсивність першого прийому рівномірно-поступової рубки Гартіга становить ...% від запасу деревостану:
 - а) 25-35;
 - б) 20-25;
 - в) 15-20;
 - г) 30-40.
6. Яка ширина смуги при проведенні рубок Каутца ?
 - а) 40-50 м;
 - б) 10-20 м;
 - в) 30-40 м;
 - г) 20-30 м.
7. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 7Яцб2Бкл1Яле+Яв,Бб; повнота – 0,8; підріст ялиці в кількості 22 тис. штга⁻¹ (рівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – захисні; стрімкість схилу - 17⁰; ґрунти – стійкі):
 - а) двоприйомна рівномірно-поступова;
 - б) добровільно-вибіркова;

- в) вузьколісосічна;
 - г) триприйомна рівномірно-поступова.
8. У сухих типах лісорослинних умов механічний обробіток ґрунту під наметом деревостану з метою сприяння природному поновленню доцільно здійснювати шляхом:
- а) оголення мінерального шару ґрунту;
 - б) вилучення нерозкладеного верхнього шару підстилки без оголення мінерального шару ґрунту;
 - в) створення мікропідвищень;
 - г) перемішування лісової підстилки з ґрунтом.
9. Який спосіб очищення лісосік рекомендується у сухих борах ?
- а) утилізація;
 - б) складання у вали;
 - в) складання у купи;
 - г) рівномірне розкидання по площі.
10. Проріджування у насадженнях ясена насінневого походження призначають у віці ... років:
- а) 41 і більше;
 - б) 21-30;
 - в) 11-20;
 - г) 21-40.
11. Який метод відбору дерев у рубку догляду доцільно застосувати у насадженні (тип лісу – С₂-бк-яцСм; склад – 5См2Яцб2Бб1Бкл; вік –30 років) ?
- а) куртинний;
 - б) низовий;
 - в) верховий;
 - г) комбінований.
12. У чистих молодняках господарсько-цінних порід головне завдання почищень:
- а) регулювання густоти;
 - б) покращення санітарного стану;
 - в) покращення товарності;
 - г) формування стовбурів і крон.
13. При поквартально-блочному методі організації рубок догляду у межах майстерської ділянки доцільно формувати ... робочих блоків:
- а) 10;
 - б) 20;
 - в) 5;
 - г) 15.
14. У чистих культурах сосни віком до 10 років з міжряддями 1,5-2,0 м, що мають гарну збереженість і ріст, проводять:
- а) лінійну вибірку кожного непарного ряду;

- б) лінійну вибірку кожного третього ряду;
- в) лінійну вибірку кожного десятого ряду;
- г) лінійну вибірку кожного парного ряду.

15. Інтенсивність проріджувань у змішаних деревостанах вологих грабових дібров передгірного поясу Карпат становить ... %:

- а) 15-20;
- б) 5-10;
- в) 10-15;
- г) 20-25.

16. При застосуванні ін'єкцій у стовбури дерев осики використовують наступні дози технічних препаратів:

- а) 1 мл тордону 22К в одну насічку;
- б) 0,25 мл тордону 22К в одну насічку;
- в) по 1 мл тордону 22К у дві насічки;
- г) по 0,5 мл тордону 22К у дві насічки.

17. При вибіркових санітарних рубках у середньовікових деревостанах допускається зниження повноти до:

- а) 0,5;
- б) 0,7;
- в) 0,6;
- г) 0,4.

18. Реконструктивні рубки застосовують у таких деревостанах:

- а) малоцінних молодняках;
- б) розладнаних перестійних деревостанах;
- в) високоповнотних корінних деревостанах;
- г) різновікових корінних деревостанах.

19. Середня проглядуваність території лісопаркового ландшафту становить ... м:

- а) 40-60;
- б) 20-40;
- в) 60-80;
- г) 80-100.

20. У різновікових ялинниках природного походження рекомендується створювати ландшафти:

- а) напіввідкритого простору з рівномірним розміщенням дерев;
- б) закритого простору з горизонтальною зімкнутістю намету;
- в) закритого простору з вертикальною зімкнутістю намету;
- г) відкритого простору з рівномірним розміщенням дерев.

Варіант № 7

1. До рубок формування і оздоровлення лісів належать:
 - а) вибіркові;
 - б) лісовідновні;
 - в) комбіновані;
 - г) поступові.
2. Інтенсивність добровільно-вибіркових рубок у гірських букових і ялицевих експлуатаційних лісах становить ... % від запасу:
 - а) до 15;
 - б) 25-30;
 - в) 30-35;
 - г) до 25.
3. До широколісосічних відносять рубки з шириною лісосік ... м:
 - а) 201-250;
 - б) 251-300;
 - в) 151-250;
 - г) понад 250.
4. За якої кількості підросту призначається кінцевий прийом поступової рубки у соснових деревостанах ?
 - а) не менш як 6 тис. штга⁻¹;
 - б) не менш як 10 тис. штга⁻¹;
 - в) не менш як 15 тис. штга⁻¹;
 - г) не менш як 3 тис. штга⁻¹.
5. Тривалість групово-поступової рубки в гірських лісах Карпат становить ... років:
 - а) 40-50;
 - б) не більше 20;
 - в) 20-30;
 - г) 30-40.
6. Чим здійснюється трелювання деревини при застосуванні механізованої улоговинної рубки ЛЛТІ ?
 - а) гусеничними тракторами;
 - б) канатними підвісними трелювальними установками;
 - в) колісними тракторами;
 - г) одноканатним лісопуском.
7. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 9Яле1Бб; повнота – 0,8 (рівномірна); підріст ялини в кількості 5 тис. штга⁻¹ (рівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 27⁰; ґрунти – нестійкі):
 - а) триприйомна смугово-поступова;
 - б) двоприйомна рівномірно-поступова;

- в) вузьколісосічна;
 - г) триприйомна рівномірно-поступова.
8. З метою сприяння природному поновленню дуба під наметом стиглих деревостанів, які плануються у суцільну рубку, рекомендується:
- а) проводити шпигування жолудів у прогалинах;
 - б) створювати мікропідвищення;
 - в) прокладати плужні борозни;
 - г) проводити шпигування жолудів рядами.
9. Очищення лісосік вогневим методом заборонено:
- а) з 1 травня до 1 вересня;
 - б) з 1 квітня до 1 жовтня;
 - в) з 1 червня до 1 вересня;
 - г) з 1 травня до 1 жовтня.
10. Основною метою прохідної рубки є:
- а) збільшення приросту кращих дерев;
 - б) усунення пригнічення головної породи другорядними;
 - в) формування стовбурів і крон;
 - г) формування складу.
11. Дуже сильна інтенсивність рубок догляду передбачає зниження повноти деревостану на ... і більше:
- а) 0,31;
 - б) 0,41;
 - в) 0,51;
 - г) 0,21.
12. При проектуванні рубок догляду у першу чергу призначають:
- а) прохідні рубки у змішаних насадженнях;
 - б) освітлення у чистих молодняках;
 - в) освітлення у змішаних молодняках, в яких головні і другорядні породи розміщені в одному ярусі;
 - г) прочищення у змішаних насадженнях, в яких другорядні породи розміщені у другому ярусі.
13. Селективний спосіб рубок догляду передбачає зрідження деревостану:
- а) біогрупами;
 - б) рівномірно по площі;
 - в) коридорами;
 - г) куртинами.
14. У змішаних соснових культурах і молодняках природного походження при проведенні прочищень:
- а) формують другий ярус з листяних порід;
 - б) залишають домішку листяних порід у складі не більше 50%;
 - в) повністю вирубують листяні породи;
 - г) вирубують листяні породи у першому ярусі.

15. Мінімальна повнота змішаних насаджень у вологих буково-ялицевих сусмеречинах Карпат після проведення прочищень повинна становити:

- а) 0,8;
- б) 0,7;
- в) 0,5;
- г) 0,6.

16. Повторюваність проріджувань у вологих ялицевих дібровах передгірного поясу Карпат становить ... років:

- а) 3-5;
- б) 5-10;
- в) 4-7;
- г) 7-12.

17. Вибіркові санітарні рубки на весняних згарищах закінчують до ... поточного року:

- а) 1 серпня;
- б) 1 червня;
- в) 1 липня;
- г) 1 вересня.

18. Догляд за підростом здійснюється шляхом зрідження його перегущених куртин за ... років до призначення рубки головного користування:

- а) 10-20;
- б) 5-10;
- в) 10-15;
- г) 20-25.

19. При лісовпорядкуванні лісів рекреаційного призначення висока рекреаційна оцінка території становить:

- а) 1-3 бали;
- б) 9-11 балів;
- в) 12-15 балів;
- г) 3-8 балів.

20. При ландшафтних рубках догляду за якістю дерев застосовують розподіл дерев на такі категорії:

- а) головні, підлеглі корисні, підлеглі шкідливі;
- б) кращі, допоміжні, зайві;
- в) головні, допоміжні, небажані;
- г) кращі, супутні, другорядні.

Варіант № 8

1. Яка площа лісогосподарської області Північного Байрачного Степу ?
 - а) 128,6 тис. км²;
 - б) 113,5 тис. км²;
 - в) 100 тис. км²;
 - г) 140 тис. км².
2. До системи вибіркового рубки відносяться:
 - а) рубки системи Дауервальд;
 - б) рубки Кравчинського;
 - в) рубки Ебергарда;
 - г) рубки Каутца.
3. Який термін примикання лісосік вузьколісосічних рубок для гірських дубових лісів ?
 - а) 4 роки;
 - б) 3 роки;
 - в) 2 роки;
 - г) 5 років.
4. Другий прийом рівномірно-поступової рубки Гартіга проводиться з метою:
 - а) створення сприятливих умов для посиленого плодоношення деревостану;
 - б) створення сприятливих умов для росту і формування підросту;
 - в) забезпечення рівномірного засівання площі насінням;
 - г) вибірки найбільш цінних дерев.
5. Спрощена рівномірно-поступова рубка має таку кількість прийомів:
 - а) 2-3;
 - б) 3-4;
 - в) 2-4;
 - г) 4-5.
6. До недоліків нерівномірно-поступових рубок слід віднести:
 - а) небажану зміну порід;
 - б) підвищення небезпеки ерозійних процесів;
 - в) зниження якості деревини через сучкуватість стовбурів;
 - г) формування осередків шкідливих комах.
7. На схилах якої стрімкості в Карпатах доцільно застосовувати механізовану улоговинну рубку ЛЛТІ ?
 - а) до 15°;
 - б) понад 35°;
 - в) понад 25°;
 - г) 18-35°.
8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 6Дз2Бкл1Яцб1Яв; повнота – 0,8; підріст дуба в кількості 9 тис. штга⁻¹ (рівномірний);

лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 10^0 ; ґрунти – нестійкі):

- а) двоприйомна рівномірно-поступова;
- б) триприйомна смугово-поступова;
- в) триприйомна рівномірно-поступова;
- г) добровільно-вибіркова.

9. У свіжих типах лісорослинних умов механічний обробіток ґрунту під наметом лісу з метою сприяння природному поновленню доцільно здійснювати шляхом:

- а) прокладання борозен лісовими плугами;
- б) вилучення нерозкладеного верхнього шару підстилки без оголення мінерального шару ґрунту;
- в) створення мікропідвищень;
- г) оголення мінерального шару ґрунту.

10. Призначити вид рубки догляду у насадженні (склад - 6Дз3Гз1Лпд; вік - 28 років):

- а) прочищення;
- б) проріджування;
- в) освітлення;
- г) прохідна рубка.

11. Повторюваність прохідних рубок становить ... років:

- а) 10-15;
- б) 5-10;
- в) 7-12;
- г) 4-8.

12. Певний порядок відбору дерев для вирубування і просторове розміщення на площі дерев, які залишаються для подальшого росту, називається:

- а) спосіб рубки догляду;
- б) метод рубки догляду;
- в) технологія рубки догляду;
- г) прийом рубки догляду.

13. При проведенні рубок догляду загальна площа верхніх складів на ділянках до 10 га не повинна перевищувати ...%:

- а) 3;
- б) 6;
- в) 4;
- г) 5.

14. При проведенні прочищень у змішаних ялинових молодняках у рівнинних умовах домішку цінних твердолистяних порід доводять до ...%:

- а) 30-40;
- б) 10-20;
- в) 20-30;

г) 40-50.

15. У змішаних ялиново-осикових деревостанах з оборотом рубки 30-35 років у 20-25 років вибирають ...% від запасу із зниженням зімкнутості намету до ...:

- а) 50; 0,5;
- б) 60; 0,4;
- в) 40; 0,6;
- г) 30; 0,7.

16. До похідних фосфонової кислоти відноситься препарат:

- а) гардопрім;
- б) раундап;
- в) реглон;
- г) бутиловий ефір 2,4-Д.

17. При відведенні насадження у санітарну рубку до III категорії стану відносять:

- а) свіжий сухостій;
- б) ослаблені дерева;
- в) всихаючі дерева;
- г) дуже ослаблені дерева.

18. Лісовідновні рубки призначають у середньовікових та пристигаючих насадженнях при зниженні їх повноти до:

- а) 0,5;
- б) 0,6;
- в) 0,4;
- г) 0,7.

19. За класифікацією лісопаркових ландшафтів М.М. Тюльпанова рідини та ділянки з одиничними деревами, наявністю рідкого поновлення дерев та кущів різної висоти, відносяться до категорії:

- а) 2б;
- б) 1в;
- в) 3а;
- г) 3в.

20. Показник швидкості розкладу лісової підстилки П.С. Пастернака визначають за формулою:

а) $K = \frac{A_t}{a_1 + A_t + a_2}$;

б) $\gamma = \frac{\text{опад} + \text{підстилка}}{\text{опад}}$;

в) $\alpha = \frac{\text{підстилка}}{\text{опад}}$;

г) $\delta = \frac{\text{маса опадів}}{\text{маса зольних елементів в опаді}}$.

Варіант № 9

1. До рубок головного користування належать:
 - а) реконструктивні;
 - б) лісовідновні;
 - в) ландшафтні;
 - г) суцільні.
2. При рубках системи Дауервальд у лісостані до 50 років проводиться:
 - а) 1-2 прийоми через 20 років;
 - б) 3-4 прийоми через 10 років;
 - в) 2-3 прийоми через 15 років;
 - г) 5-6 прийомів через 5 років.
3. Який напрямок рубки у заплавлених лісах ?
 - а) перпендикулярно течії річки;
 - б) по горизонталі;
 - в) проти течії річки;
 - г) за течією річки.
4. Класична схема поступових рубок Гартіга передбачає проведення ... прийомів впродовж ... років:
 - а) 4; 20;
 - б) 3; 30;
 - в) 4; 30;
 - г) 3; 20.
5. Триприйомні групово-поступові рубки у гірських дубових експлуатаційних лісах проводять у деревостанах з повнотою:
 - а) понад 0,8;
 - б) 0,6-0,8;
 - в) понад 0,7;
 - г) 0,6-0,7.
6. Костромська технологія головних рубок передбачає:
 - а) валку дерев вершиною до волоку;
 - б) валку дерев перпендикулярно до волоку;
 - в) валку дерев комлем до волоку;
 - г) валку дерев на підкладочне дерево.
7. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 8Ялє2Яцб+Яв,Бб; повнота – 0,7 (рівномірний); підріст ялини в кількості 10 тис. штга⁻¹ (рівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – рекреаційно-оздоровчі; стрімкість схилу - 19⁰; ґрунти – середньостійкі):
 - а) вузьколісосічна;
 - б) двоприйомна рівномірно-поступова;
 - в) триприйомна смугово-поступова;
 - г) добровільно-вибіркова.

8. У рівнинних лісах при проведенні вибіркового і поступового рубок кількість пошкоджених дерев до ступеня припинення росту не повинна перевищувати ... %:
- а) 8;
 - б) 5;
 - в) 10;
 - г) 7.
9. Коли проводиться очищення лісосік від порубкових залишків ?
- а) одночасно з лісосічними роботами;
 - б) після закінчення лісосічних робіт;
 - в) не пізніше двох місяців після валки дерев;
 - г) не пізніше трьох місяців після валки дерев.
10. Датський метод рубок догляду було розроблено для ... лісів:
- а) ялинових;
 - б) дубових;
 - в) соснових;
 - г) букових.
11. У змішаних молодняках, де головна порода заглушується другорядною допускається зниження зімкнутості до:
- а) 0,6-0,7;
 - б) 0,5-0,6;
 - в) 0,4-0,5;
 - г) 0,3-0,4.
12. При вузькопасічній технології рубок догляду ширина технологічних смуг з ростучими деревами становить ... м:
- а) 15-25;
 - б) 12-22;
 - в) 22-32;
 - г) 25-35.
13. У сухих судібровах і дібровах Степу в культурах з міжряддями 1,5 м перше освітлення проводять у віці ... років:
- а) 3-5;
 - б) 2-3;
 - в) 6-10;
 - г) 5-8.
14. Інтенсивність прочищень у змішаних деревостанах вологих грабово-букових яличин Карпат становить ... %:
- а) 15-35;
 - б) 25-40;
 - в) до 10;
 - г) 10-25.

15. Повторюваність проріджувань у чистих осичниках становить ... років:
- а) 8-10;
 - б) 3-5;
 - в) 6-7;
 - г) 10-15.
16. При базальній обробці дерев арборицидами середньою вважається концентрація робочого розчину ...%:
- а) 3-4;
 - б) 5-6;
 - в) 4-5;
 - г) 6-7.
17. У хвойних насадженнях, пошкоджених кореневою губкою, опеньком та стихійними природними явищами, рубці підлягають дерева ... категорій стану:
- а) V-VI;
 - б) IV-VI;
 - в) III-VI;
 - г) I-III.
18. При коридорному методі реконструкції у малоцінних молодняках прорубують коридори шириною ... м:
- а) 6-10;
 - б) до 4;
 - в) до 3;
 - г) 2-6.
19. Рекреаційні навантаження оцінюють за ...:
- а) максимальною кількістю людей, які одночасно можуть перебувати на одиниці площі;
 - б) кількістю людей, які перебувають за одиницю часу на одиниці площі;
 - в) ступенем ущільнення ґрунту;
 - г) ступенем пошкодження деревостану і природного поновлення.
20. При ландшафтних рубках догляду за складом деревні породи поділяють на такі категорії:
- а) едифікатори та асектатори;
 - б) головні та другорядні;
 - в) кращі та зайві;
 - г) провідні та супутні.

Варіант № 10

1. До інших заходів з формування і оздоровлення лісів відносять:
 - а) лісовідновні рубки;
 - б) рубки переформування;
 - в) догляд за підростом;
 - г) рубки догляду.
2. На зрубках суцільних рубок площа насінневої куртини ялини складає в середньому ... га:
 - а) 0,4;
 - б) 0,6;
 - в) 0,2;
 - г) 0,8.
3. Перший прийом рівномірно-поступової рубки Гартіга проводиться:
 - а) в урожайний рік після дозрівання насіння;
 - б) на початку осені;
 - в) взимку за наявності снігового покриву;
 - г) навесні після розпускання листя.
4. Триприйомні рівномірно-поступові рубки проводяться у гірських букових експлуатаційних лісах з повнотою:
 - а) 0,7-0,8;
 - б) 0,9 і більше;
 - в) 0,6-0,8;
 - г) 0,8 і більше.
5. Яка частина запасу вибирається при проведенні групово-поступової рубки Бузулукського бору ?
 - а) $1/40$;
 - б) $1/10$;
 - в) $1/4$;
 - г) $1/20$.
6. Ширина трелювальних волоків не повинна перевищувати ... м:
 - а) 3,5;
 - б) 4;
 - в) 4,5;
 - г) 5.
7. У гірських лісах Карпат до нестійких відносяться:
 - а) неглибокі ґрунти з глибиною ґрунтового профілю до 30 см на стрімких схилах;
 - б) всі ґрунти на дуже стрімких схилах;
 - в) всі ґрунти на стрімких і дуже стрімких схилах;
 - г) неглибокі ґрунти з глибиною ґрунтового профілю до 50 см на спадистих і стрімких схилах.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (тип лісу – A_2-C ; склад – $9C31Bб$; повнота – 0,8; підріст сосни відсутній; лісогосподарська область – Українське Полісся; категорія лісів – захисні):
- а) триприйомна смугово-поступова;
 - б) двоприйомна рівномірно-поступова;
 - в) вузьколісосічна;
 - г) добровільно-вибіркова.
9. У гірських ялинових експлуатаційних лісах проводяться ... рубки:
- а) рівномірно-поступові, смугово-поступові, добровільно-вибіркові та вузьколісосічні;
 - б) групово-поступові, добровільно-вибіркові та вузьколісосічні;
 - в) смугово-поступові, рівномірно-поступові та вузьколісосічні;
 - г) добровільно-вибіркові, групово-поступові, смугово-поступові та вузьколісосічні.
10. Освітлення у насадженнях акації білої (вік головної рубки 31-35 років) призначають у віці ... років:
- а) до 5;
 - б) 6-10;
 - в) до 10;
 - г) 11-20.
11. За класифікацією IUFRO дерево нижнього ярусу, слаборозвинуте, відстаюче у рості, шкідливе супутнє, з фаутною деревиною стовбура і кроною середньої довжини позначається індексом:
- а) 332564;
 - б) 333665;
 - в) 333564;
 - г) 332665.
12. Який метод відбору дерев у рубку догляду доцільно застосувати у насадженні (тип лісу – $D_2-гД$; склад - $6Дз3Гз1Яз+Клг,Лпд$; вік - 24 роки) ?
- а) комбінований;
 - б) низовий;
 - в) верховий;
 - г) складний.
13. До організаційно-технічних показників рубок догляду відноситься:
- а) вид рубки;
 - б) напрямок рубки;
 - в) термін примикання лісосік;
 - г) черговість рубки.
14. У грудах повторюваність прочищень у змішаних ялинових молодняках у рівнинних умовах становить ... років:
- а) 7-10;
 - б) 5-7;

- в) 4-5;
- г) 6-8.

15. При проведенні другого прийому освітлень у чистих часткових культурах дуба в Лісостепу інтенсивність рубки становить:

- а) 25-50% від запасу;
- б) 10-20% від запасу;
- в) 20-40% від поточного приросту;
- г) 30-70% від кількості дерев.

16. У суборах рубки догляду у чистих березняках слід починати у віці ... років:

- а) 6-8;
- б) 8-10;
- в) 3-4;
- г) 4-6.

17. Дозвіл на проведення суцільної санітарної рубки у лісах всіх категорій незалежно від площі насаджень видається:

- а) лісопатологом спеціалізованої служби лісозахисту;
- б) директором державного підприємства лісового господарства;
- в) органами лісового господарства областей;
- г) органами Міністерства охорони навколишнього природного середовища.

18. Рубки переформування спрямовані на...:

- а) заміну малоцінних молодняків і похідних деревостанів господарсько-цінними насадженнями;
- б) створення у насадженні сприятливих умов для росту головної породи;
- в) оздоровлення та посилення біологічної стійкості лісів;
- г) поступове перетворення одновікових чистих деревостанів у різновікові змішані багатоярусні лісові насадження.

19. При встановленні естетичності лісопаркового ландшафту враховують:

- а) співвідношення деревних порід;
- б) благоустрій території лісопарку;
- в) фітонцидність деревних порід;
- г) проглядуваність території лісопарку.

20. У системі заходів з підвищення деревної продуктивності проф. М.М. Горшеніна будівництво мережі постійних лісових доріг і трельовальних волоків відноситься до ... заходів:

- а) технологічних;
- б) організаційних;
- в) лісоексплуатаційних;
- г) лісогосподарських.

Варіант № 11

1. Які характерні ознаки лісогосподарської області Українського Полісся ?
 - а) низинний рельєф, позитивний баланс вологи, піщані ґрунти, переважання соснових лісостанів;
 - б) рівнинний рельєф, родючі ґрунти, домінування дубових лісостанів;
 - в) гірський рельєф, буроземні ґрунти, домінування ялинових лісостанів;
 - г) рівнинний рельєф, недостатнє зволоження, засолені ґрунти, переважання полезахисних насаджень.
2. Успішне насінневе поновлення лісу, збереження його захисних властивостей і покращення санітарного стану при нормальному річному користуванні деревиною забезпечують ... рубки:
 - а) підшукові;
 - б) промислово-вибіркові;
 - в) підневільно-вибіркові;
 - г) добровільно-вибіркові.
3. Який спосіб примикання лісосік переважно застосовують у лісах України ?
 - а) черезсмуговий;
 - б) безпосередній;
 - в) кулісний;
 - г) шаховий.
4. До довгострокових поступових рубок відносяться:
 - а) класичні чотириприйомні Гартіга;
 - б) рубки Кравчинського;
 - в) групово-поступові Бузулукського бору;
 - г) двоциклові Кайрюкштіса.
5. За якої кількості підросту призначається кінцевий прийом поступової рубки у дубових деревостанах ?
 - а) не менш як 15 тис. штга⁻¹;
 - б) не менш як 10 тис. штга⁻¹;
 - в) не менш як 12 тис. штга⁻¹;
 - г) не менш як 8 тис. штга⁻¹.
6. У гірських лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісочористування, площа лісосіки групово-поступової рубки не повинна перевищувати ... га:
 - а) 3;
 - б) 5;
 - в) 2;
 - г) 4.
7. Які способи рубок поєднує механізована улоговинна рубка ЛЛТІ ?
 - а) улоговинну і 3-прийомну рівномірно-поступову;
 - б) улоговинну і групово-вибіркову;

- в) улоговинну і смугово-поступову;
г) улоговинну і вузьколісосічну.
8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 7Бкл2Яцб1Яв; повнота – 0,8; підріст бука в кількості 17 тис. шт·га⁻¹ (рівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 12⁰; ґрунти – середньостійкі):
а) вузьколісосічна;
б) чотириприйомна групово-поступова;
в) триприйомна смугово-поступова;
г) триприйомна групово-поступова.
9. Який спосіб очищення лісосік рекомендується у рівнинних лісах на ділянках, що призначені для природного лісовідновлення ?
а) складання у вали;
б) складання у купи;
в) рівномірне розкидання по площі;
г) спалювання у купах.
10. При датському методі рубок догляду зрідження деревостану починали у віці ... років:
а) 12-15;
б) 10-12;
в) 15-20;
г) 7-10.
11. Дуже сильною інтенсивністю рубок догляду вважають вирубування більше ...% від запасу:
а) 35;
б) 50;
в) 40;
г) 25.
12. На пробних площах у молодняках при освітленнях і прочищеннях міряють на висоті грудей і клеймують дерева діаметром ... см і більше:
а) 12;
б) 10;
в) 16;
г) 8.
13. У сухих судібровах і дібровах Степу густота дуба і супутніх порід в культурах з міжряддями 3 м після проведення прочищення повинна становити ... тис. шт·га⁻¹:
а) 1,7-2,7;
б) до 1,5;
в) 2,7-3,7;
г) 3,5-4,5.

14. Мінімальна повнота насаджень у вологих смереково-букових суяличинах Карпат після проведення проріджувань повинна становити:
- а) 0,9;
 - б) 0,8;
 - в) 0,7;
 - г) 0,6.
15. У змішаних ялиново-осикових деревостанах з оборотом рубки 40-50 років очищення проводять у віці ... років:
- а) 20-25;
 - б) 12-17;
 - в) 17-20;
 - г) 10-12.
16. При застосуванні ін'єкцій у стовбури дерев вільхи використовують наступні дози технічних препаратів:
- а) 0,25 мл тордону 22К в одну насічку;
 - б) по 1 мл тордону 22К у дві насічки;
 - в) 1 мл тордону 22К в одну насічку;
 - г) по 1-1,5 мл тордону 22К у дві-три насічки.
17. У насадженнях, уражених снігом і ожеледицею, рубці підлягають дерева з пошкодженням стовбура та не менш як ... їх крони:
- а) $\frac{3}{4}$;
 - б) $\frac{1}{2}$;
 - в) $\frac{1}{3}$;
 - г) $\frac{2}{3}$.
18. За проведення одного етапу рубки переформування обсяг деревини, що вирубується має становити не більш як ... % наявного запасу деревостану:
- а) 15;
 - б) 25;
 - в) 30;
 - г) 20.
19. За класифікацією лісопаркових ландшафтів М.М. Тюльпанова ділянки з природним поновленням висотою до 1,5 м відносяться до категорії:
- а) 1б;
 - б) 1а;
 - в) 2в;
 - г) 3б.
20. До внутрішніх факторів, які впливають на біологічну продуктивність лісостанів, належать:
- а) ценотичні фактори;
 - б) фактори едифікаційної структури;
 - в) едафічні фактори;
 - г) орографічні фактори.

Варіант № 12

1. Скільки лісогосподарських округів виділено на території України ?
 - а) 17;
 - б) 15;
 - в) 12;
 - г) 11.
2. При концентрованих рубках переважає ... спосіб примикання лісосік:
 - а) кулісний;
 - б) черезсмуговий;
 - в) безпосередній;
 - г) широкосмуговий.
3. Інтервал між другим і третім прийомами рівномірно-поступової рубки Гартіга становить ... років:
 - а) 5-7;
 - б) 3-5;
 - в) 7-8;
 - г) 8-10.
4. У Карпатах в категоріях лісів з особливим режимом лісокористування площа лісової ділянки, на якій проводиться смугово-поступова рубка, не повинна перевищувати ... га:
 - а) 4;
 - б) 3;
 - в) 5;
 - г) 2.
5. Під час застосування вибіркових і поступових систем рубок ширина просіки під трасами канатних установок на гірських схилах не повинна перевищувати ... м:
 - а) 25;
 - б) 15;
 - в) 20;
 - г) 10.
6. У рівнинних букових і ялицевих лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, проводяться ... рубки:
 - а) смугово-поступові, рівномірно-поступові та вузьколісосічні;
 - б) рівномірно-поступові, смугово-поступові та добровільно-вибіркові;
 - в) добровільно-вибіркові, рівномірно-поступові та вузьколісосічні;
 - г) вузьколісосічні, добровільно-вибіркові та смугово-поступові.
7. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 4Ялє3Бкл2Яцб1Яв; повнота – 0,8 (нерівномірною); підріст ялини в кількості 6 тис. штга⁻¹ (нерівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 26⁰; ґрунти – середньостійкі):

- а) добровільно-вибіркова;
 - б) триприйомна групово-поступова;
 - в) триприйомна смугово-поступова;
 - г) вузьколісосічна.
8. Лісосіки з наявністю життєздатного підросту, який забезпечує лісовідновлення, розробляються переважно:
- а) з 1 листопада по 1 березня;
 - б) з 1 листопада по 1 квітня;
 - в) з 1 грудня по 1 березня;
 - г) з 1 жовтня по 1 квітня.
9. До самостійних лісогосподарських заходів сприяння природному поновленню відносяться:
- а) застосування способів головних рубок, які сприяють відновленню господарсько-цінних порід;
 - б) очищення лісосік від порубкових залишків;
 - в) механічний обробіток ґрунту;
 - г) залишення дерев-насічників.
10. Освітлення у ялицевих насадженнях призначають у віці ... років
- а) 6-10;
 - б) до 5;
 - в) 11-20;
 - г) до 10.
11. Який метод відбору дерев у рубку доцільно застосувати у насадженні (тип лісу – D₂-бкДск; склад – 3Дск3Бкл2Гз1Бб1Ос+Клг, од.Чш; вік – 5 років):
- а) верховий;
 - б) низовий;
 - в) комбінований;
 - г) лінійний.
12. При середньопасічній технології рубок догляду під суцільно вирубані смуги для створення технологічної мережі відводять ...% загальної площі ділянки:
- а) 6-15;
 - б) 25-35;
 - в) 15-25;
 - г) не більше 6.
13. При здійсненні оперативного контролю якості проведених проріджувань та прохідних рубок оцінюють:
- а) правильність призначення насадження до рубки догляду;
 - б) відповідність інтенсивності рубки догляду і якості насадження на всій ділянці еталону на пробній площі;
 - в) відмежування і оформлення ділянки у натурі;
 - г) відповідність густоти і повноти насадження прийнятним програмам лісовирощування.

14. При проведенні прохідних рубок у змішаних соснових насадженнях у сугрудових типах лісу у другому ярусі:
- а) залишають тільки дуб;
 - б) вирубують листяні породи;
 - в) зберігають листяні породи;
 - г) залишають не більше 10% листяних порід.
15. Повторюваність проріджувань у грабняхках порослевого походження становить ... років:
- а) 2-3;
 - б) 6-8;
 - в) 3-5;
 - г) 8-10.
16. Інтенсивність прохідних рубок у змішаних деревостанах свіжих смереково-ялицевих субучин Карпат становить ... %:
- а) до 10;
 - б) 25-35;
 - в) 5-15;
 - г) 15-25.
17. Вибіркові санітарні рубки на ранньолітніх згарищах закінчують до ... поточного року:
- а) 1 жовтня;
 - б) 1 серпня;
 - в) 1 вересня;
 - г) 1 грудня.
18. Навколо населених пунктів поблизу хвойних лісів листяні узлісся формуються шириною не менше ... м:
- а) 150;
 - б) 200;
 - в) 100;
 - г) 250.
19. Пейзажі далеких перспектив мають глибину простору понад ... м:
- а) 600;
 - б) 500;
 - в) 400;
 - г) 300.
20. При санітарно-ландшафтному способі рубки виділяють наступні категорії дерев:
- а) едифікатори, субедифікатори, асектатори;
 - б) акценти, фонові, зайві;
 - в) провідні, супутні, другорядні;
 - г) кращі, допоміжні, зайві.

Варіант № 13

1. Яка найбільша за площею лісогосподарська область в Україні ?
 - а) Лісостеп;
 - б) Північний Байрачний Степ;
 - в) Південний Степ;
 - г) Полісся.
2. Добровільно-вибіркові рубки призначають:
 - а) у зоні регульованої рекреації національних природних парків;
 - б) в одновікових насадженнях;
 - в) у лісопарковій частині лісів зелених зон;
 - г) у різновікових насадженнях.
3. Який напрямок лісосіки у заплавних лісах ?
 - а) проти течії річки;
 - б) паралельно руслу річки;
 - в) перпендикулярно руслу річки;
 - г) за течією річки.
4. До рівномірно-поступових рубок відносяться:
 - а) улоговинні;
 - б) рубки Кравчинського;
 - в) групово-поступові Бузулукського бору;
 - г) групово-вибіркові.
5. Який відсоток запасу вирубують у перший прийом групово-вибіркової рубки?
 - а) 20-25;
 - б) 25-30;
 - в) 15-20;
 - г) 10-15.
6. У гірських букових і ялицевих лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, проводяться ... рубки:
 - а) добровільно-вибіркові, рівномірно-поступові та групово-поступові;
 - б) смугово-поступові, рівномірно-поступові та добровільно-вибіркові;
 - в) групово-поступові, смугово-поступові та вузьколісосічні;
 - г) рівномірно-поступові, смугово-поступові та вузьколісосічні.
7. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 6Дз3Яцб1Яв+Гз; повнота – 0,6; підріст дуба в кількості 8 тис. штга⁻¹ (рівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – рекреаційно-оздоровчі; стрімкість схилу - 14⁰; ґрунти – середньостійкі):
 - а) добровільно-вибіркова;
 - б) триприйомна групово-поступова;
 - в) двоприйомна рівномірно-поступова;
 - г) вузьколісосічна.

8. Після рубки в зимовий період на схилах стрімкістю понад 10^0 повинно бути збережено не менше ... % підросту, зазначеного в лісорубному квитку:
- а) 70;
 - б) 60;
 - в) 80;
 - г) 50.
9. Який спосіб очищення лісосік необхідно застосовувати у гірських лісах на ерозійно небезпечних ділянках ?
- а) складання у купи;
 - б) спалювання у купах;
 - в) рівномірне розкидання по площі;
 - г) складання у вали.
10. Комбінований метод рубок догляду запропонував:
- а) Рудзький;
 - б) Гартіг;
 - в) Нестеров;
 - г) Дюгамель де Монсо.
11. Повторюваність проріджувань становить ... років:
- а) 3-7;
 - б) 5-10;
 - в) 10-15;
 - г) 7-12.
12. При здійсненні оперативного контролю якості відводу молодняків у рубку догляду оцінюють:
- а) відповідність густоти і повноти насадження прийнятним програмам лісовирощування;
 - б) правильність вибору технології;
 - в) відповідність складу насадження типу лісорослинних умов;
 - г) правильність визначення експлуатаційної площі ділянки.
13. При проведенні рубок догляду довжина технологічних коридорів не повинна перевищувати ... м:
- а) 200;
 - б) 400;
 - в) 150;
 - г) 350.
14. У чистих культурах сосни віком до 10 років з міжряддями 2,5 і більше м і відстанню у рядах 0,75 м освітлення:
- а) проводять за середньої висоти деревостану понад 2 м;
 - б) починають у віці 8-10 років;
 - в) не проводять;
 - г) починають у віці 5-7 років.

15. При проведенні прохідних рубок у чистих ялинниках у рівнинних умовах зімкнутість намету за один прийом доводять до:

- а) 0,5;
- б) 0,7;
- в) 0,6;
- г) 0,8.

16. До похідних гетероциклічних карбонових кислот відноситься препарат:

- а) грамоксон;
- б) тордон;
- в) амінна сіль 2,4,5-Т;
- г) креноліт.

17. Ліквідація позалисосічної захаращеності призначається як окремий захід, якщо обсяг захаращеності у пристигаючих насадженнях становить ... м³/га і більше:

- а) 10;
- б) 5;
- в) 7;
- г) 3.

18. Зрідження перегущених куртин підросту тіньовитривалих порід під наметом лісу може проводитись не пізніше ... років до повного видалення материнського деревостану:

- а) 8;
- б) 10;
- в) 5;
- г) 12.

19. Для міст з чисельністю населення до 100 тис. чоловік площа лісопаркової частини повинна складати ... га в розрахунку на 1 тис. чол.:

- а) 10;
- б) 5;
- в) 7;
- г) 3.

20. Еталонні ліси слугують орієнтиром для встановлення:

- а) потенціальної продуктивності;
- б) лісорослинної продуктивності;
- в) фактичної продуктивності;
- г) типологічної продуктивності.

Варіант № 14

1. До рубок формування і оздоровлення лісів належать:
 - а) вибіркові;
 - б) комбіновані;
 - в) реконструктивні;
 - г) поступові.
2. Інтенсивність добровільно-вибіркових рубок у рівнинних лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, не перевищує ... % від запасу:
 - а) 25;
 - б) 20;
 - в) 15;
 - г) 30.
3. Яка максимально допустима площа лісосіки вузьколісосічної рубки в гірських лісах Карпат, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування ?
 - а) 3 га;
 - б) 2 га;
 - в) 1 га;
 - г) 5 га.
4. За наявності достатньої кількості життєздатного підросту господарсько-цінних порід насінневого походження, кінцевий прийом рівномірно-поступової рубки у гірських дубових експлуатаційних лісах призначається через ... років:
 - а) 5-7;
 - б) 9-10;
 - в) 3-5;
 - г) 7-8.
5. Яка ширина смуг навколо груп підросту при проведенні групово-вибіркової рубки ?
 - а) рівна подвійній середній висоті деревостану;
 - б) рівна середній висоті деревостану;
 - в) до 10 м;
 - г) 10-20 м.
6. При проведенні комбінованих рубок поєднуються:
 - а) добровільно-вибіркові і реконструктивні рубки;
 - б) способи вибіркових і поступових систем рубок;
 - в) способи вибіркових і ландшафтних рубок;
 - г) рівномірно-поступові рубки і догляд за підростом.
7. Яка ширина пасіки при механізованих групово-вибіркових рубках за методом ЛЛТА ?
 - а) 30-40 м;

- б) 20-30 м;
- в) 40-50 м;
- г) 50-60 м.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 9Бкл1Яв; повнота – 1,0; підріст бука в кількості 9 тис. штга⁻¹ (рівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – захисні; стрімкість схилу - 17⁰; ґрунти – середньостійкі):

- а) добровільно-вибіркова;
- б) двоприйомна рівномірно-поступова;
- в) триприйомна групово-поступова;
- г) триприйомна рівномірно-поступова.

9. Заходи сприяння природному поновленню у ялинових лісостанах доцільно проводити:

- а) в кінці літа;
- б) пізно восени;
- в) рано навесні;
- г) на початку осені.

10. Прочищення у насадженнях тополі (вік головної рубки 26-30 років) призначають у віці ... років:

- а) 10-15;
- б) 11-20;
- в) до 10;
- г) 6-10.

11. У складних насадженнях інтенсивність рубки догляду у порівнянні з простими деревостанами:

- а) на 5-10% більша;
- б) на 10-15% більша;
- в) на 5-10% менша;
- г) на 10-15% менша.

12. Під час перевірки рубок догляду рівномірно охоплюється не менше ...% площі освітлень і прочищень:

- а) 3;
- б) 7;
- в) 5;
- г) 10.

13. При лінійно-селективному способі рубок догляду проводять:

- а) суцільне вирубування кожного парного ряду і селективну рубку в залишених рядах;
- б) суцільне вирубування двох сусідніх рядів, із залишенням чотирьох наступних, і селективну рубку в утворених кулісах;
- в) суцільне вирубування кожного непарного ряду і селективну рубку в залишених рядах;

г) суцільне вирубування окремих рядів і селективну рубку в утворених кулісах.

14. Мінімальна повнота чистих смерекових насаджень у сирих буково-ялицевих суслеречинах Карпат після проведення прохідних рубок повинна становити:

- а) 0,8;
- б) 0,7;
- в) 0,5;
- г) 0,6.

15. У сухих судібровах і дібровах Степу після проведення освітлення густота дуба і супутніх порід в культурах з міжряддями 3 м не повинна перевищувати ... тис. штга⁻¹:

- а) 6;
- б) 8;
- в) 4;
- г) 10.

16. Арборициди системної дії:

- а) викликають відмирання корневих систем;
- б) діють на всю рослину;
- в) викликають відмирання тільки у місці потрапляння;
- г) знищують усі деревні породи.

17. За проведення суцільної санітарної рубки насаджень без попереднього обстеження їх спеціальною комісією або з обстеженням, але без лісопатолога спеціалізованої служби лісозахисту стягується ... таксова вартість зрубаної деревини:

- а) десятикратна;
- б) п'ятикратна;
- в) трикратна;
- г) шестикратна.

18. Зелені насадження на площі або вулиці, які відіграють архітектурно-декоративну роль та використовуються для короткочасного відпочинку, називаються:

- а) бульвари;
- б) парки;
- в) сквери;
- г) алеї.

19. При лісовпорядкуванні лісів рекреаційного призначення середня рекреаційна оцінка території становить ... балів:

- а) 5-7;
- б) 7-9;
- в) 12-15;
- г) 9-11.

20. До ландшафтних рубок відносяться:

- а) ландшафтні лісовідновні рубки;
- б) ландшафтні реконструктивні рубки малоцінних лісів;
- в) ландшафтні рубки рекреаційного впорядкування лісів;
- г) ландшафтні групово-вибіркові рубки.

Варіант № 15

1. Скільки лісогосподарських округів виділено в лісогосподарській області Лісостепу ?
 - а) 5;
 - б) 2;
 - в) 3;
 - г) 4.
2. Повторюваність добровільно-вибіркових рубок у гірських букових і ялицевих лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісочористування, становить ... років:
 - а) 15-20;
 - б) 5-10;
 - в) 7-12;
 - г) 10-15.
3. До переваг суцільнолісосічних рубок слід віднести:
 - а) ширші можливості механізації лісозаготівель;
 - б) формування змішаних і різновікових деревостанів з високою біологічною стійкістю;
 - в) попередження небажаної зміни порід;
 - г) ефективне застосування у лісах захисного призначення.
4. Третій прийом рівномірно-поступової рубки Гартіга проводиться:
 - а) після дозрівання насіння;
 - б) навесні після розпускання листя;
 - в) на початку осені;
 - г) взимку за наявності снігового покриву.
5. Групово-вибіркові рубки виявились успішними:
 - а) у сухих соснових борах;
 - б) у змішаних ялицево-ялинових деревостанах;
 - в) у змішаних дубово-соснових деревостанах;
 - г) у чистих одновікових ялинниках.
6. Яку назву отримали смуги, які закладались при проведенні рубки Каутца ?
 - а) клиновидні;
 - б) улоговинні;
 - в) діагональні;
 - г) каймові.
7. Технологія механізованої групово-вибіркової рубки за методом ЛЛТА передбачає:
 - а) валку дерев вершиною до волоку під кутом не більше 35° ;
 - б) валку дерев вершиною до волоку під кутом $35-40^{\circ}$;
 - в) валку дерев комлем до волоку під кутом не більше 35° ;
 - г) валку дерев на підкладочне дерево.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 7Яцб1Гз1Яв1См+Влч; повнота – 0,8 (нерівномірна); підріст ялиці в кількості 12 тис. штга⁻¹ (нерівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – рекреаційно-оздоровчі; стрімкість схилу - 10⁰; ґрунти – стійкі):

- а) вузьколісосічна;
- б) триприйомна смугово-поступова;
- в) чотириприйомна групово-поступова;
- г) триприйомна групово-поступова.

9. Очищення лісосік методом суцільного палу:

- а) заборонено у сухих типах лісорослинних умов;
- б) заборонено з 1 квітня по 1 жовтня;
- в) заборонено;
- г) заборонено у літній період.

10. При старонімецькому низовому методі рубки догляду сильної інтенсивності передбачали вибірку дерев:

- а) V і IV^б класів Крафта;
- б) V, IV і частково III класів Крафта;
- в) V і IV класів Крафта;
- г) V, IV і III класів Крафта.

11. Середня інтенсивність рубок догляду передбачає вирубування ...% від поточного приросту:

- а) 15;
- б) 20;
- в) 25;
- г) 40.

12. Пробні площі при освітленнях і прочищеннях у молодняках закладають з метою:

- а) визначення повноти деревостану;
- б) вибору оптимального методу рубки;
- в) створення еталону насадження, пройденого рубками догляду;
- г) встановлення товарності насадження.

13. При середньопасічній технології рубок догляду під суцільно вирубані смуги для створення технологічної мережі відводять ...% загальної площі ділянки:

- а) 6-15;
- б) 25-35;
- в) 15-25;
- г) не більше 6.

14. У сугрудах повторюваність проріджувань у змішаних ялинниках у рівнинних умовах становить ... років:

- а) 6-8;
- б) 4-6;
- в) 8-10;

г) 10-12.

15. Інтенсивність прохідних рубок у чистих дубових насадженнях свіжих грабових судібров передгірного поясу Карпат становить ... %:

- а) 15-20;
- б) до 10;
- в) 10-15;
- г) 20-25.

16. При проведенні рубок догляду у вологих смереково-ялицевих суббучинах і бучинах Карпат:

- а) формують змішані деревостани з перевагою бука та ялиці і вирубують домішку смереки та м'яколистяних порід;
- б) формують перший ярус з ялиці і смереки, а другий з бука;
- в) формують чисті букові деревостани з одиничною домішкою ялиці і смереки;
- г) формують змішані деревостани з перевагою бука і домішкою ялиці та смереки.

17. При відведенні насадження у санітарну рубку до II категорії стану відносять:

- а) старий сухостій;
- б) ослаблені дерева;
- в) дуже ослаблені дерева;
- г) свіжий сухостій.

18. Ландшафтоутворювачем називають деревну породу, яка...:

- а) має найкращі декоративні властивості;
- б) домінує у складі деревостану;
- в) має найбільшу середню висоту;
- г) входить до складу першого ярусу.

19. За класифікацією лісопаркових ландшафтів М.М. Тюльпанова одноярусні деревостани з горизонтальною зімкнутістю намету 0,6 і вище, чисті та змішані, переважно одновікові з рівномірним розміщенням дерев на площі відносяться до категорії:

- а) 1а;
- б) 3в;
- в) 2б;
- г) 2а.

20. За відношенням величини запасу стиглих деревостанів у певних ґрунтових умовах до запасу насаджень на більш родючих ґрунтах, які забезпечують у цьому географічному районі формування насаджень максимальної продуктивності визначається:

- а) індекс лісорослинної відповідності;
- б) коефіцієнт екологічної відповідності;
- в) коефіцієнт біологічної продуктивності;
- г) коефіцієнт деревної продуктивності.

Варіант № 16

1. До категорії рекреаційно-оздоровчих лісів відносяться лісові ділянки, розташовані:
 - а) у межах історико-культурних заповідників;
 - б) у межах міст, селищ та інших населених пунктів;
 - в) уздовж берегів річок, навколо озер, водоймищ та інших водних об'єктів;
 - г) у межах меморіальних комплексів.
2. При добровільно-вибіркових рубках у гірських ялинових лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, допускається зниження повноти не нижче:
 - а) 0,4;
 - б) 0,7;
 - в) 0,5;
 - г) 0,6.
3. Термін примикання лісосік при суцільних рубках у рівнинних дубових лісах становить:
 - а) 4 роки;
 - б) 3 роки;
 - в) 2 роки;
 - г) 5 років.
4. До короткострокових поступових рубок відносяться:
 - а) улоговинні;
 - б) класичні чотириприйомні Гартіга;
 - в) групово-поступові Бузулукського бору;
 - г) групово-вибіркові.
5. Третій прийом рівномірно-поступової рубки Гартіга проводиться з метою:
 - а) повного вилучення материнського деревостану;
 - б) забезпечення рівномірного засівання площі насінням;
 - в) створення сприятливих умов для росту і формування підросту;
 - г) формування стовбурів і крон кращих дерев.
6. Загальний термін групово-вибіркової рубки становить ... років:
 - а) 30-40;
 - б) 10-20;
 - в) 20-30;
 - г) 40-50.
7. Яка ширина лісосіки приймалась при проведенні рубок Вагнера ?
 - а) 12-15 м;
 - б) 7-10 м;
 - в) 18-20 м;
 - г) 22-25 м.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 5Ялє3Яцб2Бкл; повнота – 0,9 (нерівномірна); підріст ялини в кількості 3 тис. штга⁻¹ (нерівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – захисні; стрімкість схилу - 32⁰ (південна експозиція):
- вузьколісосічна;
 - добровільно-вибіркова;
 - чотириприйомна групово-поступова;
 - триприйомна групово-поступова.
9. Лісокультурний догляд за підростом на зрубках, за кількості природного поновлення господарсько-цінних порід понад 10 тис. штга⁻¹, проводиться:
- у коридорах шириною 2 м з відстанню між краями коридорів 2-3 м;
 - у кулісах шириною 6-8 м з відстанню між краями куліс 3-4 м;
 - у коридорах шириною 2 м з відстанню між краями коридорів 5-6 м;
 - у кулісах шириною 5-6 м з відстанню між краями куліс 2,5-3 м.
10. Призначити вид рубки догляду у насадженні (склад - 4Яцб3Бкл3См; вік -17 років):
- прохідна рубка;
 - протищення;
 - освітлення;
 - проріджування.
11. До організаційно-технічних показників рубок догляду відноситься:
- повторюваність рубки;
 - спосіб примикання лісосік;
 - вид рубки;
 - напрямок рубки.
12. При здійсненні оперативного контролю якості відводу під проріджування та прохідні рубки оцінюють:
- відповідність густоти і повноти насадження прийнятним програмам лісовирощування;
 - наявність пробних площ з проведеними рубками догляду з метою створення еталону;
 - правильність вибору технології;
 - правильність відбору дерев у рубку.
13. При проведенні освітлень і протищень у гірських лісах Карпат зрубану масу залишають на схилах стрімкістю понад ...⁰:
- 12;
 - 15;
 - 20;
 - 22.
14. У чистих часткових культурах дуба в Лісостепу перше освітлення проводять у ... років:
- 5-6;

- б) 6-7;
- в) 3-4;
- г) 8-10.

15. Мінімальна повнота змішаних насаджень у вологих ялицевих бучинах Карпат після проведення прохідних рубок повинна становити:

- а) 0,8;
- б) 0,7;
- в) 0,6;
- г) 0,5.

16. Середньочутливими до базальної обробки арборицидами вважаються:

- а) осика, вільха сіра;
- б) липа, ліщина;
- в) береза, вільха чорна;
- г) верба козяча, горобина.

17. Вибіркові санітарні рубки на пізньолітніх згарищах закінчують до ... поточного року:

- а) 1 вересня;
- б) 1 грудня;
- в) 1 листопада;
- г) 1 жовтня.

18. Зрідження перегущених куртин підросту світлолюбних порід під наметом лісу може проводитись не пізніше ... років до повного видалення материнського деревостану:

- а) 5;
- б) 7;
- в) 10;
- г) 3.

19. Слабо порушені насадження, в яких витоптана площа займає 3-10%, переважає стежковий варіант витоптування, відносяться до ... стадії рекреаційної дигресії:

- а) IV;
- б) III;
- в) II;
- г) V.

20. Ландшафтні рубки догляду проводяться з метою:

- а) регулювання співвідношення різних типів ландшафтів;
- б) заміни існуючих лісів на більш цінні, довговічні та декоративні;
- в) розкриття мальовничих перспектив і пейзажів ландшафту, створення нових оглядових місць, виділення декоративних груп і окремих дерев;
- г) поліпшення естетичних, декоративних, санітарно-оздоровчих властивостей лісів та посилення їх рекреаційних функцій.

Варіант № 17

1. До рубок головного користування належать:
 - а) ландшафтні;
 - б) лісовідновні;
 - в) санітарні;
 - г) вибіркові.
2. Ширина лісосік при суцільних рубках у дубових насадженнях насінневого походження в категорії захисних лісів степової зони не повинна перевищувати ... м:
 - а) 25;
 - б) 50;
 - в) 30;
 - г) 45.
3. До організаційно-технічних показників рівномірно-поступових рубок відноситься:
 - а) ширина смуг навколо груп підросту;
 - б) діаметр вікон;
 - в) відновлювальний період;
 - г) спосіб примикання.
4. Який відсоток запасу вирубували у перший прийом механізованої групово-вибіркової рубки за методом ЛЛТА ?
 - а) 40;
 - б) 20;
 - в) 30;
 - г) 10.
5. В якому напрямку розширювали вікна при проведенні групово-поступових рубок Бузулукського бору ?
 - а) на південь;
 - б) на північ;
 - в) перпендикулярно до напрямку переважаючих вітрів;
 - г) за напрямком переважаючих вітрів.
6. Механізовані улоговинні рубки ЛЛТІ відносяться до:
 - а) вибіркових;
 - б) комбінованих;
 - в) суцільних;
 - г) нерівномірно-поступових.
7. При проведенні рубок головного користування у гірських лісах Карпат проїзна частина трелювальних волоків повинна займати не більше ... % площі лісосіки:
 - а) 8;
 - б) 5;

- в) 10;
- г) 12.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (тип лісу – D₂-ГБк; склад – 6Бкл2Дз1Гз1Клг (різновікове); повнота – 0,8; підріст бука в кількості 16 тис. штга⁻¹ (рівномірний); лісогосподарська область – Лісостепова; категорія лісів – ліси природоохоронного, історико-культурного і наукового призначення):

- а) добровільно-вибіркова;
- б) двоприємна рівномірно-поступова;
- в) триприємна рівномірно-поступова;
- г) вузьколісосічна.

9. Який спосіб очищення лісосік не рекомендується на ділянках з наступним природним лісовідновленням ?

- а) складання у вали;
- б) складання у купи;
- в) спалювання у купах;
- г) рівномірне розкидання по площі.

10. Який метод відбору дерев у рубку догляду доцільно застосувати у насадженні (тип лісу – С₃-ГД; склад – 4Гз3Дз2Бб1Ос; вік – 6 років) ?

- а) лінійно-селективний;
- б) низовий;
- в) комбінований;
- г) верховий.

11. При проектуванні рубок догляду у третю чергу призначають:

- а) прохідні рубки у змішаних насадженнях;
- б) прочищення в чистих насадженнях;
- в) проріджування у змішаних молодняках, в яких головні і другорядні породи розміщені в одному ярусі;
- г) прочищення у змішаних молодняках, в яких головні породи перебувають під наметом другорядних.

12. При здійсненні оперативного контролю якості проведеної рубки догляду у молодняках оцінюють:

- а) стан технічної документації на відведення лісосіки;
- б) відповідність еталону на пробній площі лісівничим вимогам щодо породного складу, густоти і зімкнутості насадження;
- в) ступінь охоплення ділянки рубкою догляду;
- г) правильність призначення насадження до рубки догляду.

13. Коридорний спосіб рубок догляду, запропонований О. Молчановим, передбачав вирубування коридорів шириною ...м, відстань між якими становила ...м:

- а) 1,5; 3-4;
- б) 2,5; 4-6;
- в) 2,5; 3-4;

г) 1,5; 4-6.

14. Повторюваність проріджувань у вологих буково-ялицевих сусмерчинах Карпат становить ... років:

- а) 10-15;
- б) 7-10;
- в) 5-7;
- г) 3-5.

15. В результаті проведення рубок догляду оптимальна частка ялиці у складі деревостанів дубово-буково-ялицевої підгрупи типів лісу в Карпатах повинна становити ...%:

- а) 40-50;
- б) не менше 70;
- в) 50-60;
- г) не менше 80.

16. У суборах у змішаних березових молодняках з домішкою хвойних і цінних листяних порід рубки догляду слід починати у віці ... років:

- а) 7-10;
- б) 6-8;
- в) 5-6;
- г) 10-12.

17. У насадженнях, пошкоджених судинним мікозом, рубці підлягають дерева ... категорій стану:

- а) IV-VI;
- б) III-VI;
- в) I-III;
- г) V-VI.

18. Який метод реконструкції доцільний у насадженні (тип лісу – D₃-яцБк; склад – 10Яле; вік – 45 р.; повнота – 0,4):

- а) коридорний;
- б) суцільний;
- в) куртинний;
- г) кулісний.

19. Пейзажі середніх перспектив мають глибину простору ... м:

- а) 300-500;
- б) 250-500;
- в) 100-300;
- г) 150-400.

20. Швидкість циклу біологічного кругообігу в лісових біогеоценозах визначають за формулою:

а) $\beta = \frac{\text{річна підстилка}}{\text{опад}};$

$$\text{б) } \gamma = \frac{\text{опад+підстилка}}{\text{опад}};$$

$$\text{в) } K = \frac{A_t}{a_1 + A_t + a_2};$$

$$\text{г) } \delta = \frac{\text{маса опад}}{\text{маса зольних елементів в опаді}}.$$

Варіант № 18

1. За якими ознаками проводиться поділ території України на підставі лісогосподарського районування ?
 - а) економічними і рекреаційними;
 - б) кліматичними і едафічними;
 - в) природними і економічними;
 - г) адміністративними і економічними.
2. До переваг вибіркових рубок слід віднести:
 - а) можливість використання з селекційною метою;
 - б) створення сприятливих умов для природного поновлення світлолюбних порід;
 - в) простота відведення лісосіки в рубку;
 - г) зменшення небезпеки вітровалів і буреломів у сирих лісорослинних умовах.
3. Яка максимально допустима площа лісосіки вузьколісосічної рубки в гірських експлуатаційних лісах Карпат ?
 - а) 4 га;
 - б) 3 га;
 - в) 2 га;
 - г) 5 га.
4. Інтенсивність першого прийому спрощеної 3-прийомної рівномірно-поступової рубки Кравчинського становить ...% від запасу деревостану:
 - а) 25-30;
 - б) 30-35;
 - в) не більше 30;
 - г) 35-40.
5. При проведенні групово-вибіркових рубок на стрімких схилах довшу вісь вікон еліпсовидної форми доцільно розміщувати:
 - а) паралельно до напрямку переважаючих вітрів;
 - б) паралельно до горизонталей;
 - в) під кутом $30-45^{\circ}$ до трелювальних волоків;
 - г) перпендикулярно до горизонталей.
6. Довжина першої лісосіки при проведенні рубки Ебергарда залежить від:
 - а) повноти деревостану;
 - б) стрімкості схилу;
 - в) сили вітру;
 - г) довжини кварталу.
7. У гірських м'яколистяних експлуатаційних лісах проводяться ... рубки:
 - а) добровільно-вибіркові та рівномірно-поступові;
 - б) вузьколісосічні та добровільно-вибіркові;
 - в) смугово-поступові та вузьколісосічні;

г) рівномірно-поступові та вузьколісосічні.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 6Яцб3Бкл1Дз+Лпд,Яв; повнота – 0,9 (нерівномірна); підріст ялиці в кількості 10 тис. штга⁻¹ (нерівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 11⁰; ґрунти – стійкі):

- а) чотириприйомна групово-поступова;
- б) триприйомна смугово-поступова;
- в) вузьколісосічна;
- г) добровільно-вибіркова.

9. При спалюванні порубкових залишків на суглинистих ґрунтах рекомендується формувати ... куп на 1 га:

- а) 50-100;
- б) 100-150;
- в) 200-250;
- г) 150-200.

10. Освітлення у насадженнях осики (вік головної рубки 41-50 років) призначають у віці ... років:

- а) до 5;
- б) 6-10;
- в) до 10;
- г) 11-20.

11. Французький метод рубок догляду було розроблено для ... лісів:

- а) соснових;
- б) дубових;
- в) букових;
- г) ялинових.

12. Сильна інтенсивність рубок догляду передбачає зменшення зімкнутості деревостану на:

- а) 0,4;
- б) 0,5;
- в) 0,2;
- г) 0,3.

13. Вузькопасічна технологія рубок догляду передбачає ширину пасіки ... м:

- а) 15-25;
- б) 40-50;
- в) 25-35;
- г) 30-40.

14. У складних ялинових молодняках природного походження, якщо ялина перебуває у другому ярусі, а перший ярус складається із м'яколистяних порід, за перший прийом прочищень вилучають:

- а) 20-30% від запасу;
- б) 50-60% дерев;

- в) 30-40% дерев;
- г) 10-20% від запасу.

15. Повторюваність прохідних рубок у свіжих і вологих судібровах та дібровах Лісостепу становить ... років:

- а) 7-12;
- б) 5-10;
- в) 10-15;
- г) більше 15.

16. При обприскуванні хвойно-листяних молодняків рекомендована доза ефірів 2,4-Д для осики становить ... кг діючої речовини на 1 га:

- а) 3,5-4,5;
- б) 1,0-2,0;
- в) 1,5-2,5;
- г) 2,5-3,5.

17. У насадженнях, пошкоджених смоляним раком – сірянкою, рубці підлягають дерева, в нижній частині крони яких рана охоплює більш як ... периметра стовбура:

- а) 1/4;
- б) 1/2;
- в) 2/3;
- г) 1/3.

18. Обрізування живих гілок у більшості деревних порід слід проводити:

- а) восени;
- б) взимку;
- в) в кінці літа;
- г) ранньою весною.

19. Ряд негативних екологічних наслідків, обумовлених ненормованим рекреаційним використанням лісів, називається:

- а) рекреаційне навантаження;
- б) рекреаційна дигресія;
- в) рекреаційна деградація;
- г) рекреаційна антропопресія.

20. У хвойних і твердолистяних деревостанах ландшафтні рубки догляду за складом порід доцільно проводити у насадженнях ... класів віку:

- а) I-IV;
- б) II-IV;
- в) I-II;
- г) I-III.

Варіант № 19

1. До рубок формування і оздоровлення лісів належать:
 - а) рубки догляду;
 - б) комбіновані;
 - в) вибіркові;
 - г) поступові.
2. Через скільки років повторюється добровільно-вибіркова рубка слабкої інтенсивності ?
 - а) 15-20;
 - б) 3-5;
 - в) 5-10;
 - г) 12-15.
3. Насінники на лісосіках вибирають з дерев:
 - а) I, II, рідше III класів Крафта;
 - б) I, рідше II класів Крафта;
 - в) I класу Крафта;
 - г) V і IV класів Крафта.
4. Інтервал між освітлювальним і очисним прийомами рівномірно-поступової рубки Гартіга становить ... років:
 - а) 5-9;
 - б) 3-7;
 - в) 7-10;
 - г) не більше 5.
5. До недоліків рівномірно-поступових рубок слід віднести:
 - а) створення несприятливих екологічних умов для природного поновлення тіньовитривалих деревних порід;
 - б) пошкодження стін лісу і насінників;
 - в) зниження генетичного потенціалу деревостанів внаслідок негативної селекції;
 - г) пригнічення сходів і підросту при швидкому розростанні підліску.
6. Яка площа вікон при проведенні улоговинної рубки ?
 - а) 200-300 м²;
 - б) 100-200 м²;
 - в) понад 300 м²;
 - г) до 100 м².
7. У гірських лісах Карпат при проведенні вибіркового і поступового рубок на стрімких схилах кількість пошкоджених дерев до ступеня припинення росту не повинна перевищувати ... %:
 - а) 5;
 - б) 8;
 - в) 10;

г) 7.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 5Дз2Клг2Гз1Лпд+Взш; повнота – 0,7 (нерівномірна); підріст дуба в кількості 10 тис.штга⁻¹ (нерівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – ліси природоохоронного, історико-культурного і наукового призначення; стрімкість схилу - 12⁰; ґрунти – середньостійкі):

- а) добровільно-вибіркова;
- б) триприйомна групово-поступова;
- в) двоприйомна рівномірно-поступова;
- г) вузьколісосічна.

9. Яка відстань між валами, які формуються з порубкових залишків в Карпатах?

- а) 15-20 м;
- б) 10-15 м;
- в) 8-10 м;
- г) 5-8 м.

10. Основною метою прочищення є:

- а) освітлення головної породи;
- б) формування стовбура і крони;
- в) збільшення приросту кращих дерев;
- г) формування складу.

11. За класифікацією IUFRO дерево середнього ярусу, нормально розвинуте, з середнім темпом росту, корисне супутнє, з нормальною деревиною стовбура і короткою кроною позначається індексом:

- а) 212556;
- б) 222556;
- в) 222223;
- г) 212223.

12. У чистих соснових культурах з міжряддями 2,5-3,0 м за відсутності природного поновлення м'яколистяних порід перший прихід з рубкою догляду починають у віці:

- а) 6-8 років;
- б) 3-5 років;
- в) проріджувань;
- г) прочищень.

13. При проведенні рубок догляду загальна площа верхніх складів на ділянках більше 10 га та при поквартальній організації праці не повинна перевищувати ...%:

- а) 4;
- б) 3;
- в) 2;
- г) 5.

14. У чистих ялинових молодняках природного походження в рівнинних умовах освітлення:
- а) проводять тільки у грудях;
 - б) проводять при зімкнутості намету 0,8 і більше;
 - в) починають у віці 6-8 років;
 - г) не проводять.
15. Мінімальна повнота чистих букових деревостанів у свіжих чистих бучинах Карпат після проведення прохідних рубок повинна становити:
- а) 0,8;
 - б) 0,7;
 - в) 0,6;
 - г) 0,5.
16. Повторюваність проріджувань у грабняках насінневого походження становить ... років:
- а) 8-10;
 - б) 5-6;
 - в) 3-5;
 - г) 6-8.
17. Якщо стовбуровими гнилями уражено все насадження, воно в лісах усіх категорій підлягає:
- а) вибірковій санітарній рубці;
 - б) суцільній санітарній рубці;
 - в) лісовідновній рубці;
 - г) реконструкції.
18. Ландшафти темнохвойних лісів формує:
- а) сосна кедрова європейська;
 - б) модрина японська;
 - в) сосна звичайна;
 - г) сосна кримська.
19. За класифікацією лісопаркових ландшафтів М.М. Тюльпанова різновікові 2-і більше ярусні деревостани з врахуванням ярусу підросту та підліску висотою понад 1,5 м, переважно змішані, іноді – чисті з кількох поколінь з груповим розміщенням дерев, відносяться до категорії:
- а) 3б;
 - б) 1б;
 - в) 2а;
 - г) 3в.
20. Показник потенціальної продуктивності лісів К.Б. Лосицького визначається:
- а) середнім приростом в м^3 на 1000°C активних температур за рік;
 - б) середнім запасом в м^3 на 1 кДж/м^2 за рік;
 - в) середнім приростом в м^3 на 1 кДж/см^2 за рік;
 - г) середнім запасом в м^3 на 100°C активних температур за рік.

Варіант № 20

1. До категорії лісів природоохоронного, наукового, історико-культурного призначення відносяться:
 - а) лісові ділянки у високогірних зонах;
 - б) лісові ділянки на кам'янистих розсипах;
 - в) ліси зелених зон навколо населених пунктів;
 - г) пам'ятки природи.

2. Інтенсивність добровільно-вибіркових рубок у гірських букових і ялицевих лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, становить ... % від запасу:
 - а) до 20;
 - б) до 25;
 - в) 10-15;
 - г) 25-30.

3. Які є способи примикання лісосік ?
 - а) кулісний, куртинний, безпосередній;
 - б) смуговий, черезсмуговий, безпосередній;
 - в) кулісний, черезсмуговий, безпосередній;
 - г) кулісний, черезсмуговий, куртинний.

4. Що означає термін рівномірно-поступові рубки ?
 - а) вирубка деревини проводиться рівномірно по площі лісосіки;
 - б) інтервал між прийомами рубки є рівномірним;
 - в) вирубка деревини проводиться рівномірними частинами за чотири-п'ять прийомів;
 - г) вирубка деревини проводиться рівномірними частинами за два класи віку.

5. Загальний термін групово-поступової рубки Бузулукського бору становив ... років:
 - а) 20;
 - б) 30;
 - в) 40;
 - г) 15.

6. При проведенні рубки Каутца напрямок рубки обирається:
 - а) знизу вверх по схилу;
 - б) зверху вниз по схилу;
 - в) поперек схилу;
 - г) перпендикулярно до напрямку переважаючих вітрів.

7. У гірських дубових експлуатаційних лісах проводяться ... рубки:
 - а) групово-поступові, смугово-поступові, рівномірно-поступові та добровільно-вибіркові;
 - б) добровільно-вибіркові, рівномірно-поступові та вузьколісосічні;

- в) смугово-поступові, групово-поступові, рівномірно-поступові та вузьколісосічні;
- г) рівномірно-поступові, групово-поступові та вузьколісосічні.
8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 6Яцб2Ялє1Бкл1Яв; повнота – 0,9; підріст ялиці в кількості 4 тис. штга⁻¹ (нерівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 25⁰; ґрунти – нестійкі):
- триприйомна смугово-поступова;
 - добровільно-вибіркова;
 - чотириприйомна групово-поступова;
 - триприйомна рівномірно-поступова.
9. У вологих типах лісорослинних умов механічний обробіток ґрунту під наметом лісу з метою сприяння природному поновленню доцільно здійснювати шляхом:
- вилучення нерозкладеного верхнього шару підстилки без оголення мінерального шару ґрунту;
 - оголення мінерального шару ґрунту;
 - створення мікропідвищень;
 - створення мікропонижень.
10. Прохідні рубки у насадженнях берези (вік головної рубки 61-70 років) призначають у віці ... років:
- 21-30;
 - 31 і більше;
 - 41 і більше;
 - 21-40.
11. Який метод відбору дерев у рубку догляду доцільно застосувати у насадженні (тип лісу – А₂-С; склад – 10Сз; вік – 15 років) ?
- верховий;
 - комбінований;
 - низовий;
 - комплексний.
12. Сильна інтенсивність рубок догляду передбачає вирубування ...% від поточного приросту:
- 60;
 - 90;
 - 40;
 - 80.
13. Середньопасічна технологія рубок догляду передбачає ширину пасіки ...м:
- 25-60;
 - 60-80;
 - 50-75;
 - 20-35.

14. У сугрудах повторюваність прочищень у змішаних ялинових молодняках у рівнинних умовах становить ... років:

- а) 3-5;
- б) 5-6;
- в) 7-10;
- г) 6-8.

15. Інтенсивність прохідних рубок у чистих букових деревостанах вологих смереково-ялицевих бучин Карпат становить ... %:

- а) 25-30;
- б) 20-25;
- в) 15-20;
- г) 10-15.

16. Обробку пеньків арборицидами доцільно проводити у період:

- а) квітень-травень;
- б) липень-серпень;
- в) жовтень-листопад;
- г) взимку.

17. Ліквідація позалисосічної захаращеності призначається як окремий захід, якщо обсяг захаращеності у молодняках становить ... м³/га і більше:

- а) 2;
- б) 1;
- в) 3;
- г) 5.

18. Догляд за підліском з метою покращення плодоношення проводиться у таких деревостанах:

- а) середньовікових;
- б) молодняках;
- в) пристигаючих;
- г) перестійних.

19. Для міст із чисельністю населення 100-250 тис. чол. площа лісопаркової частини повинна складати ... га в розрахунку на 1 тис. чол.:

- а) 20;
- б) 7;
- в) 10;
- г) 15.

20. При проведенні ландшафтних рубок догляду за якістю дерев довжина крон сосни у жердняковому віці має становити:

- а) понад 3/4 довжини стовбура;
- б) не більше 1/2 довжини стовбура;
- в) 2/3-3/4 довжини стовбура;
- г) 1/2-3/4 довжини стовбура.

Варіант № 21

1. До інших заходів з формування і оздоровлення лісів відносять:
 - а) санітарні рубки;
 - б) прокладання кварталних просік;
 - в) реконструктивні рубки;
 - г) ландшафтні рубки.
2. Повторюваність добровільно-вибіркових рубок у гірських ялинових лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, становить ... років:
 - а) 5-10;
 - б) 7-12;
 - в) 15-20;
 - г) 10-15.
3. Максимальна площа суцільної лісосіки у рівнинних експлуатаційних лісах хвойних і твердолистяних порід не повинна перевищувати ... га:
 - а) 10;
 - б) 5;
 - в) 7;
 - г) 3.
4. Інтенсивність першого прийому триприйомної рівномірно-поступової рубки у гірських букових і ялицевих експлуатаційних лісах становить ... % від запасу:
 - а) до 30;
 - б) 25-35;
 - в) 35-45;
 - г) до 40.
5. Групово-вибіркові рубки відносяться до системи ... рубок:
 - а) поступових;
 - б) вибіркових;
 - в) комбінованих;
 - г) суцільних.
6. Скільки підросту зберігається при Удмуртській технології головних рубок ?
 - а) 60-70%;
 - б) 40-50%;
 - в) 30-40%;
 - г) 70-80%.
7. У гірських дубових лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, проводяться ... рубки:
 - а) групово-поступові, рівномірно-поступові та добровільно-вибіркові;
 - б) рівномірно-поступові, смугово-поступові, групово-поступові та вузьколісосічні;
 - в) добровільно-вибіркові, рівномірно-поступові, групово-поступові та

вузьколісосічні;

г) смугово-поступові, добровільно-вибіркові та вузьколісосічні.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 5Ялє2Бкл2Яцб1Яв+Бб; повнота – 1,0 (нерівномірна); підріст ялини в кількості 2 тис. штга⁻¹ (нерівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 16⁰; ґрунти – середньостійкі):

а) триприйомна групово-поступова;

б) чотириприйомна групово-поступова;

в) вузьколісосічна;

г) добровільно-вибіркова.

9. Який спосіб очищення лісосік рекомендується у рівнинних лісах на ділянках, що призначені для штучного лісовідновлення ?

а) спалювання у купах;

б) складання у купи;

в) рівномірне розкидання по площі;

г) складання у вали.

10. Прохідні рубки у насадженнях бука насінневого походження призначають у віці ... років:

а) 31 і більше;

б) 21-40;

в) 41 і більше;

г) 61-80.

11. Новонімецький низовий метод рубок догляду розробив:

а) Шваппах;

б) Когта;

в) Гартіг;

г) Пфейль.

12. У своєчасно доглянутому лісостані за один прийом рубки догляду зімкнутість намету і повнота не повинні знижуватись більше, ніж на:

а) 0,1;

б) 0,3;

в) 0,2;

г) 0,4.

13. При проведенні рубок догляду відстань трелювання до навантажувальних майданчиків не повинна перевищувати ... м:

а) 450;

б) 250;

в) 500;

г) 300.

14. Повторюваність освітлень у вологих дубово-букових суяличидах Карпат становить ... років:

а) 6-8;

- б) 2-3;
 - в) 5-7;
 - г) 3-5.
15. При проведенні прочищень у свіжих грабових дібровах Лісостепу:
- а) повністю вирубують домішку граба;
 - б) починають формувати другий ярус із супутніх порід;
 - в) проводять догляд за якістю стовбурів і формою крон дерев господарсько-цінних порід;
 - г) головну увагу приділяють одержанню приросту кращих дерев верхнього ярусу лісостану.
16. Головне завдання рубок догляду у високогірних ялинниках Карпат:
- а) отримання деревини;
 - б) формування крон дерев;
 - в) вирощування вітростійких насаджень;
 - г) покращення санітарного стану.
17. При відведенні насадження у санітарну рубку до V категорії стану відносять:
- а) дуже ослаблені дерева;
 - б) старий сухостій;
 - в) ослаблені дерева;
 - г) свіжий сухостій.
18. Зімкнутість куртин підросту після зрідження повинна становити не нижче:
- а) 0,6;
 - б) 0,7;
 - в) 0,5;
 - г) 0,4.
19. При лісовпорядкуванні лісів рекреаційного призначення низька рекреаційна оцінка території становить ... балів:
- а) 15-18;
 - б) 18-20;
 - в) 12-15;
 - г) 8-12.
20. У системі заходів з підвищення деревної продуктивності проф. М.М. Горшеніна до заходів, які впливають на лісорослинні умови, відносяться:
- а) сприяння природному поновленню із врахуванням типу лісу;
 - б) попередження втрат деревини від стихійних явищ;
 - в) протипожежні заходи;
 - г) регулювання стоку і боротьба з ерозією ґрунту.

Варіант № 22

1. Скільки лісогосподарських округів виділено в лісогосподарській області Українських Карпат ?
 - а) 5;
 - б) 3;
 - в) 4;
 - г) 2.
2. До системи вибіркового рубок відносяться:
 - а) групово-вибіркової;
 - б) рубки Лейбундгута;
 - в) рубки Вагнера;
 - г) підшукові.
3. Який термін примикання лісосік вузьколісосічних рубок для гірських ялинових лісів ?
 - а) 2 роки;
 - б) 3 роки;
 - в) 4 роки;
 - г) 5 років.
4. Інтенсивність другого прийому спрощеної 3-прийомної рівномірно-поступової рубки Кравчинського становить ...% від запасу деревостану:
 - а) 35-40;
 - б) 30-35;
 - в) 20-25;
 - г) 25-30.
5. Після останнього прийому групово-вибіркової рубки формуються:
 - а) корінні грабово-дубові деревостани;
 - б) різновікові змішані молодняки;
 - в) одновікові змішані молодняки;
 - г) корінні дубово-соснові деревостани.
6. У перший прийом групово-поступової рубки Бузулуцького бору вирубували ... вікон у наметі лісу:
 - а) 4-5;
 - б) 6-7;
 - в) 8-10;
 - г) 10-12.
7. Комплексні рубки передбачають проведення на одній ділянці:
 - а) групово-вибіркової і вузьколісосічної рубки;
 - б) головної рубки і рубки догляду;
 - в) головної рубки і рубки переформування;
 - г) групово-вибіркової і смугово-поступової рубки.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 7Бкл2Гз1Дск+Яв,Чш; повнота – 0,9 (нерівномірна); підріст бука в кількості 7 тис. штга⁻¹ (нерівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – захисні; стрімкість схилу – 20⁰; ґрунти – середньостійкі):

- а) двоприйомна смугово-поступова;
- б) чотириприйомна групово-поступова;
- в) триприйомна групово-поступова;
- г) триприйомна рівномірно-поступова.

9. У гірських лісах Карпат при проведенні вибіркових і поступових рубок на пологих і спадистих схилах кількість пошкоджених дерев до ступеня припинення росту не повинна перевищувати ... %:

- а) 5;
- б) 7;
- в) 10;
- г) 8.

10. За датською класифікацією при відборі дерев у рубку догляду їх поділяють на такі групи:

- а) “дерева майбутнього”, дерева, які заважають росту кращих особин та допоміжні дерева;
- б) винятково добре розвинуті, нормально розвинуті та слаборозвинуті;
- в) головні, підлеглі корисні, підлеглі шкідливі та індіферентні;
- г) з випереджаючим ростом, з середнім темпом росту та відстаючі у рості.

11. Який метод відбору дерев у рубку догляду доцільно застосовувати у чистих соснових деревостанах в умовах суборів ?

- а) низовий;
- б) верховий;
- в) комплексний;
- г) комбінований.

12. У молодняках штучного походження інтенсивність рубок догляду, у порівнянні з молодняками природного походження:

- а) на 5-10% менша;
- б) на 10-15% більша;
- в) на 10-15% менша;
- г) на 5-10% більша.

13. При проведенні рубок догляду на гірських схилах стрімкістю понад 12⁰ забороняється:

- а) трелювання хлестів за окоренок;
- б) трелювання сортиментів;
- в) трелювання хлестів за вершину;
- г) трелювання напівхлестів.

14. Інтенсивність прохідних рубок у чистих похідних смеречниках вологих буково-ялицевих смеречин становить ... %:

- а) до 15;
- б) до 10;
- в) 15-25;
- г) 20-30.

15. Мінімальна повнота змішаних насаджень у вологих букових дібровах передгірного поясу Карпат після проведення прочищень повинна становити:

- а) 0,4;
- б) 0,7;
- в) 0,5;
- г) 0,6.

16. До похідних феноксиоцтових кислот відноситься препарат:

- а) велпар;
- б) бромацил;
- в) октиловий ефір 2,4-Д;
- г) гарлон.

17. У насадженнях, пошкоджених вітром у весняний період, вибіркові санітарні рубки завершують до:

- а) 1 вересня;
- б) 1 червня;
- в) 1 серпня;
- г) 1 липня.

18. За проведення одного етапу рубки переформування площа суцільного вирубування не може перевищувати ... га з розрахунку на 1 га площі:

- а) 0,15;
- б) 0,3;
- в) 0,25;
- г) 0,2.

19. За класифікацією лісопаркових ландшафтів М.М. Тюльпанова одновікові деревостани з рівномірним розміщенням дерев при зімкнутості намету 0,3-0,5 з рідким підростом та підліском висотою до 1,5 м або без підліску та підросту, відносяться до категорії:

- а) 3б;
- б) 2в;
- в) 1а;
- г) 2а.

20. У свіжих суборах та сугрудах оптимальна частка сосни у складі деревостанів лісопаркових ландшафтів становить ... %:

- а) 50-60;
- б) понад 80;
- в) 30-40;
- г) 70-80.

Варіант № 23

1. До рубок головного користування належать:
 - а) рубки переформування;
 - б) лісовідновні;
 - в) комбіновані;
 - г) реконструктивні.
2. До недоліків суцільнолісосічних рубок слід віднести:
 - а) підвищення небезпеки ерозійних процесів;
 - б) створення несприятливих умов для штучного лісопоновлення зрубів;
 - в) ускладнення технології та організації;
 - г) труднощі у поновленні світлолюбних порід.
3. Інтенсивність другого прийому рівномірно-поступової рубки Гартіга становить ...% від запасу деревостану:
 - а) 35-45;
 - б) 30-40;
 - в) до 20;
 - г) 20-30.
4. При застосуванні групово-вибіркових рубок на стрімких схилах доцільно формувати вікна:
 - а) у вигляді вузьких смуг поперек схилу;
 - б) округлої форми;
 - в) еліпсоподібної форми;
 - г) у вигляді вузьких смуг вздовж схилу.
5. До гірських відносяться ліси, розміщені у межах гірських систем та окремих гірських масивів:
 - а) з коливаннями відносних висот місцевості понад 500 м;
 - б) з коливаннями абсолютних висот місцевості понад 400 м;
 - в) з коливаннями абсолютних висот місцевості понад 200 м;
 - г) з коливаннями відносних висот місцевості понад 100 м.
6. Для яких лісостанів були розроблені рубки Ебергарда ?
 - а) ялиново-модринових;
 - б) буково-ялицевих;
 - в) ялицево-ялинових;
 - г) сосново-модринових.
7. Чотириприйомні групово-поступові рубки у гірських букових і ялицевих лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, проводяться у деревостанах з повнотою:
 - а) 0,7 і вище;
 - б) не менше 0,6;
 - в) 0,8 і вище;
 - г) понад 0,8.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 9Дз1Гз+Чш; повнота – 0,6; підріст дуба відсутній; лісгосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 7^0 ; ґрунти – стійкі):
- добровільно-вибіркова;
 - триприйомна групово-поступова;
 - вузьколісосічна;
 - двоприйомна рівномірно-поступова.
9. Складання порубкових залишків у купи доцільно проводити у:
- сухих борах;
 - на ерозійно нестійких ґрунтах;
 - сирих та мокрих лісорослинних умовах;
 - гірських умовах.
10. Прохідні рубки у соснових насадженнях призначають у віці ... років:
- 41 і більше;
 - 21-30;
 - 31 і більше;
 - 21-40.
11. Після застосування верхового методу рубок догляду:
- середня висота і діаметр деревостану майже не змінюються;
 - середня висота і діаметр деревостану збільшуються;
 - середня висота і діаметр деревостану зменшуються;
 - збільшується глибина намету деревостану.
12. При проведенні проріджувань і прохідних рубок інтенсивність рубки переважно визначають:
- за запасом вирубанної деревини другорядних порід і ступенем зниження зімкнутості намету;
 - за ступенем зниження зімкнутості намету і кількістю вирубаних дерев;
 - за відсотком вирубаного поточного приросту і ступенем зниження повноти;
 - за запасом вирубанної деревини і ступенем зниження повноти.
13. Технологічна схема рубок догляду у гірських лісах із застосуванням ОПТУ і підтягування деревини вручну передбачає ширину пасік ... м:
- 150-170;
 - 120-150;
 - 100-120;
 - 170-200.
14. Повторюваність прочищень у вологих буково-ялицевих смєречинах Карпат становить ... років:
- 7-10;
 - 3-5;
 - 10-15;
 - 5-7.

15. У рядових змішаних культурах дуба в умовах Лісостепу перше освітлення проводять у віці ... років:
- а) 2-3;
 - б) 4-5;
 - в) 6-7;
 - г) 7-8.
16. Відмирання коренів у вільхи, берези і верби після хімічної обробки відбувається через:
- а) 1-2 роки;
 - б) 8-10 місяців;
 - в) 2-3 роки;
 - г) 5-6 місяців.
17. Суцільні санітарні рубки проводяться шляхом вирубування одночасно всіх дерев насадження або його частини на площі ... га і більше:
- а) 0,5;
 - б) 0,2;
 - в) 0,3;
 - г) 0,1.
18. Видалення сучків і живих гілок дуба, ясена, бука, сосни слід починати, якщо висота дерев досягає ... м:
- а) 5-6;
 - б) 1-2;
 - в) 3-4;
 - г) 7-8.
19. Сильно порушені насадження, в яких витоптана площа займає 26-50%, а стежковий і площинний варіанти витоптувань майже рівнозначні, відносяться до ... стадії дигресії:
- а) V;
 - б) III;
 - в) IV;
 - г) VI.
20. Біологічна продуктивність лісостанів визначається:
- а) кількістю органічної речовини, акумульованої за одиницю часу на одиниці площі;
 - б) сумарною біомасою лісостанів всіх вікових груп;
 - в) сумарною біомасою стиглих лісостанів;
 - г) максимальною кількістю органічної речовини, яку здатні акумулювати лісостани до віку природної стиглості у конкретних лісорослинних умовах.

Варіант № 24

1. Які характерні ознаки лісогосподарської області Лісостепу ?
 - а) рівнинний рельєф, родючі ґрунти, домінування дубових лісостанів;
 - б) низинний рельєф, позитивний баланс вологи, піщані ґрунти, переважання соснових лісостанів;
 - в) гірський рельєф, буроземні ґрунти, домінування ялинових лісостанів;
 - г) рівнинний рельєф, недостатнє зволоження, засолені ґрунти, переважання полезахисних насаджень.
2. Повторюваність добровільно-вибіркової рубки у гірських дубових лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, становить ... років:
 - а) 5-8;
 - б) 10-15;
 - в) 6-10;
 - г) 7-12.
3. Концентровані рубки проводять на площі ... га при ширині лісосік ... м:
 - а) до 25; до 500;
 - б) понад 25; понад 250;
 - в) до 50; 500-1000;
 - г) понад 50; понад 250.
4. Інтенсивність першого прийому рівномірно-поступової рубки у гірських дубових лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, не перевищує ... % від запасу:
 - а) 60;
 - б) 50;
 - в) 40;
 - г) 30.
5. Схему групово-вибіркових рубок розробив:
 - а) Гартіг;
 - б) Гайєр;
 - в) Кравчинський;
 - г) Котта.
6. У гірських ялинових експлуатаційних лісах площа лісосіки групово-поступової рубки не повинна перевищувати ... га:
 - а) 3;
 - б) 5;
 - в) 7;
 - г) 6.
7. До стрімких відносяться гірські схили стрімкістю:
 - а) понад 30^0 на північних і 35^0 на південних схилах;
 - б) понад 30^0 на південних і 35^0 на північних схилах;

- в) 21-30⁰ на північних і 21-35⁰ на південних схилах;
- г) 21-30⁰ на південних і 21-35⁰ на північних схилах.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (тип лісу – D₃-ГБк; склад – 7Бкл2Гз1Дз+Клг, Лпд, од.Чш; повнота – 0,5; підріст бука в кількості 35 тис. штга⁻¹ (нерівномірний); лісгосподарська область – Лісостепова; категорія лісів – рекреаційно-оздоровчі):

- а) вузьколісосічна;
- б) двоприйомна рівномірно-поступова;
- в) двоприйомна смугово-поступова;
- г) добровільно-вибіркова.

9. При проведенні рубок головного користування у гірських лісах Карпат забороняється прокладення трелювальних волоків на відстані ближче ніж ... м від постійних водотоків:

- а) 30;
- б) 40;
- в) 20;
- г) 50.

10. Рубки догляду завершують:

- а) якщо сформовано оптимальну густоту деревостану;
- б) за один клас віку до головної рубки;
- в) за два класи віку до головної рубки;
- г) якщо сформовано оптимальний склад деревостану.

11. Який метод відбору дерев у рубку догляду доцільно застосувати у насадженні (тип лісу – С₃-яцБк; склад – 8Бкл1Яцб1Яв; вік – 65 років) ?

- а) комплексний;
- б) комбінований;
- в) верховий;
- г) низовий.

12. Слабкою інтенсивністю рубок догляду вважають вирубування до ...% від запасу:

- а) 15;
- б) 25;
- в) 10;
- г) 20.

13. При вузькопасічній технології рубок догляду під суцільно вирубані смуги для створення технологічної мережі відводять ...% загальної площі ділянки:

- а) 25-35;
- б) 15-25;
- в) 6-15;
- г) не більше 6.

14. Повторюваність проріджувань у вологих смереково-букових яличинах Карпат становить ... років:

- а) 7-10;
- б) 3-5;
- в) 4-6;
- г) 6-8.

15. У сугрудах рубки догляду у чистих березняках слід починати у віці ... років:

- а) 6-8;
- б) 7-10;
- в) 10-12;
- г) 3-4.

16. При застосуванні ін'єкцій у стовбури дерев берези використовують наступні дози технічних препаратів:

- а) по 3-4 мл амінних солей 2,4-Д в одну-дві насічки;
- б) по 1 мл амінних солей 2,4-Д у дві насічки;
- в) по 2-2,5 мл амінних солей 2,4-Д у дві-три насічки;
- г) по 1-1,5 мл амінних солей 2,4-Д у три-чотири насічки.

17. Дерев з механічними пошкодженнями стовбура і корневих лап підлягають рубці, якщо розмір обдирів (погризів) кори становить ... і більше периметра стовбура:

- а) $2/3$;
- б) $1/2$;
- в) $1/3$;
- г) $1/4$.

18. Який метод реконструкції доцільний у насадженні (тип лісу – С₃-гД; склад – 6Гз2Ос1Дз1Клг+Лпд; тип лісу – D₃-гД; вік – 60 р.; повнота – 0,3):

- а) суцільний;
- б) коридорний;
- в) куртинний;
- г) кулісний.

19. До категорії насаджень спеціального призначення належать:

- а) озеленені дитячі майданчики;
- б) лісопарки;
- в) озеленення автомобільних доріг;
- г) палісадники.

20. Ландшафтні рубки догляду за просторовим розміщенням дерев на площі проводять з метою:

- а) формування панівного ярусу деревостану;
- б) створення нерівномірного розміщення дерев на площі;
- в) розкриття мальовничих перспектив і пейзажів ландшафту;
- г) створення рівномірного розміщення дерев на площі.

Варіант № 25

1. До особливо захисних ділянок з обмеженим режимом лісокористування відносяться:
 - а) заповідні зони національних природних парків;
 - б) лісові ділянки у межах поясів зон санітарної охорони водних об'єктів;
 - в) лісові ділянки на рекультивованих землях;
 - г) лісові ділянки навколо карстових утворень.
2. Який відсоток запасу вирубується під час добровільно-вибіркової рубки сильної інтенсивності ?
 - а) 30-50%;
 - б) 5-15%;
 - в) 25-40%;
 - г) 10-35%.
3. Площа лісосіки суцільної вузьколісосічної рубки у рівнинних букових і ялицевих лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, не повинна перевищувати ... га:
 - а) 5;
 - б) 3;
 - в) 2;
 - г) 4.
4. Спрощені рівномірно-поступові рубки Кравчинського проводились з метою:
 - а) припинення небажаної зміни дуба грабом і м'яколистими породами;
 - б) забезпечення надійного відновлення сосни у сухих борах;
 - в) припинення небажаної зміни ялини березою і осикою;
 - г) забезпечення надійного відновлення дуба у свіжих дібровах.
5. Під час першого прийому триприйомної рівномірно-поступової рубки у гірських букових і ялицевих лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, повнота може бути знижена до:
 - а) 0,5;
 - б) 0,6;
 - в) 0,7;
 - г) 0,8.
6. Скільки вікон відновлення закладають на 1 га при проведенні групово-поступової рубки у гірських лісах Карпат ?
 - а) 4-6;
 - б) 8-10;
 - в) 3-4;
 - г) 6-8.
7. Для яких умов були розроблені рубки Ебергарда ?
 - а) передгірного рельєфу;
 - б) гірського розчленованого рельєфу;

- в) схилів південних експозицій;
г) схилів північних експозицій.
8. У гірських букових і ялицевих експлуатаційних лісах проводяться ... рубки:
- а) смугово-поступові, добровільно-вибіркові та вузько лісосічні;
 - б) рівномірно-поступові, групово-поступові, смугово-поступові та вузьколісосічні;
 - в) добровільно-вибіркові, рівномірно-поступові, групово-поступові та смугово-поступові;
 - г) групово-поступові, рівномірно-поступові та вузьколісосічні.
9. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 10Яле; повнота – 0,9 (рівномірна); підріст ялини в кількості 4 тис. штга⁻¹ (рівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 31⁰ (південна експозиція):
- а) добровільно-вибіркова;
 - б) двоприйомна рівномірно-поступова;
 - в) триприйомна рівномірно-поступова;
 - г) вузьколісосічна.
10. Призначити вид рубки догляду у насадженні (склад - 7Бкл2См1Яцб; вік - 42 роки):
- а) прохідна рубка;
 - б) проріджування;
 - в) освітлення;
 - г) прочищення.
11. За господарськими і біологічними ознаками дерева при рубках догляду поділяють на такі категорії:
- а) головні, підлеглі корисні та підлеглі шкідливі;
 - б) кращі, допоміжні та небажані;
 - в) з випереджаючим ростом, з середнім темпом росту та відстаючі у рості;
 - г) винятково добре розвинуті, нормально розвинуті та слаборозвинуті.
12. Слабка інтенсивність рубок догляду передбачає вирубування до ...% від поточного приросту:
- а) 15;
 - б) 35;
 - в) 10;
 - г) 20.
13. Широкопасічна технологія рубок догляду передбачає ширину пасіки понад ...м:
- а) 70
 - б) 100
 - в) 60
 - г) 80

14. У змішаних соснових культурах і молодняках природного походження перше освітлення призначають за наявності загрози заглушення сосни листовими породами у віці ... років:

- а) 3-6;
- б) 6-8;
- в) до 3;
- г) 5-7.

15. Головне завдання рубок догляду у вологих буково-ялицевих сусмерчинах Карпат:

- а) покращення санітарного стану;
- б) формування змішаних деревостанів з перевагою ялини і рівною участю ялиці та бука;
- в) формування чистих смерекових деревостанів з одиничною домішкою ялиці і бука;
- г) вирубування граба і м'яколистяних порід, які пригнічують ялину.

16. Повторюваність прочищень у вологих ялицевих дібровах передгірного поясу Карпат становить ... років:

- а) 7-10;
- б) 2-3;
- в) 4-6;
- г) 6-8.

17. Відбір дерев для рубки в осередках хвое- і листогризучих шкідників проводиться після:

- а) відновлення хвої (листя);
- б) 1 жовтня;
- в) дії отрутохімікатів;
- г) 1 квітня.

18. До девастрованих ландшафтів відносяться:

- а) лісостани на рекультивованих землях;
- б) промислові території;
- в) транспортні магістралі;
- г) об'єкти добування корисних копалин відкритим способом.

19. Пішохідну доступність території лісопарку визначають за ...-бальною шкалою:

- а) 5
- б) 4
- в) 6
- г) 3

20. Деревна продуктивність визначається:

- а) сумарним запасом деревостанів всіх вікових груп
- б) кількістю деревини, вирощеної на одиниці площі і віком технічної стиглості

- в) кількістю деревини, вирощеної на одиниці площі і віком природної стиглості
- г) середнім фактичним запасом деревостанів усіх вікових груп

Варіант № 26

1. До рубок формування і оздоровлення лісів належать:
 - а) санітарні;
 - б) комбіновані;
 - в) вибіркові;
 - г) поступові.
2. При добровільно-вибіркових рубках призначають у рубку:
 - а) тільки дерева небажаних порід;
 - б) тільки дерева, які заважають росту молодого покоління;
 - в) дерева, які необхідно зрубати з метою оздоровлення насаджень;
 - г) дерева з найбільшим приростом по діаметру.
3. Який спосіб примикання лісосік у заплавних лісах ?
 - а) куртинний;
 - б) безпосередній;
 - в) кулісний;
 - г) черезсмуговий.
4. Головним завданням очисного прийому рівномірно-поступової рубки Гартіга є:
 - а) збереження ростучих дерев;
 - б) збереження наявного підросту;
 - в) видалення другорядних порід;
 - г) одержання максимального запасу.
5. Метою групово-поступових рубок Бузулукського бору було:
 - а) оздоровлення та омоложення старовікових соснових насаджень;
 - б) припинення небажаної зміни сосни м'яколистяними породами у вологих і сирих типах лісорослинних умов;
 - в) формування різновікових змішаних деревостанів з переважанням сосни;
 - г) забезпечення успішного природного поновлення сосни в сухих типах лісорослинних умов.
6. Яка повторюваність смугово-поступових рубок у гірських лісах Карпат ?
 - а) 6-8 років;
 - б) 4-7 років;
 - в) 8-10 років;
 - г) 3-5 років.
7. У гірських ялинових лісах, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, проводяться ... рубки:
 - а) групово-поступові, рівномірно-поступові та вузьколісосічні;
 - б) рівномірно-поступові та вузьколісосічні;
 - в) добровільно-вибіркові та вузьколісосічні;
 - г) смугово-поступові та добровільно-вибіркові.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 5Бкл3Ялє1Яцб1Яв; повнота – 1,0; підріст бука в кількості 8 тис. штга⁻¹ (рівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 19⁰; ґрунти – середньостійкі):
- а) чотириприйомна рівномірно-поступова;
 - б) триприйомна рівномірно-поступова;
 - в) вузьколісосічна;
 - г) чотириприйомна рівномірно-поступова.
9. При спалюванні порубкових залишків на супіщаних ґрунтах рекомендується формувати ... куп на 1 га:
- а) 100-120;
 - б) 120-150;
 - в) 80-100;
 - г) 150-180.
10. Основною метою проріджування є:
- а) збільшення приросту кращих дерев;
 - б) формування складу;
 - в) усунення пригнічення головної породи;
 - г) формування стовбура і крони.
11. При французькому методі рубок догляду до 25 років вирубували ...% дерев:
- а) 20;
 - б) 25;
 - в) 15;
 - г) 35.
12. Повторюваність прочищень становить ... років:
- а) 10-15;
 - б) 4-8;
 - в) 7-12;
 - г) 3-5.
13. При вузькопасічній технології рубок догляду на гірських схилах стрімкістю до 12⁰ магістральні волоки прокладають вздовж схилу через ... м:
- а) 200-240;
 - б) 160-200;
 - в) 120-160;
 - г) 80-120.
14. Інтенсивність прохідних рубок у змішаних деревостанах свіжих буково-ялицевих сусмеречин Карпат становить ... %:
- а) 20-30;
 - б) до 10;
 - в) до 15;
 - г) 10-20.

15. У сухих судібровах і дібровах Степу густота дуба і супутніх порід в культурах з міжряддями 1,5 м після проведення першого прийому прочищення повинна становити ... тис. штга⁻¹:

- а) 2-2,2;
- б) 3-3,5;
- в) 1,5-1,8;
- г) до 1,5.

16. Дуже чутливими до базальної обробки арборицидами вважаються:

- а) ялина, сосна;
- б) береза, вільха чорна;
- в) липа, ліщина;
- г) осика, верба козяча.

17. В осередках некрозно-ракових хвороб ялиці, а також листяних порід відбір пошкоджених дерев у рубку проводиться у разі пошкодження ранами більш як ... периметра стовбура:

- а) 3/4;
- б) 1/4;
- в) 1/2;
- г) 1/3.

18. У найбільш пожежонебезпечних ділянках хвойних масивів ширина листяних узлісь має становити ... м:

- а) 10-15;
- б) 20-25;
- в) 30-40;
- г) 40-50.

19. За класифікацією лісопаркових ландшафтів М.М. Тюльпанова насадження з груповим або куртинним розміщенням дерев як чисті, так і змішані, з повнотою 0,3-0,5, а у групах 0,6-0,7, відносяться до категорії:

- а) 1а;
- б) 1в;
- в) 3а;
- г) 2б.

20. Дольову участь елемента у циклі біологічного кругообігу визначають за формулою:

а) $\alpha = \frac{\text{підстилка}}{\text{опад}};$

б) $\gamma = \frac{\text{опад} + \text{підстилка}}{\text{опад}};$

в) $\delta = \frac{\text{маса опаду}}{\text{маса зольних елементів в опаді}};$

г) $K = \frac{A_t}{a_1 + A_t + a_2}.$

Варіант № 27

1. До особливо захисних ділянок з обмеженим режимом лісокористування відносяться:
 - а) зони антропогенних ландшафтів біосферних заповідників;
 - б) лісові ділянки на малопотужних кам'янистих ґрунтах;
 - в) лісові ділянки навколо токовищ глухарів;
 - г) лісові ділянки у високогірних зонах.
2. При добровільно-вибіркових рубках у гірських букових і ялицевих експлуатаційних лісах допускається зниження повноти не нижче:
 - а) 0,6;
 - б) 0,5;
 - в) 0,4;
 - г) 0,7.
3. Як визначається напрямок лісосіки по відношенню до напрямку переважаючих вітрів ?
 - а) назустріч;
 - б) немає значення;
 - в) паралельно;
 - г) перпендикулярно.
4. За наявності достатньої кількості життєздатного підросту господарсько-цінних порід насінневого походження, кінцевий прийом двоприйомної рівномірно-поступової рубки у гірських букових і ялицевих лісах Карпат, що віднесені до категорій з особливим режимом лісокористування, призначається через ... років:
 - а) 5-7;
 - б) 7-10;
 - в) 3-5;
 - г) 10-15.
5. До нерівномірно-поступових рубок відносяться:
 - а) улоговинні;
 - б) рубки Кравчинського;
 - в) підшукові;
 - г) рубки Ебергарда.
6. Яка повторюваність групово-поступової рубки в гірських лісах Карпат ?
 - а) 5-10 років;
 - б) 10-15 років;
 - в) 8-12 років;
 - г) 3-7 років.
7. Технологія механізованої двоприйомної рівномірно-поступової рубки за методом ЛЛТА передбачає:
 - а) валку дерев комлем до волоку під кутом $30-35^{\circ}$;

- б) валку дерев вершиною до волоку під кутом $35-40^{\circ}$;
- в) валку дерев на підкладочне дерево;
- г) валку дерев вершиною до волоку під кутом не більше 45° .
8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 6ДзЗЯцб1Яв+Гз; повнота – 0,9 (нерівномірна); підріст дуба в кількості 7 тис. штга⁻¹ (нерівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 16° ; ґрунти – середньостійкі):
- а) добровільно-вибіркова;
- б) триприйомна групово-поступова;
- в) вузьколісосічна;
- г) чотириприйомна групово-поступова.
9. Який спосіб очищення лісосік рекомендується для гірських лісів ?
- а) спалювання у купах;
- б) складання у купи;
- в) утилізація;
- г) складання у вали.
10. Прочищення у насадженнях дуба насінневого походження призначають у віці ... років:
- а) 21-40;
- б) до 10;
- в) 21-30;
- г) 11-20.
11. За класифікацією Б.Д. Жилкіна дрібне за розмірами дерево, з поганою якістю стовбура і крони позначається індексом:
- а) 433;
- б) 533;
- в) 555;
- г) 455.
12. При проектуванні рубок догляду у четверту чергу призначають:
- а) проріджування у змішаних насадженнях;
- б) рубки догляду в насадженнях, де запізнилися з їх проведенням і почався природний відпад;
- в) проріджування у чистих насадженнях;
- г) прохідні рубки у чистих насадженнях.
13. Під час перевірки рубок догляду рівномірно охоплюється не менше ...% площі проріджувань і прохідних рубок:
- а) 5;
- б) 3;
- в) 7;
- г) 10.
14. У сугрудах повторюваність проріджувань у чистих ялиниках у рівнинних умовах становить ... років:

- а) 7-10;
- б) 5-7;
- в) 6-8;
- г) 10-12.

15. Інтенсивність освітлень у змішаних деревостанах вологих смереково-ялицевих субучин Карпат становить ... %:

- а) до 15;
- б) 10-20;
- в) до 30;
- г) 20-40.

16. У грабняках порослевого походження рубки догляду починають у віці ... років:

- а) 10-12;
- б) 4-6;
- в) 6-8;
- г) 7-10.

17. При відведенні насадження у санітарну рубку до IV категорії стану відносять:

- а) свіжий сухостій;
- б) дуже ослаблені дерева;
- в) старий сухостій;
- г) всихаючі дерева.

18. Лісовідновні рубки призначають у стиглих і перестійних насадженнях при зниженні повноти до:

- а) 0,6;
- б) 0,3;
- в) 0,5;
- г) 0,4.

19. Для міст з чисельністю населення 250,1-500 тис. чол. площа лісопаркової частини повинна складати ... га в розрахунку на 1 тис. чол.:

- а) 10;
- б) 15;
- в) 20;
- г) 7.

20. У середньовікових і пристигаючих дубових насадженнях рекомендується створювати лісопаркові ландшафти:

- а) закритого простору з вертикальною зімкнутістю намету;
- б) напіввідкритого простору з рівномірним розміщенням дерев;
- в) закритого простору з горизонтальною зімкнутістю намету;
- г) напіввідкритого простору з нерівномірним розміщенням дерев.

Варіант № 28

1. Скільки лісогосподарських районів виділено на території України ?
 - а) 35;
 - б) 41;
 - в) 38;
 - г) 32.
2. Інтенсивність добровільно-вибіркових рубок у гірських ялинових експлуатаційних лісах становить ... % від запасу:
 - а) 20-25;
 - б) 15-20;
 - в) 10-15;
 - г) 25-30.
3. До системи суцільних рубок відносяться:
 - а) рубки Каутца;
 - б) суцільні улоговинні;
 - в) умовно-суцільні;
 - г) групово-суцільні.
4. До переваг рівномірно-поступових рубок слід віднести:
 - а) доцільність застосування у лісах з підвищеною небезпекою вітровалів і буреломів;
 - б) високу збереженість великого підросту під час лісозаготівель;
 - в) створення сприятливих умов для штучного поновлення зрубів;
 - г) захист природного поновлення від несприятливого впливу температурних крайнощів.
5. Класична схема рівномірно-поступової рубки Гартіга найбільше відповідає природі ... лісів:
 - а) соснових;
 - б) букових;
 - в) ялинових;
 - г) дубових.
6. Повторюваність механізованої групово-вибіркової рубки за методом ЛЛТА становить ... років:
 - а) 3-5;
 - б) 8-10;
 - в) 5-7;
 - г) 7-12.
7. Яка ширина ділянки, на якій проводиться механізована улоговинна рубка ЛЛТІ ?
 - а) 160 м;
 - б) 100 м;
 - в) 240 м;

г) 200 м.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 4Яцб3Бкл2Дз1Гз; повнота – 0,8 (нерівномірна); підріст ялиці в кількості 15 тис. шт·га⁻¹ (нерівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 9⁰; ґрунти – стійкі):

- а) добровільно-вибіркова;
- б) триприйомна смугово-поступова;
- в) чотириприйомна групово-поступова;
- г) триприйомна групово-поступова.

9. Після проведення головної рубки в зимовий період у рівнинних умовах та на схилах стрімкістю до 10⁰ повинно бути збережено не менше ...% підросту, зазначеного в лісорубному квитку:

- а) 60;
- б) 80;
- в) 70;
- г) 50.

10. Після застосування низового методу рубок догляду:

- а) середня висота і діаметр деревостану зменшуються;
- б) зменшується глибина намету деревостану;
- в) формується складне насадження із ступінчатою зімкнутістю намету;
- г) середній діаметр і висота деревостану майже не змінюються.

11. Рубки догляду не проводять:

- а) у бідних лісорослинних умовах;
- б) у насадженнях з повнотою нижче 0,9;
- в) у корінних деревостанах з участю головної породи у складі понад 50%;
- г) у насадженнях V і нижче класів бонітету.

12. До якого способу зрідження можна віднести метод догляду за дубом, запропонований О. Молчановим ?

- а) селективного;
- б) групового;
- в) коридорного;
- г) куртинного.

13. В “Акті огляду місця рубок догляду” дається загальна оцінка проведеної рубки догляду за ...-бальною шкалою:

- а) 5;
- б) 3;
- в) 4;
- г) 10.

14. Інтенсивність освітлень у змішаних деревостанах вологих ялицевих суслеречин Карпат становить ... %:

- а) 15-25;
- б) 10-20;

- в) 20-40;
- г) 35-50.

15. Повторюваність прочищень у свіжих грабових субучинах Карпат становить ... років:

- а) 4-6;
- б) 3-4;
- в) 5-7;
- г) 6-8.

16. Масове відмирання крон при суцільному обприскуванні арборицидами відбувається у:

- а) липи;
- б) граба;
- в) берези;
- г) сосни.

17. Вирубвання дерев, пошкоджених снігом і ожеледицею, завершується до:

- а) 1 травня;
- б) 1 липня;
- в) 1 квітня;
- г) 1 червня.

18. При догляді за підліском на стрімких схилах його доцільно вирубувати:

- а) поперек схилу смугами;
- б) вздовж схилу смугами;
- в) поперек схилу куртинами;
- г) вздовж схилу куртинами.

19. Додаткові показники рекреаційної оцінки території лісопарку враховують:

- а) пішохідну доступність території лісопарку, склад деревостану і шумозахисні функції деревних порід;
- б) благоустрій території лісопарку, фітонцидність деревних порід та їх газостійкість;
- в) проглядуваність території лісопарку, вік і повноту деревостану;
- г) декоративні властивості деревно-чагарникових порід і склад живого надґрунтового покриву.

20. При формуванні ландшафтів напіввідкритого простору з груповим розміщенням дерев у березових лісостанах розмір груп становить ... га:

- а) 0,2-0,3;
- б) 0,3-0,5;
- в) 0,05-0,1;
- г) 0,15-0,2.

Варіант № 29

1. До інших заходів з формування і оздоровлення лісів відносять:
 - а) реконструктивні рубки;
 - б) рубки догляду;
 - в) догляд за узліссям;
 - г) санітарні рубки.
2. Через скільки років повторюється добровільно-вибіркова рубка сильної інтенсивності ?
 - а) 10-20 років;
 - б) 5-7 років;
 - в) 7-15 років;
 - г) 15-30 років.
3. У рівнинних захисних лісах у межах балок з перевагою твердолистяних порід напрямок рубки встановлюється:
 - а) від гирла до вершини балки та від її дна до бровки;
 - б) від вершини до гирла балки та від її дна до бровки;
 - в) від вершини до гирла балки та від її бровки до дна;
 - г) від гирла до вершини балки та від її бровки до дна.
4. Під час першого прийому рівномірно-поступової рубки у гірських дубових експлуатаційних лісах повнота може бути знижена до:
 - а) 0,6;
 - б) 0,5;
 - в) 0,7;
 - г) 0,4.
5. Яка ширина смуг навколо вікон відновлення при проведенні групово-поступової рубки в гірських лісах Карпат ?
 - а) до 10 м;
 - б) 10-20 м;
 - в) 15-25 м;
 - г) 5-15 м.
6. В гірських експлуатаційних лісах Карпат площа лісової ділянки, на якій проводиться смугово-поступова рубка, не повинна перевищувати ... га:
 - а) 5;
 - б) 3;
 - в) 4;
 - г) 2.
7. До системи комбінованих рубок відносяться:
 - а) рубки Бузулукського бору;
 - б) рубки Лейбундгута;
 - в) рубки системи Дауервальд;
 - г) рубки Корнаковського.

8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 8Ялє2Яцб+Яв,Бб; повнота – 0,6 (нерівномірна); підріст ялини в кількості 17 тис. штга⁻¹ (нерівномірний); лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 18⁰; ґрунти – стійкі):

- а) триприйомна групово-поступова;
- б) вузьколісосічна;
- в) двоприйомна групово-поступова;
- г) добровільно-вибіркова.

9. Після закінчення лісосічних робіт і очищення місць рубок та вивезення деревини площа пасік із збереженим підростом повинна становити не менш як ...% загальної площі ділянки з підростом і молодняком, що підлягали збереженню:

- а) 65;
- б) 75;
- в) 80;
- г) 60.

10. Прочищення у ялинових насадженнях призначають у віці ... років:

- а) 21-30;
- б) до 10;
- в) 11-20;
- г) 21-40.

11. При датському методі рубок догляду до віку головної рубки залишали ... дерев на 1 га:

- а) 150-200;
- б) 200-250;
- в) 250-300;
- г) 300-350.

12. Середня інтенсивність рубок догляду передбачає зменшення зімкнутості деревостану на:

- а) 0,35;
- б) 0,3;
- в) 0,2;
- г) 0,4.

13. При широкопасічній технології рубок догляду під суцільно вирубані смуги для створення технологічної мережі відводять ...% загальної площі ділянки:

- а) 15-25;
- б) 25-35;
- в) 6-15;
- г) не більше 6.

14. При поквартально-блочному методі організації рубок догляду у таксаційних кварталах, які входять до складу робочого блоку, рубки проводять:

- а) один раз у 5 років;

- б) кожного року;
 - в) один раз у 10 років;
 - г) один раз у 3 роки.
15. Інтенсивність освітлень у змішаних деревостанах вологих смерекових суяличин Карпат становить ... %:
- а) 15-30;
 - б) 20-40;
 - в) 10-20;
 - г) до 15.
16. Повторюваність проріджувань у свіжих дубово-грабових бучинах Карпат становить ... років:
- а) 3-6;
 - б) 7-10;
 - в) 6-9;
 - г) 4-8.
17. Ліквідація лісосічної захаращеності здійснюється:
- а) не пізніше одного місяця після рубки;
 - б) в процесі рубки;
 - в) до початку пожежонебезпечного періоду;
 - г) не пізніше трьох місяців після рубки.
18. При застосуванні кулісного методу реконструкції вирубують смугу малоцінного молодняка шириною ... м:
- а) 8-12;
 - б) 2-4;
 - в) 3-6;
 - г) 4-10.
19. За класифікацією лісопаркових ландшафтів М.М. Тюльпанова ділянки без деревної рослинності відносяться до категорії:
- а) 1б;
 - б) 2в;
 - в) 3в;
 - г) 2а.
20. Для підвищення стійкості лісопаркових ландшафтів, які відносяться до IV і V стадій рекреаційної дигресії, рекомендується:
- а) створення куртинно-галявинних комплексів;
 - б) проведення реконструктивних рубок;
 - в) проведення рубок переформування;
 - г) створення ландшафтів напіввідкритого простору.

Варіант № 30

1. Скільки лісогосподарських округів виділено в лісогосподарській області Гірського Криму ?
 - а) 1;
 - б) 4;
 - в) 3;
 - г) 2.
2. До недоліків вибіркового рубок слід віднести:
 - а) труднощі у поновленні світлолюбних порід;
 - б) підвищення небезпеки ерозійних процесів;
 - в) небажана зміна порід;
 - г) пошкодження стін лісу.
3. Яка ширина вузьколісосічної рубки в гірських лісах Карпат ?
 - а) не більше 150 м;
 - б) 50-100 м;
 - в) не більше 50 м;
 - г) 25-100 м.
4. Спрощені рівномірно-поступові рубки за методом ЛЛТА проводились у ... лісах:
 - а) ялинових;
 - б) дубових;
 - в) соснових;
 - г) букових.
5. До короткострокових поступових рубок відносяться:
 - а) групово-поступові Бузулукського бору;
 - б) рубки Кравчинського;
 - в) рубки Вагнера;
 - г) улоговинні.
6. Яка площа вікон відновлення при проведенні групово-вибіркової рубки ?
 - а) 250-500 м²;
 - б) 150-400 м²;
 - в) до 150 м²;
 - г) 50-300 м².
7. Як проводиться валка дерев при проведенні рубки Вагнера ?
 - а) у просвіти між деревами;
 - б) в напрямку стіни лісу;
 - в) в напрямку від стіни лісу;
 - г) на підкладочне дерево.
8. Вибрати спосіб головної рубки у насадженні (склад – 9Бкл1Яле+Яцб,Бб; повнота – 0,6; підріст бука в кількості 32 тис. штга⁻¹ (рівномірний);

лісогосподарська область – Українські Карпати; категорія лісів – експлуатаційні; стрімкість схилу - 12^0 ; ґрунти – стійкі):

- а) добровільно-вибіркова;
- б) триприйомна рівномірно-поступова;
- в) двоприйомна рівномірно-поступова;
- г) вузьколісосічна.

9. Для світлолюбних порід механічний обробіток ґрунту під наметом лісу виконується:

- а) за 4-6 років до головної рубки;
- б) якщо кількість природного поновлення господарсько-цінних порід менша 20 тис. штга⁻¹;
- в) за 1-3 роки до головної рубки;
- г) якщо кількість природного поновлення господарсько-цінних порід менша 30 тис. штга⁻¹.

10. Який метод відбору дерев у рубку догляду доцільно застосувати у насадженні (тип лісу – D₃-г-бкЯц; склад 5Яцб2Бкл2Гз1Лпд; вік – 17 років) ?

- а) верховий;
- б) низовий;
- в) комбінований;
- г) лінійно-селективний.

11. До організаційно-технічних показників рубок догляду відноситься:

- а) вид рубки;
- б) термін примикання лісосік;
- в) інтенсивність рубки;
- г) технологія рубки.

12. При освітленнях та прочищеннях у чистих молодняках, якщо є загроза сильного розростання трав'яного покриву та задерніння ґрунту, зімкнутість намету не повинна бути меншою:

- а) 0,8;
- б) 0,7;
- в) 0,6;
- г) 0,5.

13. При широкопасічних та безпасічних технологіях рубок догляду ширина технологічних візирів для підтрелювання деревини до технологічного коридору становить ... м:

- а) 1,5-1,8;
- б) 2,0-2,5;
- в) 2,5-2,8;
- г) 0,8-1,2.

14. При поквартально-блочному методі організації рубок догляду майстерська діляниця охоплюється рубками за період:

- а) 5 років;

- б) 10 років;
- в) 1 рік;
- г) 3 роки.

15. При проведенні проріджувань у змішаних соснових насадженнях частка листяних порід у складі першого ярусу має становити ...%:

- а) не більше 10;
- б) 20-30;
- в) 30-40;
- г) не більше 50.

16. Повторюваність освітлень у свіжих грабових судібровах передгірного поясу Карпат становить ... років:

- а) 6-8;
- б) 4-6;
- в) 5-7;
- г) 2-4.

17. За порушення термінів проведення санітарних рубок стягується ... таксова вартість деревини, що підлягає вирубуванню:

- а) п'ятикратна;
- б) трикратна;
- в) двократна;
- г) десятикратна.

18. Переважаючим типом широколистяних ландшафтів в Україні є:

- а) дубові лісостани;
- б) букові лісостани;
- в) березові лісостани;
- г) чорновільхові лісостани.

19. Деградуючі насадження, в яких виотптана площа перевищує 50%, переважає площинний варіант виотптування (понад 60%), відносяться до ... стадії дигресії:

- а) III;
- б) I;
- в) IV;
- г) V.

20. У системі заходів з підвищення деревної продуктивності проф. М.М. Горшеніна виділяють такі заходи:

- а) організаційні, заходи, які впливають на деревостан, заходи, які впливають на лісорослинні умови;
- б) лісоексплуатаційні, заходи, які впливають на деревостан, заходи, які впливають на лісорослинні умови;
- в) лісівничі, лісокультурні, генетико-селекційні;
- г) лісівничі, лісокультурні, санітарно-оздоровчі.

РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

Основна література

1. Герушинський З.Ю. Типологія лісів Українських Карпат: Навч. посібник / З.Ю. Герушинський. – Львів: Піраміда, 1996. – 208 с.
2. Горшенин Н.М. Лесоводство / Н.М. Горшенин, А.И. Швиденко. – Львів: Вища школа, 1977. – 302 с.
3. Мазепа В.Г. Регіональне лісівництво / В.Г. Мазепа. – Львів: РВВ УкрДЛТУ, 2005. – 91 с.
4. Мелехов И.С. Лесоводство / И.С. Мелехов. - М.: Агропромиздат, 1989. – 302 с.
5. Морозов Г.Ф. Учение о лесе / Г.Ф. Морозов. – М.-Л.: Гослесбумиздат, 1949. – 455 с.
6. Нестеров В.Г. Общее лесоводство / В.Г. Нестеров. – М.-Л.: Гослесбумиздат, 1949. – 580 с.
7. Погребняк П.С. Общее лесоводство / П.С. Погребняк. – М.: Колос, 1968. – 440 с.
8. Погребняк П.С. Основы лесной типологии / П.С. Погребняк. – К.: Изд-во АН СССР, 1955. – 456 с.
9. Свириденко В.Є. Лісівництво. Підручник / Свириденко В.Є., Бабіч О.Г., Киричок Л.С.. – К.: Арістей, 2004. – 544 с.
10. Свириденко В.Є. Практикум з лісівництва. Навчальний посібник / Свириденко В.Є., Киричок Л.С., Бабіч О.Г. – К.: Арістей, 2008. – 416 с.
11. Свириденко В.Є. Лісівництво. Підручник / В.Є. Свириденко, А.Й. Швиденко. – К.: Сільгоспосвіта, 1995. – 364 с.
12. Ткаченко М.Е. Общее лесоводство / М.Е. Ткаченко. – М.-Л.: Гослесбумиздат, 1952. – 600 с.

Додаткова література

1. Атрохин В.Г. Рубки ухода и промежуточное лесопользование / В.Г. Атрохин, И.К. Иевинь. – М.: Лесн. пром-сть, 1967. - 181 с.
2. Бондаренко В.Д. Ліс і рекреація в лісі: Навч. посібник / В.Д. Бондаренко, О.І. Фурдичко. – Львів: Світ, 1994. – 232 с.
3. Генсірук С.А. Ліси України / С.А. Генсірук. - Львів: НТШ, 2002. – 496 с.
4. Генсірук С.А. Рекреационное использование лесов / Генсірук С.А., Нижник М.С., Возняк Р.Р. – К.: Урожай, 1987. – 248 с.
5. Генсірук С.А. Ліси Західного регіону України / Генсірук С.А., Нижник М.С., Копій Л.І.. – Львів: Атлас, 1998. – 408 с.
6. Генсірук С.А. Регіональне природокористування / С.А. Генсірук. – Львів: Світ, 1992. – 334 с.
7. Георгиевский Н.П. Рубки ухода за лесом / Н.П. Георгиевский. – М.-Л.: Гослесбумиздат, 1957. – 142 с.

8. Голубец М.А. Ельники Украинских Карпат / М.А. Голубец. – К.: Наукова думка, 1978. – 264 с.
9. Гулисашвили В.З. Горное лесоводство / В.З. Гулисашвили. – М.: Гослесбумиздат, 1956. – 256 с.
10. Дерябин Д.И. Способы и технология постепенных рубок на основе комплексной механизации / Дерябин Д.И., Набатов Н.М., Луговой Е.В.. – М.: Лесн. пром-сть, 1987. – 185 с.
13. Діброви Українських Карпат і суміжних територій, їх стан та особливості відновлення / [А.М. Гаврусевич, Р.І. Бродович, Ю.Д. Кацуляк та ін.] – Тернопіль: Підручники і посібники, 2010. – 160 с.
14. Естественное возобновление лесов / [Молотков П.И., Мамонов Н.И., Гниденко В.И., Молоткова И.И.]. – Ужгород: Карпати, 1971. – 124 с.
15. Жилкин Б.Д. Классификация деревьев по продуктивности / Б.Д. Жилкин. – М.: Лесн. пром-сть, 1965. – 110 с.
16. Збірник рекомендацій УкрНДГірліс. Наукові основи ведення багатощільного лісового господарства в Карпатському регіоні. – Івано-Франківськ: УкрНДГірліс. – 2001. – 246 с.
17. Збірник рекомендацій УкрНДГірліс. Випуск 2. Наукові аспекти сталого ведення лісового господарства. – Івано-Франківськ: УкрНДГірліс. – 2005. – 114 с.
18. Збірник рекомендацій УкрНДГірліс. Випуск 3. Наукові засади ведення сталого лісового господарства в Карпатському регіоні. – Івано-Франківськ: УкрНДГірліс. – 2007. – 169 с.
19. Изюмский П.П. Рубки промежуточного пользования в равнинных лесах / П.П. Изюмский. – М.: Лесн. пром-сть, 1969. – 152 с.
20. Калуцький І.Ф. Стихійні явища в гірсько-лісових умовах Українських Карпат / І.Ф. Калуцький, В.С. Олійник. – Львів: Камула, 2007. – 240 с.
21. Комплексное лесохозяйственное районирование Украины и Молдавии / [С.А. Генсирук, С.В. Шевченко, В.С. Бондарь, Ю.Р. Шеляг-Сосонко]. – К.: Наукова думка, 1981. – 360 с.
22. Лавриненко Д.Д. Наукові основи підвищення продуктивності лісів Полісся УРСР / Д.Д. Лавриненко. – К.: Урожай, 1960. – 280 с.
23. Лісовий кодекс України / Закон України № 3404-IV “Про внесення змін до лісового кодексу України”; [Затв. Постановою ВР України 08.02.2006]. – К., 2006. – 15 с.
24. Лосицкий К.Б. Продуктивность, воспроизводство и жизнестойкость дубовых лесов по зонам СССР // Дубравы и повышение их производительности / К.Б. Лосицкий. – М.: Колос, 1981. – С. 13-37.
25. Мелехов И.С. Рубки главного пользования / И.С. Мелехов. – М.: Лесн. пром-сть, 1966. – 228 с.
26. Молотков П.И. Буковые леса и хозяйство в них / П.И. Молотков. – М.: Лесн. пром-сть, 1966. – 224 с.
27. Мякушко В.К. Сосновые леса равнинной части УССР / В.К. Мякушко. – К.: Наукова думка, 1978. – 256 с.

28. Олійник В.С. Водоохоронно-захисна роль гірських лісів Українських Карпат, її антропогенні зміни та шляхи оптимізації: автореф. дис. на здобуття наук. ступеня докт. с.-г. наук: спец. 06.03.03 “Лісознавство і лісівництво” / В.С. Олійник. – Львів, 2008. – 40 с.
29. Порадник карпатського лісівника / [Чернявський М.В., Парпан В.І., Бродович Р.І. та ін.]. – Івано-Франківськ: Фоліант, 2008. – 368 с.
30. Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Правил поліпшення якісного складу лісів” від 12.05.2007, № 724.
31. Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Правил рубок головного користування в лісах України” Від 27.07.1995, № 559.
32. Постанова Кабінету Міністрів України “Про затвердження Правил рубок головного користування в гірських лісах Карпат” Від 22.10.2008, № 929.
33. Сеннов С.Н. Рубки ухода за лесом / С.Н. Сеннов. - М.: Лесн. пром-сть, 1977.- 160 с.
34. Сеннов С.Н. Уход за лесом. Экологические основы / С.Н. Сеннов. - М.: Лесн. пром-сть, 1984.-128 с.
35. Середін В.І. Ліс – база відпочинку / В.І. Середін, В.І. Парпан. – Ужгород: Карпати, 1988. – 107 с.
36. Смаглюк К.К. Опыт применения различных способов рубок главного пользования в буковых лесах Северной Буковины / К.К. Смаглюк. – М.-Л.: Гослесбумиздат, 1961. – 128 с.
37. Смольянинов И.И. Биологический круговорот веществ и повышение продуктивности лесов / И.И. Смольянинов. – М.: Лесн. пром-сть, 1969. – 192 с.
38. Тимофеев В.П. Осветления и прочистки / В.П. Тимофеев. – М.-Л.: Гослесбумиздат, 1950.-84 с.
39. Ткач В.П. Заплавні ліси України / В.П. Ткач. – Харків: Право, 1999. – 368 с.
40. Тюльпанов Н.М. Рубки ухода в лесах зеленых зон / Н.М.Тюльпанов. – М.: Лесн. пром-сть, 1968. – 64 с.
41. Чубатий О.В. Водоохоронні гірські ліси / О.В. Чубатий. – Ужгород: Карпати, 1972. – 120 с.
42. Швиденко А.И. Пихтовые леса Украины / А.И. Швиденко. – Львов: Вища школа, 1980 .– 92 с.