

№	Зміст питання
1	Що вивчає лісознавство?
2	Предметом лісівництва є:
3	Хто вважається основоположником лісознавства як науки
4	За визначенням П.С. Погребняка, ліс — це:
5	Який із факторів найбільше впливає на форму крони дерева в лісі?
6	Автор формули $S = LGPH$, що описує взаємозв'язки в лісі:
7	Хто дав перше наукове визначення лісу
8	За Крафтом дерева I класу – це:
9	Класифікація Крафта поділяє дерева за:
10	Яке поняття вперше ввів К. Мобіус?
11	Біоценоз – це:
12	Визначення біогеоценозу вперше сформулював:
13	Що є структурною основою біогеоценозу?
14	Які організми належать до редуцентів?
15	За Г.Ф. Морозовим, які групи деревних видів існують за здатністю пристосовуватись до середовища?
16	Які дерева належать до порід-піонерів?
17	До яких порід належить сосна звичайна за класифікацією Морозова?
18	Що характеризує лісовий біогеоценоз за В.М. Сукачовим?
19	Основна властивість лісу як природної системи:
20	Що таке ліс за визначенням Лісового кодексу України?
21	Що означає термін «лісостан» у лісівництві?
22	Синонімом лісостану в геоботаніків є:
23	Які основні компоненти входять до складу лісостану?
24	Що таке деревостан?
25	Чим відрізняється підріст від підліску?
26	Що таке лісова підстилка?
27	Що включає живий надґрунтовий покрив?
28	Лісотвірна порода – це:
29	Головна деревна порода – це:
30	Що таке підгін?
31	Супутня деревна порода – це:
32	За походженням деревостани поділяють на:
33	Що таке корінний деревостан?
34	Чистий деревостан – це:
35	Що показує клас віку деревостану?
36	Бонітет – це:
37	Повнота насадження визначається як:
38	Деревостани з повнотою 0,3 і нижче вважаються:
39	Товарність деревостану – це:
40	Хто є основоположником екологічного підходу до вивчення лісу?
41	Що вважав Г.Ф. Морозов головним чинником у житті лісу?
42	Хто наголошував на безпредметності вивчення лісу без урахування середовища?

43	Які три великі групи екологічних чинників виділив П.С. Погребняк?
44	До якої групи чинників належить температура повітря?
45	Що відноситься до едафічних чинників?
46	Який чинник характеризує просторовий розподіл світла, тепла і вологи?
47	Хто ввів поняття коефіцієнта зволоження (омброевапорометричного корелятива)?
48	Закон мінімуму належить:
49	Закон толерантності сформулював:
50	Що таке екологічний чинник?
51	До біотичних чинників належать:
52	Який учений запропонував гідротермічний коефіцієнт (ГТК)?
53	Хто вперше пов'язав клімат із типами ґрунтів і природними зонами?
54	До якої категорії чинників належить діяльність людини?
55	Який процес описує закон оптимуму?
56	Хто з учених показав вплив вологості ґрунту на рослинність?
57	Який показник визначав М.І. Будико?
58	У яких лісах спостерігається найбільше біорізноманіття?
59	Яка зона характеризується різко континентальним кліматом і тривалою зимою?
60	Що таке клімат?
61	Який учений ввів поняття кліматоів?
62	Хто визначав мінімальні кліматичні умови для існування лісу (температура, опади)?
63	Який чинник найтісніше пов'язаний із механічним складом ґрунту?
64	Яка природна зона має найвищу лісистість?
65	Що є головним чинником формування природних зон?
66	Хто створив лісокліматичне районування Східно-Європейської рівнини?
67	До якої групи належать чинники рельєфу?
68	У якому поясі поширені хвойні ліси холодної зони (тайга)?
69	У яких умовах формуються вологі ліси теплого помірного клімату?
70	Який основний чинник визначає ріст і формування молодого покоління лісу?
71	Хто встановив зв'язок між фотосинтезом і продуктивністю органічної маси у вигляді формули?
72	Оптимальна освітленість для більшості аборигенних видів становить:
73	Яке значення має листяний індекс для лісових насаджень?
74	Хто визначив оптимальну інтенсивність фотосинтезу у листопадних порід (5–10 мг СО ₂ на годину на 1 дм ² листя)?
75	У яких дерев за Крафтом найвища інтенсивність фотосинтезу на одиницю маси листя?
76	Якою є оптимальна зімкнутість крон для забезпечення фотосинтезу в насадженнях помірної зони?
77	Хто з учених виявив, що при зрідженні деревостанів активізуються мікробіологічні процеси в ґрунті?
78	Як змінюється якість світла, що проходить крізь крони дерев за Г.

	Кнухелем?
79	Яка частка фотосинтетично активних променів (ФАР) залишається під пологом дубових молодняків?
80	Джерелом світла на Землі є:
81	Які промені найбільш ефективні у фотосинтезі за Тімірязєвим?
82	Частка фотосинтетично активної радіації (ФАР) у загальному потоці сонячного світла становить приблизно:
83	Що називають фотоперіодизмом?
84	В ясний день розсіяне світло становить приблизно:
85	У ялинових і букових лісах під пологом залишається близько:
86	Який тип освітлення в лісі сприяє відновленню тіньовитривалих порід?
87	Хто першим запропонував класифікацію освітлення в лісі?
88	ФАР охоплює хвилі довжиною:
89	Які промені сприяють проростанню насіння?
90	Який метод визначення тіньовитривалості базувався на потемнінні фотопаперу?
91	Який прилад винайшов Л.О. Іванов для вимірювання ФАР?
92	Хто визначав тіньовитривалість видів за розмірами палісадної та губчатої паренхіми?
93	За шкалою П.С. Погребняка тис, ялина, граб належать до:
94	За шкалою Погребняка модрина і береза відносяться до:
95	Хто з науковців вивчав фотоперіодизм і застосував фотоперіодичну інтродукцію?
96	Хто з учених уперше розділив деревні види на світлолюбні та тіньолілюбні?
97	Світлолюбність деревних порід означає:
98	Оптимальна температура для фотосинтезу більшості рослин помірного поясу:
99	При якій температурі фотосинтез у більшості деревних порід припиняється?
100	Мінімальна температура для початку фотосинтезу у хвойних порід:
101	При підвищенні температури на кожні 10°C інтенсивність дихання рослин:
102	Температура ґрунту для активного кореневого живлення має бути:
103	Який показник визначає кількість тепла, необхідного для розвитку рослин?
104	Для України середня сума ефективних температур у Степу становить:
105	Початок сокоруху у дерев спостерігається при переході температури повітря через:
106	Оптимум фотосинтезу для більшості деревних порід становить:
107	У горах температура знижується в середньому на кожні 100 м висоти на:
108	Яку температуру вважають критичною для загибелі дуба звичайного (ранньої форми)?
109	Які породи є найбільш морозостійкими?
110	Які породи найбільш чутливі до весняних заморозків?
111	За Г.Ф. Морозовим, до «дуже теплолюбних» відносять:
112	До маловимогливих до тепла належать:
113	Що характеризує показник «термохора»?

114	Які деревні види найчастіше утворюють морозобійні тріщини?
115	Для яких порід характерна найвища теплостійкість?
116	Як ліс впливає на температурний режим території?
117	Основними складовими атмосферного повітря є:
118	Який газ відіграє найважливішу роль у фотосинтезі?
119	Хто вперше встановив підвищений вміст CO ₂ у лісовому повітрі порівняно з відкритим простором?
120	Найвища концентрація CO ₂ у лісі спостерігається:
121	Мінімальна концентрація CO ₂ у лісі відмічається:
122	Основним джерелом утворення CO ₂ у лісі є:
123	Оптимальна швидкість вітру для нормальної транспірації дерев:
124	Найбільш небезпечні для лісів сполуки, що викликають кислотні дощі:
125	Хто є засновником вчення про фітонциди?
126	Яка деревна порода має найвищу фітонцидну активність?
127	Газостійкість – це:
128	Який газ спричиняє найбільш небезпечне руйнування клітинного хлорофілу?
129	Вітровал – це:
130	Найбільш вітростійкі деревні породи:
131	За класифікацією Мелехова, деревні види поділяють за:
132	Найменш газостійкі деревні породи:
133	Середній обсяг пилу, який може затримати 1 га ялинового лісу за рік:
134	Який природний процес сприяє фіксації азоту у доступні для рослин форми?
135	При підвищенні концентрації CO ₂ у 3 рази фотосинтез у сосни звичайної:
136	Основна роль лісу у складі атмосфери полягає в:
137	Який відсоток об'єму цитоплазми у деревних рослин займає вода?
138	Яке фізіологічне явище є засобом терморегуляції рослин і захищає їх від перегріву?
139	Який із перелічених видів опадів належить до горизонтальних?
140	Яка форма води у тканинах рослин легко переміщується, вступає у біохімічні реакції та випаровується у процесі транспірації?
141	Яка мінімальна річна кількість опадів, згідно з дослідженнями, необхідна для зростання лісів?
142	Як називається гідростатичний тиск, що розвивається в судинах ксилеми кореня і забезпечує підняття води в надземні частини?
143	Яке негативне явище у лісі полягає в тому, що під вагою снігу дерева нахиляються і вивалюються з корінням?
144	Яка з перелічених форм ґрунтової води за класифікацією А.А. Роде (1965) є потенційним джерелом рідкої та пароподібної води?
145	Яка форма фізично-зв'язаної води повністю недоступна для рослин і адсорбується частинками ґрунту з атмосфери?
146	Як називається границя поширення лісів, що визначається посушливістю клімату і запропонована Г.М. Висоцьким?

147	Яке першоджерело забезпечення лісів вологою є найбільш значущим у холодний період року?
148	Яка група деревних видів, згідно зі шкалою П.С. Погребняка, є найбільш вибагливою до вологості?
149	Яке явище спричиняє прискорене розповсюдження і розвиток захворювань у лісі?
150	Як називається межа, нижче якої рослини в'януть, а вологість менша за подвійну максимальну гігроскопічність ґрунту?
151	Яка з перелічених груп деревних видів, згідно зі шкалою П.С. Погребняка, характеризується наявністю твердих і жорстких листків, товстої кутикули та добре розвиненою кореневою системою?
152	Яка форма вільної води заповнює вузькі капілярні проміжки ґрунту і є найбільш важливою для тривалого споживання рослинами?
153	Що відбувається з колоїдною структурою протоплазми та фотосинтезом при зниженні інтенсивності транспірації в результаті нестачі води?
154	Який профілактичний захід є важливим у боротьбі зі сніголомами і сніговалами?
155	Яка посуха виникає в результаті високої температури повітря, відсутності дощів і надходження сухих нагрітих повітряних мас?
156	З яких чотирьох основних складових (елементів) складається ґрунт як природне тіло?
157	Який показник визначається як відношення маси твердої фази ґрунту до маси води того ж об'єму при температурі +4°C?
158	Яке значення об'ємної щільності ґрунту (у г/см ³) перешкоджає проникненню коренів деревних порід у нижні горизонти?
159	В яких межах відсотків створюються найкращі умови для розвитку корневих систем деревних порід з точки зору пористості ґрунтів?
160	Який показник вимірюється кількістю мм водного шару, що просочився у ґрунт за 1 хв (мм/хв.), і називається коефіцієнтом фільтрації?
161	До якої групи за глибиною у лісівництві належать ґрунти понад 60 см?
162	Який діапазон розмірів (у мм) пиловатих частинок ґрунту за класифікацією М.А. Качинського?
163	До якої групи за класифікацією М.А. Качинського належать ґрунти з вмістом фізичного піску 5-10%?
164	Який горизонт лісової підстилки складається зі свіжої органіки?
165	Який тип лісової підстилки характерний для кислих ґрунтів, де переважають гриби?
166	Які лісові угруповання формуються на родючих суглиннистих та глинистих ґрунтах?
167	Яка група рослинності домінує у борах, що відповідають дуже бідним ґрунтам?
168	Яка з перелічених функцій є однією з ключових для лісової підстилки?
169	Яка приблизна тривалість процесу гуміфікації у вологих листяних лісах?
170	На який режим ґрунтів найбільше впливає рельєф?
171	Які горизонтальні розміри (у м/км) займають елементи макрорельєфу?
172	Які корені відіграють головну роль у поглинанні води і елементів

	живлення?
173	Яка з перелічених порід відноситься до глибококоренових видів за класифікацією П.С. Погребняка?
174	Яка з порід відноситься до групи перехідного укорінення?
175	Який з деревних видів П.С. Погребняк відніс до групи поверхневого укорінення?
176	Який із хімічних елементів становить найбільшу кількість маси (близько 70%) живої речовини?
177	Що з переліченого відноситься до макроелементів, які потрібні рослинам у значних кількостях?
178	До яких наслідків призводить нестача Азоту у рослинах?
179	До чого призводить дефіцит Калію у деревних порід?
180	Який наслідок має дефіцит Кальцію, що спостерігається на кислих ґрунтах?
181	Яка головна функція Магнію в життєдіяльності рослин?
182	До якої групи за вибагливістю до родючості ґрунту належать деревні види з підвищеною вибагливістю?
183	Яка рослина є головним азотозбирачем в умовах сухих і свіжих борів та суборів?
184	Яка сіль є найбільш шкідливою для деревних порід за ступенем токсичності?
185	Як називаються рослини, які витримують засолення ґрунту з концентрацією солі 2–6%?
186	Що таке біотичні фактори лісу?
187	Який з перелічених компонентів не входить до складу живого надґрунтового покриву?
188	Яка функція мохів у складі живого надґрунтового покриву є ключовою?
189	Яка роль лишайників у лісовій екосистемі?
190	Що таке мікориза (грибокорінь)?
191	Який тип мікоризи характерний переважно для хвойних порід (сосна, ялина)?
192	Яка функція ектомікоризи для деревного організму?
193	Який тип міжвидових взаємовідносин спостерігається між деревами різних ярусів за світло та вологу?
194	Який клас ґрунтових тварин відіграє ключову роль у процесі розкладу органічної речовини (деструктори)?
195	До якої групи за розміром (за класифікацією) належать дощові черви?
196	Яка з перелічених функцій тварин не є їхньою важливою роллю у лісі?
197	Як називаються взаємовідносини, коли один вид (хижак) використовує інший вид (жертву) як джерело їжі, що є важливим природним механізмом регуляції?
198	Який природний механізм регуляції чисельності фауни заснований на залежності від ресурсів середовища?
199	Яке явище спостерігається, коли зайве збільшення чисельності комах-шкідників призводить до деградації лісу?
200	Що є кінцевою метою природних механізмів регуляції складу і чисельності фауни?

201	Природне поновлення лісу — це:
202	Яке поновлення є більш довговічним?
203	До яких дерев належить дуб звичайний за статевим типом квіток?
204	Вік змужнілості – це:
205	Який деревний вид починає плодоносити найраніше?
206	Який вид зазвичай дозріває восени другого року після цвітіння?
207	Яка мінімальна температура проростання насіння сосни?
208	Сходи – це рослини віком:
209	Який тип підстилки <i>найбільш негативно</i> впливає на появу сходів?
210	Вегетативне поновлення найбільш властиве:
211	Поросль від пня утворюється з:
212	Водяні пагони утворюються:
213	Який сезон рубки найсприятливіший для порослі?
214	Осика належить до групи порід, що утворюють:
215	До анемофорів належать:
216	Насіннєві роки у сосни повторюються раз на:
217	Добрий урожай за шкалою Каппера – це:
218	Попереднє поновлення відбувається:
219	Підріст – це:
220	Який підлісок у дібровах негативно впливає на дуб?
221	Найменш стійкі до температурних коливань сходи:
222	Поновлювальна стиглість ґрунту характеризує:
223	До ентомофілів належать:
224	Який тип поширення характерний для дуба?
225	Найдовше під наметом може існувати підріст:
226	Груповий тип розміщення підросту – це:
227	До методів обліку природного поновлення належить:
228	За інструкцією 1984 року підріст оцінювали за:
229	Дрібний підріст — це рослини висотою:
230	Рідкий підріст — це густота:
231	Яка порода погано утворює кореневі паростки?
232	Масове проростання насіння спостерігається при температурі:
233	Найбільше пустого насіння виникає через:
234	Який тип поновлення найбільш економічний?
235	Недолік вегетативного поновлення:
236	Пропагативні паростки утворюються:
237	Хто запропонував метод модельних дерев?
238	Підріст листяних віком до 3 років зазвичай має:
239	Хвойні породи відносять до:
240	Комбіноване поновлення — це:
241	Що таке ріст рослин?
242	Що таке приріст?
243	Розвиток – це:
244	Як називається індивідуальний розвиток рослини?
245	Яка тканина відповідає за ріст у висоту?

246	За який процес відповідає камбій?
247	До швидкоростучих видів належить:
248	До повільноростучих видів належить:
249	Тополевий тип приросту характеризується тим, що...
250	Дубовий тип приросту:
251	Яка деревина утворюється першою у річному кільці?
252	Що формує річні кільця?
253	Коли ріст у висоту зазвичай припиняється?
254	Що є основним обмеженням росту коренів?
255	Яка порода найчутливіша до заболочення?
256	У якій фазі росту настає кульмінація приросту по висоті?
257	У якій фазі переважає приріст по діаметру?
258	Яка порода утворює порослеве поновлення?
259	Який деревостан вважають стійким у екстремальних умовах?
260	Яка перевага чистих лісостанів?
261	Основна перевага змішаних насаджень:
262	Який ярус має найбільший запас деревини?
263	Який вид добре затінює дуб у молодості («шуба»)?
264	Який тип взаємодії пов'язаний із виділенням фітонцидів?
265	Що характеризує конкуренцію?
266	Яка пара є піонерними видами?
267	Що сприяє зворотній лісозміні (береза → ялина)?
268	Що найшвидше пригнічує дуб у молодості?
269	Який фактор найважливіший у степу?
270	Який вид є небажаним у чорноземних дібровах?
271	Що таке екзогенна зміна видів?
272	Який вид має найбільшу конкурентоздатність на бідних ґрунтах?
273	Коренева система сосни найглибша в умовах:
274	Який чинник сприяє утворенню несправжніх річних кілець?
275	Що відбувається у фазі перестійного лісу?
276	Чому порослеві дерева ростуть швидше?
277	Який вид стимулює дуб у степових умовах?
278	Який тип взаємодії пов'язаний зі зміною освітленості та температури?
279	Який вид випереджає сосну у молодості?
280	Головна причина зміни ялини на березу після вирубки:
281	Що є предметом лісової типології?
282	Хто вважається засновником лісової типології?
283	Основний принцип лісової типології за Морозовим:
284	Найдрібніша класифікаційна одиниця у Морозова:
285	Яка ознака була головною у Крюденера під час виділення типів?
286	Що є головним критерієм у типології Алексєєва?
287	Що таке "випадкові типи" за Алексєєвим?

288	Едафічна сітка Погребняка базується на:
289	Що означає літера А в едафічній сітці?
290	Гігротоп з індексом 5 означає:
291	До яких умов належить тип В2?
292	Оліготрофні породи найбільш притаманні:
293	У яких умовах росте ясен та ільмові як ультрамегатрофи?
294	Який гігротоп характеризується глейовими та торф'яними ґрунтами?
295	Основний критерій виділення типу деревостану:
296	Хто вперше використав народні назви лісів у типології?
297	Який вчений першим показав генетичний зв'язок між корінними та похідними типами?
298	У типології Серебренникова головним чинником був:
299	За Сукачовим тип лісу – це:
300	Хто ввів поняття біогеоценозу
301	У центрі еколого-фітоценотичних рядів Сукачова для сосняків знаходиться:
302	За Каяндера головним діагностичним показником є:
303	Який тип виділяє Каяндера?
304	У Бельгарда головним чинником замість трофності стала:
305	До якого типу Бельгард відносив ліси на балках?
306	Який показник використовується у формулі характеристики ділянки за Бельгардом?
307	У Фінляндії типологія базується на:
308	До якого типу належить чорничник у Каяндера?
309	У Швеції індикація умов здійснюється за:
310	У США типи лісу поділяють здебільшого за:
311	До групи А Погребняка належать:
312	Яка рослинність характерна для сирих типів (4)?
313	Що відображає трофотоп?
314	Що характеризує гігротоп?
315	Який едатоп відповідає сирому грудові?
316	Який тип найчастіше має сосна гірська?
317	Генетичний зв'язок корінних та похідних типів уперше описав:
318	Хто довів необхідність типів насаджень замість тільки бонітетів?
319	Яка діагностична ознака найкраще характеризує гігротоп у практиці?
320	Який гігротоп найбільш несприятливий для росту більшості деревних видів?