

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Чернігівський національний технологічний університет
Навчально-науковий інститут управління та адміністрування

ПРОГРАМА
ФАХОВОГО ВСТУПНОГО ВИПРОБУВАННЯ
на навчання на ОС «бакалавр»
з напрямку підготовки 6.090103 «Лісове та садово–паркове господарство»

РОЗГЛЯНУТО
на засіданні кафедри
аграрних технологій та лісового господарства
протокол № 7 від 26 січня 2018 р.

ЧЕРНІГІВ, 2018

ПЕРЕЛІК ПИТАНЬ

1. Особливості лісових дерев, відміна їх від дерев, що вирости поза лісом.
2. Основні етапи розвитку та зв'язок дендрології з іншими дисциплінами. Методи дендрології.
3. Атомно-молекулярне вчення.
4. Сучасні уявлення про фігуру Землі.
5. Боротьба за існування в лісі. Диференціація дерев у лісі та її причини.
6. Основи вчення про життєві форми рослин. Життєві форми деревних рослин у класифікаціях К. Раункієра та І.Г. Серебрякова.
7. Хімічні елементи: Н, О, N, С, Р, S, К, Са, Si. Дати назву, вказати на валентність, розповісти про наявність їх в рослинах і ґрунті.
8. Класифікація екологічних факторів та характеристика їх дії. Вплив екологічних факторів на живі організми.
9. Класифікація Крафта, її місце в історії лісівництва, переваги і недоліки. Розробка інших класифікацій життєвого стану дерев.
10. Популяція як загально-біологічна одиниця. Нерівноцінність популяцій. Екологічна структура популяції.
11. Поняття про лісостан та його компоненти: деревостан, підріст, підлісок, живе надґрунтове вкриття, позаярусна рослинність, лісова підстилка, лісовий ґрунт.
12. Морфологічна та анатомічна будова кореня, стебла та їх функції.
13. Елементи вимірювань на місцевості (горизонтальні проєкції ліній, горизонтальні кути, кути нахилу).
14. Деревостан як основний компонент лісу та його ознаки: походження, склад, форма, повнота, зімкнутість, густина, бонітет, вік, стійкість, товарність, тип лісорослинних умов, тип лісу.
15. Будова плодів, їх класифікація.
16. Листок, морфологія і функції.
17. Одиниці мір, що застосовуються у геодезії.
18. Поняття про солі.
19. Державна геодезична мережа, мережі згущення та знімальні мережі.
20. Морфологія лісового масиву.
21. Лісова фітомаса і її розподіл у просторі та часі.
22. Загальна характеристика царства грибів: будова клітини, ознаки тварин і рослин, способи живлення, розмноження, екологічні групи.
23. Що являє собою "Червона книга"? Які види реєструються "Червоною книгою"?
24. Індивідуальна мінливість дерев у популяціях та лісостанах основних лісоутворюючих порід.
25. Характерні ознаки покритонасінних. Філогенетична система покритонасінних за А.Л. Тахтяджаном.
26. Поняття про колоїди.

27. Поняття про орієнтування ліній. Азимути, румби, дирекційні кути. Зближення меридіанів.
28. Основні характеристики теодолітів. Принципова схема теодоліта та його основні осі.
29. Ліс як явище географічне та історичне. Фактори лісоутворення за Г. Ф. Морозовим.
30. Клітина – як основна структурна і функціональна одиниця рослинних організмів. Клітинна теорія та її роль у розвитку біології.
31. Періодична система Д.І. Менделєєва.
32. Ботаніка як наука, її роль в системі біологічних наук і загальноосвітнє значення. Роль ботаніки в практичній діяльності людини.
33. Дайте визначення екології як науки, назвіть її підрозділи. Хто автор терміна "екологія"?
34. Екосистеми та їхня структура. Потoki речовин та енергії в екосистемах.
35. Класифікація та призначення топографічних карт та планів. Номенклатура карт і планів. Масштаби: числовий, лінійний, поперечний.
36. Поняття про рослинні тканини й їх виникнення у процесі еволюції. Види і типи тканин, функціональна класифікація.
37. Географічні координати. Проекція Гаусса. Зональна система плоских прямокутних координат Гаусса–Крюгера.
38. Діагностичні ознаки вегетативних органів деревних рослин (стебло, листки). Стовбур, його будова. Крона, її типи. Брунька.
39. Поняття про оксиди.
40. Категорії помилок геодезичних вимірювань: грубі, систематичні та випадкові похибки.
41. Діагностичні ознаки генеративних органів деревних рослин. Морфологічна та анатомічна будова стробіла і квітки, їх відмінності.
42. Поняття про кислоти.
43. Наведіть приклади біогеоценозів, які займають проміжне положення між природними біоценозами і агроценозами.
44. Будова деревостану і його намету. Біогеоценотична парцела і біогрупа дерев.
45. Голонасінні – найдревніший відділ насінних рослин. Загальна характеристика відділу: життєві форми, географічне розповсюдження представників, роль в утворенні деревної рослинності, морфо-біологічні та екологічні особливості, господарське значення.
46. Типи розмноження рослин: вегетативне, безстатеве, статеве.
47. Охарактеризуйте типи ланцюгів живлення, наведіть приклади. Дайте визначення правилу екологічної піраміди – це
48. Класифікація й філогенія голонасінних.
49. Поняття про розчини.
50. Землемірні стрічки та рулетки. Компарування стрічок. Провішування ліній та техніка вимірювання їх довжин.
51. Загальна характеристика спорових рослин, основні представники, особливості будови органів розмноження.

52. Основні положення вчення В.І. Вернадського про біосферу та ноосферу.
53. Роль гетеротрофного блоку, мінусових, нормальних та плюсових дерев у забезпеченні біологічної стійкості, стабільності та продуктивності лісостанів.
54. Відділ голонасінні – загальна характеристика, особливості розмноження, класифікація.
55. Охарактеризуйте джерела та види забруднень біосфери.
56. Значення дендрології для розвитку лісового господарства, агролісомеліорації, садово-паркового господарства, природно-заповідної справи.
57. Відділ покритонасінні (Квіткові): прогресивні ознаки, загальна характеристика, класифікація, порівняльна характеристика класів однодольні та дводольні.