

Перелік питань

з навчальної дисципліни «Моделювання та прогнозування екологічних процесів»

№ п/п	Зміст питання
1.	Що є вихідним етапом будь-якого пізнання?
2.	Який метод пізнання передбачає розкладання об'єкта на прості складові?
3.	Процедура повторного об'єднання складових об'єкта називається:
4.	Як називають об'єкт, отриманий у результаті аналізу і синтезу прототипу?
5.	Чим модель відрізняється від прототипу?
6.	Моделювання — це:
7.	Яка теорія лежить в основі методу моделювання?
8.	Які величини не залежать від вибору системи одиниць?
9.	Що називають критеріями подібності?
10.	Хто ввів поняття аналогії?
11.	Кількісна аналогія — це:
12.	Метод актуалізму ґрунтується на:
13.	Які основні види моделювання виділяють за ознаками моделей?
14.	Аналогове моделювання ґрунтується на:
15.	Фізичне моделювання передбачає:
16.	До знакових моделей належать:
17.	Які моделі дають кількісний прогноз?
18.	Імітаційні моделі використовують для:
19.	Яка характеристика моделі відображає її здатність відтворювати реальний об'єкт?
20.	Який принцип екологічного моделювання передбачає створення кількох взаємодоповнюючих моделей?
21.	Чому в епоху ноосфери необхідний спрямований еволюційний процес?
22.	Яка наука покликана вирішувати завдання гармонійного розвитку природи й суспільства?
23.	Предметом прикладної соціоекології є:
24.	Соціоекологічне моделювання слугує:
25.	Хто запропонував загальний підхід до моделей глобального розвитку?
26.	«Моделі світу» Римського клубу були спрямовані на:
27.	Головне значення глобальних моделей розвитку полягає в тому, що вони:
28.	Локальні соціоекологічні моделі використовують для:
29.	Що належить до основних елементів кількісного системного аналізу?
30.	Альтернативи в системному аналізі — це:
31.	Сценарій у системному аналізі — це:
32.	Системна модель — це:
33.	Системний аналіз — це:

34.	Перший етап системного аналізу полягає у:
35.	Декомпозиція в системному аналізі — це:
36.	Агрегування означає:
37.	Принцип ергодичності дозволяє:
38.	Який напрям системного аналізу базується на загальному формалізованому визначенні системи?
39.	До дедуктивних підходів належить:
40.	Індуктивний напрям системного аналізу ґрунтується на:
41.	Закономірності в еколого-географічних дослідженнях виражаються у вигляді:
42.	Яка наука займається обробкою й аналізом статистичних даних?
43.	Основна мета збору еколого-географічних даних полягає у:
44.	Першим етапом будь-якого статистичного дослідження є:
45.	Первинне статистичне спостереження — це:
46.	Яка з вимог не належить до статистичних даних?
47.	Мета статистичного спостереження — це:
48.	Одиниця сукупності — це:
49.	Які ознаки набувають будь-яких значень у певних межах?
50.	Програма спостереження — це:
51.	Статистичний формуляр — це:
52.	Яка шкала не передбачає впорядкування значень?
53.	Час, до якого відносяться дані спостереження, називається:
54.	Арифметичний контроль даних передбачає:
55.	Систематичні помилки призводять до:
56.	Перепис є прикладом:
57.	Вибіркове спостереження характеризується:
58.	Поточне спостереження — це:
59.	Статистичне зведення — це:
60.	Групування за однією ознакою називається:
61.	Аналітичне групування використовується для:
62.	Статистична таблиця за логічним змістом є:
63.	Первинні статистичні показники подаються у формі:
64.	Інтервальні показники характеризують явище:
65.	Відносна величина структури показує:
66.	Середня величина застосовується за умови:
67.	Для незгрупованих даних використовується:
68.	Середня геометрична застосовується для:
69.	Середня квадратична є характеристикою:
70.	Стандартизація показників застосовується для:
71.	Що є основною метою екологічного моделювання?
72.	Який тип моделей базується на системі математичних рівнянь?

73.	Який метод найчастіше застосовують для прогнозування часових рядів екологічних даних?
74.	Яка змінна в моделі залежить від інших параметрів?
75.	Що означає калібрування моделі?
76.	Які моделі враховують випадкові фактори?
77.	Який показник найчастіше використовують для оцінки якості прогнозу?
78.	Що є вхідними даними для екологічної моделі?
79.	Яка модель описує систему без урахування змін у часі?
80.	Який етап моделювання передбачає перевірку адекватності моделі?
81.	Який метод застосовують для моделювання поширення забруднювачів в атмосфері?
82.	Що таке сценарне прогнозування?
83.	Який тип моделей найчастіше використовують у ГІС?
84.	Що є обмеженням екологічних моделей?
85.	Яка характеристика моделі відображає її здатність точно описувати реальний процес?
86.	Який підхід поєднує кілька моделей в одну систему?
87.	Яка модель найкраще підходить для аналізу популяційної динаміки?
88.	Який параметр моделі може змінюватися в часі та просторі?
89.	Що є результатом екологічного прогнозування?
90.	Який фактор найбільше впливає на точність екологічного прогнозу?
91.	Який етап є початковим у процесі екологічного моделювання?
92.	Що таке концептуальна модель?
93.	Яка модель описує взаємодію між хижаком і жертвою?
94.	Який метод прогнозування базується на аналізі трендів?
95.	Що означає термін «детермінована модель»?
96.	Який показник використовують для оцінки похибки прогнозу?
97.	Які моделі застосовують для довгострокового прогнозування клімату?
98.	Яка змінна задається на початку моделювання?
99.	Яка характеристика моделі показує її чутливість до зміни параметрів?
100.	Що є основним недоліком складних екологічних моделей?
101.	Який тип моделей базується на імітації реальних процесів?
102.	Який параметр НЕ належить до екологічної моделі?
103.	Який метод застосовують для прогнозу якості води?
104.	Що таке валідація моделі?
105.	Яка модель найкраще описує динамічні процеси?
106.	Який підхід використовують при нестачі даних?
107.	Яка змінна впливає на систему, але не залежить від неї?
108.	Що є результатом роботи екологічної моделі?
109.	Яка модель використовується для аналізу забруднення ґрунтів?
110.	Який етап передує прогнозуванню?
111.	Що таке сценарій у прогнозуванні?

112.	Який фактор найчастіше ускладнює прогнозування екологічних процесів?
113.	Які моделі враховують просторовий розподіл показників?
114.	Яка одиниця виміру НЕ є типовою для екологічних моделей?
115.	Який метод дозволяє оцінити вплив окремих факторів?
116.	Яка характеристика показує надійність прогнозу?
117.	Що є прикладом вихідної змінної?
118.	Який метод використовують для аналізу ризиків?
119.	Яка модель є найбільш узагальненою?
120.	Який тип даних найчастіше використовують у прогнозуванні?
121.	Яка властивість системи ускладнює прогнозування?
122.	Який етап завершує моделювання?
123.	Яка модель використовується для управління природокористуванням?
124.	Що таке параметр моделі?
125.	Яка модель найчастіше використовується в екологічній економіці?
126.	Який метод дозволяє поєднати кілька підходів?
127.	Яка модель підходить для аналізу аварійних ситуацій?
128.	Який фактор є зовнішнім для екологічної системи?
129.	Що таке екстраполяція?
130.	Який результат вважається найбільш корисним для управління?
131.	Яка модель враховує часову зміну параметрів екосистеми?
132.	Який тип моделювання застосовують для аналізу складних систем?
133.	Що є основним завданням прогнозування екологічних процесів?
134.	Який параметр моделі визначає початковий стан системи?
135.	Який метод застосовують для аналізу взаємозв'язків між змінними?
136.	Яка модель описує систему у спрощеному вигляді?
137.	Який фактор найчастіше призводить до похибок прогнозу?
138.	Яка модель використовується для аналізу водних екосистем?
139.	Який показник характеризує відповідність моделі реальності?
140.	Який метод прогнозування використовує кілька можливих сценаріїв?
141.	Яка змінна є результатом розрахунків моделі?
142.	Який тип моделей найбільш придатний для короткострокових прогнозів?
143.	Що означає стохастичний характер моделі?
144.	Який метод застосовують при відсутності повних даних?
145.	Яка модель застосовується для аналізу забруднення атмосфери?
146.	Яка властивість моделі відображає її реакцію на зміну параметрів?
147.	Який етап моделювання включає підбір параметрів?
148.	Яка модель поєднує кілька підходів одночасно?
149.	Який тип даних найчастіше використовують у моделях?
150.	Яка модель використовується для оптимізації природокористування?
151.	Який процес найскладніше прогнозувати?
152.	Який етап є завершальним у моделюванні?

153.	Яка модель використовується для аналізу популяцій?
154.	Який показник оцінює точність прогнозу?
155.	Який метод дозволяє продовжити тенденцію в майбутнє?
156.	Яка модель є найбільш узагальненою?
157.	Який фактор є зовнішнім для екосистеми?
158.	Яка модель враховує географічний розподіл даних?
159.	Який метод аналізує причинно-наслідкові зв'язки?
160.	Який результат моделювання найцінніший для управління?
161.	Яка модель використовується при аварійних ситуаціях?
162.	Яка змінна задається дослідником?
163.	Який метод базується на думці фахівців?
164.	Яка характеристика показує стабільність моделі?
165.	Яка модель використовується в ГІС?
166.	Який показник НЕ є екологічним?
167.	Який етап передбачає перевірку моделі?
168.	Який метод дозволяє врахувати невизначеність?
169.	Яка модель використовується для аналізу ресурсів?
170.	Яка змінна залежить від інших параметрів?
171.	Який метод оцінює якість моделі?
172.	Яка модель є найдетальнішою?
173.	Який фактор впливає на точність прогнозу найбільше?
174.	Яка модель застосовується в екологічній економіці?
175.	Який процес є прикладом екологічного?
175.	Який підхід поєднує кілька дисциплін?
176.	Який підхід поєднує кілька дисциплін?
177.	Яка модель використовується для коротких інтервалів часу?
178.	Яка характеристика показує простоту моделі?
179.	Який метод прогнозування базується на минулих даних?
180.	Який результат є кінцевим продуктом моделі?
181.	Яка модель використовується для аналізу клімату?
182.	Який фактор є керованим?
183.	Яка модель застосовується для прогнозу ризиків?
184.	Яка змінна не змінюється в моделі?
185.	Який метод дозволяє аналізувати просторові дані?
186.	Яка модель найчастіше використовується в управлінні?
187.	Який показник відображає розкид даних?
188.	Яка модель враховує людський фактор?
189.	Який процес є прикладом динамічного?
190.	Яка модель найкраще підходить для прогнозування?
191.	Який метод зменшує невизначеність?
192.	Яка змінна може бути керованою?
193.	Яка модель застосовується для стратегічного планування?
194.	Який етап передбачає аналіз результатів?

195.	Яка модель дозволяє оцінити наслідки управлінських рішень?
196.	Який тип моделей найменш точний?
197.	Який показник відображає надійність моделі?
198.	Яка модель використовується для аналізу енергетичних потоків?
199.	Який метод дозволяє оцінити вплив факторів окремо?
200.	Яка головна мета екологічного прогнозування?