

Перелік питань на екзамен

№	Зміст питання
1	Наукове ґрунтознавство було створено завдяки працям
2	Хто з вчених дав наступне визначення? «Ґрунт – це пухкий поверхневий горизонт суші земної кулі, здатний продукувати врожай рослин»
3	Хто з вчених дав наступне визначення? «Ґрунтом треба називати «денні» або зовнішні горизонти гірських порід (усе одно яких), природно змінених сумісною дією води, повітря і різного роду організмів, живих і мертвих»
4	Хто з вчених дав наступне визначення? «Ґрунт являє собою самостійне тіло природи, утворене шляхом сполучення та взаємодії геологічних процесів із біологічними і яке володіє родючістю»
5	Складна поліфункціональна, полідисперсна, гетерогенна, відкрита чотирифазна структурна система в поверхневій частині кори вивітрювання гірських порід, що володіє родючістю і є комплексною функцією гірської породи, організмів, клімату, рельєфу та часу
6	Наука про ґрунт, його походження, розвиток, еволюцію, функціонування, склад, будову, властивості, взаємозв'язок з живими організмами та навколишнім середовищем, закономірності географічного поширення, родючість, шляхи раціонального використання та охорони
7	Метод ґрунтових досліджень, що базується на вивченні ґрунту з поверхні на всю глибину його товщі, послідовно, по генетичних горизонтах до материнської породи
8	Ефективний спосіб пізнання властивостей ґрунту за зовнішніми ознаками: забарвленням, структурою, складенням, новоутвореннями, глибиною й послідовністю залягання горизонтів тощо. Він є базисним при проведенні польових ґрунтових досліджень і складає основу польової діагностики ґрунтів
9	Метод ґрунтується на зіставленні ґрунтів і відповідних факторів ґрунтоутворення в їх історичному розвитку й просторовому поширенні в різних ландшафтах.
10	Метод дає можливість дослідити минуле ґрунтів і ґрунтових горизонтів у порівнянні із сучасними процесами. В основі лежить палеоґрунтознавство – наука про минуле ґрунтів.
11	Метод ґрунтується на детальному генетико-географічному аналізі невеликих репрезентативних ділянок та інтерполяції одержаних таким шляхом висновків на великі території.
12	Метод базується на принципі фізичного моделювання ґрунтових процесів (переміщення вологи, солей, обміну іонів) на ґрунтових колонках (монолітах) непорушеної будови.
13	Метод використовується для вивчення процесів вертикальної міграції речовин у природних ґрунтах із використанням великих посудин
14	Метод застосовується для вивчення кінетики сучасного ґрунтоутворення на основі замірів тих чи інших параметрів (умісту солей, гумусу, азоту, інших елементів живлення) протягом вегетаційного періоду, року, декількох років через задані проміжки часу
15	Метод використовується при вивченні надходження й витрат речовин в одиниці об'єму ґрунту за визначений проміжок часу.
16	Метод базується на тому, що розчинник (вода, розчини різних кислот, лугів або солей різної концентрації, органічні розчинники – спирт, ацетон, бензол) екстрагує з ґрунту визначену групу сполук, елементів
17	Метод охоплює візуальне вивчення фотографій земної поверхні, одержаних у різних діапазонах спектра з різної висоти, а також пряме дослідження з літаків і космічних

	апаратів спектрального відбиття або поглинання ґрунтом в різних областях спектра.
18	Метод застосовуються для вивчення міграції елементів на основі мічених атомів (радіоактивних ізотопів); співвідношення різних ізотопів у ґрунтах, використовується для визначення віку ґрунту
19	Методи (фізичні, фізико-хімічні, хімічні й біологічні аналізи) використовуються для аналізу речовинного складу ґрунтів (гранулометричного, мінералогічного, хімічного тощо).
20	Природні мінеральні агрегати, що складають земну кору
21	За походженням гірські породи розподіляються на три великі групи
22	Гірські породи утворились внаслідок затвердіння речовини верхньої мантії Землі, природного силікатного розплаву – магми (з грецької - тісто, місиво), яка піднімаючись уверх при геотектонічних процесах, охолоджується і затвердіває
23	Гірські породи утворились з продуктів руйнування будь-яких гірських порід, які випали в осадок на поверхні землі або на дні водоймищ без участі або за допомогою живих організмів
24	Гірські породи утворились із магматичних та осадових внаслідок перекристалізації на глибині під впливом високої температури і великого тиску, а також різних фізико-хімічних процесів.
25	Граніт, базальт пемза відносяться до гірських порід
26	Кам'яна сіль, крейда, валун, пісок, торф відносяться до гірських порід
27	Графіт, мармур кварц відносяться до гірських порід
28	Процес безперервної зміни й руйнування гірських порід під впливом природних факторів вивітрювання: коливання температури, хімічного впливу води й газів, рослинних і тварин організмів та ін.
29	Вивітрювання виражається переважно механічним дробленням корінних порід на уламки без істотної зміни їхнього хімічного складу
30	Вивітрювання проявляється повсюдно й пов'язане з життєдіяльністю рослинних і тваринних організмів
31	Вивітрювання приведе до зміни й руйнування гірських порід, головним чином під дією води, що містить кисень, вуглекислоту, кислоти й луги.
32	Процеси, що зумовлені взаємодією сил, які виникають в надрах Землі.
33	Процеси, зумовлені зовнішніми силами, які діють на поверхні Землі.
34	До ендегенних процесів відносяться
35	Порушення залягання гірських порід, а також розриви пластів цих порід, які пов'язані з ендегенними геологічними процесами
36	Явища, пов'язані з виникненням і проявом землетрусів. До цих явищ відносяться різкі раптові струси земної кори і хвилі, які виникають внаслідок цих струсів
37	Сукупність ендегенних процесів, які пов'язані з підняттям магми в земну кору та її виливанням на поверхню землі
38	Зміна гірських порід, полягає у перекристалізації, заміщенні, руйнуванні старих структур і утворенні нових.
39	Відбувались в останньому геологічному періоді і вплинули на геологічну структуру і рельєф
40	Процеси зумовлені діяльністю вітру називаються
41	Дрібні частинки, продукти вивітрювання видуваються з тріщин гірських порід
42	Обточування, шліфування гірських порід піском і частинками алевриту
43	Геологічна діяльність води поділяється на діяльність:
44	При накопиченні продуктів перенесення річок утворюються відклади
45	Відклади, які утворюються при сільових потоках, називається
46	Під час руху льодовик відриває і переносить за собою частину гірських порід на яких він розташований. Цей уламковий матеріал називається
47	В результаті танення льодовиків виникають потоки води, які розмивають морени і переносять продукти розмивання. Відклади, які виникають при цьому називають

48	Механічне винесення дрібних частинок і збільшення пористості гірських порід. Такі процеси відбуваються у лесах і лесованих суглинках
49	Процес розчинення гірських порід підземними і поверхневими водами.
50	Складний процес формування ґрунту в результаті взаємодії живих організмів та продуктів їх життєдіяльності і розкладу з материнськими породами у певних екологічних умовах
51	Усі ґрунтоутворюючі процеси О.А. Роде поділив на
52	Під їх впливом відбуваються елементарні перетворення та перенос речовин (зволоження – висихання, нагрівання – охолодження, сорбція - десорбція, окислення органічної речовини тощо)
53	Комплекси елементарних мікропроцесів біотичного та не біотичного походження, які призводять до формування окремих генетичних горизонтів та специфічних властивостей та ознак ґрунтів у профілі, але не типів ґрунтів
54	Охоплює весь профіль ґрунту в цілому, це сукупність мезопроцесів, який формує певний тип ґрунту.
55	Процеси, які протікають у ґрунті під безпосереднім впливом живих організмів, за участю продуктів їх життєдіяльності і післясмертних решток, супроводжуються утворенням у профілі біогенних органогенноаккумулятивних горизонтів
56	Процеси, які пов'язані із сучасним або минулим впливом ґрунтових вод на ґрунтоутворення
57	Процеси, які пов'язані з руйнуванням або перетворенням ґрунтового матеріалу у специфічному елювіальному горизонті з виносом із нього продуктів руйнування або трансформації низхідними водами або латеральними (боковими) токами води, внаслідок чого елювіальний горизонт робиться збідненим на ті чи інші сполуки і відносно збагачується на сполуки і мінерали, які стійкі щодо руйнування і залишаються на місці
58	Процеси трансформації породотворних мінералів на місці (in situ) без елювіально-ілювіального перерозподілу компонентів у ґрунтовому профілі. У основі своїй це процеси у корі вивітрювання, які характеризуються явищами перетворення мінералів і гірських порід у ході вивітрювання
59	Процеси накопичення, акумулювання у ілювіальному горизонті вимитих зверху рухомих продуктів елювіювання ґрунтової маси
60	Процеси механічного переміщення ґрунтової маси під впливом різних чинників і сил – як природних, так і антропогенних
61	Процеси, які спричиняють руйнування ґрунту як природного тіла і в кінцевому результаті – його знищення: ерозія, дефляція, стягування ґрунту, седиментація (поховання).
62	До основних ґрунтоутворювальних процесів належать
63	Кислотний гідроліз продуктів ґрунтоутворення та мінералів, їх глибоке розкладання, розчинення та винос із верхніх горизонтів у нижні
64	Кислотний гідроліз мінеральної частини ґрунту з виносом розчинних продуктів руйнування з верхньої частини профілю в нижню в умовах промивного типу водного режиму
65	Процес нагромадження у ґрунті органічних і органо-мінеральних речовин через трансформацію кореневих решток травянистої рослинності
66	Відбувається за умов тривалого надмірного перезволоження поверхневими або ґрунтовими водами під специфічною вологолюбною рослинністю (переважно сфагнумові мохи та напівкустарнички родини вересових)
67	Накопичення водорозчинних солей у верхній частині профілю ґрунту. Характерний для південних регіонів з посушливим кліматом, з близьким заляганням мінералізованих ґрунтових вод та засолених материнських або підстилаючи порід
68	Накопичення у верхньому шарі ґрунту катіонів обмінного натрію (понад 5%), який пептизує ґрунтові колоїди і переводить утворені сполуки у водорозчинну форму
69	Суть полягає в пептизації, механічному переносі мулистого матеріалу з елювіального

	горизонту вниз за профілем і його акумуляції на деякій глибині у вигляді новоутворень (за їх наявності в ілювіальному горизонті він і діагностується).
70	Об'єкти навколишнього середовища, які безпосередньо (матеріально) діють на материнські гірські породи
71	Явища навколишнього середовища, які впливають на ґрунтоутворення не безпосередньо, а через матеріальні фактори, сили і напрямки дії яких змінюється при зміні цих умов
72	До основних факторів ґрунтоутворення відносяться
73	Система горизонтальних генетичних горизонтів ґрунту, які взаємозумовлені в своєму розвитку і строго закономірно змінюють один одного у вертикальному розрізі
74	Відносно однорідні, здебільшого паралельні земній поверхні шари ґрунту, які складають ґрунтовий профіль, характеризуються однаковими морфологічними ознаками, однорідним складом і властивостями, утворились у процесі ґрунтоутворення і розрізняються між собою за морфологічними ознаками, складом і властивостями
75	Певна вертикальна послідовність генетичних горизонтів у межах ґрунтового індивідуума, специфічна для кожного типу ґрунтоутворення
76	Горизонт, який складений більше ніж на 70 % рослинними залишками (трав'яними, деревними, моховими, лишайниковими тощо) різного ступеня розкладу.
77	Горизонт – зустрічається на осушених окультурених торфовищах, складається із сильнорозкладених гуміфікованих рослинних залишків без видимої анатомії, чорний, мажеться, німічно-зернистої чи грудкуватої структури
78	Горизонт, зустрічається на переосушених торфовищах, які складені мінералізованими та обвугленими рослинними залишками, попелоподібний, гідрофобний, легко розвіюється
79	Малопотужний (до 10 см) різного ступеня розкладу лісовий опад (гілки, корені, листя, трава) на поверхні ґрунту
80	Малопотужний (до 10 см) шар на поверхні ґрунту різного ступеня розкладу залишків трав'яної рослинності, густо переплетений живими коренями
81	Мінеральний гумусово-акумулятивний горизонт, який формується під трав'яною рослинністю, особливо лучною, складений майже на 50% живими коренями
82	Мінеральний гумусово-акумулятивний горизонт здебільшого у верхній частині профілю, рівномірно забарвлений в сірий, темно-сірий чи сірувато-бурий колір, органіка в ньому тісно пов'язана з мінеральною частиною ґрунту, пухкий, зернистий чи пилювато-грудкуватий
83	Горизонти, які формуються у верхній чи середній частині профілю і межують з гумусово-елювіальними чи ілювіальними горизонтами; білястого, сивого чи палевого забарвлення, пластинчасті, збіднені гумусом і глиною, складені головним чином залишковим кварцом і деякими стійкими мінералами
84	Горизонти – бурувато-червоного, бурувато-коричневого чи бурого забарвлення, збагачені глиною, півтораоксидами й органічною речовиною, щільні, призматичної, горіхуватої чи призматично-горіхуватої структури
85	Горизонт – складається із тонких звивистих волокнистих прошарків (псевдофібрів) потужністю 1-3 см, які розмежовані прошарками товщиною 5- 10 см палевого чи білястого піску
86	Горизонт – це досить потужні (10-15 см і більше) шари різного ступеня зцементованого оксидами заліза піску червонуватого забарвлення
87	Горизонт – твердий оруденілий шар коричнево-червонуватого забарвлення, збагачений глинами і півтораоксидами та силіцієм (Si) у вигляді гелю
88	Горизонт – розміщений у приповерхневій частині профілю, де ґрунтова маса інтенсивно диспергована і пептизована, сірого чи чорного забарвлення, стовбчастої чи призматичної структури з глянцевиими гранями, дуже щільний в сухому стані, в'язкий і безструктурний у вологому
89	Горизонти – це мінеральні чи органо-мінеральні горизонти голубого, сизого, оливкового чи мармуроподібного забарвлення, щільні в сухому стані, безструктурні і

	в'язкі – в мокрому.
90	Горизонт – це лучний мергель гідрогенного походження, вміщає від 20 до 50 % карбонатів Ca і Mg, білого чи сірувато-білого забарвлення, часто з бурими плямами
91	За якими формами може бути межа переходу між генетичними горизонтами в ґрунтовому профілі
92	Границя, між генетичними горизонтами в ґрунтовому профілі, характерна для слабодиференційованих ґрунтів, особливо для нижніх, найменш диференційованих частин ґрунтового профілю
93	Границя, між генетичними горизонтами в ґрунтовому профілі, коли відношення висоти хвилі (h) до її довжини (l) менше 0,5
94	Границя, між генетичними горизонтами в ґрунтовому профілі, характерна для низу гумусового горизонту степових ґрунтів. Це зазвичай нижня межа акумулятивних горизонтів. Границя виділяється при величині відношення h/l від 0,5 до 2,0
95	Границя, між генетичними горизонтами в ґрунтовому профілі, формується при переході елювіальних горизонтів в ілювіальні, рідше в нижній частині гумусових горизонтів степових ґрунтів
96	Границя, між генетичними горизонтами в ґрунтовому профілі, властива кріогенним ґрунтам чи ґрунтам, які періодично глибоко розтріскуються під час пересихання
97	Границя властива ґрунтам із інтенсивно вираженим ілювіальним процесом, коли у зв'язку із неможливістю провести межу між елювіальним та ілювіальним горизонтами виділяють окремо елювіально-ілювіальний горизонт
98	Границя переходу трапляється досить рідко, наприклад, у підзолистих ґрунтах на структурних глинах
99	Границя зазвичай характерна для солонців при переході від верхнього гумусово-елювіального до солонцевого горизонту з добре вираженою стовпчастою структурою
100	За характером переходу (ступенем його вираження) виділяється
101	Коли перехід між сусідніми горизонтами простежується в межах 1-2 см
102	Коли перехід між сусідніми горизонтами простежується в 2-3 см
103	Коли перехід між сусідніми горизонтами простежується в 3-5 см
104	Коли перехід між сусідніми горизонтами простежується в понад 5 см
105	Забарвлення – на фоні одного кольору нерегулярно розкидані плями іншого кольору. Це, наприклад, білясті плями присики SiO ₂ на світло-сірому фоні, іржаві плями і прожилки на сизому фоні тощо
106	Забарвлення (порфіроподібне) – на однорідному фоні одного забарвлення нерегулярно розкидані дрібні плями іншого кольору діаметром до 5 мм.
107	Забарвлення – це чергування смуг різного кольору і різної потужності, наприклад, світло-сірих, палевих, сірих, світло-палевих прошарків в алювіальних ґрунтах прируслових заплав
108	Забарвлення – це строкате забарвлення, яке створює складний візерунок плям і прожилок різного забарвлення і розміру
109	Чорне забарвлення ґрунту зумовлено
110	Біле забарвлення ґрунту зумовлено
111	Червоне забарвлення ґрунту зумовлено
112	Жовте забарвлення ґрунту зумовлено
113	Буре забарвлення ґрунту зумовлено
114	Пурпурове забарвлення ґрунту зумовлено
115	Зелене забарвлення ґрунту зумовлено
116	Сизе забарвлення ґрунту зумовлено
117	Виділяють такі ґрунти за вологістю
118	Піщаний ґрунт тече
119	Піщаний ґрунт зв'язний, не розсипається; під час стискання у руці зберігає надану форму; вода змочує руку і просочується поміж пальцями

120	Піщаний ґрунт зв'язний, не розсипається вільно на окремі зерна; сильно холодить руку на дотик; сильно зволожує фільтрувальний папір; під час стискання у руці не зберігає заданої форми
121	Піщаний ґрунт розсипається як зернами, так і нестійкими агрегатами, що володіють деякою зв'язністю
122	Піщаний ґрунт розсипається вільно окремими зернами
123	Суглинковий і глинистий ґрунт пилить або вільно розсипається грудками різного розміру
124	Суглинковий і глинистий ґрунт розсипається м'якими грудками; холодить руку на дотик; у разі швидкого висихання на повітрі трохи світліє
125	Суглинковий і глинистий ґрунт сильно холодить руку на дотик; трохи зволожує фільтрувальний папір; під час підсихання помітно світліє; під час стискання у руці зберігає задану форму
126	Суглинковий і глинистий ґрунт під час стискання у руці перетворюється в тістоподібну масу і добре формується; вода змочує руку, але не просочується поміж пальцями
127	Суглинковий і глинистий ґрунт зберігає свою форму; під час стискання у руці вода просочується поміж пальцями
128	Ґрунт безструктурний, незв'язний, у сухому вигляді вільно розсипається; складається із окремих зерен, що добре видно неозброєним оком, деколи з незначними домішками дрібних частинок, під час зволоження і скачування на долоні не формує шнурка
129	Ґрунт добре розтирається в сухому стані між пальцями до суміші піщаних і дрібніших частин, у разі переважання перших на дотик; під час зволоження і скачування на долоні утворюються фрагменти шнурка, що розтріскується і подрібнюється унаслідок поступового скачування; шнурок неможливо скрутити в кільце
130	Ґрунт під час розтирання в сухому стані між пальцями дає тонкий порошок, в якому відчуваються на дотик піщані зерна; у разі зволоження і скачування на долоні дає шнур, що розтріскується і подрібнюється на фрагменти під час скачування; шнурок неможливо скрутити в кільце
131	Ґрунт під час розтирання між пальцями дає тонкий порошок, в якому можуть прощупуватися лише окремі піщані зерна; у разі зволоження і скачування на долоні дає суцільний шнурок, який розламається на окремі сегменти під час спроби згинання в кільце
132	У сухому стані агрегати розтираються в порошок за допомогою ножа, але не пальцями; порошок тонкий на дотик, але можуть траплятися і окремі піщані зерна; у зволоженому стані на долоні можна скачати тонкий шнурок, що дає під час згину виразне кільце з окремими тріщинами на зовнішній поверхні
133	У сухому стані агрегати важко розтираються до тонкого однорідного порошку; в зволоженому стані на долоні скручується тонкий шнурок, який можна легко зігнути в кільце без тріщин
134	Сукупність агрегатів різної величини, форми, шпаруватості, механічної міцності і водостійкості, характерна як для кожного ґрунту, так і окремих його генетичних горизонтів
135	Фізичний стан ґрунтового матеріалу, зумовлений взаємним розташуванням і співвідношенням у просторі твердих частинок і пов'язаних з ним шпарок
136	Морфологічно оформлені виділення і накопичення речовини у ґрунтовому матеріалі, які відрізняються від нього за складом та складенням і є результатом процесу ґрунтоутворення
137	Морфологічно виразно виділені в ґрунтовій масі накопичення різних предметів органічного чи мінерального походження, утворення яких не пов'язано з процесами ґрунтоутворення.
138	За щільністю ґрунти бувають різні. Гранулометричні частинки між собою не зцементовані і у сухому стані становлять сипучу масу; це орні горизонти супіщаних і піщаних ґрунтів

139	За щільністю ґрунти бувають різні. Ґрунти добре оструктурені, легко копаються лопатою і розсипаються на структурні агрегати
140	За щільністю ґрунти бувають різні. Ґрунтові агрегати чи елементарні ґрунтові частинки зв'язані слабо; це орні горизонти, а також поверхневі горизонти супіщаних і піщаних ґрунтів
141	За щільністю ґрунти бувають різні. Ґрунтова маса не копається лопатою, а піддається лише лому; це ілювіальні горизонти солонців і зцементовані озалізнені горизонти підзолистих ґрунтів
142	За щільністю ґрунти бувають різні. Ґрунти слабошпаруваті, важко копаються лопатою; це ілювіальні горизонти суглинкових і глинистих ґрунтів
143	Речовини накопичуються у великих кількостях, насичуючи окремі шари ґрунту
144	Скупчення різних речовин більш-менш округлої форми
145	Речовини займають ходи черв'яків або коренів, шпари та тріщини ґрунту
146	Виступають на поверхні ґрунту або по стінках тріщин і утворюють шар невеликої товщини
147	Хімічні речовини виступають на поверхні ґрунту або на стінці розрізу у вигляді тонесенької плівки
148	Це різні за формою льодяні утворення у ґрунті, утворені в процесі сезонного чи багатовікового промерзання (лінзи, прошарки, прожилки тощо).
149	Уламки каменів, валуни, галька, які випадково занесені в ґрунт льодовиком або утворилися в процесі фізичної деінтеграції щільних порід з формуванням делювіальних чи алювіальних відкладів.
150	Уламки різних будівельних матеріалів (цегла, скло, цвяхи, дріт тощо), залишки побутових відходів (черепки, поліетиленові мішки, плівка і пляшки, пластмаса)
151	Зооліти і фітоліти – це пористі мінерали (яшма, оксалат, халцедон та інші), які формуються в тканинах тварин і рослин; кістки тварин і черепашки молюсків; нерозкладені чи слабозкладені в межах ґрунтової маси стовбури дерев, листки, корені тощо
152	Вода надходить в ґрунт:
153	В яких станах перебуває вода в ґрунті
154	За фізичним станом, рухомістю і доступністю для живих організмів ґрунтову воду поділяють на форми:
155	Водяна пара, що завжди міститься у ґрунтовому повітрі
156	Вода входить до складу твердої фази ґрунту, вона є нерухома і недоступна для рослин
157	Вода - молекули води вбираються поверхнею негативно заряджених колоїдів ґрунту і орієнтуються позитивним полюсом до ядра міцели.
158	Вода ґрунту, яка не піддається дії сорбційних сил
159	Вільна вода у ґрунтах міститься у таких формах
160	Вода знаходиться в порах малого діаметра – капілярах, підтримується під дією капілярних або меніскових сил.
161	Вода атмосферних опадів та поливна, яка заповнює широкі пори ґрунту і переміщується по профілю ґрунту під силою земного тяжіння
162	Здатність ґрунтів пропускати через себе воду, яка надходить з поверхні.
163	Здатність поглинати і утримувати певну кількість води.
164	Вологість ґрунту, за якої проявляються ознаки в'янення рослин. Ця величина залежить від властивостей ґрунту (механічний склад, засолення, наявність торфу тощо) і біологічних особливостей рослин.
165	Найбільша кількість вологи, яку може увібрати і утримувати ґрунт
166	Кількість капілярно-підвішеної води, яку утримує ґрунт в даний момент при глибокому заляганні ґрунтових вод
167	Основними статтями надходження води в ґрунт є:
168	Маса одиниці об'єму абсолютно сухого ґрунту в природному непорушеному стані, тобто разом з порами

169	Маса одиниці об'єму твердої фази ґрунту (без пор)
170	Загальний об'єм пор між частками твердої фази ґрунту
171	Здатність вологого ґрунту змінювати свою форму (без порушення її цілісності) під дією зовнішніх сил і зберігати її тривалий період після призупинення дії цих сил.
172	Здатність прилипати у вологому стані до поверхонь інших тіл
173	Збільшення його об'єму при вбиранні води та зволоженні
174	Основними заходами щодо регулювання фізико-механічних властивостей та відновлення ґрунтової структури є
175	Заходи, які передбачають інтенсивний обробіток ґрунту, ґрунтопоглиблення, щільювання і т.п. Їх проведення поліпшує фізико-механічні властивості ґрунту.
176	Заходи, що передбачають використання штучних структуроутворювачів (гумусові кислоти, торф'яний клей, синтетичні полімери К-1, К-6, К-4, ПАА та ін.) для відновлення ґрунтової структури й поліпшення фізико-механічних властивостей ґрунту.
177	Заходи спрямовані на підвищення вмісту гумусу – основної скліючої речовини в ґрунті.
178	Суміш газів і летких органічних сполук, які заповнюють пори ґрунту
179	Повітря заповнює капілярні і некапілярні пори, легко переміщується в ґрунті і обмінюється з атмосферою
180	Максимально можлива кількість повітря (в %), яка міститься в повітряносухому непорушеному ґрунті, залежить від гранулометричного складу і оструктуреності ґрунту
181	Здатність ґрунту пропускати крізь себе повітря
182	Безперервний газообмін ґрунтового повітря з атмосферним
183	Величина, яка вказує, скільки повітря (в %) містить одиниця об'єму ґрунту в даний момент.
184	Основними джерелами тепла для ґрунту є
185	Здатність ґрунту поглинати тепло сонячних променів
186	Віддача ґрунтом теплоти в атмосферу.
187	Здатність ґрунту вбирати в себе ту чи іншу кількість теплоти
188	Здатність ґрунту проводити теплоту від нагрітих шарів до холодних
189	Джерела органічної речовини ґрунту:
190	Гетерогенна динамічна полідисперсна система високомолекулярних азотистих ароматичних сполук кислотної природи
191	Кислоти темно-коричневого або чорного забарвлення, розчинні в слабких лугах, утворюючи гумати, слабо розчинні у воді
192	Кислоти світло-жовтого, світло-бурого забарвлення, розчинні у воді й лугах, утворюючи фульвати, їх елементарний склад відрізняється від складу гумінових кислот
193	Надходження рослинних решток на поверхню і товщу ґрунту
194	Сукупність процесів біохімічного окиснення нерозчинних у воді органічних решток з утворення простіших, частково розчинних у воді органічних і мінеральних сполук
195	Процес утворення тіл мікроорганізмів з більш простих водорозчинних органічних (амінокислот, цукрів) і мінеральних сполук.
196	Повільний біохімічний процес, що призводить до утворення гумусових речовин – специфічних сполук, які мають здатність до полімеризації, тобто ущільненню своїх молекул, що робить їх стійкими до розкладу мікроорганізмами
197	Сукупність процесів перетворення органічних речовин в мінеральні солі, воду вуглекислоту
198	Родючість визначається властивостями і режимами цілинних (природних) ґрунтів, яка формується під впливом природних факторів
199	Родючість - це результат цілеспрямованого впливу людини на поліпшення властивостей ґрунту

200	Відбувається під час фільтрації води крізь ґрунт - пори і капіляри затримують частки, розмір яких більший за діаметр капілярів
201	Проявляється в тому, що на поверхні колоїдів ґрунту вбираються молекули речовин, які мають полярну будову
202	Здатність ґрунту вбирати на поверхні колоїдних часток іони і обмінювати їх на еквівалентну кількість іонів ґрунтового розчину
203	Полягає в утворенні важкорозчинних осадів при взаємодії окремих компонентів ґрунтового розчину
204	Зумовлене здатністю живих організмів, що населяють ґрунт, засвоювати хімічні елементи, після відмирання організмів хімічні елементи акумулюються у верхньому шарі ґрунту у складі органічних речовин
205	Велика група ґрунтів, що розвиваються в однотипових біологічних, кліматичних, гідрологічних умовах і характеризуються яскравим проявом основного процесу ґрунтоутворення при можливому сполученні з іншими процесами
206	Групи ґрунтів у межах типу, що якісно вирізняються проявом основного і додаткового процесів ґрунтоутворення, часто підтипи ґрунтів виділяються як перехідні утворення між близькими (географічно або генетично) типами ґрунтів
207	Групи ґрунтів у межах підтипу, якісні генетичні особливості яких обумовлені впливом комплексу місцевих умов, складом ґрунтоутворних порід, складом і розташуванням ґрунтових вод, реліктовими ознаками субстрату (солонцюваті, солончакові, осолоділі, контактні-глейові, залишково-лугові, залишково-підзолисті ґрунти).
208	Групи ґрунтів у межах роду, що розрізняються ступенем розвитку основного ґрунтоутворного процесу
209	Групи ґрунтів у межах виду, що розрізняються за ступенем розвитку супутнього процесу ґрунтоутворення
210	Групи ґрунтів у межах виду або підвиду, що розрізняються гранулометричним складом верхніх ґрунтових горизонтів (легкосуглинкові, середньосуглинкові, супіщані, глинисті, піщані та інші ґрунти).
211	Групи ґрунтів, що утворилися на однорідних у літологічному або генетичному відношенні породах (на лесах, морені, алювії, граніті, вапняку і т.д.).
212	Група ґрунтів, що розрізняються ступенем сільськогосподарського освоєння або ступеня еродованості (слабо-, середньо-, сильнозмийний ґрунт, слабо-, середньо-, сильноо-культурений ґрунт)
213	Основними законами географії ґрунтів
214	Основні типи ґрунтів поширені на поверхні континентів земної кулі широкими смугами (зонами), які послідовно змінюють одна одну відповідно до зміни клімату, рослинності та інших факторів ґрунтоутворення
215	В гірських системах, згідно із законом, простежується послідовна зміна типів ґрунтів у міру наростання абсолютної висоти від підніжжя гір до їх вершин у зв'язку зі зміною клімату, рослинності та інших факторів ґрунтоутворення. Склад ґрунтових зон у гірських країнах в основному аналогічний складу зон на рівнині
216	Місцеві провінційні особливості клімату зумовлюють появу специфічних місцевих ознак ґрунтів і навіть формування інших типів
217	Суть закону в тому, що поширення ґрунтів на великих територіях (в межах зон) зумовлене переважно впливом рельєфу, ґрунтоутворюючими породами та іншими місцевими умовами ґрунтоутворення
218	Закон горизонтальної зональності поширення ґрунтів сформував
219	Закон вертикальної зональності поширення ґрунтів сформував
220	Закон фаціальності ґрунтів сформував
221	Закон аналогічних топографічних рядів ґрунтів сформував
222	Сукупність ґрунтових зон і гірських ґрунтових провінцій, об'єднаних подібністю радіаційних і термічних кліматичних умов
223	Сукупність ґрунтових зон і гірських провінцій, об'єднаних (крім радіаційних і

	термічних умов) подібними умовами зволоження і континентальності, які зумовлюють особливості ґрунтоутворення, вивітрювання і розвитку рослинності на даній території
224	Ареал одного або двох зональних типів ґрунтів і супутніх йому інтразональних ґрунтів
225	Частина ґрунтової зони, яка відрізняється специфічними особливостями ґрунтів і умовами ґрунтоутворення (зволоження, континентальність клімату, температура)
226	Частина ґрунтової провінції з певним типом структур ґрунтового покриву, який зумовлений характером рельєфу і ґрунтоутворюючих порід
227	Частина ґрунтового округу, яка характеризується однотипною структурою ґрунтового покриву (закономірним чергуванням в межах району тих самих ґрунтових комплексів).
228	Основні процеси, під впливом яких утворюється ґрунтовий покрив Полісся
229	Основними типами ґрунтів Полісся є
230	Основними типами ґрунтів Лісостепу є
231	Основними типами ґрунтів Степу є
232	Основними типами ґрунтів сухого Степу є
233	Основними типами ґрунтів Українських Карпат є
234	Система правових, організаційних, технологічних та інших заходів, спрямованих на збереження і відтворення родючості та цілісності ґрунтів, їх захист від деградації, ведення сільськогосподарського виробництва з дотриманням ґрунтозахисних технологій та забезпеченням екологічної безпеки довкілля.
235	Найбільш розповсюджений процес руйнування ґрунтового покриву, що включає винос, перенос і перевідкладення ґрунтової маси
236	Ерозія відбувається без втручання людини протягом всієї геологічної історії Землі під впливом льодовиків, стікаючої води, коливань температури, переміщення повітряних мас та інших факторів
237	Ерозія відбувається під впливом виробничої діяльності людини в усіх частинах світу
338	Ерозія, або дефляція, виникає за умови сильних вітрів, які видувують ґрунт
239	Ерозія проявляється у змиванні верхнього шару ґрунту або розмиванні його в глибину під впливом талих, дощових і поливних (іригаційних) вод.
240	Ерозія полягає в механічному руйнуванні та переміщенні ґрунту копитами тварин на схилах балок внаслідок збільшення навантаження на обмежену площу пасовища
241	Ерозія зводиться до переміщення ґрунту під час його обробітку
242	Ерозія відбувається під час добування відкритим і підземним способами різних корисних копалин, засипання ґрунту шаром будівельного сміття під час будівництва житлових та промислових об'єктів, використання ґрунту для прокладання транспортних шляхів тощо
243	Потрапляння у ґрунт різних хімічних речовин, токсикантів, відходів сільського господарства і промислового виробництва, комунально-побутових підприємств у розмірах, які перевищують їх звичайну кількість
244	Природне або антропогенне спрощення ландшафту, погіршення стану, складу, корисних властивостей і функцій земель та інших органічно пов'язаних із землею природних компонентів
245	Припинення господарського використання на визначений термін та залуження або залісення деградованих і малопродуктивних земель, господарське використання яких є екологічно та економічно не ефективним, а також техногенно забруднених земельних ділянок, на яких неможливо одержувати екологічно чисту продукцію, а перебування людей на цих земельних ділянках є небезпечним для їх здоров'я