Контрольна модульна робота № 2

|  |  |
| --- | --- |
| № п\п | Зміст питання |
| 1 | Складний процес формування ґрунту в результаті взаємодії живих організмів та продуктів їх життєдіяльності і розкладу з материнськими породами у певних екологічних умовах |
| 2 | Усі ґрунтоутворюючі процеси О.А. Роде поділив на |
| 3 | Під їх впливом відбуваються елементарні перетворення та перенос речовин (зволоження – висихання, нагрівання – охолодження, сорбція - десорбція, окислення органічної речовини тощо) |
| 4 | Комплекси елементарних мікропроцесів біотичного та не біотичного походження, які призводять до формування окремих генетичних горизонтів та специфічних властивостей та ознак грунтів у профілі, але не типів грунтів |
| 5 | Охоплює весь профіль ґрунту в цілому, це сукупність мезопроцесів, який формує певний тип ґрунту. |
| 6 | Процеси, які протікають у ґрунті під безпосереднім впливом живих організмів, за участю продуктів їх життєдіяльності і післясмертних решток, супроводжуються утворенням у профілі біогенних органогенноакумулятивних горизонтів |
| 7 | Процеси, які пов’язані із сучасним або минулим впливом ґрунтових вод на ґрунтотворення |
| 8 | 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 |
| 9 | 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 |
| 10 | Процеси накопичення, акумулювання у ілювіальному горизонті вимитих зверху рухомих продуктів елювіювання ґрунтової маси |
| 11 | Процеси механічного переміщення ґрунтової маси під впливом різних чинників і сил – як природних, так і антропогенних |
| 12 | Процеси, які спричиняють руйнування ґрунту як природного тіла і в кінцевому результаті – його знищення: ерозія, дефляція, стягування ґрунту, седиментація (поховання). |
| 13 | До основних ґрунтоутворювальних процесів належать |
| 14 | Кислотний гідроліз продуктів ґрунтоутворення та мінералів, їх глибоке розкладання, розчинення та винос із верхніх горизонтів у нижні |
| 15 | Кислотний гідроліз мінеральної частини ґрунту з виносом розчинних продуктів руйнування з верхньої частини профілю в нижню в умовах промивного типу водного режиму |
| 16 | Процес нагромадження у ґрунті органічних і органо-мінеральних речовин через трансформацію кореневих решток травянистої рослинності |
| 17 | Відбувається за умов тривалого надмірного перезволоження поверхневими або ґрунтовими водами під специфічною вологолюбною рослинністю (переважно сфагнумові мохи та напівкустарнички родини вересових) |
| 18 | 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 |
| 19 | Накопичення у верхньому шарі ґрунту катіонів обмінного натрію (понад 5%), який пептизує ґрунтові колоїди і переводить утворені сполуки у водорозчинну форму |
| 20 | 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 наявність в ілювіальному горизонті він і діагностується). |
| 21 | Об'єкти навколишнього середовища, які безпосередньо (матеріально) діють на материнські гірські породи |
| 22 | Явища навколишнього середовища, які впливають на ґрунтоутворення не безпосередньо, а через матеріальні фактори, сили і напрямок дії яких змінюється при зміні цих умов |
| 23 | До основних факторів ґрунтоутворення відносяться |
| 24 | Система горизонтальних генетичних горизонтів ґрунту, які взаємозумовлені в своєму розвитку і строго закономірно змінюють один одного у вертикальному розрізі |
| 25 | Відносно однорідні, здебільшого паралельні земній поверхні шари ґрунту, які складають ґрунтовий профіль, характеризуються однаковими морфологічними ознаками, однорідним складом і властивостями, утворились у процесі ґрунтотворення і розрізняються між собою за морфологічними ознаками, складом і властивостями |
| 26 | Певна вертикальна послідовність генетичних горизонтів у межах ґрунтового індивідуума, специфічна для кожного типу ґрунтоутворення |
| 27 | Горизонт, який складений більше ніж на 70 % рослинними залишками (трав’яними, деревними, моховими, лишайниковими тощо) різного ступеня розкладу. |
| 28 | Горизонт – зустрічається на осушених окультурених торфовищах, складається із сильнорозкладених гуміфікованих рослинних залишків без видимої анатомії, чорний, мажеться, неміцно-зернистої чи грудкуватої структури |
| 29 | Горизонт, зустрічається на переосушених торфовищах, які складені мінералізованими та обвугленими рослинними залишками, попелоподібний, гідрофобний, легко розвіюється |
| 30 | Малопотужний (до 10 см) різного ступеня розкладу лісовий опад (гілки, корені, листя, трава) на поверхні ґрунту |
| 31 | Малопотужний (до 10 см) шар на поверхні ґрунту різного ступеня розкладу залишків трав'яної рослинності, густо переплетений живими коренями |
| 32 | Мінеральний гумусово-акумулятивний горизонт, який формується під трав’яною рослинністю, особливо лучною, складений майже на 50% живими коренями |
| 33 | 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 пилувато-грудкуватий |
| 34 | 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 головно залишковим кварцом і деякими стійкими мінералами |
| 35 | Горизонти – бурувато-червоного, бурувато-коричневого чи бурого забарвлення, збагачені глиною, півтораоксидами й органічною речовиною, щільні, призматичної, горіхуватої чи призматично-горіхуватої структури |
| 36 | Горизонт – складається із тонких звивистих волокнистих прошарків (псевдофібрів) потужністю 1-3 см, які розмежовані прошарками товщиною 5- 10 см палевого чи білястого піску |
| 37 | Горизонт – це досить потужні (10-15 см і більше) шари різного ступеня зцементованого оксидами заліза піску червонуватого забарвлення |
| 38 | Горизонт – твердий оруденілий шар коричнево-червонуватого забарвлення, збагачений глинами і півтораоксидами та силіцієм (Si) у вигляді гелю |
| 39 | Горизонт – розміщений у приповерхневій частині профілю, де ґрунтова маса інтенсивно диспергована і пептизована, сірого чи чорного забарвлення, стовбчастої чи призматичної структури з глянцевими гранями, дуже щільний в сухому стані, в’язкий і безструктурний у вологому |
| 40 | Горизонти – це мінеральні чи органо-мінеральні горизонти голубого, сизого, оливкового чи мармуроподібного забарвлення, щільні в сухому стані, безструктурні і в’язкі – в мокрому. |
| 41 | Горизонт – це лучний мергель гідрогенного походження, вміщає від 20 до 50 % карбонатів Са і Мg, білого чи сірувато-білого забарвлення, часто з бурими плямами |
| 42 | За якими формами може бути межа переходу між генетичними горизонтами в ґрунтовому профілі |
| 43 | Границя, між генетичними горизонтами в ґрунтовому профілі, характерна для слабодиференційованих ґрунтів, особливо для нижніх, найменш диференційованих частин ґрунтового профілю |
| 44 | Границя, між генетичними горизонтами в ґрунтовому профілі, коли відношення висоти хвилі (h) до її довжини (l) менше 0,5 |
| 45 | 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 |
| 46 | Границя, між генетичними горизонтами в ґрунтовому профілі, формується при переході елювіальних горизонтів в ілювіальні, рідше в нижній частині гумусових горизонтів степових ґрунтів |
| 47 | Границя, між генетичними горизонтами в ґрунтовому профілі, властива кріогенним ґрунтам чи ґрунтам, які періодично глибоко розтріскуються під час пересихання |
| 48 | 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 горизонти |
| 49 | Границя переходу трапляється досить рідко, наприклад, у підзолистих ґрунтах на структурних глинах |
| 50 | Границя зазвичай характерна для солонців при переході від верхнього гумусово-елювіального до солонцевого горизонту з добре вираженою стовпчастою структурою |
| 51 | За характером переходу (ступенем його вираження) виділяється |
| 52 | Коли перехід між сусідніми горизонтами простежується в межах 1-2 см |
| 53 | Коли перехід між сусідніми горизонтами простежується в 2-3 см |
| 54 | Коли перехід між сусідніми горизонтами простежується в 3-5 см |
| 55 | Коли перехід між сусідніми горизонтами простежується в понад 5 см |
| 56 | Забарвлення – на фоні одного кольору нерегулярно розкидані плями іншого кольору. Це, наприклад, білясті плями присики SiO2 на світло-сірому фоні, іржаві плями і прожилки на сизому фоні тощо |
| 57 | Забарвлення (порфіроподібне) – на однорідному фоні одного забарвлення нерегулярно розкидані дрібні плями іншого кольору діаметром до 5 мм. |
| 58 | Забарвлення – це чергування смуг різного кольору і різної потужності, наприклад, світло-сірих, палевих, сірих, світло-палевих прошарків в алювіальних ґрунтах прируслових заплав |
| 59 | Забарвлення – це строкате забарвлення, яке створює складний візерунок плям і прожилок різного забарвлення і розміру |
| 60 | Чорне забарвлення ґрунту зумовлено |
| 61 | Біле забарвлення ґрунту зумовлено |
| 62 | Червоне забарвлення ґрунту зумовлено |
| 63 | Жовте забарвлення ґрунту зумовлено |
| 64 | Буре забарвлення ґрунту зумовлено |
| 65 | Пурпурове забарвлення ґрунту зумовлено |
| 66 | Зелене забарвлення ґрунту зумовлено |
| 67 | Сизе забарвлення ґрунту зумовлено |
| 68 | Виділяють такі ґрунти за вологістю |
| 69 | Піщаний ґрунт тече |
| 70 | Піщаний ґрунт зв’язний, не розсипається; під час стискання у руці зберігає надану форму; вода змочує руку і просочується поміж пальцями |
| 71 | 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 |
| 72 | Піщаний ґрунт розсипається як зернами, так і нестійкими агрегатами, що володіють деякою зв’язністю |
| 73 | Піщаний ґрунт розсипається вільно окремими зернами |
| 74 | Суглинковий і глинистий ґрунт пилить або вільно розсипається грудками різного розміру |
| 75 | Суглинковий і глинистий ґрунт розсипається м’якими грудками; холодить руку на дотик; у разі швидкого висихання на повітрі трохи світліє |
| 76 | 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 |
| 77 | Суглинковий і глинистий ґрунт під час стискання у руці перетворюється в тістоподібну масу і добре формується; вода змочує руку, але не просочується поміж пальцями |
| 78 | Суглинковий і глинистий ґрунт зберігає свою форму; під час стискання у руці вода просочується поміж пальцями |
| 79 | 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 |
| 80 | 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 |
| 81 | 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 |
| 82 | 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 розламується на окремі сегменти під час спроби згинання в кільце |
| 83 | 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 |
| 84 | 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 |
| 85 | Сукупність агрегатів різної величини, форми, шпаруватості, механічної міцності і водостійкості, характерна як для кожного ґрунту, так і окремих його генетичних горизонтів |
| 86 | Фізичний стан ґрунтового матеріалу, зумовлений взаємним розташуванням і співвідношенням у просторі твердих частинок і пов’язаних з ним шпарок |
| 87 | Морфологічно оформлені виділення і накопичення речовини у ґрунтовому матеріалі, які відрізняються від нього за складом та складенням і є результатом процесу ґрунтоутворення |
| 88 | Морфологічно виразно виділені в ґрунтовій масі накопичення різних предметів органогенного чи мінерального походження, утворення яких не пов’язано з процесами ґрунтотворення. |
| 89 | 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 |
| 90 | За щільністю ґрунти бувають різні. Ґрунти добре оструктурені, легко копаються лопатою і розсипаються на структурні агрегати |
| 91 | 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 |
| 92 | За щільністю ґрунти бувають різні. Ґрунтова маса не копається лопатою, а піддається лише лому; це ілювіальні горизонти солонців і зцементовані озалізнені горизонти підзолистих ґрунтів |
| 93 | За щільністю ґрунти бувають різні. Ґрунти слабошпаруваті, важко копаються лопатою; це ілювіальні горизонти суглинкових і глинистих ґрунтів |
| 94 | Речовини накопичуються у великих кількостях, насичуючи окремі шари ґрунту |
| 95 | Скупчення різних речовин більш-менш округлої форми |
| 96 | Речовини займають ходи черв’яків або коренів, шпари та тріщини ґрунту |
| 97 | Виступають на поверхні ґрунту або по стінках тріщин і утворюють шар невеликої товщини |
| 98 | Хімічні речовини виступають на поверхні ґрунту або на стінці розрізу у вигляді тонесенької плівки |
| 99 | Це різні за формою льодяні утворення у ґрунті, утворені в процесі сезонного чи багатовікового промерзання (лінзи, прошарки, прожилки тощо). |
| 100 | Уламки каменів, валуни, галька, які випадково занесені в ґрунт льодовиком або утворилися в процесі фізичної деінтеграції щільних порід з формуванням делювіальних чи алювіальних відкладів. |
| 101 | Уламки різних будівельних матеріалів (цегла, скло, цвяхи, дріт тощо), залишки побутових відходів (черепки, поліетиленові мішки, плівка і пляшки, пластмаса) |
| 102 | Зооліти і фітоліти – це пористі мінерали (яшма, оксалат, халцедон та інші), які формуються в тканинах тварин і рослин; кістки тварин і черепашки молюсок; нерозкладені чи слаборозкладені в межах ґрунтової маси стовбури дерев, листки, корені тощо |