Контрольна модульна робота № 3

|  |  |
| --- | --- |
| № п\п | Зміст питання |
| 1 | Вода надходить в ґрунт: |
| 2 | В яких станах перебуває вода в ґрунті |
| 3 | За фізичним станом, рухомістю і доступністю для живих організмів ґрунтову воду поділяють на форми: |
| 4 | Водяна пара, що завжди міститься у ґрунтовому повітрі |
| 5 | Вода входить до складу твердої фази ґрунту, вона є нерухома і недоступні для рослин |
| 6 | Вода - молекули води вбираються поверхнею негативно заряджених колоїдів ґрунту і орієнтуються позитивним полюсом до ядра міцели. |
| 7 | Вода ґрунту, яка не піддається дії сорбційних сил |
| 8 | Вільна вода у ґрунтах міститься у таких формах |
| 9 | Вода знаходиться в порах малого діаметра – капілярах, підтримується під дією капілярних або меніскових сил. |
| 10 | Вода атмосферних опадів та поливна, яка заповнює широкі пори ґрунту і переміщується по профілю ґрунту під силою земного тяжіння |
| 11 | Здатність ґрунтів пропускати через себе воду, яка надходить з поверхні. |
| 12 | Здатність поглинати і утримувати певну кількість води. |
| 13 | 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. |
| 14 | Найбільша кількість вологи, яку може увібрати і утримувати ґрунт |
| 15 | Кількість капілярно-підвішеної води, яку утримує ґрунт в даний момент при глибокому заляганні ґрунтових вод |
| 16 | Основними статтями надходження води в ґрунт є: |
| 17 | Маса одиниці об'єму абсолютно сухого ґрунту в природному непорушеному стані, тобто разом з порами |
| 18 | Маса одиниці об’єму твердої фази ґрунту (без пор) |
| 19 | Загальний об’єм пор між частками твердої фази ґрунту |
| 20 | Здатність вологого ґрунту змінювати свою форму (без порушення її цілісності) під дією зовнішніх сил і зберігати її тривалий період після призупинення дії цих сил. |
| 21 | Здатність прилипати у вологому стані до поверхонь інших тіл |
| 22 | Збільшення його об’єму при вбиранні води та зволоженні |
| 23 | Основними заходами щодо регулювання фізико-механічних властивостей та відновлення ґрунтової структури є |
| 24 | Заходи, які передбачають інтенсивний обробіток ґрунту, грунтопоглиблення, щілювання і т.п. Їх проведення поліпшує фізико-механічні властивості ґрунту. |
| 25 | 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. |
| 26 | Заходи спрямовані на підвищення вмісту гумусу – основної скліючої речовини в ґрунті. |
| 27 | Суміш газів і летких органічних сполук, які заповнюють пори ґрунту |
| 28 | Повітря заповнює капілярні і некапілярні пори, легко переміщується в ґрунті і обмінюється з атмосферою |
| 29 | Максимально можлива кількість повітря (в %), яка міститься в повітряносухому непорушеному ґрунті, залежить від гранулометричного складу і оструктуреності ґрунту |
| 30 | Здатність ґрунту пропускати крізь себе повітря |
| 31 | Безперервний газообмін ґрунтового повітря з атмосферним |
| 32 | Величина, яка вказує, скільки повітря (в %) містить одиниця об'єму ґрунту в даний момент. |
| 33 | Основними джерелами тепла для ґрунту є |
| 34 | Здатність ґрунту поглинати тепло сонячних променів |
| 35 | Віддача ґрунтом теплоти в атмосферу. |
| 36 | Здатність ґрунту вбирати в себе ту чи іншу кількість теплоти |
| 37 | Здатність ґрунту проводити теплоту від нагрітих шарів до холодних |
| 38 | Джерела органічної речовини ґрунту: |
| 39 | Гетерогенна динамічна полідисперсна система високомолекулярних азотистих ароматичних сполук кислотної природи |
| 40 | Кислоти темно-коричневого або чорного забарвлення, розчинні в слабких лугах, утворюючи гумати, слабко розчинні у воді |
| 41 | Кислоти світло-жовтого, світло-бурого забарвлення, розчинні у воді й лугах, утворюючи фульвати, їх елементарний склад відрізняється від складу гумінових кислот |
| 42 | Надходження рослинних решток на поверхню і товщу грунту |
| 43 | Сукупність процесів біохімічного окиснення нерозчинних у воді органічних решток з утворення простіших, частково розчинних у воді органічних і мінеральних сполук |
| 44 | Процес утворення тіл мікроорганізмів з більш простих водорозчинних органічних (амінокислот, цукрів) і мінеральних сполук. |
| 45 | 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 |
| 46 | Сукупність процесів перетворення органічних речовин в мінеральні солі, воду вуглекислоту |
| 47 | Родючість визначається властивостями і режимами цілинних (природних) ґрунтів, яка формується під впливом природних факторів |
| 48 | Родючість - це результат цілеспрямованого впливу людини на поліпшення властивостей ґрунту |
| 49 | Відбувається під час фільтрації води крізь ґрунт - пори і капіляри затримують частки, розмір яких більший за діаметр капілярів |
| 50 | Проявляється в тому, що на поверхні колоїдів ґрунту вбираються молекули речовин, які мають полярну будову |
| 51 | Здатність ґрунту вбирати на поверхні колоїдних часток іони і обмінювати їх на еквівалентну кількість іонів ґрунтового розчину |
| 52 | Полягає в утворенні важкорозчинних осадів при взаємодії окремих компонентів ґрунтового розчину |
| 53 | Зумовлене здатністю живих організмів, що населяють ґрунт, засвоювати хімічні елементи, після відмирання організмів хімічні елементи акумулюються у верхньому шарі ґрунту у складі органічних речовин |