

**Тестові завдання з дисциплін 1-2 курсів  
зі спеціальності 103 Науки про Землю (за навчальним планом 2019 р.)**

| № | Назва дисципліни        | Тести  |
|---|-------------------------|--|
| 1 | <b>Земельні ресурси</b> | <p>1. Виберіть правильний варіант площі України в тис. га.<br/>-60378,4<br/>+60354,8<br/>-60,4<br/>-60453.8</p> <p>2. Виберіть правильне значення частки ріллі у структурі сільськогосподарських угідь України у %<br/>-76,7<br/>-71,2<br/>+77,8<br/>-69,1</p> <p>3. Вкажіть які ліси за віком є переважаючими на території України<br/>-Молоді<br/>+Середньовікові<br/>-Достигаючі<br/>-Перестиглі</p> <p>4. Вкажіть які категорії природно-заповідного фонду України переважають за кількістю<br/>-Національні парки<br/>-Заказники<br/>+Памятки природи<br/>-Заповідні урочища</p> <p>5. Вкажіть яка із областей України має найбільший відсоток осушених земель у структурі земельного фонду<br/>-Рівненська<br/>+Львівська<br/>-Волинська<br/>-Чернігівська</p> <p>6. Вкажіть яка площа України в млн. га<br/>+60,4<br/>-60,8<br/>-60,3<br/>-61,0</p> <p>7. Вкажіть яка із областей України має найбільшу площу сільськогосподарських земель<br/>+Одеська<br/>-Дніпропетровська<br/>-Харківська<br/>-Запорізька</p> <p>8. Вкажіть яка із областей України має найбільшу площу лісів та інших лісовкритих площ</p> |

|   |                       |   |
|---|-----------------------|---|
|   |                       | <p>-Чернігівська<br/>-Рівненська<br/>+Житомирська<br/>-Закарпатська</p> <p>9. Вкажіть який відсоток у структурі земельних ресурсів України становлять землі під водами<br/>-4,1<br/>+4,0<br/>-4.4<br/>-3,8</p> <p>10. Вкажіть яка із областей України має найбільшу площу перелогів<br/>-Полтавська<br/>+Житомирська<br/>-Чернігівська<br/>-Івано-Франківська.</p>  |
| 2 | <b>Ґрунтознавство</b> | <p>1. Який вчений є засновником генетичного ґрунтознавства? {<br/>~ Ломоносов М.В.<br/>= <u>Докучаєв В.В.</u><br/>~ Соколовський О.Н. }</p> <p>2. Фундаторами української школи ґрунтознавства були: {<br/>= <u>Соколовський О.Н., Грінченко О.М., Крупський М.К.</u><br/>~ Докучаєв В.В., Сибірцев М.М., Костичев П.А.<br/>~ Вернадський В.І., Вільямс В.Р., Гедройц К.К. }</p> <p>3. Що називається гранулометричним складом ґрунту? {<br/>~здатність ґрунту розпадатися на окремі агрегати<br/>= <u>відносний вміст у ґрунті елементарних ґрунтових часток</u><br/>~відносний вміст у ґрунті фізичної глини}</p> <p>4. Група ґрунтів, які відрізняються за ступенем розвитку основного ґрунтоутворного процесу – це: {<br/>~ підтип ґрунту<br/>= <u>вид ґрунту</u><br/>~ підвид ґрунту}</p> <p>5. Що таке гуміфікація? {<br/>~ процес розкладу органічних сполук<br/>~ мінералізація органічних сполук<br/>= <u>синтез органічних сполук</u>}</p> <p>6. Яким символом в індексуванні О.Н. Соколовського позначається материнська порода? {<br/>~ С<br/>~ І<br/>= <u>Р</u>}</p> <p>7. Для якого типу водного режиму характерне переважання кількості опадів над випаровуванням? {<br/>~ періодично промивного<br/>= <u>промивного</u><br/>~ випітного}</p> <p>8. Відносний вміст CO<sub>2</sub> у ґрунтовому повітрі є: {</p> |

|   |                           |  |
|---|---------------------------|--|
|   |                           | <p>~ меншим, ніж в атмосферному<br/> ~ однаковим, як і в атмосферному<br/> = <u>більшим, ніж в атмосферному</u></p> <p>9. Основною таксономічною одиницею класифікації ґрунтів є: {<br/> ~ генетичний рід<br/> = <u>генетичний тип</u><br/> ~ генетичний вид}</p> <p>10. Що таке ґрунтовий профіль? {<br/> ~ горизонтальний розріз любого ґрунту<br/> = <u>профіль ґрунту, у якому виділяються генетичні горизонти</u><br/> ~ горизонтальна площина ґрунту}</p>  |
| 3 | <b>Морфологія ґрунтів</b> | <p>1. Які типи профілів відносяться до складних? {<br/> ~ нормальний<br/> ~ слабодиференційований<br/> = мозаїчний {</p> <p>2. Символ гумусового горизонту в Україні позначається індексом: {<br/> ~ O<br/> ~ A<br/> = H {</p> <p>3. Який рід ґрунтової структури не відносять до округло-кубовидної? {<br/> ~ брилувата<br/> = призмоподібна<br/> ~ горіхувата<br/> ~ пилувата {</p> <p>4. Види структури визначаються за: {<br/> ~ водостійкістю<br/> = розмірами<br/> ~ формою {</p> <p>5. Опідзолений горизонт відноситься до групи: {<br/> 1. = елювіальних<br/> ~ метаморфічних<br/> ~ ілювіальних {</p> |
| 4 | <b>Мінералогія</b>        | <p>1. Виберіть мінерали типу каолініту :<br/> А. Монтморилоніт<br/> Б. <i>Галуазит</i><br/> В. Мусковіт<br/> С. Вермикуліт</p> <p>2. Яка кристалічна решітка мінералів типу слюди?<br/> А. двошарова<br/> Б. <i>тришарова</i><br/> С. одинарні ланцюги</p> <p>3. Яка елементарна кристалічна гратка силікатнооксигеновмісних сполук в мінералах?</p>   |

|   |                                  |   |
|---|----------------------------------|---|
|   |                                  | <p>А. трикутник<br/> Б. тетраедр<br/> В. октаедр<br/> Г. куб</p> <p>4. Назвіть породу, що сформувалась з осадових або магматичних порід під дією високої температури:<br/> А. магматичні<br/> Б. метаморфічні<br/> В. осадові</p> <p>5. Назвіть найпоширенішу в Україні материнську породу:<br/> А. леси та лесоподібні суглинки;<br/> Б. флювіогляціальні відклади;<br/> В. сучасні та давньоалювіальні відклади;<br/> Г. морена.</p>  |
| 5 | <b>Екологічне ґрунтознавство</b> | <p>1. Транспортна функція органічних речовин ґрунту полягає:<br/> а) у накопиченні в ґрунтах у формі органічних сполук вуглецю, азоту, фосфору, інших біогенних елементів;<br/> б) у формуванні біохімічних кругообігів цих елементів (сполук вуглецю, азоту, фосфору, інших біогенних елементів), включених до складу стійких, але легкорухомих сполук гумусових речовин з катіонами металів, гідроксидами, біоорганічними молекулами або адсорбованих орґано-алюмосилікатними компонентами;<br/> в) у формуванні структури та воднофізичних властивостей ґрунту, передусім регулювання рівноваги в іонообмінних, кислотнолужних, окисно-відновлювальних процесах;<br/> г) у забезпеченні здатності гумусових речовин зв'язувати в малорухомі та важкодоступні сполуки, токсичні елементи не лише в екосистемі ґрунт — рослина, а й в усьому ландшафті (біогеоценозі);<br/> д) у прив'язанні до стимулюючої дії гумусових речовин на мікроорганізми, рослини, живі тварини.</p> <p>2. Регулююча функція органічних речовин ґрунту полягає:<br/> а) у накопиченні в ґрунтах у формі органічних сполук вуглецю, азоту, фосфору, інших біогенних елементів;<br/> б) у формуванні біохімічних кругообігів цих елементів (сполук вуглецю, азоту, фосфору, інших біогенних елементів), включених до складу стійких, але легкорухомих сполук гумусових речовин з катіонами металів, гідроксидами, біоорганічними молекулами або адсорбованих орґано-алюмосилікатними компонентами;<br/> в) у формуванні структури та воднофізичних властивостей ґрунту, передусім регулювання рівноваги в іонообмінних, кислотнолужних, окисно-відновлювальних процесах;<br/> г) у забезпеченні здатності гумусових речовин зв'язувати в малорухомі та важкодоступні сполуки, токсичні елементи не лише в екосистемі ґрунт — рослина, а й в усьому ландшафті (біогеоценозі);<br/> д) у прив'язанні до стимулюючої дії гумусових речовин на мікроорганізми, рослини, живі тварини</p> <p>3. Родючість ґрунту — це:<br/> а) здатність ґрунту задовольняти потреби рослин у поживних речовинах, воді, біотичному та фізико-хімічному середовищі;<br/> б) сукупність речовинного складу та еколого-енергетичних режимів ґрунту, що забезпечує стабільне функціонування фітобіоти як першооснови всіх життєпроявів у біосфері землі;<br/> в) здатність безперервно і максимально забезпечувати рослини водночас водою та поживними речовинами у поєднанні з космічними чинниками;<br/> г) правильні відповіді “а” і “б”<br/> д) правильні відповіді “а” і “в”;<br/> е) правильні відповіді “б” і “в”;<br/> є) усі відповіді правильні.</p> |

|   |                            |   |
|---|----------------------------|---|
| 6 | <b>Фізика ґрунтів</b>      | <p>1. Об'єктом дослідження фізики ґрунтів є:</p> <p>A. фізико-хімічні властивості ґрунтів<br/> B. мінералогічний склад ґрунтів<br/> C. <i>фізичні властивості і фізичні процеси в ґрунтах</i><br/> D. морфологічні особливості ґрунтів</p> <p>2. Які з названих властивостей відносяться до фізичних:</p> <p>A. забарвлення генетичних горизонтів<br/> B. <i>щільність твердої фази</i><br/> C. гідролітична кислотність<br/> D. карбонатність</p> <p>3. Яка з перерахованих фаз ґрунту не відноситься до фізичних:</p> <p>A. <i>жива фаза</i><br/> B. тверда фаза<br/> C. рідка фаза<br/> D. газова фаза</p> <p>4. До гранулометричного складу відносять елементарні ґрунтові частинки розміром</p> <p>A. <i>від 3 до 0,0001 мм</i><br/> B. від 5 до 0,0001 мм<br/> C. від 10 до 0,001 мм<br/> D. від 5 до 0,01 мм</p> <p>5. В Україні офіційною шкалою класифікації ґрунтів за гранулометричним складом є шкала</p> <p>A. О.Н. Соколовського<br/> B. Н.А. Качинського<br/> C. М.М. Сибірцева<br/> D. В.В. Докучаєва</p> <p>6. Яка з названих форм ґрунтової води не належить до категорії “вільної”</p> <p>A. капілярна<br/> B. капілярно-підперта<br/> C. гравітаційна<br/> D. пароподібна</p> <p>7. Водопроникність – це здатність ґрунту</p> <p>A. утримувати воду<br/> B. адсорбувати вологу з атмосфери<br/> C. спричиняти висхідний рух води<br/> D. пропускати гравітаційну вологу</p> |
| 7 | <b>Картографія ґрунтів</b> | <p>1. В Україні ґрунтово-картографічні дослідження у масштабі від 1:2 000 до 1:5 000 використовують для обстеження ґрунтів:</p> <p>1) адміністративних районів</p>  |

|   |                          |   |
|---|--------------------------|---|
|   |                          | <p>2) великих сільськогосподарських підприємств<br/> 3) <i>дослідних станцій</i><br/> 4) гірських районів.</p> <p>2. Топографія ґрунтового покриву на регіональному рівні зумовлена:<br/> 1) кліматом території<br/> 2) характером рослинності<br/> 3) <i>рельєфом місцевостей</i><br/> 4) літологією території</p> <p>3. Метод індикаційної геоботаніки – це:<br/> 1) дослідження умов ґрунтоутворення за типами рослинності<br/> 2) <i>діагностика ґрунтів і ґрунтових властивостей за ознаками рослинних асоціацій, окремих видів і органів рослин</i><br/> 3) дослідження ґрунтових умов розвитку і функціонування рослин<br/> 4) дослідження місцезростання рослинних асоціацій.</p> <p>4. Просторова мозаїка ґрунтового покриву найоб’єктивніше відображена на:<br/> 1) топографічних картах<br/> 2) фотосхемах<br/> 3) контурних планах внутрішньогосподарського землеустрою<br/> 4) <i>контактних аерофотознімках.</i></p> <p>5. Для складання карт пластики рельєфу в якості планово-картографічної основи використовують:<br/> 1) контактні аерофотознімки<br/> 2) <i>великомасштабні топографічні карти</i><br/> 3) фотосхеми<br/> 4) трансформовані планові аерофотознімки.</p> <p>6. Елементарними одиницями картографування ґрунтового покриву є:<br/> 1) гранично-структурні елементи<br/> 2) елементарні ґрунтові структури<br/> 3) <i>елементарні ґрунтові ареали</i><br/> 4) ґрунтові індивіди.</p> |
| 8 | <b>Земельний кадастр</b> | <p>1. Кадастр – це ... {<br/> ~ архів відомостей, який періодично поповнюють за допомогою відповідної системи спостережень за тим чи іншим природним об’єктом;<br/> = систематизований фонд відомостей, який періодично поповнюють і уточнюють за допомогою відповідної системи спостережень за тим чи іншим природним об’єктом;<br/> ~ фонд відомостей, який періодично поповнюють і уточнюють за допомогою відповідної системи спостережень за тим чи іншим природно-антропогенним об’єктом.}</p> <p>2. На які три категорії класифікують кадастр за призначенням? ... {<br/> ~ податковий, земельний, функціональний;</p>  |

|   |                      |  |
|---|----------------------|--|
|   |                      | <p>~ правовий, економічний, промисловий;<br/>         = фіскальний, юридичний, багатоцільовий.}</p> <p>3. Державний земельний кадастр передбачає ... {<br/>         = проведення топографо-геодезичних, картографічних, ґрунтових, геоботанічних обстежень, реєстрацію землеволодінь і землекористувань, облік кількості й якості земель, бонітування ґрунтів та економічну оцінку земель;<br/>         ~ проведення топографо-геодезичних, картографічних, ґрунтових, геохімічних обстежень, реєстрацію землеволодінь і землекористувань, облік кількості земель, бонітування ґрунтів та економічну оцінку земель;<br/>         ~ проведення топографо-геодезичних, картографічних, ґрунтових, агрохімічних обстежень, реєстрацію землеволодінь і землекористувань, облік якості земель, бонітування ґрунтів та економічну оцінку земель.}</p> <p>4. Державний земельний кадастр включає ... {<br/>         ~ кадастрове зонування, бонітування ґрунтів, юридичну оцінку земель, грошову оцінку земельних ділянок, державну реєстрацію земельних ділянок, облік кількості та якості ґрунтів;<br/>         = кадастрове зонування, кадастрове знімання, бонітування ґрунтів, економічну оцінку земель, грошову оцінку земельних ділянок, державну реєстрацію земельних ділянок, облік кількості та якості земель;<br/>         ~ кадастрове зонування, кадастрове знімання, політехнічну оцінку земель, грошову оцінку земельних ділянок, розпаювання земельних ділянок, облік кількості та якості ґрунтів.}</p> <p>5. У якому випадку кадастр, незалежно від територіального принципу, називають державним?<br/>         ... {<br/>         ~ коли емпіричне забезпечення кадастру, здійснюється з єдиного державного центру;<br/>         ~ коли створення кадастру та його розширення здійснюється за подібними для країни вимогами;<br/>         = коли управління і методичне забезпечення кадастру, його оновлення здійснюється за єдиними для країни вимогами.}</p> |
| 9 | <b>Хімія ґрунтів</b> | <p>1. Гумінові кислоти розчиняються в:<br/>         - кислотах,<br/>         + лугах,<br/>         - воді,<br/>         - спиртах.</p> <p>2. Декальцинування ґрунту проводять :<br/>         - лугом,<br/>         - солями,<br/>         + кислотами</p> <p>3. В яких одиницях визначають запаси сполук (гумусу, карбонатів) в ґрунті?<br/>         - %<br/>         - ммоль/кг<br/>         + т/га</p> <p>4. Обмінні іони в ґрунтах – це іони, що містяться в:<br/>         - ґрунтовому розчині</p>   |

|  |  |   |
|--|--|---|
|  |  | <ul style="list-style-type: none"><li>+ дифузному шарі ґрунтового колоїду</li><li>- в кристалічних ґратках мінералів</li></ul> <p>5. Елементарний склад ґрунту визначають під час:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- фракційно-групового аналізу</li><li>+ валового аналізу</li><li>- речовинного аналізу</li></ul> |
|  |  | 1.  |