

МІНІСТЕРСТВО АГРАРНОЇ ПОЛІТИКИ ТА ПРОДОВОЛЬСТВА УКРАЇНИ  
БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

## **Агрономічний факультет**

Кафедра рослинництва

### **Модуль № 3.**

# **ЗЕРНОБОБОВІ КУЛЬТУРИ**

## **ТЕСТИ З РОСЛИННИЦТВА**

для студентів зі спеціальності “Агрономія”  
освітньо-кваліфікаційного рівня “Бакалавр”  
стаціонарної та заочної форми навчання

Біла Церква, 2013

УДК 339

Рекомендовано Методичною комісією  
агрономічного факультету.  
Протокол №3 від 15 листопада 2013 р.

**Укладачі:** доц. Ткачук В.М., Панченко Т.В., Остренко М.В., Федорук  
Ю.В.

Ткачук В.М., Панченко Т.В., Остренко М.В., Федорук Ю.В. Модуль № 3.  
Зернобобові культури. Тести з рослинництва для студентів зі  
спеціальності “Агрономія” освітньо-кваліфікаційного рівня “Бакалавр”  
стаціонарної та заочної форми навчання. БНАУ, м. Біла Церква. 2013 р. –  
12 с.

Під загальною редакцією завідувача кафедри рослинництва,  
заслуженого працівника сільського господарства України Ткачука В.М.

Рецензенти: проф. Примак І.Д., доц. Лозінський М.В.

© БНАУ, 2013

## ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Тестування – це спосіб визначення рівня знань і вмінь студентів за допомогою спеціальних тестових завдань, як правило, у вигляді запитань, завдань або задач.

Модульна система організації навчального процесу і модульнорейтинговий контроль знань студентів є спробою подолати накопичені в останній час недоліки в оцінюванні знань.

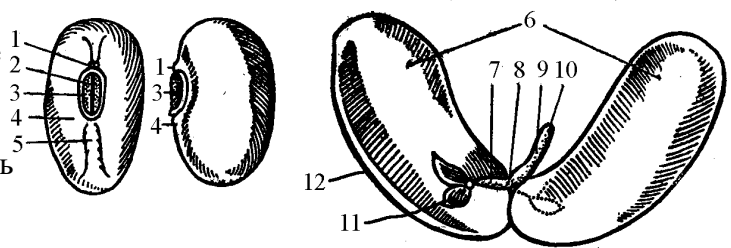
Рейтингова система оцінки знань студентів, що є частиною нових технологій навчання, значною мірою відповідає новим соціально-правовим умовам — на противагу традиційній системі, і може використовуватися самостійно або бути доповненням до неї. Рейтингова система спрямована на підвищення рівня засвоєння навчальної дисципліни, вона стимулює самостійну роботу студентів, спонукає їх до прояву ініціативи, посилює соціально-психологічні стимули, активізує студентів на одержання заохочувальних балів.

Навчальний процес БНАУ має у своєму доробку різні форми контролю знань, умінь та навичок. Це співбесіда, контрольні роботи, колоквіуми, написання рефератів, семінари, самоконтроль, взаємоконтроль, лабораторні практичні роботи, курсові роботи, курсові та дипломні проекти, різні види навчальної та виробничої практик, заліки, іспити.

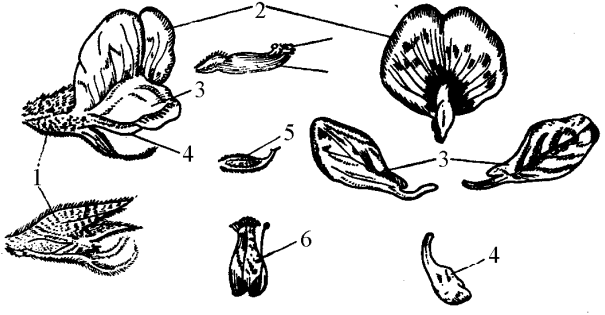
Означені форми педагогічного контролю є традиційними і широко застосовуються у БНАУ.

Світова практика широко застосовує для визначення рівня знань тестовий контроль і рейтинг, які в повному обсязі враховують усі функції педагогічного контролю.

Упровадження тестової системи поглиблює об'єктивність оцінювання навчальних досягнень студентів шляхом введення оцінювання рівня їх інтелектуального розвитку та соціальної цінності, набутих ними знань і на цій основі підвищення ефективності використання особистісно зорієнтованих технологій навчання й посилення мотиваційних можливостей європейської школи оцінювання

№ п/п	Питання тесту	Варіанти відповідей	Шифр
1	2	3	4
1.	Вкажіть, які з перерахованих латинських назв належать роду: 1. гороху 2. люпину 3. сої 4. квасолі 5. чини 6. нуту 7. кормових бобів 8. сочевиці	1. Glycine 2. Phaseolus 3. Faba 4. Ervum 5. Lens 6. Cicer 7. Pisum 8. Lupinus 9. Lathirus	
2.	Вкажіть, які з перерахованих плодів належать зернобобовим культурам.	1. Двосім'янка 2. Коробочка 3. Стручок 4. Біб 5. Горішок	
3.	Вкажіть, під яким порядковим номером на малюнку вказані наступні складові частини будови насіння зернобобових культур:	1. Насінневий рубчик 2. Насіннева оболонка 3. Рубчиковий слід 4. Сім'ядолі 5. Мікропіле 6. Халаза 7. Корінчик 8. Гіпокотиль 9. Епікотиль 10. Брунька 11. Листочки 	
4.	Вкажіть, скільки зародковими корінчиками проростає насіння зернобобових культур	1. Одним 2. Двома 3. Трьома 4. Чотирма 5. П'ятьма 6. Шістьма 7. Сім'юма 8. Вісьмома 9. Більше восьми	
5.	Вкажіть, який тип кореневої системи характерний для зернобобових культур	1. Мичкуватий 2. Коренестрижневий 3. Стрижневий	
6.	Вкажіть, що з перерахованих характеристик притаманне стеблу: – гороха – сої – кормових бобів – квасолі – сочевиці – чини – люпину	1. Невилягає 2. Вилягає 3. Опушене 4. Без опушення 5. Заповнене 6. Не заповнене 7. Фастійоване 8. Нефастійоване 9. Просте з гострою верхівкою 10. Штамбове з потовщенням в верхній частині 11. Галузиться 12. Не галузиться 13. Галуження у нижній частині 14. Галуження у верхній частині 15. Галуження у верхній і нижній частині 16. Галуження переважно нижнє 17. Галуження переважно верхнє	

1	2	3	4
7.	Вкажіть, який з типів листків належить: – гороху – сої – кормовим	1. Простий 2. Трійчастий з загостреною верхівкою листочків 3. Трійчастий з заокругленою верхівкою 4. Трійчастий з загостреною	
	– бобам – квасолі – сочевиці – чині – люпину білому – люпину жовтому – люпину багаторічному – люпину вузьколистому	верхівкою листочків і без опушення 5. Трійчастий з загостреною верхівкою листочків і з опушенням 6. Трійчастий з заокругленою верхівкою листочків з опушенням 7. Трійчастий з заокругленою верхівкою листочків без опушення 8. Однопарнопірчатий 9. Двопарнопірчатий 10. Парнопірчатий і з закінченням вусиками 11. Парнопірчатий без вусиків 12. Непарнопірчатий з вусиками 13. Непарнопірчатий без вусиків 14. Непарнопірчатий з зазубленими листочками	
8.	Вкажіть тип суцвіття зернобобових культур: – гороху – сої – кормових бобів – квасолі – сочевиці – чини – люпину білого – люпину жовтого – люпину вузьколистого – люпину багаторічного	1. Китиця в пазух листків 2-3 квіткова 2. Китиця в пазух листків двохквіткова 3. Китиця багатоквіткова з 13-20 квітками, довга або коротка з 3-6 квітками 4. Китиця верхівкова багатоквіткова з синім, голубим, фіолетовим, рожевим, білим забарвленням квіток 5. Китиця верхівка багатоквіткова з жовтим забарвленням квіток 6. Китиця верхівка багатоквіткова з білим, інколи голубуватим або біло-синім, забарвленням квіток 7. Китиця верхівка багатоквіткова з синім, або синьо-фіолетовим, забарвленням квіток	
9.	Вкажіть зернобобові культури в яких плід біб не розтріскується	1. Горох 2. Боби 3. Квасолі 4. Соя 5. Сочевиця 6. Нут 7. Люпин 8. Чина	
10.	У яких зернобобових культур сім'ядолі виносяться на поверхню ґрунту	1. Гороху 2. Бобів 3. Квасолі 4. Сої 5. Сочевиці 6. Нуту 7. Люпину 8. Чини	
11.	Скільки тичинок у квітці зернобобових культур і як вони сформовані	1. Десять 2. Десять, з яких дев'ять зростаються і утворюють трубку навколо зав'язі 3. Десять і всі зростаються в трубку 4. Десять, але вони не зростаються між собою і не утворюють трубки	
12.	Які фази росту та розвитку притаманні зернобобовим культурам	1. Набубнявіння насіння 2. Проростання насіння 3. Сходи 4. Поява перших справжніх листків 5. Поява примордальних листків 6. Кушіння 7. Гілкування 8. Бутонізація 9. Колосіння 10. Цвітіння 11. Дозрівання насіння	

1	2	3	4
13.	Вкажіть під якими номерами на малюнку відображені складові частини квітки	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Парус</li> <li>2. Чашечка</li> <li>3. Тичинкова трубка</li> <li>4. Лодочка</li> <li>5. Маточка</li> <li>6. Крила</li> </ol> 	
14.	Які з зернобобових культур мають перехресне запилення	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Горох посівний</li> <li>2. Горох польовий</li> <li>3. Боби звичайні</li> <li>4. Люпин білий</li> <li>5. Люпин синій</li> <li>6. Люпин багаторічний</li> <li>7. Люпин жовтий</li> <li>8. Соя культурна (щетиниста)</li> <li>9. Сочевиця культурна (харчова)</li> <li>10. Чина посівна</li> <li>11. Нут культурний (рогоподібний)</li> </ol>	
15.	Вкажіть, яка із латинських назв належать: – гороху посівному – гороху польовому	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <i>Pisum sativum</i></li> <li>2. <i>Pisum arvense</i></li> </ol>	
16.	Вкажіть, які з перерахованих ознак характерні для гороху: а) посівного б) польового	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Насіння ниркоподібне</li> <li>2. Насіння округло – вугловате</li> <li>3. Поверхня насіння гладенька</li> <li>4. Поверхня гладенька, але часто з невеликими вдавленнями</li> <li>5. Насіння має забарвлення однотоне – біле, жовте, рожеве, зелене</li> <li>6. Насіння має забарвлення буре, чорне однотоне або з малюнком</li> <li>7. Сходи зелені</li> <li>8. Сходи зелені з антоціановим забарвленням черешків і такого ж кольору плямами навколо стебла та в основі прилистників</li> <li>9. Листки зелені</li> <li>10. Листки зелені, але в основі прилистників є антоціанові плями</li> <li>11. Квітки білі</li> <li>12. Квітки червоно–фіолетові</li> </ol>	
17.	Вкажіть, які з перерахованих ознак характерні для різновидів: а) <i>grandisemineum</i> б) <i>vulgatum</i> в) <i>glaucospermum</i> г) <i>escoducum</i> д) <i>macaschow</i>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рослини висотою до 40 см</li> <li>2. Рослини висотою більше 40 см</li> <li>3. Стебло просте тонке у горі</li> <li>4. Стебло штабове, напівштабове, у горі потовщене</li> <li>5. Квітки по 1-2 в пазухах листків</li> <li>6. Квітки зібрані у вигляді зонтика на верхівці стебла</li> <li>7. Насіння жовте, рожеве, насінневий рубчик світлий</li> <li>8. Насіння зелене, насінневий рубчик світлий</li> <li>9. Насіння крупне від жовтого до рожевого забарвлення, насінневий рубчик світлий</li> <li>10. Насіння крупне від жовтого до рожевого забарвлення, насінневий рубчик чорний</li> <li>11. Насіння середньо-крупне або мілке, жовтого, рожевого забарвлення, насінневий рубчик світлий</li> <li>12. Насіння середньокрупне або мілке жовтого, рожевого забарвлення, насінневий рубчик світлий з залишком сімяніжки</li> <li>13. Насіння середньокрупне або мілке жовтого, рожевого</li> </ol>	

1	2	3	4		
		забарвлення, насінневий рубчик чорний 14. Насіння середньокрупне або мілке, оранжеве (воскове), насінневий рубчик світлий 15. Насіння середньокрупне або мілке, сизого або сизо-зеленого забарвлення, насінневий рубчик світлий 16. Насіння середньокрупне або мілке, сизого або сизо-зеленого забарвлення, насінневий рубчик чорний 17. Насіння середньокрупне або мілке, темно-зеленого забарвлення (оливкового), насінневий рубчик світлий 18. Насіння середньокрупне або мілке, зеленого або сизо-зеленого забарвлення, зі світлим рубчиком і залишком сім'яніжки			
18.	Вкажіть, що з перерахованих латинських назв сочевиці відноситься: а) до назви родини б) до назви виду в) до назви підвиду	Fabaceae Ervum Lens Ervum lens Lens esulenta Macrosperma Microsperma			
19.	Вкажіть, які з перерахованих ознак відносяться до підвидів: а) macrosperma б) microsperma	<table border="0"> <tr> <td data-bbox="528 913 1114 1272">           1. Висота рослини:            – 40-75 см            – 15-35 см            2. Форма листків:            – овальна            – видовжена, лінійна, ланцетна            3. Забарвлення квіток:            – біле, парус з голубими жилками            – рідко голубе            – фіолетово-синє, синє, голубе, біле            4. Довжина бобів:            – 15-20 мм            – 5-7 мм         </td> <td data-bbox="1121 913 1436 1272">           5. Ширина бобів:            – 7,5-10,5 мм            – 3,5-7 мм            6. Форма насіння:            – округла плоска            – округла            – випукла            7. Діаметр насіння:            – 6-9 мм            – 3-6 мм         </td> </tr> </table>	1. Висота рослини: – 40-75 см – 15-35 см 2. Форма листків: – овальна – видовжена, лінійна, ланцетна 3. Забарвлення квіток: – біле, парус з голубими жилками – рідко голубе – фіолетово-синє, синє, голубе, біле 4. Довжина бобів: – 15-20 мм – 5-7 мм	5. Ширина бобів: – 7,5-10,5 мм – 3,5-7 мм 6. Форма насіння: – округла плоска – округла – випукла 7. Діаметр насіння: – 6-9 мм – 3-6 мм	
1. Висота рослини: – 40-75 см – 15-35 см 2. Форма листків: – овальна – видовжена, лінійна, ланцетна 3. Забарвлення квіток: – біле, парус з голубими жилками – рідко голубе – фіолетово-синє, синє, голубе, біле 4. Довжина бобів: – 15-20 мм – 5-7 мм	5. Ширина бобів: – 7,5-10,5 мм – 3,5-7 мм 6. Форма насіння: – округла плоска – округла – випукла 7. Діаметр насіння: – 6-9 мм – 3-6 мм				
20.	Назвіть, які з перерахованих морфологічних ознак характеризують: а) горох б) сою в) квасолю г) сочевицю д) чину е) нут є) кормові боби	1. Коренева система стрижнева 2. Стебло незаповнене (порожнисте) 3. Стебло заповнене паренхімою 4. Стебло невилагаюче 5. Стебло вилягаюче 6. Стебло витке 7. Листки пальчасті 8. Листки трійчасті 9. Листки трійчасті з загостреними верхівками 10. Листки трійчасті з заокругленими верхівками 11. Листки парнопірчасті 12. Листки однопарнопірчасті 13. Листки двупарнопірчасті 14. Листки непарнопірчасті 15. Листки непарнопірчасті з зазубленням країв 16. Квітки великі (15-35 мм) білого кольору, зрідка голубого кольору 17. Квітки середні і великі (від 11-15 до 27 мм), білі рожеві, фіолетові			

1	2	3	4
		<p>18. Квітки з п'ятизубчастою зеленою чашечкою, білого або фіолетового кольору</p> <p>19. Квітки крупні (2,5-3,5 см), білі з оксамитовими плямами на крилах</p> <p>20. Квітки дрібні (5-8 мм) по 1-2 на пазушних квітконосах, білого голубого або блідо-рожевого забарвлення</p> <p>21. Квітки великі (19-22 мм) розміщені по 1-2 на довгих квітконосах (6-8 см), білі, голубі, рожеві, червоні, фіолетові або білі з голубими або рожевими жилками</p> <p>22. Квітки малі, поодинокі, зрідка по дві на квітконосі, білі, жовто-зелені, рожеві, рожево-червоні або голубі</p> <p>23. Плід – біб 5-8 насінний, прямий, зігнутий, шаблеподібний з тупою або загостреною верхівкою, довжина від 3-4,5 см до 10 см, шириною від 0,3-0,4 см до 0,8-1,2 см</p> <p>24. Боби завдовжки 7-25 см та завширини 0,7-1,2 см, 2-10и насінні прямі, зігнуті, шабле – або серпоподібні, мечоподібні, чоткоподібні, плоскі або циліндричні з гладенькою і зморшкуватою поверхнею, прямим або зігнутим дзьобиком</p> <p>25. Боби завдовжки 3-7 см та завширини 0,5-1,5 см, 1-4х насінні прямі, мечоподібні, злегка зігнуті, шабле – або серпоподібні, плоскі чи опуклі з гладенькими або чоткоподібними стулками світлого, коричневого або бурого кольору з рудим опушенням</p> <p>26. Біб сплюснутий або валькуватий завдовжки 4-20 см і більше, 3-5 насінний, темно-бурого майже чорного забарвлення</p> <p>27. Біб сплюснутий, здебільшого ромбічної або овальної форми завдовжки 6-20 см і завширини 3-10 мм, трінасінний</p> <p>28. Біб злегка сплюснутий, ромбічної, еліптичної або широколінійної форми, прямий чи злегка вигнутий завдовжки 22-45 мм, завширини 7-20 мм, з верхнього боку двокрилий, 2-6 насінний</p> <p>29. Біб здutoї форми, опушений завдовжки 1,5-3,5 см, 1-3 насінний</p>	
21.	<p>Вкажіть характерні ознаки насіння:</p> <p>а) гороху</p> <p>б) сої</p> <p>в) квасолі</p> <p>г) сочевиці</p> <p>д) чини</p> <p>е) нуту</p> <p>є) кормових бобів</p>	<p>1. Насіння округле, кутасте, округло-кутасте, квадратне з гладкою або зморшкуватою поверхнею, біло-рожевого, жовтого, оранжевого, сизого, оливково-зеленого забарвлення з світлим рідше темним рубчиком</p> <p>2. Насіння кулясте, еліптичне, ниркоподібне, валькувате, білого, зеленого, жовтого, коричневого, чорного або строкатого забарвлення з крапчастим (punctatus), строкатим (variegatus), плямистим (maculatus) типом малюнка</p> <p>3. Насіння округле, овальне, округло-овальне, овально-видовжене, плоске або опукле, від великого до дрібного, жовтого, зеленого, коричневого, чорного, жовтого з коричневою пігментацією кольору, з насінним рубчиком світлого, сірого, темно-коричневого забарвлення</p> <p>4. Насіння сплюснутодископодібної форми діаметром 6-9 мм, випуклокулясте діаметром 5 мм блідо-жовтого, жовто-зеленого, світло-зеленого, сірого, плямистого, мармурового кольору</p>	



1	2	3	4
		<p>5. Насіння завдовжки 3,5-11,5 см, завширшки 0,8-3,25 см, валькувате, плоске, плосковалькувате, від дрібного (350-650 г 1000 насінин) до крупного (1100-1500 г 1000 насінин)</p> <p>6. Насіння клиноподібне, однотонне за забарвленням – біле, зеленкувате, сіре, коричневе</p> <p>7. Насіння кулясте, округле, кулясте з гладенькою або зморшкуватою оболонкою і добре вираженим носиком (загостренням) білого, жовтого, жовто-бурого, коричневого, коричнево-чорного та чорного забарвлення</p>	
22.	<p>Вкажіть, які з перерахованих ознак характерні для плодів:</p> <p>а) гороху б) сої в) квасолі г) сочевиці д) чини е) нуту є) кормових бобів</p>	<p>1. Боби середні та дрібні (0,6-2,0 см) з 1-2 насінинами, без опушення, ромбічної, сплюсненої форми, жовтого забарвлення</p> <p>2. Боби середні (3,5-8,5 см), з 2-4 насінинами, без опушення, широколінійні, еліптичні з двома крилами вздовж верхнього шову, білого, солом'яно-жовтого забарвлення</p> <p>3. Боби великі 3-5 насінні, слабобарвисто опушені, плоскуваті, бурі, чорні</p> <p>4. Боби невеликі (1,4-3,5 см) 1-3 насінні, густоопушені, овальні, здуті, солом'яно-жовті</p> <p>5. Боби довгі (6-20 см), 8-10 насінні, без опушення, циліндричні, сплюснуті, прямі, зігнуті і з зігнутим загостренням на кінці, при досяганні солом'яно-жовті</p> <p>6. Боби середнього розміру (3-6 см), 2-3 насінні, густоопушені, сплюснуті, опуклі, прямі, зігнуті, чоткоподібні, на кінці з дзьобиком, світло-коричневі, руді, бурі, сірі, червонуваті</p> <p>7. Боби довгі (4-10 см), 3-12 насінні, без опушення, широкі, стиснуті з боків, прямі, зігнуті, чоткоподібні й мечоподібні з коротким загостренням, солом'яно-жовті</p>	
23.	<p>Вкажіть, які латинські назви відносяться до:</p> <p>а) люпину синього б) люпину багаторічного в) люпину білого г) люпину жовтого</p>	<p>1. <i>Lupinus albus</i> 2. <i>Lupinus angustifolius</i> 3. <i>Lupinus luteus</i> 4. <i>Lupinus polyphyllus</i></p>	
24.	<p>Які з перерахованих ознак характерні для:</p> <p>а) люпину синього б) люпину багаторічного в) люпину білого г) люпину жовтого</p>	<p>1. Рослина висотою 80-150 см з невилягаючим прямостоячим рідкоопушеним стеблом, листки пальчаті з 7-9 лінійно-ланцетними листочками, знизу опушеними, квітки білі, рожеві, сині, фіолетові зібрані в китицю зі спіральним розміщенням, самозапильна, боби завдовжки 5-7 см, 4-6 насінні, розтріскуються при дозріванні, насіння округле, ниркоподібне біле, сіре, зеленувато-коричневе, чорне, мармурове</p> <p>2. Рослина висотою 100-150 см з прямостоячим стеблом, розгалуження лише в горі, листки пальчасті з 7-9 обернено яйцеподібними або овальними листочками з густим опушенням нижньої сторони, квітки білі, світло-рожеві, світло-голубі, сині, перехресно та самозапильна, боби великі, 8-12 см завдовжки та 1,5 см завширшки, 5-7 насінні, при досяганні не розтріскуються, насіння крупне (400-500 г 1000 насінин), завдовжки та завширини 8-15 мм</p> <p>3. Рослина висотою 70-150 см з прямостоячим стеблом округлої форми, опушене, гілкування нижнє, пальчасті листки з 5-9</p>	

1	2	3	4
		<p>видовжено- обернено яйцевидними листочками на довгих опушених черешках, опушення листочків – знизу, рідке, зверху – густе, квітки жовті зібрані в мутовчату китицю, перехреснозапильна, боби сплюснуті завдовжки 4-6 см та завширшки 1,1-1,3 см</p> <p>4. Рослина висотою 70-150 см, багаторічна, напівкущова, у перший рік утворює розетку прикореневих листків, на другий - квітоноси, стебла прямостоячі, сильно розгалужені внизу рідкоопушенні, листки пальчасті з 9-16 листочками широколанцетної чи видовжено - обернено яйцеподібної форми, опушені знизу, квітки сині, рожеві, білі зібрані в китиці і розміщені напівкільцем чи спіралью, запилення перехресне, боби невеликі завдовжки 4-7 см, 6-10 насінні при досяганні чорніють, сильно опушені, розтріскуються при дозріванні, насіння дрібне завдовжки 4-5 мм, овальне, овальноподібне, злегка сплюснуте, світло-сіре до чорного, часто з малюнком</p>	
25.	<p>Які з переріхованих ознак характерні для різновидностей квасолі звичайної:</p> <p>а) <i>sphaerocus</i>  б) <i>ellipticus</i>  в) <i>oblongus</i>  г) <i>compressus</i></p>	<p>1. Довжина насіння в два рази більша, ніж ширина, а товщина приблизно дорівнює ширині, форма циліндрична</p> <p>2. Довжина насіння, ширина його та товщина майже однакові, форма куляста</p> <p>3. Довжина насіння у півтора рази більша за ширину, товщина приблизно дорівнює ширині, форма яйцеподібна</p> <p>4. Довжина насіння у півтора рази більша ширини, товщина становить 1,3-1,4 довжини, форма ниркоподібна, плоска</p>	
26.	<p>Вкажіть, які з перерахованих ознак притаманні різновидностям сої:</p> <p>а) <i>amurensis</i>  б) <i>moldavica</i></p>	<p>1. Стебла і гілки середньогрубі, листки на верхівці рослини великі, боби середнього розміру, насіння овальноокругле світло-жовтого забарвлення</p> <p>2. Стебла і гілки грубі, довгі, боби великі, насіння крупне, видовжено-овальної форми, жовтого або жовтого з пігментацією кольору</p> <p>3. Стебла і гілки не грубі, листки, боби та насіння дрібні, насіння темного забарвлення</p> <p>4. Стебла і гілки грубі, листки крупні, широкі, боби середнього розміру, добре виповнені, насіння середнє і крупне, овальне, здебільшого жовте</p>	
27.	<p>Вкажіть, які з перерахованих ознак характерні для апробаційних груп сої:</p> <p>а) <i>communis</i>  б) <i>immaculata</i>  в) <i>soradida</i>  г) <i>ukrainica</i>  д) <i>latifolia</i></p>	<p>1. Стебла, бічні пагони, листки і боби мають руде опушення; стулки бобів темного забарвлення; насінєва оболонка жовта; насінєвий рубчик коричневий</p> <p>2. Стебла, бічні пагони, листки і боби мають світле опушення; стулки бобів бурі; насінєва оболонка жовта; насінєвий рубчик світло-коричневий</p> <p>3. . Стебла, бічні пагони, листки і боби вкриті світлим опушенням; стулки бобів бурі; насінєва оболонка жовта; насінєвий рубчик жовтий</p> <p>4. Стебло, бічні пагони, листки і боби вкриті рудим опушенням; стулки бобів темно-руді; насінєва оболонка жовта; насінєвий рубчик чорний</p> <p>5. Стебло, бічні пагони, листки і боби вкриті рудим опушенням; стулки бобів руді; насінєва оболонка жовта; насінєвий рубчик коричневий з білою смужкою</p>	

1	2	3	4
28.	Які з записаних ознак належать різновидностям бобів: а) minor б) major в) equina	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Насіння плоске завдовжки 1,9-3,0 см, боби завдовжки 7,0-11,5 см, завширшки 1,65 – 3,25 см, маса 1000 насінин 1100-1500 г</li> <li>2. Насіння валькувате завдовжки 0,6-1,25 см, боби завдовжки 3,5-8,0 см, завширшки 0,8 – 1,3 см, маса 1000 насінин 350-650 г</li> <li>3. Насіння плосковалькувате завдовжки 1,25-1,65 см, боби завдовжки 5,7-9,0 см, завширшки 1,2 – 1,6 см, маса 1000 насінин 650-1100 г</li> </ol>	
29.	Які з записаних ознак характерні для підвидів сочевиці: а) microsperma б) macrosperma	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Рослини високі – 75 см, листочки овальні, завдовжки 15-27 мм, завширшки 4-10 мм, квітки білого кольору, боби завдовжки 6-20 мм, завширшки 3,5-11,0 мм ромбічної форми, насіння сплюснуте 6-9 мм, однотонного зеленого, жовто-зеленого кольору або з малюнком, маса 1000 насінин 45-75 г</li> <li>2. Рослини низькорослі 20 – 50 см, з дрібними листочками видовжено-лінійної форми завдовжки 7,5-15 мм, завширшки 2-6 мм, квітки мілкі білого з фіолетовими чи синіми жилками на парусі, фіолетові, сині, боби завдовжки 6-15 мм, завширшки 3,5-7,0 мм, частіше випуклі, насіння дрібне та середнє 2-6 мм, однотонне – біле, жовте, жовто-зелене, оранжеве, коричневе, чорне, може бути з малюнком</li> </ol>	

