## Бюджетное профессиональное образовательное учреждение

## Воронежской области

## «ВОРОНЕЖСКИЙ БАЗОВЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ КОЛЛЕДЖ»

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Одобрена цикловой методической комиссией\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  | УТВЕРЖДАЮ |
| Председатель\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  *(Ф.И.О.)* | |  | Зам. директора по учебной работе |
| Протокол № \_\_\_\_\_\_ | |  | \_\_\_\_\_\_\_\_/Е.Л. Селивановская/ |
| «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_20 г. |  |  | «\_\_\_» \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 20 г. |

**КОНТРОЛЬНО - ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

***По дисциплине «Ботаника»***

для специальности 33.02.01 «Фармация»

Воронеж 2022

**Задания в тестовой форме** **по дисциплине**

**«Ботаника»**

**для специальности 33.02.01 «Фармация»**

**1. К первичным производным протопласта относится**А) вакуоль с клеточным сокам   
Б) экскреторные вещества   
В) лейкопласты   
Г) цитоплазма   
Д) запасные вещества   
  
**2. Основу клеточной стенки составляют**А) целлюлоза   
Б) суберин   
В) пектиновые вещества   
Г) гемицеллюлоза   
Д) лигнин   
  
**3. Живая механическая ткань двудольных травянистых растений**А) уголковая колленхима   
Б) пластинчатая колленхима   
В) перициклическая склеренхима   
Г) либриформ   
Д) камбиформ   
  
  
**4. Одноклеточные ризоиды имеются у представителей систематической группы**А) Hepaticopsida   
Б) Bryales   
В) Sphagnales   
Г) Bryopsida   
Д) Sphagnidae   
  
**5. Формула, соответствующая правильному цветку с простым сростнолистным** околоцветником   
1)↑ Ca5 Co5 A∞ G∞;   
2)\* Ca5 Co∞ A∞ G∞;   
3)↑ P3+3 A1 G(3);   
4)\* P(3+3) A3+3 G(3);   
5)↑ Ca5 Co1,2,(2) A10 G1.   
  
**6. На рисунке представлено соцветие**А) извилина;   
Б) развилина;   
В) головка;   
Г) завиток;   
Д) кисть. 

**7. Односеменной плод с сочным мезокарпием**А) ягода;   
Б) яблоко;   
В) сочная костянка;   
Г) земляничина;   
Д) сочная многолистовка   
  
**8. К таксономической категории «отдел» относятся**А. Magnoliophyta   
Б. Osmundales   
В. Rosidae   
Г. Gymnospermae   
Д. Oomycota   
  
**9. Абиотические факторы среды**А. орографические   
Б. фитогенные   
В. зоогенные   
Г. эдафические   
Д. климатические   
  
**10. Растительная ткань: Элементы растительной   
ткани :**А. Ксилема Б. Флоэма

1) сосуды   
2) трахеиды   
3) ситовидные трубки   
4) клетки-спутницы   
5) либриформ   
6) камбиформ   
  
**11. Видоизменения клеточной Вещество, пропитывающее   
стенки : клеточную стенку:**А. Одревеснение 1) лигнинг   
Б. Опробковение 2) суберин   
В. Ослизнение 3) камеди   
Г. Минерализация 4) кутин   
Д. Кутилизация 5) кремнезем   
  
**12. Вегетативный орган: СВП, характерные для него:**А. Стебель двудольного растения 1) радиальный   
Б. Корневище однодольного растения 2) закрытый коллатеральный   
В. Корень первичного строения 3) открытый коллатеральный   
 4) биколлатеральный   
 5) концентрический центрофлоэмный 

**13. Семейство: Вид, принадлежащий к данному   
семейству:**А. Ranunculaceae 1) Красавка белладонна   
Б. Rosaceae 2) Пастушья сумка   
В. Fabaceae 3) Лапчатка прямостоячая   
Г. Solanaceae 4) Желтушник седоватый   
Д. Brassiacaceae 5) Кровохлебка лекарственная   
 6)Солодка голая   
 7) Дурман вонючий   
 8) Термопсис ланцетный   
 9) Чистяк весенний   
 10)Калужница болотная

**14. Формула цветка семейства розоцветные: Род растения, соответству-   
ющий формуле:**А. \*Сa5Co5A∞G1 1) вишня   
Б. \* Ca5Co5A∞G(3-5) 2) боярышник   
В.\*Ca5Co5A∞G 6-10 3) таволга   
Г. \*Ca5+5Co5A∞G∞ 4) миндаль   
 5) рябина   
 6) спирея   
 7) лапчатка   
 8) земляника 

**Ответы**

|  |  |
| --- | --- |
| 1 | а |
| 2 | а |
| 3 | а |
| 4 | а |
| 5 | а |
| 6 | г |
| 7 | г |
| 8 | г |
| 9 | в |
| 10 | А - 1, 2, 5  Б - 3, 4, 6 |
| 11 | А – 1  Б – 2  В – 3  Г – 5  Д - 4 |
| 12 | А – 3, 4  Б – 2 , 5  В - 1 |
| 13 | А- 9, 10  Б – 3, 5  В – 6, 8  Г – 1, 7  Д – 2, 4 |
| 14 | А- 1, 4  Б - 2, 5  В – 3, 6  Г – 7, 8 |