



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI  
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

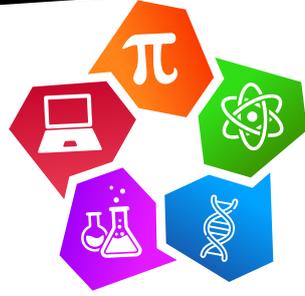
ARTİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ  
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA  
MƏKTƏBQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL  
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



RFM

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

# Biologiya

## 7-ci sinif

AD:

SOYAD:

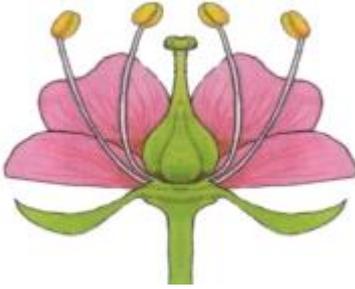
MƏKTƏB:

SİNİF:

## RUS BÖLMƏSİ

- İmtahan müddəti 120 dəqiqədir.
- Hər sual 4 bal ilə qiymətləndirilir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin  $\frac{1}{4}$ -ni aparır.
- Sual kitabçasında hər hansı texniki qüsurlar aşkarlandığı və kitabçanın şagirdin məlumatlarına uyğun olmadığı halda (fənn, bölmə, sinif) imtahandan öncə mütləq otaq nəzarətçisinə bildirilməlidir.
- Məktəblilərarası fənn müsabiqələrinin nəticələrini [portal.edu.az](http://portal.edu.az) platformasında şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.
- Nəticələr 14.03.2025-ci il tarixindən etibarən elan ediləcəkdir.

1. Какие утверждения о растении, строение цветка которого дано, абсолютно верны?



- a. Опыление растения может произойти до того, как цветок раскроется.
- b. Тычинка и пестик обычно созревают в разное время.
- c. Возможно это цветок люпина.
- d. После опыления происходит процесс оплодотворения.

A) a и c      B) c и d      C) b и d      D) a и d

2. Выберите правильные идеи, данные о X, Y, Z и K в структуре побега:



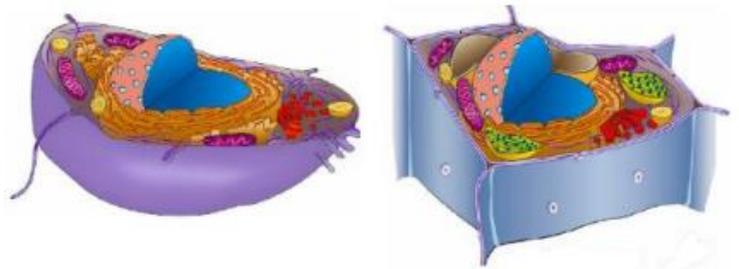
- I. K — часть, где располагаются дополнительные почки.
- II. X — это почка, которая поддерживает рост побега.
- III. Боковые почки развиваются от Z.
- IV. Y — это часть соединения листа или побега.

A) I и II                      C) I, II, III и IV  
B) I, II и IV                D) II, III и IV

3. Около 800 бактерий образовались за один час в стакане сырого молока при комнатной температуре. Учитывая, что бактерии делятся каждые 20 минут, сколько бактерий было в молоке час назад?

A) 20      B) 10      C) 50      D) 100

4. Какое утверждение нельзя применить к обеим клеткам?



- A) имеют плазматическую мембрану
- B) относятся эукариотам
- C) наличие клеточной стенки
- D) имеют рибосому

5. Сколько видов из данных животных являются теплокровными?



A) 2      B) 3      C) 4      D) 5

6. Ниже проведен эксперимент на трех растениях одного вида

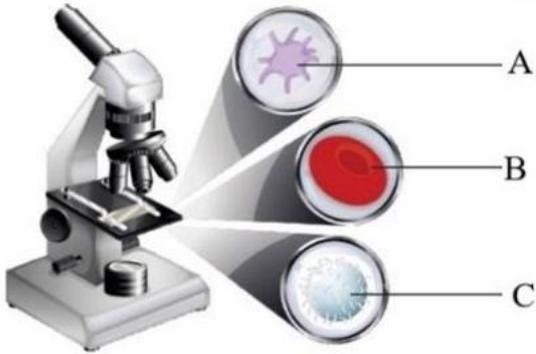
10°C	20°C	25°C
15 мл H <sub>2</sub> O	15 мл H <sub>2</sub> O	15 мл H <sub>2</sub> O
10 граммов удобрения	10 граммов удобрения	10 граммов удобрения

Какие факторы исследовались в эксперименте, проведенном на этих растениях?

- 1. Влияние перепадов температуры на растения
  - 2. Влияние количества воды на развитие растений
  - 3. Влияние типов удобрений на развитие растений
- A) 1,2      B) 2,3      C) 1,3      D) только 1

Fənn müsabiqələri

7. Описаны специализированные клетки крови, наблюдаемые под микроскопом. На основании этого определите неправильную идею.



- A) B - клетка содержит гемоглобин
- B) C защищает тело от инородных тел
- C) A- способствует свертыванию крови
- D) A - вогнута посередине

8. Какова формула цветка, строение которого приведено ниже?



- A)  $K_5C_5A_\infty G_1$
- B)  $K_5C_5A_5G_1$
- C)  $P_6A_0G_1$
- D)  $P_3-6A_3G_0$

9. Участвует в транспортировке кислорода к клеткам и тканям:

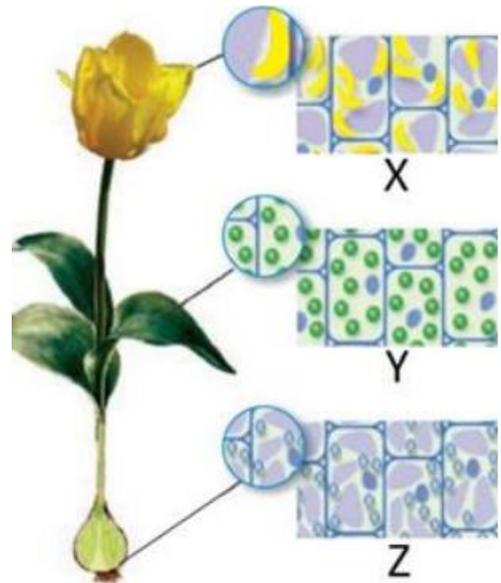


- A)
- B)
- C)
- D)

10. Как меняется поле зрения при возрастании степени увеличения объектива микроскопа?

- A) не меняется
- B) уменьшается
- C) увеличивается
- D) не зависит от объектива

11. По рисунку определите название пластид соответственно.



- A) X-хлоропласт; Y-лейкопласт; Z-хромопласт
- B) X-хромопласт; Y-лейкопласт; Z-хлоропласт
- C) X-хромопласт; Y-хлоропласт; Z-лейкопласт
- D) X-лейкопласт; Y-хромопласт; Z-хлоропласт

12. Некоторые области исследований, связанные с биологической наукой, перечислены ниже: Определите соответствие

- 1) Ботаника
- 2) Физиология
- 3) Генетика
- 4) Эмбриология

a. Изучает передачу наследственных признаков у живых существ.

b. Изучает строение и общую характеристику растений.

c. Изучает функции органов и систем органов.

d. Изучает процессы развития эмбриона.

- A) 1-b; 2-c; 3-d; 4-a
- B) 1-b; 2-d; 3-a; 4-c
- C) 1-b; 2-c; 3-a; 4-d
- D) 1-c; 2-a; 3-b; 4-d

13. Выберите неверное утверждение.

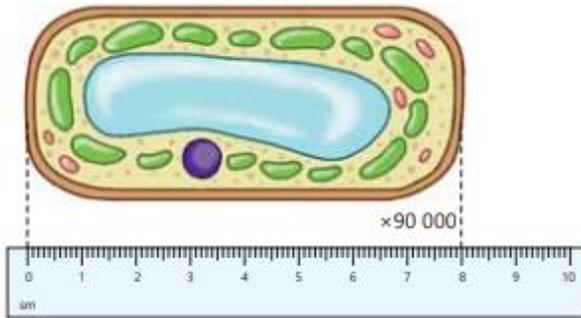
- A) Бактерии не имеют сформированного ядра.
- B) Бактерии размножаются спорами
- C) Некоторые бактерии участвуют в синтезе ряда витаминов в кишечнике
- D) Для производства йогурта используются молоко и бактерии.

**14.** Гипотеза — это идея, выдвинутая для временного решения проблемы в научном исследовании. Какими характеристиками должна обладать научно обоснованная гипотеза?

- I. Не противоречит существующей информации
- II. Предлагает путь решения проблемы
- III. Вызывает новые предсказания
- IV. Открыт для опыта и наблюдений

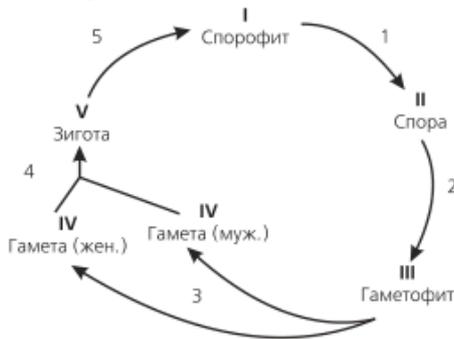
- A) только I и II
- B) только I, II и IV
- C) I, II, III и IV
- D) только II, III и IV

**15.** Используя рисунок, определите фактический размер (µm) клетки.



- A) 0,9 µm
- B) 0,0009 µm
- C) 11 250 µm
- D) 720 000 µm

**16.** Растение, жизненный цикл которого изображен на рисунке, — это:

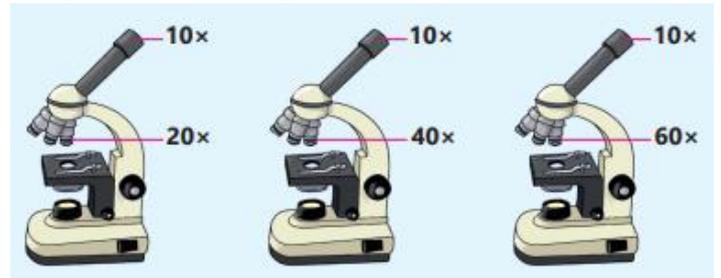


- A) мох
- B) одуванчик
- C) ель
- D) папоротник

**17.** Сколько клеток мегаспор и развитых зародышевых мешков можно насчитать в цветке с 5 семязпочками в завязи?

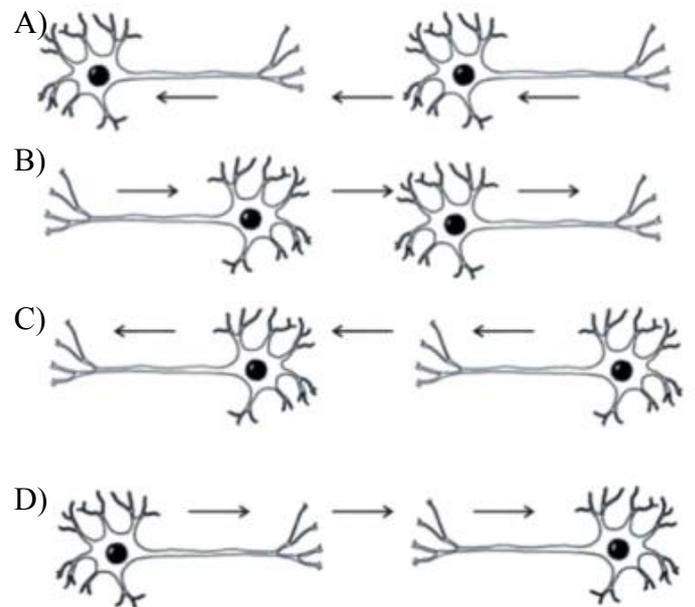
	клетки мегаспора	зародышевый мешок
A)	5	5
B)	20	5
C)	5	1
D)	1	1

**18.** Сравните общее увеличение каждого микроскопа на изображении.



- A) 1>2>3
- B) 3>2>1
- C) 1>3>2
- D) 2>3>1

**19.** В каком варианте правильно показано направление передачи нервных импульсов нейронов?



**20.** Судя по приведённой картинке, какое утверждение неверно?

- A) Количество междоузлий неодинаково
- B) В правом побеге может развиваться больше ветвей
- C) В среднем побеге образуется меньшее количество листьев по сравнению с левым побегом.
- D) На каждом стебле по одной верхушечной почке.

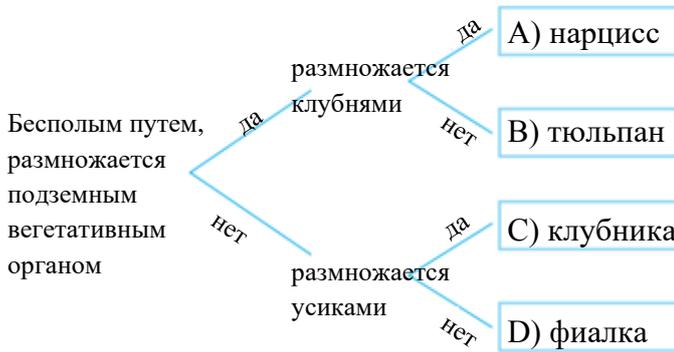


21. Укажите, какой перечень типов плодов точно соответствует приведенному перечню растений:

*капуста, кукуруза, фасоль, одуванчик, картофель*

- A) стручок, костянка, стручок, семянка, крылатка
- B) стручок, зерно, боб, семянка, ягода
- C) стручок, орешек, стручок, крылатка, коробочка
- D) семянка, костянка, боб, семянка, ягода

22. Какое растение неверно определено по данному идентификационному ключу?



23. Определите соответствие:

- 1. Рыбы
- 2. Амфибии
- 3. Пресмыкающиеся
- 4. Птицы

- a. *Имеет постоянно высокую температуру тела.*
- b. *Тело покрыто чешуйками рогового вещества.*
- c. *Жаберное дыхание*
- d. *Тела покрыты перьями*
- e. *Живут только в воде.*
- f. *Дыхание кожно - лёгочное.*

- A) 1-b,c; 2-f; 3-d,e; 4-a
- B) 1-b,e; 2-a; 3-c; 4-d,f
- C) 1-c; 2-e; 3-b,f; 4-a,d
- D) 1-c,e; 2-f; 3-b; 4-a,d

24. Какое утверждение верно?

- A) Тело насекомых состоит из головы, груди и большого бесчленного брюшка.
- B) В связи с образом жизни ноги насекомых имеют различную форму.
- C) В природе встречаются насекомые, имеющие только одну и две пары крыльев.
- D) Крылья насекомых только перепончатые и твёрдые благодаря своему строению.

25. Какие утверждения о шерстном покрове позвоночных абсолютно верны?

- a. *У бегемота отсутствует шерстный покров, верхний слой кожи утолщён.*
- b. *Внешняя поверхность тела Ехидны покрыта панцирем.*
- c. *Волосной покров ёжа изменил форму и превратился в шипы.*
- d. *Волосной покров броненосца похож на кожу слона.*

- A) a и c
- B) c и d
- C) b и d
- D) a и d

Ғәнн мүсәбиқәләри