



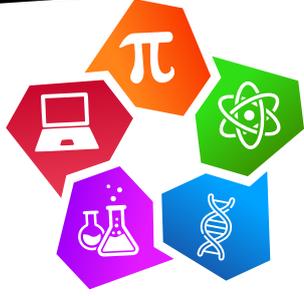
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI  
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ



AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ  
TƏHSİL İNSTITUTU



MÜTDA  
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL  
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ



**RFM**

RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

# Təbiət

## 6-cı 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. По какой причине на внешней стороне стакана образуются капли воды, если наполнить стакан наполовину водой и добавить лед?

- A) Конденсация водяного пара
- B) Испарение воды
- C) Таяние льда
- D) Расщепление молекул воды

2. Студент наливает по 100 мл воды в каждый из четырех стаканов при четырех различных температурах. Добавив одинаковое количество сахарной пудры в каждый стакан с водой перемешивает до полного растворения сахара. Результаты эксперимента следующие:

Температура (°C)	Время (секунды)
25	50
45	35
65	25
85	10

Определите приблизительное время (в секундах), необходимое для растворения сахара, если температура достигнет 95°C.

- A) менее 10 секунд
- B) приблизительно 10 секунд
- C) интервал 10-15 секунд
- D) приблизительно 60 секунд

3. Кусок твердого вещества массой 300 г помещают в мензурку, содержащий 250 см<sup>3</sup> воды. Уровень воды в мензурке повышается до 400 см<sup>3</sup>. Определите плотность куска твердого тела (в г/см<sup>3</sup>).

- A) 1      B) 1,5      C) 2      D) 0,5

4.

Вещество	Температура плавления	Температура кипения
X	+10°C	+80°C
Y	+30°C	+120°C

В ходе каких процессов изменяется состояние вещества?

- A) При охлаждении вещества X от +90°C до +50°C
- B) При охлаждении вещества Y от +100°C до +50°C
- C) При нагревании вещества X от +30°C до +50°C
- D) При нагревании вещества Y от +0°C до +25°C

5. Определите соответствие.

<p>1. Влияние магнитом</p> <p>2. Испарение</p> <p>3. Хроматография</p>	<p>a. </p> <p>b. </p> <p>c. </p>
--	---

- |    |   |   |   |
|----|---|---|---|
|    | 1 | 2 | 3 |
| A) | c | a | b |
| B) | a | b | c |
| C) | c | b | a |
| D) | b | c | a |

6. Что из перечисленного является общей характеристикой для землетрясения и вулканизма?

- A) Оба стихийных бедствия можно предсказать заранее.
- B) Происходит на границе литосферных плит.
- C) Наблюдается в районах, богатых газом и нефтью.
- D) Энергия распространяясь в виде волн воздействует на поверхность Земли.

7. Не относится к отрицательным последствиям загрязнения водоемов в природе:

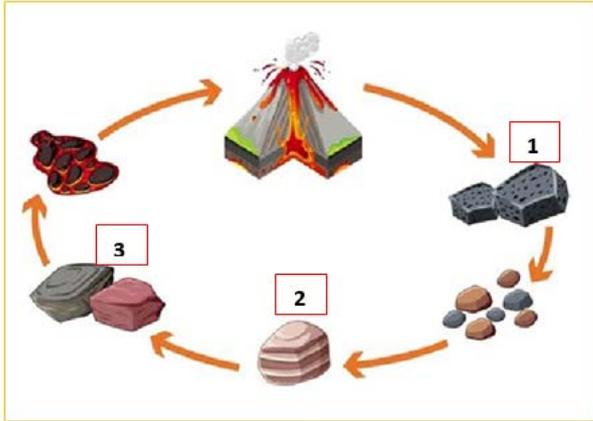
- A) Вымирают виды водных животных
- B) Увеличивается число легочных заболеваний
- C) В результате орошения уничтожаются сельскохозяйственные культуры
- D) Загрязняются источники подземных вод

8. Что из перечисленного не относится к процессу физического износа?

- A) Это вызвано большой разницей между ночными и дневными температурами
- B) Это вызвано замерзанием и таянием воды в холодных регионах
- C) Горные породы разрушаются в результате воздействия живых организмов.
- D) Наблюдается в пустынных местностях.

## Ғәнн мусабигәси – Rayon (şəhər) mərhələsi

9. На диаграмме показан цикл горных пород. Выберите пункт, соответствующий цифрам.



- A) 1- Магматический, 2- Метаморфический, 3-Осадочные  
B) 1- Осадочные, 2- Магматический, 3- Метаморфический  
C) 1- Магматический, 2- Осадочные, 3- Метаморфический  
D) 1- Осадочные, 2- Метаморфический, 3- Магматический

10. От каких факторов зависит плодородие почвы?

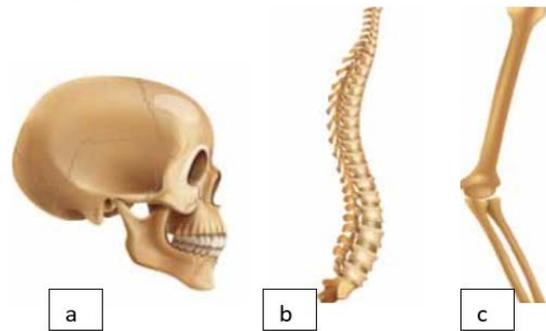
- A) Минералы, вода, воздух, останки растений и животных  
B) Высокая температура, количество насекомых, вода, воздух  
C) Сильный дождь, замерзшая местность, воздух, минералы  
D) Заводские выбросы, вода, останки растений и животных

11 Определите верные выражения.

1. Все живые существа состоят из клеток.  
2. Органы состоят из разных типов тканей.  
3. Все живые существа состоят из разных типов тканей.  
4. Сердце расположено в грудной полости.  
5. Дыхательная система обеспечивает движение крови по всему организму.  
A) 1, 3, 4      B) 2, 3, 5  
C) 1, 2, 4      D) 2, 4, 5

## Təbiət

12. Определите соответствие.



1. полуподвижные соединения  
2. подвижное и неподвижное соединение  
3. подвижное соединение  
A) 1-a, 2-b, 3-c      B) 1-b, 2-a, 3-c  
C) 1-c, 2-a, 3-b      D) 1-b, 2-c, 3-a

13. Представлены процессы, происходящие при дыхании. Покажите верные идеи.

1. Мышца диафрагмы сокращается.  
2. Грудная клетка сжимается.  
3. Мышца диафрагмы расслабляется.  
4. Грудная клетка расширяется.  
A) 2, 3      B) 1, 4  
C) 1, 2      D) 3, 4

14. Студенты построили модель, показанную на рисунке, для наблюдения за работой сердца. Как вы думаете, какую часть сердца представляет резиновый шарик и какова его функция?

Резиновый шарик



- A) предсердие, выталкивает кровь в желудочек  
B) желудочек, выталкивает кровь в вены  
C) перегородка, делит сердце на правую и левую половины  
D) клапаны, предотвращают обратный ток крови

15. Характерно для саламандр, мух и крокодилов.

- A) Имеет внутренний скелет.  
B) Размножается путем откладывания яиц.  
C) Имеет структуру тела состоящую из трех частей  
D) Имеет внешний скелет.

## Ғәнн мусабигәси – Rayon (şəhər) mərhələsi

## Təbiət

16. Это растения без цветов, не размножающиеся семенами, не имеющие стеблей и листьев. К каким растениям относятся данные признаки?

- A) мхи
- B) папоротники
- C) хвойные
- D) кусты

17. Как изменение численности саранчи в пищевой цепи влияет на численность других организмов?

	Если количество саранчи увеличится	Если количество саранчи уменьшится
A	Количество растений увеличится	Число птиц уменьшится
B	Число хищников, питающихся птицами, увеличится	Количество производителей увеличится
C	Число птиц увеличится	Количество растений уменьшится
D	Количество производителей увеличится	Число хищников увеличится

18. Колебания стенок сосудов вследствие сердцебиения:

- A) называется пульсом
- B) называется давлением
- C) называется сердцебиением
- D) называется аритмией

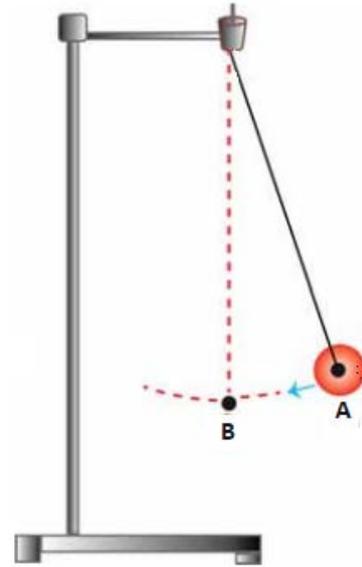
19. Какое из следующих утверждений о микроорганизмах верно?

- A) Микроорганизмы – это только бактерии.
- B) Микроорганизмы – это организмы, вызывающие только заболевания.
- C) Микроорганизмы широко используются в производстве пищевых продуктов.
- D) Другое название микроорганизмов — патогены.

20. Патогенные микроорганизмы, попадающие в организм человека, обезвреживаются:

- 1. В носовой полости
  - 2. В желудке
  - 3. В полости рта
- A) только 1
  - B) только 2
  - C) только 3
  - D) 1, 2, 3

21. Мяч свободно выпущен с некоторой высоты из точки – А. В это время он движется в сторону точки – В. Выберите верный вариант относительно изменения энергии.



- A) Кинетическая энергия уменьшается, потенциальная энергия увеличивается.
- B) Кинетическая и потенциальная энергия уменьшается.
- C) Потенциальная энергия уменьшается, кинетическая энергия увеличивается.
- D) Кинетическая энергия увеличивается, потенциальная энергия остается постоянной.

22. Когда лягушка стоит на камне, она получает тепловую энергию как от Солнца, так и от камня. Как в этом случае происходит передача энергии?



- A) Энергия солнца передается излучением, а энергия камня передается за счет теплопроводности.
- B) Энергия солнца передается за счет теплопроводности, а энергия камня передается за счет излучения.
- C) Энергия от солнца и камня передается только путем конвекции.
- D) Энергия от солнца и камня передается только излучением.

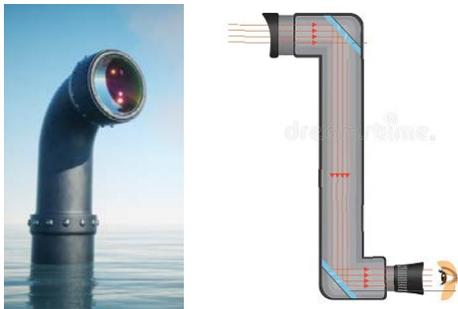
## Ғәһһ мүһәбіқәһі – Җәһһәһ мәрһәләһі

23. Какое из следующих утверждений о массе и весе астронавта в одежде на Земле и на Луне верно? Масса астронавта на Земле вместе с одеждой 100 кг. (на Луне  $g = 1.6 \text{ м/с}^2$ , на Земле  $g = 9.8 \text{ м/с}^2$ )



- A) Вес на Земле составляет 980 Н а масса на Луне 16 кг
- B) Масса на луне 100 кг а вес 160 Н
- C) Вес на Земле составляет 980 Н, а на Луне 160 Н.
- D) Вес на Земле составляет 980 Н, а на Луне 100 Н

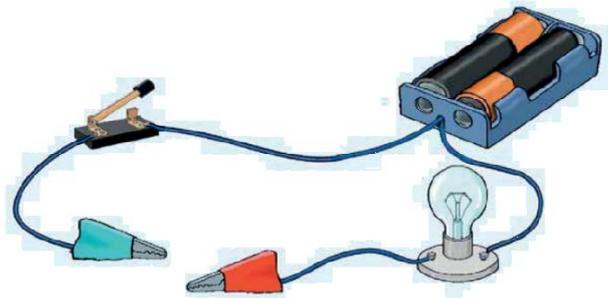
24. Перископ используется как на подводных лодках, так и в других приборах наблюдения. Каков принцип работы перископа и для чего он в основном используется?



- A) Преломление света; для увеличения объектов
- B) Отражение света; чтобы увидеть, что находится на поверхности моря с подводных лодок
- C) Преломление света; для создания источника света под водой
- D) Поглощение света; для обогрева внутренней части лодки

## Тәбіәт

25. В схеме, показанной на рисунке, при прикосновении к концам проводов какого материала загорится лампа.



- A) Металлический штифт
- B) Деревянная ложка
- C) Пластик
- D) Кусок бумаги