AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASI
ELM VƏ TƏHSİL NAZİRLİYİ

ARTİ
AZƏRBAYCAN RESPUBLİKASININ
TƏHSİL İNSTİTUTU

MÜTDA
MƏKTƏBƏQƏDƏR VƏ ÜMUMİ TƏHSİL
ÜZRƏ DÖVLƏT AGENTLİYİ

RFM
RESPUBLİKA FƏNN MÜSABİQƏLƏRİ

Təbiət

6-cı sinif

RUS BÖLMƏSİ

AD:	SOYAD:
MƏKTƏB:	SİNİF:

- İmtahan müddəti 120 dəqiqədir.
- 1-5-ci suallar 3 bal, 6-20-ci suallar 4 bal, 21-25-ci suallar 5 bal ilə dəyərləndirilir.
- Hər səhv cavab öz dəyərinin $\frac{1}{4}$-ni aparır.
- Qeydiyyat prosesindəki məlumatlarla şagirdə verilən kitabçada hər hansı uyğunsuzluq (fənn, bölmə, sinif) olacağı, eyni zamanda kitabçada texniki qüsur aşkarlandığı təqdirdə, imtahan prosesi yekunlaşmadan, zal nəzarətçisi vasitəsilə imtahan rəhbərinə məlumat verilməlidir.
- Məktəblilərarası fənn müsabiqələrinin nəticələrini portal.edu.az platformasında şəxsi kabinetinizdən və təhsil aldığınız ümumtəhsil müəssisəsindən öyrənə bilərsiniz.
- Nəticələr 06.05.2025-ci il tarixindən etibarən elan ediləcəkdir.

1. Отметьте верные ответы.
1. Живым существам требуется немного времени, чтобы приспособиться к окружающей среде
2. Структурная адаптация — это изменения, происходящие в частях тела живых существ
3. Тот факт, что у людей большой палец может касаться всех пальцев одной руки, является структурной адаптацией
4. Спячка медведей является примером поведенческой адаптации
5. Миграция перелетных птиц, таких как дикие гуси, в форме буквы «V» является структурной адаптацией

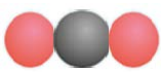
A) 1, 2, 3 B) 2, 3, 4 C) 1, 3, 5 D) 2, 4, 5

2. Определите соответсвие.

1. Воздействие магнитом	a. песок-вода
2. Испарение	b. порошок железа-сера
3. Фильтрование	c. поваренная соль-вода

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

3. Определите совместимость.

Химическая формула	Молекулярная модель
1. CH_4	a.
2. CO_2	b.
3. NH_3	c. 

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

4. Определите верное выражение.

A) Все вирусы являются патогенными организмами.
B) Симптом и признак-это одно и то же понятие.
C) Организм хозяина является пищей и средой обитания для патогенов.
D) Одноклеточных представителей грибов нет.

5. Каким видам загрязнения может подвергнуться природа в результате процесса вырубки лесов?

A) звук, свет B) земля, вода
C) воздух, звук D) свет, земля

6. В нашей стране для получения зеленой энергии в основном используются солнечные батареи, ветряные турбины и гидроэлектростанции. Эти устройства вырабатывают электроэнергию за счет энергии света, движения ветра и потока воды с определенной высоты.

На основании этой информации сопоставьте следующие изменения энергии со способами ее получения.

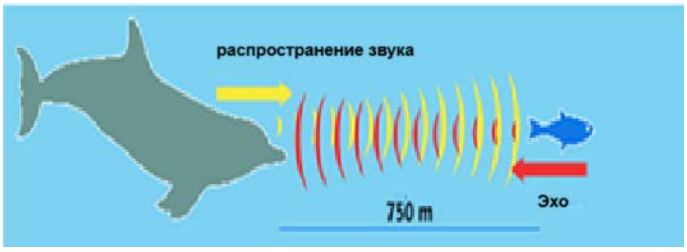
1. Солнечные панели
2. Ветровые турбины
3. Гидроэлектрические турбины

a. Потенциальная энергия > Кинетическая энергия > Электрическая энергия
b. Кинетическая энергия > Электрическая энергия
c. Энергия света > Электрическая энергия
d. Химическая энергия > Электрическая энергия
e. Тепловая энергия > Электрическая энергия

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

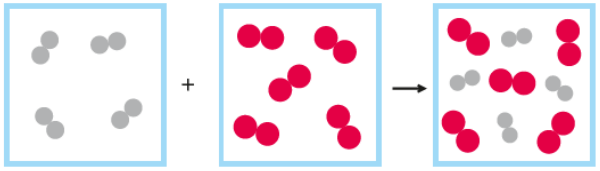
Fənn müsabiqələri

7. Кит посылает звуковые сигналы, чтобы узнать, на сколько далеко находится рыба, которая от него находится на расстоянии 750 м. Зная, что скорость звука составляет 1500 м/с, через сколько секунд после посылки сигнала он определит местонахождение рыбы?

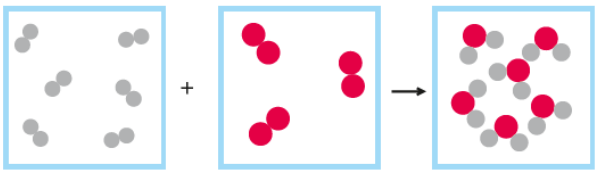


A) 0,5 B) 1,5 C) 1 D) 2

8. Определите верные выражения для данных процессов.



Процесс I



Процесс II

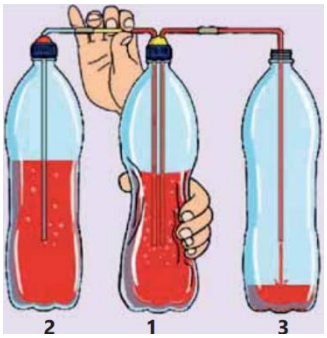
1. Процесс I выражает химическое явление
2. Процесс II выражает химическое
3. Процесс II выражает физическое явление
4. II процесс является физическим явлением
5. В процессе II исходные вещества теряют свои свойства.
6. В ходе обоих процессов образуется новое вещество

A) 1, 4, 6 B) 2, 3, 6 C) 1, 3, 5 D) 2, 4, 5

9. Теплопроводность стакана изготовленного из стекла относительно низкая. Если налить горячую (кипящую) воду в холодный стакан, он треснет. Какова главная причина этого?

A) Горячая вода увеличивает массу стакана и ослабляет его, увеличение веса приводит к растрескиванию.
B) Поскольку теплопроводность стакана плохая, его внутренняя поверхность расширяется быстро, а внешняя — медленно, и эта разница приводит к растрескиванию стакана.
C) Горячая вода изменяет химический состав стакана и делает его хрупким, что может привести к его растрескиванию.
D) Горячая вода увеличивает давление воздуха внутри стакана, что приводит к его растрескиванию.

10. Учащиеся изготавливают модель кровообращения, изображенную на картинке. Сначала сжимается труба между первым и вторым сосудами. Затем сдавливается первый сосуд. В этот момент жидкость из емкости 1 переливается в емкость 3. Сжатием трубы между 1-м сосудом и 2-м сосудом предотвращается движение жидкости в направлении 2-го сосуда и жидкость движется в одном направлении. Для каких сосудов в организме человека характерен такой механизм?

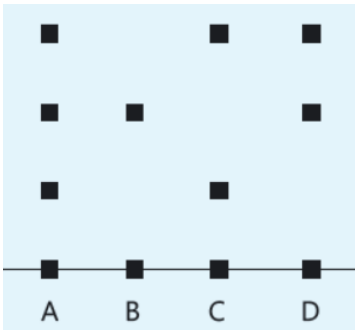


A) Артериальные сосуды B) Венозные капилляры
C) Артериальные капилляры D) Венозные сосуды

11. Какое из следующих утверждений о диафрагме неверно?
1. Диафрагма это орган, встречающийся только у млекопитающих.
2. Диафрагма это мышечный орган.
3. Диафрагма участвует в кровообращении.
4. Выше диафрагмы находятся печень, легкие и сердце.
5. Если у человека разорвется диафрагма, дыхание становится затрудненным.

A) 1, 2, 5 B) только 2, 5
C) только 3, 4 D) 1, 3, 4

12. Представлены результаты хроматографии A, B, C и D на фильтровальной бумаге.



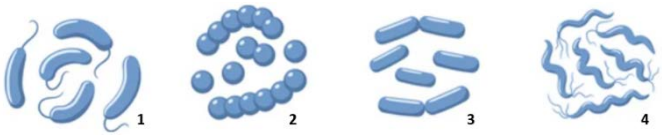
На какую строку таблицы верно указаны знаки?

Выражение		Верно	Неверно
a.	A является смесью B и D	✔	
b.	D является смесью B и C		✔
c.	B – чистое вещество	✔	

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

13. Как можно назвать шляпочные грибы, если сгруппировать их по строению нижней стороны шляпки?
A) плодоносящие и бесплодные
B) пластинчатые и трубчатые
C) трубчатые и лентовидные
D) спорообразующие и неспорообразующие

14. При наблюдении под микроскопом можно увидеть бактериальные клетки, отличающиеся друг от друга по своей форме. Определите совместимость.
a. Спирилла b. Бациллы
c. Вибрион d. Кокки



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

Ответьте на вопросы 15 и 16, на основе нижеследующих картинок.

15. Сколько из изображенных на картинке существ одновременно являются хищниками и добычей?
A) 1 B) 2 C) 3 D) 4

16. Определите верный ответ.

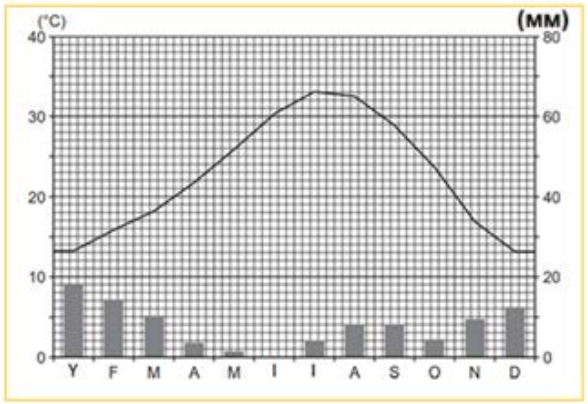
	Сколько позвоночных можно насчитать?	Сколько беспозвоночных можно насчитать?	На сколько различных групп можно разделить позвоночных?	На сколько различных групп можно разделить беспозвоночных?
A)	3	4	3	4
B)	2	5	2	5
C)	4	3	4	3
D)	3	4	3	3

17. Где у человека расположены голосовые связки?
A) в гортани B) в дыхательном канале
C) в полости рта D) в легких

Fənn müsabiqələri

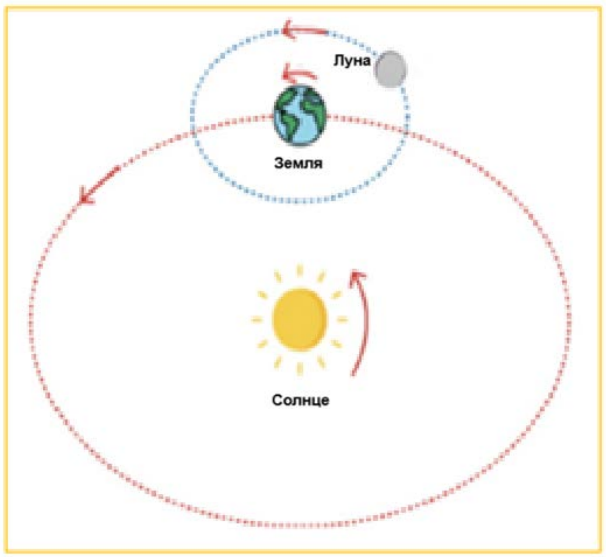
18. Какое утверждение о внутреннем строении Земли неверно?
A) Земля состоит из земной коры, мантии и ядра.
B) Литосферные плиты движутся в разных направлениях.
C) Самым тонким слоем из внутренних слоев является мантия.
D) Земная кора и верхняя часть мантии вместе образуют литосферу.

19. На основе представленного графика местоположения в Калифорнии выберите верное нижеследующее утверждение.



A) Средняя температура в зимние месяцы выше, чем в другие месяцы.
B) Процесс физического износа является доминирующим.
C) Количество годовых осадков высокое.
D) Участок расположен в южном полушарии.

20. Какое утверждение не согласуется с результатами вращения Солнца, Земли и Луны, изображенными на схеме?



A) В результате вращения Земли вокруг своей оси возникают день и ночь.
B) Земля за 1 год совершает один полный оборот вокруг Солнца.
C) Если Луна попадает в тень Земли в процессе своего вращения то произойдет Лунное затмение,
D) В течение дня солнечные лучи освещают одновременно все стороны Земли.

21. В состоянии покоя человек среднего возраста за минуту совершает 16 дыхательных движений. Каждый раз в легкие попадает 500 см^3 атмосферного воздуха. Сколько см^3 кислорода поступает в кровь за 30 секунд?
A) 200 см^3 B) 25 см^3 C) 500 см^3 D) 4000 см^3

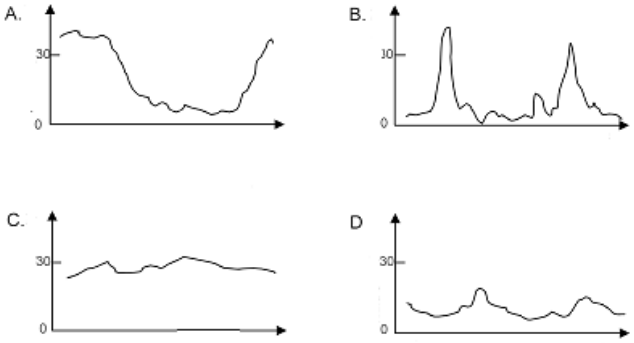
22.

Температура, ºC	Масса сахара, растворенного в 100 мл воды, г
20	203
40	238
60	287
80	362

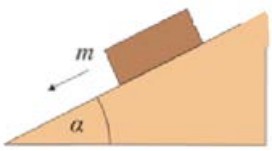
При определенной температуре в 200 мл воды добавляют 595 г сахара, в результате чего образуется насыщенный раствор, при этом часть сахара оседает на дно сосуда. При добавлении к этой смеси 50 мл воды при той же температуре образуется однородный насыщенный раствор. Определите температуру воды
A) 40ºC B) 20ºC C) 60ºC D) 80ºC

Fənn müsabiqələri

23. Азербайджан намерен на дальнейшее увеличение потребления зеленой энергии после конференции COP29. Одним из источников зеленой энергии в нашей стране является энергия ветра. Для ежегодного получения регулярной и эффективной энергии важно, чтобы ветер был достаточно быстрым и стабильным. На данных графиках показаны средние скорости ветра в четырех разных районах в течение года. Исходя из графиков, в каком районе наиболее эффективно построить ветряную электростанцию?



24. Тело массой m скользит вниз по наклонной деревянной поверхности. В каком варианте верно описаны действующие на нее силы трения и гравитации?



A)

B)

C)

D)

25. В таблице представлена статистика стихийных бедствий, произошедших в Японии и на Гаити.

город, где произошло землетрясение	Кобе (Япония)	Порт-о-Пренс (Гаити)
Время землетрясения	03:46	16:53
Очаг землетрясения	16 km	12 km
Сила землетрясения (по шкале Рихтера)	7.2	7.2
число погибших	6434	220000
число раненых	40000	300000
количество разрушенных домов	316000	895000

Какое из нижеследующих утверждений является верным на основании информации, представленной в таблице?

A) Ночное землетрясение в Кобе увеличило число погибших по сравнению с другими городами.

B) Интенсивность землетрясения в городе Порт-о-Пренс сильнее по шкале Рихтера.

C) Чтобы предотвратить последствия землетрясения, правительству Японии следует потратить больше средств.

D) В городе Порт-Принс пострадало много людей из-за того, что здания не сейсмоустойчивы.