







7-ci sinif US BÖLMƏS

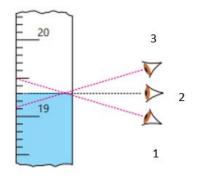
AD:	SOYAD:

MƏKTƏB:

SİNİF:

- 1-5-ci suallar 3 bal, 6-20-ci suallar 4 bal, 21-25-ci suallar 5 bal ilə dəyərləndirilir.
- 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. Какая из следующих величин имеет производную единицу?
- А) Длина
- В) Время
- C) Macca
- D) Площадь
- 2. В каком случае результат, полученный при измерении объёма жидкости мензуркой, будет более точным?
- А) В 1-ом случае
- В) Во 2-ом случае
- С) В 3-м случае
- D) Нет разницы

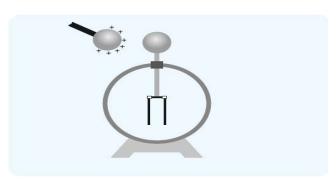


- 3. Какое из следующих утверждений не верно?
- А) Пройденный путь может быть равен численному значению перемещения.
- В) Пройденный путь может быть больше численного значения перемещения.
- С) Пройденный путь может быть меньше численного значения перемещения.
- D) Перемещение может быть равным нулю.
- 4. Количество энергии, вырабатываемой небольшой гидроэлектростанцией за одну минуту равно 7,2 МДж. Выразите это значение энергии в кДж.
- А) 72000 кДж
- В) 7200 кДж
- С) 720 кДж
- D) 72 кДж

- 5. В каком пункте показано отличие диэлектрика от проводника?
- А) В проводниках электроны не могут оторваться от ядра.
- В) В проводниках имеются свободные носители заряда.
- С) В диэлектриках имеются свободные электроны.
- D) В диэлектриках электроны могут удаляться от ядра.
- 6. Ученик идет из дома в школу и из школы в библиотеку. Если перемещение ученика от дома до школы равно 700 м, а перемещение от школы до библиотеки равно 600 м, какое из нижеследующих значений может быть перемещением ученика от дома до библиотеки?
- А) 50 м
- В) 1400 м
- С) 0 м

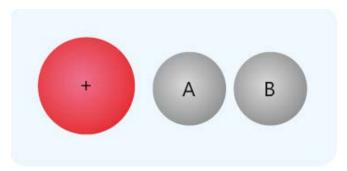
Fənn müsabiqələri

- D) 1000 м
- 7. Что произойдет, если положительно заряженный предмет поднести к шарику незаряженного электроскопа, но не прикоснуться к нему?



- А) Шарик электроскопа зарядится положительно, а его листочки отрицательно.
- В) Листочки электроскопа приблизятся друг к другу.
- С) Шарик электроскопа зарядится отрицательно, а его листочки положительно.
- D) Положение листочков не изменится.

8. Положительно заряженный металлический шарик приближают с левой стороны к нейтральным металлическим шарам, расположенным близко друг к другу. Заряженный шар и нейтральные шары не касаются друг друга. Какое из следующих утверждений верно?



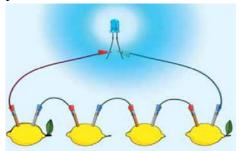
- А) Заряд шарика А и шарика В остается неизменным.
- В) Правая сторона шарика В зарядится отрицательно.
- С) И шарик А, и шарик В зарядятся положительно.
- D) Левая сторона шарика A зарядится положительно.
- 9. Как изменится напряжённость электрического поля в точке A, если положительный заряд, приведённый на рисунке, заменить отрицательным зарядом, численное значение которого в два раза больше?



- А) Численное значение увеличится в четыре раза, направление не изменится.
- В) Численное значение уменьшится в четыре раза, направление изменится.
- С) Численное значение увеличится в два раза, направление изменится.
- D) Численное значение увеличится в два раза, направление не изменится.

- 10. На положительный заряд 0,01 Кл действует электрическое поле с силой 5 Н. Заряд, создающий поле, отрицательный. В каком пункте величина и направление напряжённости электрического поля указаны верно?
- A) 500 $\frac{H}{K\pi}$, в сторону заряда, создающего поле
- В) 500 $\frac{H}{K_{\text{Л}}}$, в сторону от заряда, создающего поле
- С) 0, 05 Н \cdot Кл , в сторону заряда, создающего поле
- D) 0,05 H · Кл, в сторону от заряда, создающего

11. Принцип работы чего аналогичен принципу работы лимонов в данной схеме?

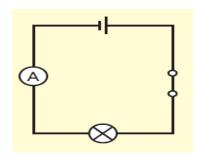


- А) Электрофорной машины
- В) Солнечной панели
- С) Генератора гидроэлектростанции
- D) Гальванического элемента
- 12. Движением каких носителей заряда обусловлен электрический ток в растворе соли?
- А) Положительных зарядов
- В) Положительных и отрицательных зарядов
- С) Ядер
- D) Отрицательных зарядов

ənn müsabiqələri

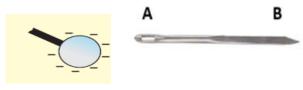
- 13. Какой заряд пройдет через поперечное сечение проводника за 2 минуты в цепи с током 2 мА?
- А) 4 Кл
- В) 240 мКл
- С) 4 мКл
- D) 2,4 мКл

14. В каком пункте верно указаны направление тока и носителей заряда в цепи?



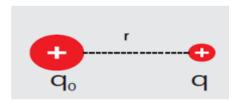
- А) Направление тока и направление движения носителей заряда совпадает с направлением движения часовой стрелки.
- В) Направление тока и направление движения носителей заряда противоположно направлению движения часовой стрелки.
- С) Направление тока совпадает с направлением движения часовой стрелки, а движение носителей заряда направлено против направления движения часовой стрелки.
- D) Электрический ток направлен против направления движения часовой стрелки, а движение носителей заряда происходит по направлению движения часовой стрелки.

15. Отрицательно заряженное тело подносят к игле, но не прикасаются к ней. Какое утверждение о движении носителей заряда верно?



- А) Электроны движутся со стороны А на сторону В.
- В) Протоны движутся со стороны В на сторону А.
- С) Электроны переходят от отрицательно заряженного тела к игле.
- D) Перемещение зарядов внутри иглы не происходит.

16. Пробный заряд q вносят в электрическое поле, создаваемое зарядом q_0 на расстоянии r от этого заряда. Пробный заряд перемещается вокруг заряда q_0 по окружности радиусом r. В каком пункте даны верные сведения об электрической силе, действующей на пробный заряд?

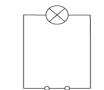


- А) Численное значение силы не меняется, но меняется направление.
- В) Численное значение силы меняется, но направление остаётся неизменным.
- С) Ни численное значение, ни направление силы не изменяются.
- D) Изменяются как направление, так и численное значение силы.

17. В каком пункте правильно показана схема цепи, построенной с использованием каждого из приспособлений, показанных на рисунке?



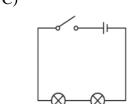
A)



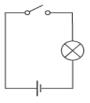
B)



C)



D)



18. Легкий заряженный шар покоится без опоры и подвеса в воздухе вблизи проводящей плоской поверхности. Найдите его массу, если электрическая сила, действующая на шар, равна 5 мкН. (принять, $g=10\ \frac{M}{c^2}$)



- А) 0,5 мкг
- С) 0,05 мг

- В) 0,5 мг
- D) 0,05 мкг

- 19. Отрицательно заряженный шар обладает электрическим зарядом 0,4 мКл. Шар соединяется с землёй проводом и нейтрализуется за 0,2 секунды. Определите ток в проводнике, соединяющий шар с землей.
- А) 2 мА

В) 0,6 мА

C) 2 A

- D) 0,08 A
- 20. Какую энергию передаст источник тока напряжением 12 В лампе за 10 секунд, если за это время через поперечное сечение проводника пройдет заряд, равный 20 Кл?
- А) 120 Дж

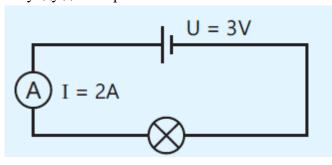
В) 200 Дж

С) 240 Дж

Fənn müsabiqələri

D) 2 Дж

21. В показанной схеме лампа преобразует электрическую энергию, получаемую от источника, в тепловую и световую энергию. Если лампа преобразует 10% энергии, которую она получает от источника в секунду, в световую энергию, сколько энергии используется каждую секунду для нагревания лампочки?



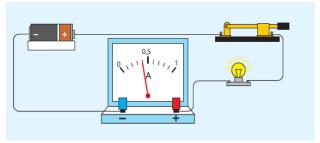
А) 6 Дж

В) 5,4 Дж

С) 0,6 Дж

D) 6,6 Дж

22. Напряжение источника тока равно 2 В. Если лампочка за одну секунду преобразует 10% энергии, получаемой от источника, в световую энергию, сколько световой энергии излучает лампочка за 1 секунду?



А) 0,08 Дж

В) 0,8 Дж

С) 0,2 Дж

D) 1,8 Дж

23. Если к гальваническим элементам, соединенным так, как показано на рисунке, подключен только электродвигатель и ток в цепи равен 50 мА, то в каком пункте правильно показано количество энергии, подводимой к электродвигателю за 10 секунд?



А) 500 Дж

В) 5 Дж

С) 0,225 Дж

D) 2,25 Дж

- 24. Если количество заряда, прошедшего через электронагреватель, равно 90000 Кл, а количество электрической энергии, преобразованной в тепловую, 19,8 МДж, то каково напряжение на концах нагревателя?
- A) 2200 B
- B) 4800 B

C) 22 B

D) 220 B

Fənn müsabiqələri

25. «Electrophorus electricus» — вид рыб, использующих электрический ток для охоты. Каждая из особых клеток тела этой рыбы способна обеспечить напряжением 0,15 В. В его организме имеется 10000 таких клеток, которые действуют как гальванические элементы, соединенные последовательно. Рыба передает своей жертве ток силой 0,8 А в течение 5 мс. В каком пункте количество электрической энергии, передаваемой от рыбы к жертве показано верно?

А) 40 Дж

В) 0,6 Дж

С) 6 Дж

D) 1500 Дж