Демонстрационный вариант ЕГЭ 2019 г. – задание №12

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
Во время бега в организме человека
1) усиливается синтез желчи клетками печени
2) ускоряется процесс биосинтеза белка в скелетных мышцах
3) снижается количество эритроцитов в плазме крови
4) усиливается приток крови к коже
5) усиливается потоотделение
6) повышается активность симпатического отдела нервной системы

Ответ: 456

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2018,2017 г. – задание №12

Выберите три верных ответа из шести и запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.

Во время бега в организме человека

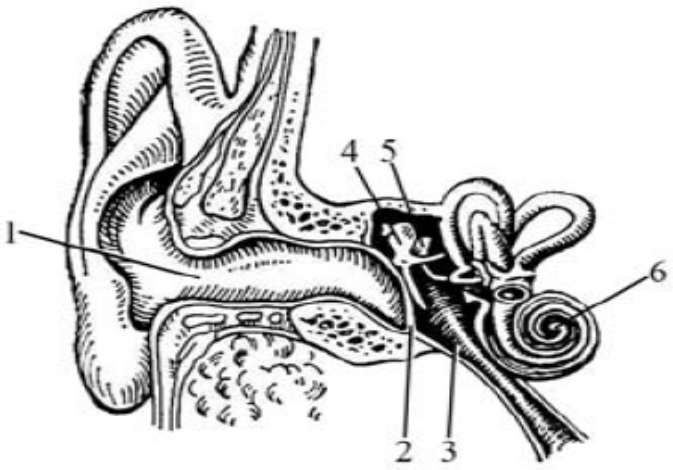
1) растёт синтез желчи клетками печени
2) ускоряется процесс биосинтеза белка в скелетных мышцах
3) снижается количество лейкоцитов в плазме
4) усиливается приток крови к коже
5) возрастает потоотделение
6) повышается возбудимость нервной системы

Можем рассмотреть варианты ответов и выбрать те, которые точно подходят. Первые три варианта мы не можем рассмотреть визуально. Поэтому разберём последующие три. Во время бега человек краснеет, то есть приток крови к коже усиливается. Потоотделение возрастает — человек потеет во время бега. Также мы не можем не согласиться с тем, что возбудимость нервной системы повышается, ведь мы не бегаем в расслабленном состоянии, в зависимости от интенсивности бега работа нервной системы усиливается.

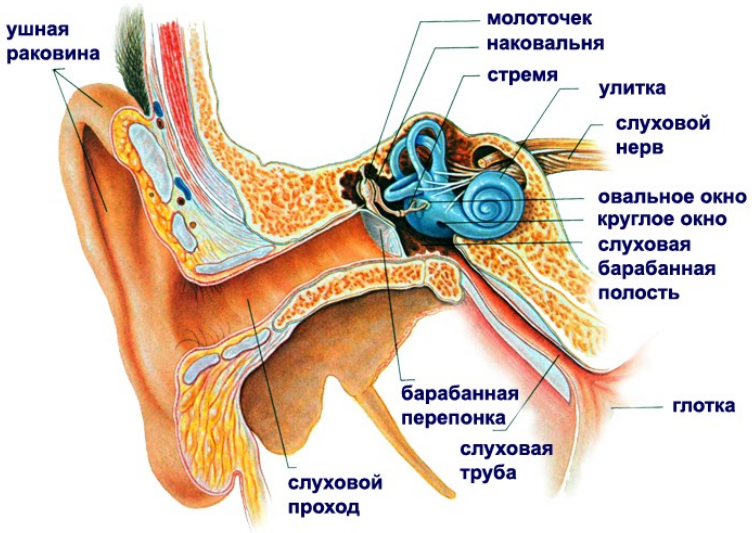
Ответ: 456

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2018,2017 г. – задание №12

Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку **«Строение уха»**. Запишите в таблицу **цифры**, под которыми они указаны.1) наружный слуховой проход
2) барабанная перепонка
3) слуховой нерв
4) стремя
5) полукружный канал
6) улитка



Для решения данного задания необходимо вспомнить изображение со строением уха из учебника восьмого класса.

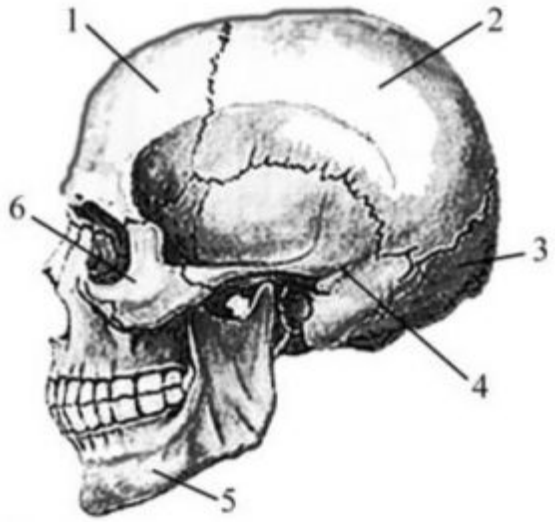


Мы видим, что обозначены правильно наружный слуховой проход, барабанная перепонка и улитка.

Ответ: 126

Досрочный вариант ЕГЭ 2017 г. – задание №12

Выберите три верно обозначенные подписи к рисунку «Череп человека». Запишите в таблицу цифры, под которыми они указаны.
1) лобная кость
2) затылочная кость
3) височная кость
4) теменная кость
5) нижнечелюстная кость
6) скуловая кость



Верно обозначены: лобная кость, нижнечелюстная кость, скуловая кость. Под цифрами 2 — теменная кость, 3 — затылочная кость, 4 — височная.

Ответ: 156

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2016 г. – задание №26

Какие признаки характерны для мейоза?

1) наличие двух следующих одно за другим делений
2) образование двух клеток с одинаковой наследственной информацией
3) расхождение гомологичных хромосом в разные клетки
4) образование диплоидных дочерних клеток
5) отсутствие интерфазы перед первым делением
6) конъюгация и кроссинговер хромосом

Чтобы решить это задание, необходимо вспомнить все фазы мейоза и процессы, происходящие в них.

Перед началом мейоза есть интерфаза, при которой клетка растёт и готовится к делению. В синтетической фазе интерфазы происходит удвоение молекул ДНК.

ПрофазаI: конъюгация и кроссинговер; 2n4c

МетафазаI: тетрады выстраиваются на экваторе; 2n4c

АнафазаI: к полюсам расходятся двухроматидные гомологичные хромосомы; 2n4c

ТелофазаI: образуются 2 дочерние клетки с гаплоидным набором хромосом; n2c

Второе деление сходно с митозом, отличается лишь набор хромосом и ДНК.

ПрофазаII: n2c

МетафазаII: n2c

АнафазаII: 2n2c

ТелофазаII: nc

Таким образом, мы видим, что верными являются пункты 1, 3 и 6.

Ответ: 136

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2016 г. – задание №27

К высшей нервной деятельности человека относят

1) абстрактное мышление
2) инстинкты
3) сознание
4) речь
5) безусловные рефлексы
6) раздражимость

По определению **высшая нервная деятельность** — это деятельность высших отделов центральной нервной системы, обеспечивающая наиболее совершенное приспособление животных и человека к окружающей среде.

Если мыслить проще, то высшая нервная деятельность — это то, что свойственно только человеку. Инстинкты, безусловные рефлексы и раздражимость свойственны и более просто устроенным организмам. Следовательно, к высшей нервной деятельности можно отнести абстрактное мышление, сознание и речь.

Ответ: 134

Демонстрационный вариант ЕГЭ 2016 г. – задание №28

Укажите признаки, характеризующие движущую форму естественного отбора.

1) Она способствует появлению нового вида.
2) Она проявляется в меняющихся условиях среды.
3) Совершенствуется приспособленность особей к исходной среде.
4) Выбраковываются особи с отклонением от нормы.
5) Возрастает численность особей со средним значением признака.
6) Сохраняются особи с новыми признаками.

Движущий отбор — форма естественного отбора, поддерживающая уклонения признака в изменяющихся условиях среды, в результате чего меняются признаки и свойства видов и происходит их переход в другие виды.

Исходя из определения движущего отбора мы можем с уверенность выбрать пункты 1, 2 и 6.

Ответ: 126