**Демоверсия - биология**

***Часть А. Выбрать 1 верный ответ***

1. **Человека относят к классу Млекопитающие, так как у него есть:**
2. нервная система 3) кровеносная система
3. млечные железы 4) пищеварительные железы
4. **Недоразвитые органы и признаки, имевшиеся у эволюционных предков в развитой форме, но утратившие своё значение в процессе эволюции:**
5. атавизмы 3) рудименты
6. гомологические органы 4) аналогичные органы
7. **Укажите эволюционную связь человека и современных человекообразных обезьян:**
8. современные обезьяны произошли от древних людей
9. человек и человекообразные обезьяны не имели общих предков
10. у человека и человекообразных обезьян были общие предки
11. человек является потомком современных человекообразных обезьян
12. **Важным доказательством происхождения человека от животных являются:**
13. аневризмы 3) консументы
14. редуценты 4) атавизмы
15. **Человек относится к отряду:**
16. Приматы 3) Грызуны
17. Непарнокопытные 4) Рукокрылые
18. **Питекантроп является представителем:**
19. людей современного типа 3) древнейших людей
20. древних людей 4) обезьяноподобных предков человека

 **7. К числу каких костей относятся кости лопатки?**

1) трубчатых 2) коротких

 3) длинных 4) плоских

 **8. Все кости мозговой и лицевой частей черепа соединены неподвижно, за исключением:**

1) скуловой кости 2) верхней челюсти

3) нижней челюсти 4) теменной кости

 **9. Как называется неподвижное соединение костей?**

1) стык 2) сустав

3) шов 4) хрящ

 **10. В каком случае накладывают шину?**

1) при ушибах 2) при растяжениях

3) при кровотечениях 4) при переломах, вывихах

 **11. Что руководит работой мышц?**

1) опорно-двигательная система 2) кровеносная система

3) нервная система 4) система покровных органов

***Часть В. Выберите 3 правильных ответа***

1. **Атавизмами у человека являются:**
2. аппендикс – отросток слепой кишки
3. сильная волосатость тела
4. копчиковые позвонки – остатки скелета хвоста
5. хвостатость
6. многососковость
7. **Расистские теории:**
8. служили оправданием колониальных захватов и работорговли
9. полностью противоречат данным современной науки
10. служат оправданием эксплуатации человека человеком
11. относят к прогрессивным гуманистическим идеям
12. служат основой равенства и братства народов
13. соответствуют данным современной науки
14. **У человека в связи с прямохождением:**

1) пояс нижних конечностей широкий и имеет вид чаши

2) мозговой отдел черепа преобладает над лицевым

3) позвоночник образует четыре плавных изгиба

4) большой палец кисти противопоставлен всем остальным

5) кости в суставах соединены подвижно

6) в стопе хорошо выражен свод

 **15. Гладкая мышечная ткань, в отличие от поперечно-полосатой:**

1)  состоит из многоядерных волокон;

2)  состоит из вытянутых клеток с овальным ядром;

3)  обладает большей скоростью и энергией сокращения;

4)  составляет основу скелетной мускулатуры;

5)  располагается в стенках внутренних органов;

6)   сокращается и расслабляется медленно, ритмично, непроизвольно.

 **16. В тонком кишечнике происходит всасывание в кровь:**

1) глюкозы;

2)  аминокислот;

3)  глицерина;

4)  гликогена;

5) клетчатки;

6)   гормонов

***Часть С. Дать полный развернутый ответ:***

1. **Какие расы в настоящее время выделяют ученые? Описать основные черты характерные для представителей евразийской расы.**
2. **Каким образом влияют на кровеносную систему курение и употребление алкоголя?**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номер вопроса** | **Ответ** |
|  | 2 |
|  | 3 |
|  | 3 |
|  | 4 |
|  | 1 |
|  | 3 |
|  | 4 |
|  | 3 |
|  | 3 |
|  | 4 |
|  | 3 |
|  | 2, 5, 6 |
|  | 1,2,3 |
|  | 1,3,6 |
|  | 2,5,6 |
|  | 1,2,3 |
|  | * Экватариальная (австрало – негроидная);
* Евразийная (европеоидная);
* Азиатско – американская (монголоидная).

 **Евразийская раса (европеоидная)** – Европа, часть Азии, Северная Африка, Америка. Светлая иногда смуглая кожа, прямые, иногда волнистые мягкие волосы, длинный нос, тонкие губы, хорошо развитые волосы на лице (усы, борода) |
|  | Алкоголь нарушает кровообращение внутри сердечной мышцы, что приводит к замещению мышечной ткани на соединительную. В ней откладывается жир. Масса тела увеличивается, а работоспособность падает, так как соединительная ткань не может сокращаться. Курение приводит к непроизвольному сужению кровеносных сосудов, особенно сосудов ног. Спазмы настолько затрудняют прохождение крови, что развивается заболевание – перемежающаяся хромота. В некоторых случаях курильщик может потерять ноги: ампутация. От табака страдает и сердце, так как нарушается нормальная работа его сосудов. |

1-11 задание 1 балл = 15 баллов

12 – 16 задание – 3 балла = 15 баллов

17-18 задание 4 балла = 8 баллов

35-38 баллов – «5» ( 35-36 – П; 37-38 – В)

27-34 балла – «4» (27 - 31 – Б; 32-34 – П)

18 – 26 баллов – «3» (Б)

17 и менее – «2» (Н)