

## 66. Биологична еволюция (самооценка и самоконтрол)

1. Кой от термините НЕ е използван от Дарвин?

- А) полов отбор
- Б) естествен отбор
- В) борба за съществуване
- Г) мутационна изменчивост

2. Коя от систематичните групи НЕ е резултат от макроеволюционен процес?

- А) царство
- Б) разред
- В) вид
- Г) род

3. Нови породи животни и сортове растения възникват чрез:

- А) дизруптивен отбор
- Б) движещ отбор
- В) стабилизиращ отбор
- Г) изкуствен отбор

4. Идиоадаптацията влияят върху белезите на организмите, като ги:

- А) опростяват
- Б) усложняват
- В) специализират
- Г) елиминират

5. Сходството във формата на тялото на акулите и делфините е резултат от:

- А) ароморфоза
- Б) конвергентна еволюция
- В) дивергентна еволюция
- Г) биологичен прогрес

6. Коя двойка органи са аналогни?

- А) крака на антилопа – крака на катерица
- Б) крайници за ровене на къртица – крайници за ровене на попово прасе
- В) плавници на кит – крила на птица
- Г) крила на птица – задни крайници на прилеп

7. Кой от посочените видове е ранен хоминин, живял преди 4 млн. години?

- А) Рамапитек
- Б) Сръчен човек
- В) Неандерталец
- Г) Австралопитек

8. Фактори на еволюцията са:

- 1) миграциите
  - 2) екологичните фактори
  - 3) мутационната изменчивост
  - 4) изолацията
- А) 1 и 4    Б) 2 и 4    В) 1, 2 и 4    Г) 1, 3 и 4

9. Какво е характерно за вид, който е в биологичен регрес?

- 1) малък брой на популациите
  - 2) ниска численост на популациите
  - 3) малък резерв от изменчивост
  - 4) голяма територия, на която живее
- А) 1 и 3    Б) 2 и 4    В) 1, 2 и 3    Г) 2, 3 и 4

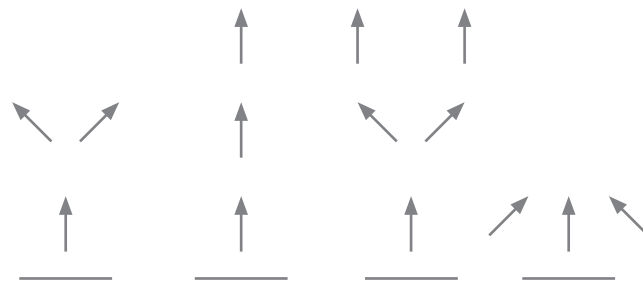
10. Кои от изброените доказателства за еволюция са палеонтологични?

- 1) атавизми
  - 2) ръководни вкаменелости
  - 3) преходни форми
  - 4) рудименти
- А) 1 и 2    Б) 1 и 4    В) 2 и 3    Г) 3 и 4

11. Морфологични расови белези са:

- 1) ритъмът на растеж
  - 2) интензивността на потната секреция
  - 3) формата на носа
  - 4) големината на устните
- А) 1 и 2    Б) 1 и 3    В) 2 и 4    Г) 3 и 4

12. Запишете наименованията на макроеволюционните процеси, показани на схемите.



13. Подредете хоминините в хронологичен ред.

- 1 – Хомо еректус
- 2 – хайделбергски човек
- 3 – австралопитек
- 4 – Хомо хабилис

# ОТГОВОРИ НА ЗАДАЧИТЕ ЗА САМООЦЕНКА И САМОКОНТРОЛ

## МНОГОКЛЕТЪЧЕН ОРГАНИЗЪМ

1 – Г

2 – А – Разпадане по генотип: 1RR:1Rr; Разпадане по фенотип: няма разпадане; 100% кръгли; Б) Разпадане по генотип: 1Gg:1gg; Разпадане по фенотип: 1 жълти : 1 зелени; В) Разпадане по генотип: 1ТТ:2Тт:1тт; Разпадане по фенотип: 3 високи: 1 ниски; Г) Разпадане по генотип: 1RRGg:1RRgg:1RrGg:1Rrgg; Разпадане по фенотип: 1 кръгли жълти : 1 кръгли зелени

3 – В

4 – А

5 – А – 2; Б – 1; В – 3

6 – Г

7 – сперматогенеза: 3, 1, 4, 2; овогенеза: 3, 1, 4

8 – 3, 2, 1, 4

9 – Г

## БИОСФЕРА

1 – популационно (популация елени)

2 – А – 3, 4; Б – 2, 5; В – 1

3 – А

4 – А – 4; Б – 2; В – 3; Г – 1

5 – В

6 – Г

7 – Г

8 – Г

9 – А

10 – А

11 – Г

12 – влажност – 7; вятър – 4; светлина – 1, 2, 5, 6; температура – 1, 3

13 – Г

14 – А – 2, 4; Б – 1; В – 3

## БИОЛОГИЧНА ЕВОЛЮЦИЯ

1 – Г; 2 – В; 3 – Г; 4 – В; 5 – Б; 6 – Б;

7 – Г; 8 – Г; 9 – В; 10 – В; 11 – Г

12 – дивергентна еволюция, филетична еволюция, паралелна еволюция, конвергентна еволюция

13 – 3, 4, 1, 2