

ТЕСТ

ЕКОЛОГИЧНИ ФАКТОРИ НА СРЕДАТА

1. Кое твърдение е вярно за абиотичните фактори?

- 1) Към тях се отнася влиянието на човешката дейност върху организмите.
- 2) Включват факторите на средата – температура, влажност, плътност на почвата.
- 3) Към тях се отнасят конкуренцията, хищничеството и паразитизма.
- 4) Разделят се на абиотични, биотични и антропогенни.
- 5) Зависят от сезонните и денонощни промени в климата.
- 6) Действат в комплекс.

А) 1 и 2 Б) 2, 5 и 6 В) 1, 2, 4 и 6 Г) 1 и 4

2. Кое от посочените е адаптация към водна среда на живот?

- 1) Ярката окраска при някои животни.
- 2) Тяло, покрито с люспи.
- 3) Наличие на плавателен мехур.
- 4) Тяло без диференцирани тъкани и органи – тип талус.
- 5) Листопад.
- 6) Плавници като органи за движение.

А) 1, 2, 6 В) 3 и 4
Б) 2, 3, 4 и 6 Г) всички посочени

3. Кое от посочените е адаптация на организмите към температурния режим?

- 1) Растения с нискостелещо се стъбло.
- 2) Изпадане в състояние на хибернация (зимен сън).
- 3) Отделяне на вода от тялото.
- 4) Миграции.

А) 1, 2 и 3 В) 3 и 4
Б) 1 и 3 Г) всички посочени

4. Отнесете всяка характеристика към съответния екологичен фактор.

Биотичен фактор	Абиотичен фактор

1. паразитизъм; 2. взаимодействие на организмите от един и същ вид и от различни видове; 3. светлина и температура; 4. конкуренция; 5. брачно поведение; 6. антагонизъм; 7. въздействие на условията на неживата природа върху организмите; 8. соленост на водата; 9. влажност на въздуха; 10. слънчева радиация; 11. движение на въздушни маси; 12. симбиоза; 13. вулканична дейност; 14. въздействат в комплекс.

5. Направете твърденията верни, като подчертаете вярното от посоченото в скоби.

А) Екологичната ниша е мястото, което популацията на вида заема в (*биотопа / биоценозата*).

Б) Хищничеството има (*положителен / отрицателен*) екологичен ефект.

В) (*Коменсализмът / Хищничеството*) се отнася към положителните биотични (междувидови) взаимоотношения.

Г) Екологичните фактори оказват (*комплексно / самостоятелно*) въздействие върху организмите.

Д) Съвкупността от дейности на човека, които оказват влияние върху околната среда наричаме (*антропогенни / абиотични*) фактори.

6. Ефект от антропогенното въздействие върху околната среда е:

1) намаляването на изкопаемите горива

2) унищожаването на естествени местообитания на животните

3) превръщането на големи територии на сушата в пустини

4) вулканичната дейност

А) 1 и 4

В) 1, 2 и 4

Б) 1, 2 и 3

Г) всички посочени

7. Кое от изброеното са мерки за устойчиво развитие?

1) Разделно събиране на отпадъците.

2) Създаване на резервати.

3) Залесяване на пустеещи площи.

4) Използване на слънчеви панели за преобразуване на слънчевата енергия в електрическа.

А) 1 и 2

В) 1, 2 и 4

Б) 2 и 3

Г) всички посочени

8. За биосферата са верни твърденията:

1) Обхваща онази част от земната обвивка, в която е разпространен животът, и е повлияна от жизнената дейност на организмите.

2) Структурни елементи на биосферата са екосистемите и биомите.

3) Равновесието в биосферата е силно повлияно от хората и технологичния напредък.

4) Състоянието на биосферата е фактор за здравето на човека.

5) Може да се разглежда като една огромна екосистема.

А) само 1 и 2

В) само 1, 2 и 3

Б) само 1, 2, 3 и 5

Г) всички посочени

9. За поддържане на равновесието в биосферата е необходимо:

1) опазване на биоразнообразието

2) увеличаване на използването на изчерпаеми природни ресурси

3) ограничаване и строг контрол на производствените и битовите отпадъци

4) ограничаване на използването на пластмасови изделия

5) промяна в поведението на хората като потребители

А) само 1 и 2

В) само 1, 2 и 3

Б) само 1, 3, 4 и 5

Г) всички посочени

ОТГОВОРИ

ЕКОЛОГИЧНИ ФАКТОРИ НА СРЕДАТА

1. Б; 2. Б; 3. Г;

4. биотичен фактор – 1, 2, 4, 5, 6, 12; абиотичен фактор – 3, 7, 8, 9, 10, 11, 13, 14;

5. А – биотопа; Б – положителен; В – коменсализъм; Г – комплексно; Д – антропогенни

6. Б; 7. Г; 8. Г; 9. Б