

Тестирование по теме: «Биосфера».

1. Биосфера включает:

- а) живое вещество
- б) костное вещество
- в) вещества рассеянных атомов
- г) биогенное вещество
- д) вещества, находящиеся в состоянии радиоактивного распада
- е) биокосное вещество
- ж) вещества космического происхождения.

2. К живому веществу биосферы относятся:

- а) растения, б) животные, в) микроорганизмы, г) грибы, д) водоросли, е) почва, ж) вода, з) воздух.

3. К костному веществу биосферы относятся:

- а) вода, б) воздух, в) животные, г) горные породы минерального происхождения, ж) почва, д) растения.

4. К биогенному веществу биосферы относятся:

- а) торф, б) каменный уголь, в) кислород, г) углекислый газ, д) нефть, е) известняк, ж) гранит, з) вода, и) природный газ, к) песок, л) глина.

5. К биокосному веществу биосферы относятся:

- а) вода, б) почва, в) глина, г) песок, д) воздух, е) растения, ж) животные з) ил

6. Решающее значение в преобразовании биосферы принадлежит живому веществу, так как оно способно:

- а) аккумулировать и трансформировать солнечную энергию,
- б) размножаться и этим обеспечивать непрерывность своей деятельности,
- в) совершать химические реакции со скоростью, во много раз превышающей скорость реакций неживой природы.

7. Биогенные элементы – это химические элементы:

- а) жизненно необходимые организмам,
- б) мало распространённые в составе живой природы.
- в) все химические элементы, которые находятся в живых организмах

8. Границами биосферы являются:

- а) нижняя часть атмосферы высотой до 20 км,
- б) верхняя часть гидросферы до 200 метров
- в) вся гидросфера (глубиной 8-10 км),
- г) литосфера (глубиной 2-3 км).
- д) только самый верхний слой литосферы - почва

9. Жизнь можно обнаружить:

- а) в любой точке биосферы б) в любой точке Земли
- г) в любой точке биосферы, кроме Арктики и Антарктики
- д) жизнь есть даже в космосе

10. В круговороте азота в биосфере главная роль принадлежит:

- а) водорослям б) бактериям в) растениям г) рыбам

11. Выберите из списка загрязнители атмосферы:

- а) сточные воды б) выхлопные газы в) парниковые газы г) нефть д) радиация

12. Устойчивость биосферы обеспечивается:

- а) круговоротом веществ, б) постоянным притоком солнечной энергии, в) хозяйственной деятельностью человека, г) видовым разнообразием растений и животных.

13. К чему не приводит перевырубка лесов:

- а) снижение уровня грунтовых вод б) эрозии почвы в) изменению климата
- в) снижению биологического разнообразия

14. Наиболее молодая из всех сфер Земли – биосфера, так как она возникла только с появлением:

- а) гидросферы б) литосферы
- в) атмосферы г) жизни на Земле

15. Мельчайшие живые организмы океана, не способные сопротивляться току воды, называются:

- а) бентос б) нектон в) планктон г) плёнка жизни

16. Истребление редких животных является воздействием на биосферу:

- а) прямым б) косвенным

17. В большинстве экосистем первоначальным источником органического вещества и энергии является:

- а) животные б) грибы
- в) бактерии г) растения

18. Охраняемая природная территория, на которой возможна частичная хозяйственная деятельность, называется:

- а) национальный парк б) заповедник в) заказник г) памятник природы

19. Отрицательные последствия воздействия человека на биосферу проявляются в:

- а) изменении атмосферного давления
- б) регулировании численности популяции промысловых животных
- в) сокращении биоразнообразия
- г) создании новых сортов растений и пород животных

20. В результате накопления продуктов горения в верхних слоях тропосферы возникает глобальное явление:

- а) озоновые дыры б) парниковый эффект
- в) кислотные дожди г) увеличение космической радиации

21. Все виды растений и животных и их природная среда охраняется в:

- а) заповедниках б) заказниках
- в) биосферозах г) природных парках

22. Учение о ведущей роли живого вещества в существовании биосферы создал русский ученый:

- а) Н.И.Вавилов б) И.П.Павлов в) И.И.Мечников г) В.И.Вернадский

23. Космическая роль растений на Земле состоит в том, что они:

- а) выделяют кислород
- б) поглощают из окружающей среды минеральные вещества
- в) поглощают из окружающей среды углекислый газ
- г) аккумулируют солнечную энергию

24. Эрозия почвы бывает:

- а) ветровая и водная б) ветровая и химическая в) химическая и водная

25. Опасность радиоактивного загрязнения состоит в том, что:

- а) уменьшается плодородие почвы б) загрязняются водоёмы
- в) происходят мутации в клетках живых организмов г) сокращается количество кислорода