|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ  Государственное бюджетное учреждение  дополнительного образования Краснодарского края  «ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОДАРЕННОСТИ»  350000 г. Краснодар,  ул. Красная, 76  тел. 259-84-01  E-mail: cdodd@mail.ru |  | **Всероссийская олимпиада школьников**  **по экологии**  **2016-2017 учебный год**  **Муниципальный этап**  **7-8 классы, задания** Председатель предметно-методической комиссии: Литвинская С.А., д.б.н., профессор |

**Задание на выбор одного правильного ответа из четырех**

1. Специализированную экологическую нишу занимают

1. Мухи
2. Мыши
3. Тараканы
4. Опоссумы

2. Углекислый газ атмосферы вовлекается в круговорот углерода в ходе процесса

1. Дыхания
2. Брожения
3. Фотосинтеза
4. Горения

3. Принцип совместного гармоничного развития человека и природы называется

1. Корелляция
2. Коадаптация
3. Коэволюция
4. Конвергенция

4. Причиной усыхания Аральского моря считается

1. Резкое изменение климата в регионе
2. Водозабор для орошения рисовых и хлопковых полей
3. Нарушение дна русел рек, питающих Аральское море, вызванное землетрясением
4. Строительство большого числа автомобильных дорог и хозяйственных в регионе построек

5. Эталонами естественной природной среды являются

1. заказники

2. национальные природные парки

3. заповедники

4. памятники природы

6. Углекислый газ атмосферы вовлекается в круговорот углерода в ходе процесса

1. Дыхания

2. Брожения

3. Фотосинтеза

4. Горения

7. Основной улов рыбы в России дают

1. моря Северного Ледовитого океана

2. моря Тихого океана

3. моря Атлантического океана

4. внутренние моря

**Задание на выбор 2-х правильных ответов из 6-и**

8. Выпадение кислотных осадков обусловлено наличием в атмосферном воздухе:

а) молекулярного азота;

б) окислов азота;

в) углекислого газа;

г) двуокиси серы;

д) частиц пыли;

е) угарного газа.

9. Для каких организмов почва является средой обитания:

а) дождевые черви;

б) суслики;

в) актиномицеты;

г) мыши-полевки;

д) лисы;

е) ящерицы.

10. Какие из ниже перечисленных процессов вызывают деградацию почв:

а) минерализация;

б) дегумификация;

в) выщелачивание;

г) засоление;

д) оглинивание;

е) унификация

**Задание на выбор 3-х правильных ответов из 6-и.**

11. Какие виды хозяйственной деятельности являются основными источниками загрязнения поверхностных вод:

а) энергетика;

б) целлюлозно-бумажная промышленность;

в) водный транспорт;

г) сельское хозяйство;

д) пищевая промышленность;

е) строительство.

**Задания с обоснованием ответа.**

**12. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения**

Самый надежный, эффективный и экономически выгодный способ решения проблемы

утилизации для всех видов и типов отходов ‑ это захоронение.

**13. Обоснуйте правильность/ неправильность утверждения**

Под «средой обитания» в экологии понимается только неживая природа.

**Задание с выбором одного варианта ответа (обычно из четырёх или более), обоснованием его правильности, а также неправильности остальных вариантов.**

**14.** При очистке одной тонны рисовых зерен получают 200 кг шелухи. Существует несколько способов ее использования. Часто ее раздают садоводам, которые используют шелуху в качестве мульчи – посыпают ею землю на участках, удобряя почву, предохраняя е летом от пересыхания, а зимой – от чрезмерного промерзания. Однако у мульчи из рисовой шелухи есть один недостаток, связанный с тем, что она:

а) задерживает влагу и медленно разлагается;

б) обладает теплоизоляционными свойствами;

в) не пропускает прямые солнечные лучи;

г) содержит семена сорняков, произрастающих вместе с рисом.

**15. Впишите определения и ответьте на вопросы**

Согласно современным представлениям:

биосфера – это ………………………………………

техносфера – это.....................................................

ноосфера – это… …………………………………...

С чем было связано появление этих сфер?

Биосфера ……………………………………………………………………..);

Техносфера …………………….……………………………………………..;

Ноосфера ……………………………………………………………………..;