**МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП**

**ВСЕРОССИЙСКОЙ ОЛИМПИАДЫ ШКОЛЬНИКОВ**

**ПО ЭКОЛОГИИ**

**2018/2019 учебного года**

**8 класс**

*Выберите два верных из шести предложенных вариантов ответов (правильный ответ – 1 балл; правильным ответом считается выбор обоих верных вариантов). Ответ запишите на своих листах.*

1. Какое воздействие на организм человека оказывают ультрафиолетовые лучи?

а) способствуют образованию витамина D;

б) обеспечивают зрение;

в) повышают тонус центральной нервной системы;

г) тепловое воздействие;

д) способствуют образованию рахита;

е) нагревают поверхность кожи.

2. Выберите земноводных, входящих в Красную книгу Рязанской области

а) гребенчатый тритон;

б) иглистый тритон;

в) красная жаба;

г) восточная степная гадюка;

д) чехонь;

е) краснобрюхая жерлянка.

3. Какие памятники природы не находятся на территории Рязанской области?

а) «Солотчинская старица»;

б) Белое озеро;

в) Великое озеро;

г) «Комгарь»;

д) Елагин остров;

е) Природно-исторический парк «Измайлово».

4. Что можно делать в заповеднике?

а) фотографировать;

б) собирать ягоду;

в) собирать орехи;

г) ловить рыбу;

д) ходить по экологическим тропам;

е) собирать грибы.

5. К природным источникам радиации относятся

а) цветной телевизор;

б) солнечная вспышка;

в) линии электропередачи;

г) рентгенографический аппарат;

д) космическое излучение;

е) океанские приливы.

6. На территории Рязанской области нельзя встретить следующие растения

а) пырей;

б) клевер;

в) череда;

г) ольха;

д) брахистегия;

е) стапелия.

7. Выберите профессии, которые не связаны с работой в среде с экстремальными факторами

а) конструктор;

б) космонавт;

в) летчик;

г) водолаз;

д) швея;

е) сталевар.

8. Выберите заболевания, развитие которых обусловлено абиотическими факторами окружающей среды

а) анемия;

б) горная болезнь;

в) грипп;

г) вирус иммунодефицита человека;

д) кессонная болезнь;

е) гипертония.

9. Какие альтернативные источники энергии вы знаете?

а) нефть;

б) биогаз;

в) торф;

г) солнечная энергия;

д) природный газ;

е) уголь.

10. К чужеродным примесям в пище относятся

а) растительные волокна;

б) белки;

в) соли тяжелых металлов;

г) минеральные соли;

д) пестициды;

е) ароматические соединения.

*Определите правильность представленных ниже утверждений и кратко письменно обоснуйте своё мнение (ответ и обоснование – от 0 до 3 баллов). Ответ запишите на своих листах.*

11. Социальная экология – научная дисциплина, изучающая развитие человеческого общества и место в нём человека.

12. При выпуске загрязненных сточных вод в водоем их предварительная очистка не нужна.

13. Парниковый эффект – это густая удушливая пелена дыма, копоти, выхлопных газов в больших городах и промышленных центрах.

14. В процессе фотосинтеза растения синтезируют белки и выделяют углекислый газ.

15. Загрязнение атмосферного воздуха может привести к развитию аллергии у человека.

*Вставьте пропущенное слово (правильно вписанное слово – 1 балл). Ответ запишите на своих листах.*

16. Полуводное млекопитающее семейства кротовых (отряд насекомоядные), обитатель Окского биосферного заповедника – \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

17. Устройство с крыльями (лопастями), выполняющее механическую работу за счёт энергии ветра \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

18. Оболочка Земли, заселённая живыми организмами и преобразованная ими называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

*Выберите один правильный ответ из четырёх возможных и письменно обоснуйте, почему этот ответ Вы считаете правильным (ответ и обоснование – от 0 до 2). Ответ запишите на своих листах.*

19. К природной экологической катастрофе относится:

а) авария на атомной электростанции;

б) извержение вулкана;

в) взрыв нефтяной платформы;

г) туман.

20. К средствам защиты человека от воздействия загрязненной атмосферы относится:

а) счетчик Гейгера;

б) респиратор;

в) резиновые перчатки;

г) бомбоубежище.