

$$125 + 55 + 35 + 35 = 235 \quad 45,1\%$$

Шифр участника олимпиады Экол.-9-5

**Всероссийская олимпиада школ
2022-2023 уч.
Муниципальный этап
9 класс**

Муниципальный этап
всероссийской олимпиады по
ЭКОЛОГИЯ

ВЫБЕРИТЕ ПРАВИЛЬНУЮ ОТВЕТНУЮ ВЕРСИЮ (каждое задание оценивается в 15 баллов)		ШИФР <u>Экол.-9-5</u>
1.	<p>Популяция – это</p> <p>а) совокупность взаимосвязанных и взаимодействующих особей одного вида, занимающих определенную территорию</p> <p>б) группа особей разного вида, занимающих определенную территорию</p> <p>в) группа особей одного вида, населяющих определенную территорию и обмениваться генетической информацией</p> <p>г) различные группы особей, имеющие одну территорию</p>	<p>Фамилия, имя <u>Щербатюк Николай Сергеевич</u></p> <p>Класс <u>9</u> Школа <u>МБОУ СОШ №34</u></p> <p>Дата <u>29 ноября 2022 г.</u></p> <p>Количество баллов <u>235</u></p> <p>% выполнения <u>45,1%</u></p> <p>Председатель жюри: <u>Цымбал Т.Ю.</u></p> <p>Члены жюри: <u>Шпигун А.Н.</u> <u>Семёнова Е.Э.</u> <u>Шукалюк Т.В.</u> <u>Береговец Г.Р.</u></p>
2.	<p>Совокупность растений, животных, грибов и микроорганизмов относительно однородное пространство, пронизанное факторами неживой природы, пропускающая через себя энергию и вещество, называют</p> <p>а) биосферой</p> <p>б) биоценозом</p> <p>в) биогеоценозом</p> <p>г) экосистемой</p>	
3.	<p>Наиболее эвритермные организмы, обитают в среде жизни</p> <p>а) наземно-воздушной</p> <p>б) организменной</p> <p>в) почвенной</p> <p>г) водной</p>	
4.	<p>Биотоп – это</p> <p>а) естественное, относительно однородное жизненное пространство определенного сообщества организмов</p> <p>б) место, где встречаются особь, вид или группа особей одного вида</p> <p>в) среда обитания различных групп особей</p> <p>г) совокупность биотических и абиотических условий, в которых живет особь или популяция</p>	
5.	<p>Биосфера – это</p> <p>а) система, образуемая биотическим сообществом и абиотической средой, в которой может осуществляться круговорот веществ</p> <p>б) совокупность живых и неживых организмов</p> <p>в) живая оболочка Земли, населенная живым веществом (организмами)</p> <p>г) совокупность популяций особей разных видов, обитающих на определенной территории</p>	
6.	<p>Природные трофические цепи, как правило, имеют не более 4-5 звеньев. Это связано в первую очередь:</p> <p>а) с большими потерями энергии на каждом уровне</p> <p>б) с недостатком корма</p> <p>в) с высокой избирательностью консументов</p> <p>г) с низкой продуктивностью растений</p>	
7.	<p>Почвенные условия произрастания растений называются:</p> <p>а) эдафическими факторами</p> <p>б) эйфорическими факторами</p>	

8.	Организм, адаптировавшийся к широкому диапазону глубин и колебанию атмосферного давления, называется а) эврибатным б) эврихорным в) эвритермным г) эвригалинным	05	✓в
9.	Фитоценоз – это: а) разные виды животных б) разные виды растений в) разные виды бактерий г) разные виды грибов	15	✓б
10.	Индикаторами среды чаще бывают: а) стенобионты б) эвритермные виды в) эврибионты г) стереобионты	15	✓а
11.	Организмы, предпочитающие местообитания, несравненно более ярким солнечным светом, называются: а) спинофиты б) галофобами в) гирофитами г) гелиобионтами	15	✓а
12.	Какой мусор в природе разлагается дольше других? а) полиэтиленовые пакеты б) пластиковые бутылки в) стеклянные бутылки г) консервные банки	15	✓в
13.	Способность экосистемы накапливать в своих компонентах загрязняющие вещества без видимых изменений, компенсируя отрицательные эффекты, называется а) толерантностью б) экологическая валентность в) ассимиляционная емкость г) эврибионтность	05	✓б
14.	Развитие экологических связей и расселение человечества на планете шло от места происхождения человека в: а) Восточной Африке б) Австралии в) Европе г) Южной Америке	15	✓а
15.	Совокупность пассивно парящих и переносимых течением в толще воды животных, называется: а) неистоном б) зоопланктоном в) зообентосом г) биопланктоном	15	✓а

ВЫБЕРИТЕ И ОБОСНУЙТЕ ПРАВИЛЬНЫЙ ОТВЕТ

(каждое задание оценивается 0-1-2 балла)

<p>16.</p>	<p>Симбиоз – это взаимоотношения организмов, когда...</p> <p>а) вступают в полезные отношения особи одного вида</p> <p>б) тесно сожительствуют разноименные организмы</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> в) оба вида приносят пользу друг другу</p> <p>г) оба вида используют одинаковые жизненные ресурсы (пищу, свет, территорию и т.д.)</p> <p>Обоснование ответа: при симбиотических отношениях</p> <p>15 каждый организм получает выгоду от другого</p>
<p>17.</p>	<p>Закон оптимума гласит, что...</p> <p>а) любой экологический фактор может действовать на несколько функций организма неодинаково</p> <p>б) зона толерантности каждого вида индивидуальна</p> <p>в) любой фактор имеет определенные пределы положительного влияния на организм</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> г) все факторы взаимодействуют и могут изменять выносливость организмов</p> <p>Обоснование ответа: все факторы взаимосвязаны и выносливость зависит от каждого из них, так достигается оптимум между факторами и выносливостью.</p>
<p>18.</p>	<p>Наиболее чувствителен к атмосферному загрязнению лес</p> <p>а) влажный тропический в) смешанный</p> <p>б) хвойный <input checked="" type="checkbox"/> г) широколиственный</p> <p>Обоснование ответа:</p>

Угрожаемость не должна быть прямой -
вместо этого, надо бороться с прямой
не надо пытаться уменьшить ее
вместо этого бороться с ней.

19. Выпадение кислотных осадков связано с:
а) повышением в атмосфере углекислого газа
б) увеличением хлорфторуглеродов в атмосфере
в) выбросами в атмосферу диоксида серы и оксидов азота
г) увеличением интенсивности солнечной радиации
Основание ответа: Окислы серы и оксиды азота
в атмосфере взаимодействуют в серную и
азотную кислоты.

20. Загрязнение воздушной среды города приводит к формированию
специфического городского климата, который отличается от климата
прилегающей сельской местности тем, что:
а) летних осадков выпадает меньше, чем в пригородах
б) температура летом выше, чем в пригородах
в) температура зимой ниже, чем в пригородах
г) в течение года солнечных дней над городом больше, чем в пригородах
Основание ответа: парниковый эффект.

21. Найдите ошибку в перечне причин, усугубляющих продовольственную
проблему в развивающихся странах
а) бедность крестьянских масс
б) «зеленая революция»
в) неконтролируемый рост численности населения
г) неравномерное использование земельных ресурсов
Основание ответа: из-за бедности крестьянские не
могут приобрести все необходимые для
их существования ресурсы.

	<p>из-за неконтролируемого роста населения еды становится всё меньше, неразумное использование земельных ресурсов приводит к истощению почвы.</p>
<p>ОТВЕТИТЕ НА ВОПРОС (каждое задание оценивается 0-1-2 балла)</p>	
<p>22.</p>	<p>Для борьбы с вредителями и болезнями леса применяется обработка пестицидами. В какие периоды нельзя проводить химическую обработку леса? <i>Ответ: Летом, потому что зачатая весна и потомство еще не окрепло и легко может погибнуть от химикатов.</i></p>
<p>23.</p>	<p>Почему черная раса людей сформировалась в экваториальных регионах земного шара? <i>Ответ: для защиты от солнца люди в этих регионах получили больше меланина.</i></p>
<p>24.</p>	<p>Какие химические и биологические параметры будут меняться в водоеме при эвтрофикации? <i>Ответ: снизится содержание кислорода и поднимется углекислого газа, микроорганизмов станет больше, а крупные не смогут дышать и их популяция сократится либо исчезнет.</i></p>
<p>25.</p>	<p>Осенью северные олени из тундры мигрируют в лесотундру, уходя на территорию Эвенкии, Якутии и Ямала, а весной возвращаются назад. Что является причиной миграции оленей? <i>Ответ: зимой в тундре преобладает их еда и они вынуждены мигрировать на юг в поисках пропитания.</i></p>
<p>26.</p>	<p>Почему у некоторых видов рыб на ранних стадиях развития образуется</p>

5

<p>29. Что такое биотехнические мероприятия и почему они важны?</p>	<p>29.</p>
<p>28. Что такое агропенозы и почему они являются устойчивыми системами? Ответ и возможные аргументы: Это означает присутствие насекомых-вредителей на территории, которые не поддаются воздействию пестицидов, так как они имеют иммунитет к ним. Это происходит из-за естественного отбора, когда выживают те особи, которые устойчивы к воздействию пестицидов. Это приводит к тому, что вредители становятся устойчивыми к пестицидам, что приводит к агропенозам.</p>	<p>28.</p>
<p>ДАЙТЕ ОТВЕТ И ПРИВЕДИТЕ МИНИМУМ ТРИ АРГУМЕНТА (каждое задание оценивается 0-1-2-3 балла)</p>	
<p>27. В чем заключается опасность неконтролируемого роста численности населения в развивающихся странах и почему эту проблему нельзя игнорировать? Ответ: Рост численности населения может привести к дефициту продовольствия, а это приведет к голоду и недоеданию. Кроме того, это приведет к увеличению загрязнения окружающей среды, что также может привести к различным заболеваниям.</p>	<p>27.</p>
<p>псевдобрахия (ложножабра)? Ответ: это заболевание, которое возникает из-за нарушения развития жаберных лепестков.</p>	<p>05</p>

1/35

15

05

05

06	Ответ и возможные аргументы:
30.	Почему нельзя вырубать тропические леса? Ответ и возможные аргументы: они являются средой обитания для многих существ, вырабатывают кислород, а также в них живут редкие и исчезающие виды.
31.	Какие негативные изменения произошли в биосфере в результате развития сельскохозяйственного производства? Ответ и возможные аргументы: равнинные экосистемы превратились в поля, их водители приходится мифризовать или приспосабливать.

35

Шкала присвоения баллов за конкурсные задания

БАЛЛ	ОЦЕНКА ОТВЕТА
0	Ответ отсутствует или неверный
1	Задания с выбором ответа: - ответ в заданиях выбран верно. Задания с выбором ответа и обоснованием: - ответ выбран верно, но обоснование отсутствует, неверное или недостаточное. Задания с формулировкой ответа: - ответ сформулирован, но недостаточно полно или с несущественной ошибкой. Задания с формулировкой ответа и аргументами: - ответ сформулирован, но недостаточно полно или с несущественной ошибкой, аргументы отсутствуют.
2	Задания с выбором ответа и обоснованием: - ответ выбран верно, обоснование достаточно полное. Задания с формулировкой ответа: - ответ сформулирован верно и достаточно полно раскрыт. Задания с формулировкой ответа и аргументами: - ответ сформулирован верно и достаточно полно и четко, но аргументы отсутствуют или в недостаточном количестве, неверны или недостаточно четко сформулированы.
3	Задания с формулировкой ответа и аргументами: - ответ сформулирован верно и достаточно полно и четко, аргументы приведены в минимально необходимом количестве, сформулированы четко и достаточно раскрыты.