

**Финальный очный этап на общеразвивающую образовательную
программу по направлению
«Экология в развитии природы и общества» 8-11 класс, 2023 год**

ТЕСТ 1

Назовите основоположника экологии	<ol style="list-style-type: none">1. Аристотель2. Э. Геккель3. А.Тенсли4. В.В. Докучаев
-----------------------------------	--

ТЕСТ 2

К биокосному веществу относится	<ol style="list-style-type: none">1. каменный уголь2. вода3. кора выветривания4. космическая пыль
---------------------------------	--

ТЕСТ 3

Озон в стратосфере образуется из ...	<ol style="list-style-type: none">1. кислорода2. водяного пара3. углекислого газа4. сернистого газа
--------------------------------------	--

ТЕСТ 4

К стенобионтным живым организмам относятся... (несколько правильных вариантов ответа)	<ol style="list-style-type: none">1. тростник2. форель3. тепловодные рачки4. песцы
--	---

ТЕСТ 5

К эдафическим факторам относятся	<ol style="list-style-type: none">1. продолжительность дня и ночи, рельеф местности2. солнечный свет, температура, влажность3. состав и свойства почв4. состав атмосферного воздуха, количество биогенных компонентов
----------------------------------	--

ТЕСТ 6

Назовите компоненты неживой природы, которые воздействуют на организмы	<ol style="list-style-type: none">1. абиотические факторы2. биотические факторы3. антропогенные факторы4. биогенные факторы
--	--

ТЕСТ 7

Экологический фактор, количественное значение которого выходит за пределы выносливости вида, называется ...	<ol style="list-style-type: none"> 1. лимитирующим 2. основным 3. фоновым 4. витальным
---	--

ТЕСТ 8

Уровень, являющийся высшим уровнем организации жизни:	<ol style="list-style-type: none"> 1. биосферный 2. биогеоценотический 3. популяционно-видовой 4. организменный
---	---

ТЕСТ 9

Растения, которые могут произрастать только в условиях хорошего освещения, называются	<ol style="list-style-type: none"> 1. факультативными гелиофитами 2. сциофитами 3. гелиофитами 4. умброфиты
---	---

ТЕСТ 10 *Поставить в соответствие вид взаимоотношений и его характеристику*

<i>Вид взаимоотношений</i>	<i>Характеристика</i>
паразитизм протокооперация конкуренция нейтрализм	<ol style="list-style-type: none"> 1. каждый из видов оказывает на другой неблагоприятное воздействие 2. один вид тормозит рост и размножение хозяина и даже может вызвать его гибель 3. оба вида независимы и не оказывают никакого действия друг на друга 4. оба вида образуют сообщество, но могут существовать и отдельно, хотя сообщество приносит им обоим пользу

ТЕСТ 11

Ярусность и мозаичность распределения организмов разных видов – это	<ol style="list-style-type: none"> 1. экологическая структура 2. пространственная структура 3. видовая структура 4. ярусная структура
---	---

ТЕСТ 12

Консументы третьего порядка в трофической цепи водоема	<ol style="list-style-type: none"> 1. фитопланктон 2. зоопланктон 3. рыбы макрофаги 4. хищные рыбы
--	--

ТЕСТ 13

Количество вторичной продукции, передающейся от предыдущего к последующему трофическому уровню консументов	<ol style="list-style-type: none"> 1. 60 % 2. 50 % 3. 90 % 4. 10 %
--	--

ТЕСТ 14

Биомы – это	<ol style="list-style-type: none"> 1. экологические ниши 2. пресноводные экосистемы 3. морские экосистемы 4. наземные экосистемы
-------------	--

ТЕСТ 15

Пастбищная цепь начинается	<ol style="list-style-type: none"> 1. от зеленых растений 2. от консументов 3. от мертвого органического вещества
----------------------------	--

ТЕСТ 16.

Какова роль редуцентов в экосистемах?	<ol style="list-style-type: none"> 1. продуцируют простые органические вещества из неорганических 2. обеспечивают продуцентов минеральным питанием, поддерживая круговорот элементов 3. обеспечивают консументов доступным азотом, тем самым поддерживают круговорот азота 4. поставляют в экосистему воду и энергию 5. трансформируют энергию солнца в доступную для консументов 6. регулируют численность видов в экосистеме
---------------------------------------	--

ТЕСТ 17

Сукцессия – это	<ol style="list-style-type: none"> 1. смена одних организмов другими под воздействием изменения внешних условий или развития внутренних факторов 2. нарушение в соотношении хищник-жертва, приводящее к неконтролируемому снижению численности тех и других 3. деструкция экосистемы под воздействием кислотных дождей 4. расчленение поверхности в результате термокарстовых процессов
-----------------	---

ТЕСТ 18

В летние месяцы в прудах и озёрах наблюдается цветение воды. Что бы вы рекомендовали местным	<ol style="list-style-type: none"> 1. провести облесение берегов водоёмов, запретить выпас скота около них, разрешить сенокошение; 2. лимитировать применение удобрений на полях; 3. сохранить все виды традиционного пользования на берегах водоёмов, лимитировать лов рыбы.
--	--

экологам?	
-----------	--

ТЕСТ 19

Почему для переживания организмом отрицательных температур его клетки должны предварительно обезвоживаться?	<ol style="list-style-type: none"> 1. на холоде замёрзшая вода в клетках сильно увеличивает массу организма 2. при отрицательных температурах вода внутри клетки превращается в лёд. Кристаллы льда повреждают клеточные структуры, что вызывает гибель клетки 3. чтобы клетки заполнялись воздухом для более эффективного дыхания в холодное время года 4. чтобы освободить место для резко увеличивающегося количества митохондрий в зимний период
---	--

ТЕСТ 20

Связи в сообществах, возникающие при конкуренции за территорию или при совместном использовании территории, называют	<ol style="list-style-type: none"> 1. трофическими; 2. конкурентными; 3. топическими; 4. мутуалистическими.
--	---

ТЕСТ 21

Какой из методов исторической геоэкологии позволяет провести реконструкцию всех компонентов окружающей среды	<ol style="list-style-type: none"> 1. картографический 2. остеологический 3. палинологический 4. дендрохронологический
--	--

ТЕСТ 22

Как площадь Области Войска Донского (ОВД) соотносится с Ростовской областью?	<ol style="list-style-type: none"> 1. площадь ОВД больше 2. площадь ОВД меньше 3. площади приблизительно равны
--	---

ТЕСТ 23

Каковы основные сельскохозяйственные культуры неолитического поселения Ракушечный Яр?	<ol style="list-style-type: none"> 1. полба 2. двухрядный ячмень 3. просо 4. достоверных признаков земледелия пока не обнаружено
---	--

ТЕСТ 24

Неолитическая революция – это...	1. переход от присваивающего
----------------------------------	-------------------------------------

	<p>хозяйства к производящему</p> <p>2. начало использование человеком огня</p> <p>3. изобретение дистанционного оружия – копья</p> <p>4. широкое распространение загонной охоты</p>
--	--

ТЕСТ 25

Где располагался древнегреческий эмпорий Танаис?	<p>1. на северном побережье Таганрогского залива</p> <p>2. в устье Дона</p> <p>3. в устье Мертвого Донца</p> <p>4. на правом берегу Дона</p>
--	--

ТЕСТ 26

Какой вид хозяйственной деятельности был наиболее древним и популярным у казаков?	<p>1. бортничество</p> <p>2. рыбная ловля</p> <p>3. охота</p> <p>4. животноводство</p>
---	--

ТЕСТ 27

Какова наиболее ранняя экологическая проблема на территории Области Войска Донского?	<p>1. загрязнение поверхностных вод</p> <p>2. оврагообразование</p> <p>3. загрязнение атмосферного воздуха</p> <p>4. истощение лесных ресурсов</p>
--	--

ТЕСТ 28

В каком из городов Ростовской области наиболее загрязнён атмосферный воздух?	<p>1. Новочеркасск</p> <p>2. Ростов-на-Дону</p> <p>3. Таганрог</p> <p>4. Шахты</p>
--	--

ТЕСТ 29

Что является основной причиной шумового загрязнения городов?	<p>1. строительство</p> <p>2. промышленность</p> <p>3. транспорт</p> <p>4. энергетика</p>
--	---

ТЕСТ 30

Какие неблагоприятные геологические процессы развиты на территории Ростова-на-Дону?	<ol style="list-style-type: none"> 1. оползни 2. подтопление 3. просадочность грунтов 4. все вместе взятое
---	--

ТЕСТ 31

Сколько планет в Солнечной системе? Назовите их по порядку.	Восемь: Меркурий, Венера, Земля, Марс, Юпитер, Сатурн, Уран, Нептун
---	---

ТЕСТ 32

Как называется ближайшая к Земле звезда?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Сириус 2. Юпитер 3. Солнце 4. Альфа Центавра
--	--

ТЕСТ 33

Назовите оболочки (сферы) Земли	Литосфера, гидросфера, атмосфера
---------------------------------	----------------------------------

ТЕСТ 34

Какие физические поля используются при изучении Земли?	Гравитационное, магнитное, электромагнитное (электрическое), сейсмическое, радиационное, тепловое
--	---

ТЕСТ 35

На основе каких исследований создана модель внутреннего строения Земли?	<ol style="list-style-type: none"> 1. сейсмических 2. гравитационных 3. магнитных 4. радиационных
---	---

ТЕСТ 36

Чем и в каких единицах измеряется гравитационное поле Земли?	<ol style="list-style-type: none"> 1. Гравиметр, m/c^2 2. Гравиметр, мГал = 10^{-3} Гал, 1 Гал = $1\text{ см}/c^2$ 3. Барометр, мм рт. Столба 4. Курвиметр, м, км
--	--

ТЕСТ 37

Назовите типы ионизирующего излучения	α -излучение, β -излучение, γ -излучение
---------------------------------------	--

ТЕСТ 38

Назовите основной источник естественных сейсмических колебаний	1. автотранспорт 2. землетрясения 3. конвекционные потоки 4. оползни
--	---

ТЕСТ 39

Назовите возмущение магнитного поля Земли, влияющее на самочувствие и здоровье людей	1. Курская магнитная аномалия 2. магнитная буря 3. магнитный полюс 4. магнитное склонение
--	--

ТЕСТ 40

Как называются сигналы естественного электромагнитного поля, созданного грозowymi разрядами?	1. электроны 2. гало 3. атмосферерики 4. бозоны
--	--