

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 25.06.2026 08:26:02
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:
Экология человека, 4,5 семестр

Код, направление подготовки: 05.03.06 ЭКОЛОГИЯ И ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЕ

Направленность (профиль): ЭКОЛОГИЯ

Форма обучения: ОЧНАЯ

Кафедра-разработчик: ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Выпускающая кафедра: ЭКОЛОГИИ И БИОФИЗИКИ

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса	Кол-во баллов за правильный ответ
ОПК-2	Цифровой показатель концентрации кислорода в атмосфере: Выберите один ответ:	1. 78% 2. 21% 3. 0,04% 4. 0,93%	Низкий (одиночный выбор)	2
ОПК-2	Оптимальная относительная влажность воздуха в жилом помещении в %: Выберите один ответ:	1. 20–30% 2. 15–20% 3. 80–90% 4. 40–60%	Низкий (одиночный выбор)	2
ОПК-2	Гомеостаз – это Выберите один ответ:	1. невосприимчивость организма к различным болезням 2. способность организма поддерживать постоянство внутренней среды 3. реакция организма на стрессоры	Низкий (одиночный выбор)	2
ОПК-2	Демографический взрыв определяется как... Выберите один ответ:	1. снижение рождаемости при неизменной смертности 2. переходный период к другому типу воспроизводства 3. увеличение численности населения в трудоспособном возрасте 4. резкое ускорение роста численности населения	Низкий (одиночный выбор)	2
ОПК-2	В условиях урбанизации происходят следующие изменения абиотических факторов: Выберите один ответ:	1. повышение температуры и кислотности 2. снижение температуры и кислотности 3. повышение темпера-	Низкий (одиночный выбор)	2

		туры и скорости ветра 4. снижение температуры и скорости ветра		
ОПК-2	Биологическое действие инфракрасных лучей: Выберите один ответ:	1. тепловое 2. обеспечение биологических ритмов 3. бактерицидное 4. антирахитическое	Средний (одиночный выбор)	5
ОПК-2	Соотнесите экологический фактор с его влиянием на организм	1. алкоголь 2. наркотики 3. загрязнение среды 4. невесомость 5. автоматизация труда 6. перенаселение 7. строительство крупных городов А. появление агрессивности, зависимости от обстоятельств, расстройств нервной системы; агрессивность, борьба за существование В. агрессивность, борьба за существование С. утомление нервной системы в связи с высоким напряжением во время работы D. нарушение ориентации в пространстве Е. вызывает воспаление дыхательных путей, кожи, внутренних органов F. угнетение деятельности коры мозга; появление агрессивности, зависимости от обстоятельств, расстройств нервной системы G. угнетение деятельности коры мозга; нарушение ориентации в пространстве; появление агрессивности, зависимости от обстоятельств, расстройств нервной системы	Средний (на соответствие)	5
ОПК-2	Часть солнечного спектра, оказывающая бактерицидное действие:	1. видимый свет 2. ультрафиолетовые лучи	Средний (одиночный выбор)	5

	Выберите один ответ:	3. инфракрасные лучи 4. все части спектра	бор)	
ОПК-2	Выберите правильное утверждение Выберите один ответ:	1. «образ жизни» формирует здоровье и занимает примерно 50-55% удельного веса всех факторов, обуславливающих здоровье населения 2. «образ жизни» не оказывает никакого влияния на здоровье человека 3. нет такого понятия – «образ жизни» 4. «образ жизни» является единственной причиной возникновения заболеваемости населения 5. «образ жизни» формирует здоровье и занимает всего 1% удельного веса всех факторов, обуславливающих здоровье населения	Средний (одиночный выбор)	5
ОПК-2	Здоровье – это ... Выберите несколько ответов:	1. время жизни определенной человеческой популяции 2. это функциональное состояние организма, обеспечивающее продолжительность жизни, физическую и умственную работоспособность, хорошее самочувствие и способность воспроизводства здорового потомства 3. состояние полного физического, психического и социального благополучия	Средний (всё или ничего)	5
ОПК-2	Адаптация - это эволюционно возникшее приспособление организмов к изменяющимся условиям среды. Человек как биологический вид утратил многие адаптационные механизмы. Из перечисленных ниже выберите физиологический способ адаптации человека к повышению температуры окружающей среды	1. Повышение легочной вентиляции и потоотделения 2. Использование просторной одежды из натуральных тканей 3. Повышение вязкости крови 4. Снижение двигательной активности и перемещение в тень 5. Включение вентиля-	Средний (одиночный выбор)	5

	Выберите один ответ:	тора		
ОПК-2	Понятие "погодные условия" включает: Выберите один ответ:	1. концентрацию кислорода 2. движение воздуха 3. влажность воздуха 4. уровень загрязнения атмосферы 5. атмосферное давление 6. все перечисленные компоненты	Средний (одиночный выбор)	5
ОПК-2	Выберите процессы, протекающие при тепловой адаптации Выберите несколько ответов:	1. Сосуды расширяются 2. Накапливаются жиры 3. Периферическое кровообращение усиливается 4. Периферическое кровообращение снижается 5. Сосуды сужаются 6. ЧСС увеличивается	Средний (всё или ничего)	5
ОПК-2	К компонентам биоритма относят: Выберите несколько ответов:	1. искусственный 2. эндогенный 3. естественный 4. экзогенный	Средний (всё или ничего)	5
ОПК-2	В условиях гиподинамии снижается: Выберите несколько ответов:	1. количество циркулирующей крови 2. интенсивность обменных процессов 3. масса тела 4. сила сердечных сокращений	Средний (всё или ничего)	5
ОПК-2	Экология человека – это Выберите несколько ответов:	1. комплексная наука, изучающая закономерности взаимодействия человека и окружающей его космопланетарной среды 2. наука, изучающая закономерности воздействия на человека природных, социально-бытовых, производственных факторов, включая культуру, обычаи и религию 3. наука, изучающая закономерности взаимодействия человека как биосоциального существа со сложным многокомпонентным окружающим миром, с динамичной, постоянно	Высокий (множественный выбор)	8

		усложняющейся средой обитания, проблемы сохранения и укрепления здоровья		
ОПК-2	<p>Выберите из предложенных характеристик те, которые соответствуют химическому загрязнению</p> <p>Выберите несколько ответов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ультразвуки, инфразвуки 2. болезнетворные микроорганизмы, вирусы, гельминты, простейшие 3. при попадании в организм вызывают инфекционные заболевания 4. заражают организм воздушно-капельным путем, при тесном контакте с больным или через переносчиков 5. звуки в 20 -30 дБ 6. звуки в 80 и более дБ 7. попадают в организм человека при дыхании, с продуктами питания и водой 8. различные химические вещества, как правило, отходы производства 9. нервно-психические заболевания, расстройства сердечно-сосудистой системы 10. при попадании в организм способны привести к острому отравлению и даже к смерти 11. вызывают изменения нервной системы, отклонения в развитии плода 	Высокий (множественный выбор)	8

ОПК-2	<p>Выберите из предложенных характеристик те, которые соответствуют биологическому загрязнению</p> <p>Выберите несколько ответов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. ультразвуки, инфразвуки 2. болезнетворные микроорганизмы, вирусы, гельминты, простейшие 3. при попадании в организм вызывают инфекционные заболевания 4. заражают организм воздушно-капельным путем, при тесном контакте с больным или через переносчиков 	<p>Высокий (множественный выбор)</p>	8
-------	---	---	--------------------------------------	---

		<ol style="list-style-type: none"> 5. звуки в 20 -30 дБ 6. звуки в 80 и более дБ 7. попадают в организм человека при дыхании, с продуктами питания и водой 8. различные химические вещества, как правило, отходы производства 9. нервно-психические заболевания, расстройства сердечно-сосудистой системы 10. при попадании в организм способны привести к острому отравлению и даже к смерти 11. вызывают изменения нервной системы, отклонения в развитии плода 		
--	--	--	--	--

ОПК-2	<p>Выберите из предложенных характеристик те, которые соответствуют шумовому загрязнению</p> <p>Выберите несколько ответов:</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. попадают в организм человека при дыхании, с продуктами питания и водой 2. звуки в 80 и более дБ 3. болезнетворные микроорганизмы, вирусы, гельминты, простейшие 4. заражают организм воздушно-капельным путем, при тесном контакте с больным или через переносчиков 5. вызывают изменения нервной системы, отклонения в развитии плода 6. при попадании в организм способны привести 	<p>Высокий (множественный выбор)</p>	8
-------	---	--	--------------------------------------	---

		<p>к острому отравлению и даже к смерти</p> <p>7. различные химические вещества, как правило, отходы производства</p> <p>8. при попадании в организм вызывают инфекционные заболевания</p> <p>9. вызывают нервно-психические заболевания, расстройства сердечнососудистой систе-</p>		
--	--	--	--	--

		<p>мы</p> <p>10. ультразвуки, инфразвуки</p> <p>11. звуки в 20 -30 дБ</p>		
--	--	---	--	--