

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Локтионова Оксана Геннадьевна  
Должность: проректор по учебной работе  
Дата подписания: 03.06.2022 12:12:06  
Уникальный программный ключ:  
0b817ca911e6668abb13a5d426d39e5f1c11eabbf73e943df4a4851fda56d089

МИНОБРАЗОВАНИЯ РОССИИ

Юго-Западный государственный университет

УТВЕРЖДАЮ:  
Заведующий кафедрой  
экономической безопасности и  
налогообложения  
*(наименование кафедры полностью)*  
*Л.В. Афанасьева*  
*(подпись)*  
«25» *июня* 2022г.

ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА  
для текущего контроля успеваемости  
и промежуточной аттестации обучающихся  
по дисциплине

Управление устойчивым развитием в системе экономической безопасности  
*(наименование дисциплины)*

38.05.01 Экономическая безопасность,  
*код и наименование ОПОП ВО*

Курск – 2022

# **1 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ**

## **1.1 ВОПРОСЫ ДЛЯ СОБЕСЕДОВАНИЯ**

### **ТЕМА 1. ОБЩИЕ ПОНЯТИЯ И КОН-ЦЕПТУАЛЬНЫЕ ОСНОВАНИЯ ТЕОРИИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ**

1. Понятие «устойчивое развитие».
2. Соотношение понятий общественное развитие и социально-экономический рост (нулевой рост).
3. Составляющие концепции устойчивого развития.
4. Экономическое обоснование концепции устойчивого развития.
5. Социальная составляющая концепции устойчивого развития.
6. Экологическая составляющая концепции устойчивого развития.

### **ТЕМА 2. История становления теории устойчивого развития**

7. ФАО (Продовольственная и сельскохозяйственная Организация ООН) и продовольственный кризис.
8. Экономический и социальный совет ООН (ЭКОСОС).
9. Экологические последствия научно-технической революции.
10. Первая Конференция ООН по проблемам окружающей человека среды.
11. Стокгольмская конференция. Принятие международных конвенций.
12. Совершенствование законодательства и государственной системы управления экономикой
13. Римский клуб и его алармистские доклады.
14. Экопессимизм и технооптимизм. I Всемирная климатическая конференция.
15. Международная комиссия по окружающей среде и развитию (Брундтланда) и введение термина устойчивое развитие.
16. Конференции ООН по окружающей среде и развитию (Рио-де-Жанейро). «Повестка дня на XXI век».

### **ТЕМА 3. ГЛОБАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ ЧЕЛОВЕЧЕСТВА И ПУТИ ИХ РЕШЕНИЯ**

17. Проблемы роста численности населения.
18. Проблемы урбанизации
19. Промышленная деятельность и истощение минеральных ресурсов
20. Водные ресурсы: проблемы дефицита и загрязнения
21. Сельскохозяйственная деятельность и истощение почв
22. Недостаток и загрязнение водных ресурсов
23. Изменение атмосферы
24. Сокращение биологического разнообразия
25. Состояние здоровья человечества
26. Причины глобальных проблем устойчивого развития

## **ТЕМА 4. СТРАТЕГИЯ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ: МЕТОДОЛОГИЧЕСКОЕ, ОРГАНИЗАЦИОННОЕ И НОРМАТИВНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

27. Цели, принципы и механизмы управления устойчивым развитием.
28. Нормативно-правовое обеспечение устойчивого развития.
29. Концепция устойчивого развития в российском законодательстве
30. Институциональное регулирование устойчивого развития
31. Пределы роста
32. Экономика устойчивого развития
33. Маркетинг устойчивого развития
34. Менеджмент устойчивого развития
35. Концепция развития человека
36. Концепция безопасности личности

## **ТЕМА 5. ПОКАЗАТЕЛИ УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ. ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ РИСК**

37. Абсолютный и относительные риски
38. Правила допустимого экологического риска
39. Классификация рисков
40. Оценка экологического риска
41. Методика расчета экологического риска и определения индекса вреда от употребления в пищу загрязненных продуктов
42. Уровень жизни, качество жизни и качество окружающей среды как базовые показатели устойчивого развития
43. Интегральные показатели/индикаторы
44. Проблемы интегрирования показателей
45. Системы индикаторов устойчивого развития

### **Шкала оценивания: балльная**

#### **Критерии оценивания:**

**4 БАЛЛА** - выставляется обучающемуся, если он демонстрирует глубокое знание содержания вопроса; дает точные определения основных понятий; аргументировано и логически стройно излагает учебный материал; иллюстрирует свой ответ актуальными примерами (типовыми и нестандартными), в том числе самостоятельно найденными; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя; доля правильных ответов более пятидесяти процентов.

**2 БАЛЛА** - выставляется обучающемуся, если он демонстрирует неглубокое знание содержания вопроса; дает неточные определения основных понятий; доля правильных ответов менее пятидесяти процентов.

**0 БАЛЛОВ** - выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием вопроса или допускает грубые ошибки, не готов к занятию.

## **1.2 СИТУАЦИОННЫЕ ЗАДАЧИ**

### **Ситуационная задача №1**

**Условие:**

На территории ЦЧР сосредоточены очень крупные промышленные предприятия: три железорудных горно-обогатительных комбината (Михайловский, Лебединский, Старооскольский), две шахты по добыче железной руды (имени Губкина и Яковлевская), Старооскольский и Новолипецкий металлургические комбинаты, Курская и Воронежская атомные станции, тысячи заводов и фабрик, сотни крупных животноводческих комплексов. На долю предприятий КМА приходится до 50% выбросов в атмосферный воздух твердых пылевых частиц в Курской и Белгородской областях. Вследствие воздействия КМА нарушен гидрологический режим всего региона и прилегающих областей, о чем свидетельствуют депрессионные воронки. Только один Новолипецкий металлургический комбинат ежегодно выбрасывает до 500 тыс. т пыли. Функционирование атомных станций приводит к тепловому загрязнению водохранилищ, электромагнитному воздействию, подтоплению. Весьма остро стоит проблема захоронения радиоактивных отходов, так как существующие могильники переполнены. Промышленные предприятия используют сотни миллионов кубометров воды, в результате чего образуются сточные воды, которые не всегда и не везде проходят надежную очистку. Животноводческие комплексы образуют загрязненные стоки, утилизация которых не проводится. Все это дестабилизирует региональную экологическую безопасность.

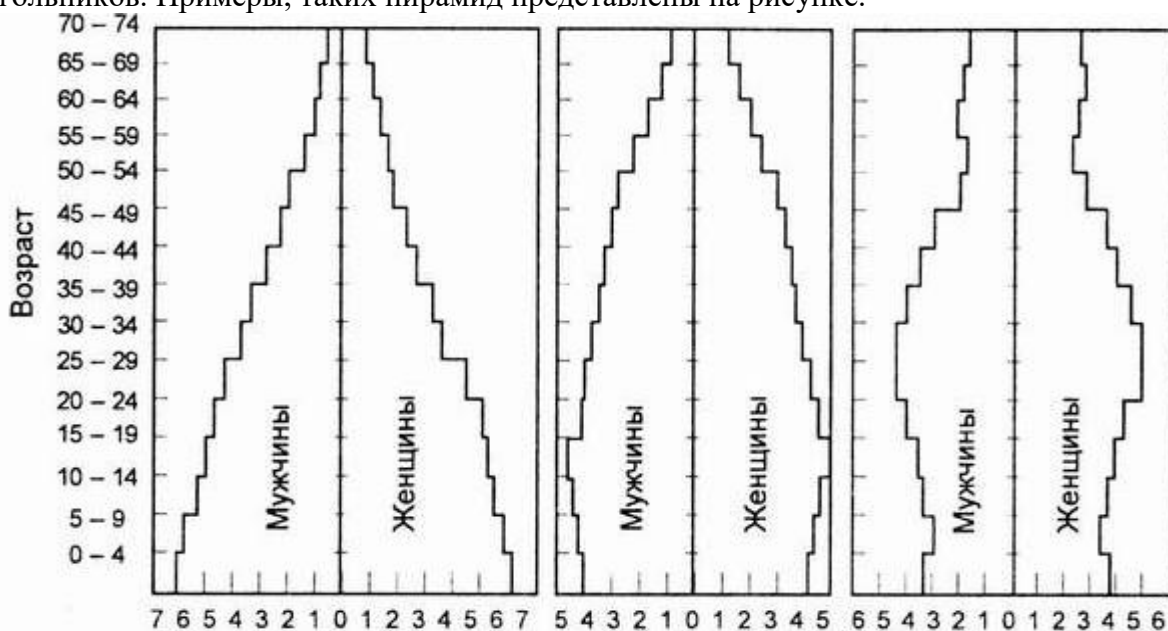
**Задания:**

1. Что является основным источником выбросов пыли в Курской, Белгородской и Липецкой областях?
2. Оцените роль различных отраслей народного хозяйства в загрязнении атмосферы.
3. Какие необходимо предпринять шаги для повышения экологической безопасности?

**Ситуационная задача №2**

Условие:

Для того чтобы изучить половозрастную структуру населения, в демографии применяется графический метод построения половозрастных пирамид. Особенности построения рассматриваемых пирамид: 1. Возраст населения располагается на оси вертикаль (чаще всего однолетние и пятилетние; реже - десятилетние группы). 2. Прямоугольники на пирамиде – это численность возрастных групп. Мужчины располагаются слева, справа – женщины. 3. Численность групп отражает площадь прямоугольников. Примеры, таких пирамид представлены на рисунке.



**Задания:**

1. Какие процессы и явления, происходящие в обществе, они отражают?

2. Охарактеризуйте с позиций устойчивого развития общество на каждом рисунке?
3. Какая их половозрастных пирамид в наибольшей мере соответствует современной России?

### Ситуационная задача №3

Условие:

Население Земли – непрерывно возобновляющаяся в процессе воспроизводства совокупность людей (население), живущих на Земле в целом. На начало июля 2017 года численность населения Земли превысила, по оценкам, 7,55 млрд человек. По оценкам фонда ООН в области народонаселения, население планеты превысило следующую численность:

- 1 миллиард — 1820 год
- 2 миллиарда — 1927 год
- 3 миллиарда — 1960 год
- 4 миллиарда — 1974 год
- 5 миллиардов — июль 1987 года
- 6 миллиардов — октябрь 1999 года
- 7 миллиардов — 31 октября 2011 года

Если динамика роста численности не претерпит разительных изменений, то рубеж в 8 миллиардов человек будет преодолен примерно в 2024 году. По расчётам разработчика математической модели роста населения Земли, С. П. Капицы, около 2135 г. наступит стабилизация населения мира при общей численности в 12—14 млрд человек, по оценкам ООН стабилизация наступит около 2100 года при численности населения в 11 млрд.

Задания:

1. Какими факторами ограничен рост человеческой популяции?
2. Почему в динамике роста человеческой популяции преобладает экспоненциальная зависимость?
3. Что может произойти с человеческой популяцией, если ее численность достигнет предельной биологической ёмкости (12–15 млрд. человек)?

### Ситуационная задача №4

Условие:

Средняя ожидаемая продолжительность жизни людей — 77 лет; процент образованных — 99; процент получающих образование — 81; ВВП на душу населения — 23 840 долл. (логарифм ВВП — 4,38).

Фиксированные данные для расчёта показателей

Показатель	минимум	максимум
ожидаемая продолжительность жизни людей	25	90
Доля грамотный	0	100
Доля получающих образование	0	100
ВВП на чел (десятичный логарифм)	100 (2.0)	40000 (4,602)

\*ВВП на душу населения в национальной валюте пересчитывается на доллары.

Задания:

1. Посчитайте индекс ожидаемой продолжительности жизни
2. Посчитайте индекс человеческого потенциала
3. Сделайте выводы по Западной Европе

**Шкала оценивания: балльная**

### **Критерии оценивания:**

**2 БАЛЛА** - выставляется обучающемуся, если он демонстрирует глубокое знание содержания вопроса; не нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя; самостоятельно выполнил и защитил задание, доля правильных ответов более 50%.

**1 БАЛЛ** - выставляется обучающемуся, если он демонстрирует неглубокое знание содержания вопроса; нуждается в уточняющих и (или) дополнительных вопросах преподавателя; самостоятельно выполнил, но не защитил задание, доля правильных ответов менее 50%.

**0 БАЛЛОВ** - выставляется обучающемуся, если он не владеет содержанием вопроса или допускает грубые ошибки, не готов к занятию.

### **1.3 ВОПРОСЫ И ЗАДАНИЯ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ**

#### **Тема 1 Общие понятия и концептуальные основания теории устойчивого развития**

**1.** Понятие «устойчивое развитие» в Концепции перехода РФ к устойчивому развитию трактуется, как ...

а) стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы

б) сохранение благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений людей

в) экологизация хозяйственной деятельности и ориентация на духовные ценности общества

г) распределение национального богатства и валового внутреннего продукта в пользу социально незащищенных

**2.** Суть устойчивого развития заключается в достижении сбалансированного сосуществования:

а) общества и природы;

б) общества, человека, природы;

в) экономики и природы;

г) общества, природы, экономики

**3.** Критериями устойчивого развития являются:

а) экономическая эффективность и экологическая безопасность;

б) социальная справедливость, национальная безопасность, экономическая эффективность

в) экологическая безопасность и социальная справедливость;

г) экономическая эффективность, экологическая безопасность, социальная справедливость.

**4.** Что послужило основной причиной для создания концепции устойчивого развития?

а) продовольственный кризис

б) гонка вооружений

в) проблемы мировой экологии

г) демографический рост

**5.** Где и когда состоялась международная конференция ООН, принявшая концепцию устойчивого развития?

а) в Стокгольме (1972 г.);

б) в Рио-де-Жанейро (1992 г.);

в) в Каире (1994 г.);

г) в Йоханнесбурге (2002 г.).

**6.** Тезис "Устойчивое развитие" был провозглашен

а) на международном совещании по окружающей среде в Стокгольме, в 1972 г.

- б) на конференции по мирному процессу в Европе в Хельсинки, в 1975 г.
- в) на конференции ООН в Рио-деЖанейро в 1992 г.
- г) на Всемирном форуме ООН в Нью-Йорке в сентября 2000 г.

## **Тема 2 История становления теории устойчивого развития.**

7. Основателем «Римского клуба» является:
- а) А. Печчеи
  - б) В.И.Вернадский
  - в) В. Шелфорд
  - г) А. Тенсли
8. Первый доклад Международного исследовательского центра «Римский клуб» назывался:
- а) Пределы роста
  - б) Глобальное равновесие
  - в) Биосфера-2
  - г) Человечество и среда
9. Переход от собирательства к оседлому образу жизни, получил название:
- а) промышленная революция;
  - б) неолитическая революция;
  - в) зеленая революция;
  - г) научно-техническая революция
10. Хозяйство, основанное на добывании пищи при помощи охоты, рыболовства и собирательства плодов, семян и корней.
- а) присваивающее
  - б) отсталое
  - в) производящее
  - г) сельскохозяйственное
11. Фактор воздействия на природу хозяйственной деятельности человека.
- а) антропогенный
  - б) криминогенный
  - в) неогенный
  - г) техногенный
12. Нулевой прирост численности населения земного шара обеспечивается наличием...
- а) пяти и более детей;
  - б) одного ребенка;
  - в) двух-трех детей;
  - г) бездетности.
13. Демографический переход приводит к:
- а) увеличению рождаемости на фоне низкой смертности;
  - б) увеличению смертности на фоне низкой рождаемости;
  - в) снижению смертности на фоне высокой рождаемости;
  - г) стабилизации численности населения.
14. Основной признак территорий (зон) экологического бедствия
- а) глубокие необратимые изменения природной среды
  - б) истощение минеральных и других полезных ископаемых
  - в) высокий уровень смертности населения
  - г) временное приостановление деятельности отдельных предприятий
15. В рамочной Конвенции по проблемам изменения климата сформулированы принципы, направленные на снижение ...
- а) сбросов в водные объекты

- б) выбросов углекислого газа в атмосферу
  - в) отходов производства и потребления
  - г) выбросов фреонов в атмосферу
16. Наиболее широко применяемый экономический инструмент экологического регулирования в России:
- а) залоговая система;
  - б) экологический лизинг;
  - в) метод ускоренной амортизации природоохранного оборудования;
  - г) платежи за загрязнение окружающей среды.
17. Регулирование качества среды обитания необходимо для ...
- а) внедрения безотходных и малоотходных технологий в производство
  - б) сохранения природных экосистем и биоразнообразия
  - в) уменьшения вредных выбросов предприятиями
  - г) обеспечение жизнедеятельности будущих поколений
18. Окружающая среда, параметры которой соответствуют санитарно-гигиеническим нормативам и стандартам качества, называется ...
- а) антропогенной окружающей средой;
  - б) неблагоприятной окружающей средой;
  - в) благоприятной окружающей средой;
  - г) стабильной окружающей средой.
19. Учение о переходе биосферы в ноосферу принадлежит...
- а) В.И.Вернадскому
  - б) Ч.Дарвину
  - в) Г.Менделю
  - г) А.Эйнштейну
20. Принцип совместного гармоничного развития человека и природы называется ...
- а) корреляцией;
  - б) адаптацией;
  - в) коэволюцией;
  - г) конвергенцией.
21. Одной из глобальных экологических проблем является:
- а) захоронение токсичных отходов производства;
  - б) сокращение озонового слоя;
  - в) разработка новых технологий;
  - г) расширение сети ИНТЕРНЕТ;
22. Неправительственная организация, занимающаяся разработкой прогнозов решения глобальных проблем:
- а) Римский клуб
  - б) Комиссия Брунланд
  - в) Международное агентство по атомной энергии  
всемирная организация

### **Тема 3. Взаимоотношения общества и природы в истории цивилизации**

23. Самыми распространенными заболеваниями современности, которые возникают в результате ухудшения экологической обстановки, являются:
- а) болезни опорно-двигательной системы;
  - б) инфекционные болезни;
  - в) сердечно-сосудистые и онкологические заболевания;
  - г) болезни пищеварительного тракта.
24. Экологический кризис отличается от экологической катастрофы:
- а) масштабами изменений природных сообществ;



- б) сильным изменением структуры экосистемы;
- в) обратимостью, возможностью восстановления экосистемы;
- г) необратимым изменением фауны и флоры на определённом участке Земли.

25. При расчете индекса развития человеческого потенциала не учитывается:

- а) показатель валового внутреннего продукта по паритету покупательной способности на душу населения;
  - б) показатель грамотности;
  - в) продолжительность предстоящей жизни при рождении
  - г) уровень загрязнения окружающей среды
26. Какая организация «вычисляет» индекс развития человеческого потенциала?
- а) НАТО
  - б) ООН
  - в) АПЕК
  - г) МВФ

27. Учение о ноосфере разработал

- а) Ж. Ламарк
- б) Н. Моисеев
- в) К. Линней
- г) В. Вернадский
- д) правильного ответа нет

28. Рациональное природопользование подразумевает:

- а) мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека
- б) деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества
- в) научно-обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов
- г) добычу и переработку полезных ископаемых

29. Одним из глобальных последствий загрязнения атмосферного воздуха, губительных для населяющих сушу организмов, считается:

- а) разрушение озонового экрана
- б) снижение содержания метана
- в) понижение кислотности водоёмов
- г) повышение температуры приземного слоя

30. Основной закон, определяющий государственную политику в сфере защиты окружающей природной среды это:

- а) Закон РФ «Об охране окружающей среды» (2002 г.)
- б) Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» (1999 г.)
- в) Федеральный закон «О животном мире» (1995 г.)
- г) Закон РФ «О недрах» (1992 г.)

31. Течение в западной науке, представители которого акцентируют внимание на катастрофических последствиях воздействия человека на природу, нехватке природных ресурсов для дальнейшего развития человечества – это

- а) футурология
- б) глобализм

- в) альтернативистика
- г) алармизм

32. Что такое устойчивость системы?

- а) готовность человека сохранять природные ценности
- б) способность системы оставаться относительно неизменной в течение определенного периода времени вопреки внешним и внутренним возмущениям
- в) комплекс явлений и действий, обеспечивающий экологический баланс на Земле и в любых ее регионах на уровне, к которому физически, социально-экономически и политически готово человечество
- г) способность возвращаться в первоначальное состояние

33. Состояние биосферы, когда ее развитие происходит целенаправленно, когда человек имеет возможность корректировать развитие биосферы в своих интересах, называется...

- а) литосфера
- б) гидросфера
- в) ноосфера
- г) антропосфера

34. Как называются природные объекты и явления, используемые человеком для потребления и способствующие созданию материальных богатств, воспроизводству трудовых ресурсов, поддержанию условий существования человечества?

- а) природные ресурсы
- б) полезные ископаемые
- в) биогеоценозы
- г) вторичное сырье

#### **Тема 4 Стратегия устойчивого развития: методологическое, организационное и нормативное обеспечение**

35. Самой продолжительной по времени своего развития является:

- а) научно-техническая революция
- б) индустриальная революция
- в) аграрная революция
- г) информационная революция

36. Экологически адаптированный чистый внутренний продукт (ЭЧВП) – это показатель устойчивого развития, который получается путём коррекции валового внутреннего продукта на величины

- а) стоимостной оценки экологического ущерба и стоимостной оценки истощения природных ресурсов
- б) чистых внутренних сбережений и обесценивания произведенных активов
- в) расходов на образование и обесценивания произведенных активов
- г) потерь общества от загрязнения окружающей среды и чистых внутренних сбережений

37. Скачок в развитии производственных сил общества, переход их в качественно новое состояние на основе коренных сдвигов в системе научных знаний – это...

- а) научно-технический прогресс
  - б) промышленный переворот
  - в) научно-техническая революция
  - г) индустриализация
38. Под экологическим кризисом понимается такое состояние, при котором:
- а) нагрузка на природу вызывает сопротивление общественных экологических организаций
  - б) загрязнения присутствуют во всех важнейших сферах жизнедеятельности человека
  - в) имеется недостаток природных ресурсов, которые приходится закупать за рубежом
  - г) развитие производительных сил и производственных отношений не соответствует возможностям ресурсного потенциала природы
39. При расчете индекса развития человеческого потенциала не учитывается:
- а) уровень загрязнения окружающей среды
  - б) показатель валового внутреннего продукта по паритету покупательной способности на душу населения
  - в) показатель грамотности
  - г) продолжительность предстоящей жизни при рождении
40. Что послужило основной причиной для создания концепции устойчивого развития?
- а) гонка вооружений
  - б) продовольственный кризис
  - в) проблемы мировой экологии
  - г) демографический рост
41. Регулирование качества среды обитания необходимо для ...
- а) сохранения природных экосистем и биоразнообразия
  - б) внедрения безотходных и малоотходных технологий в производство
  - в) уменьшения вредных выбросов предприятиями
  - г) обеспечение жизнедеятельности будущих поколений
- 42.
- а) энергетическая
  - б) научная
  - в) образовательная
  - г) торговая
43. Учение о ноосфере в теологическом ключе разработал
- а) К. Линней
  - б) Н. Моисеев
  - в) П. де Шарден
  - г) Ж. Ламарк
44. Какой вид человеческой деятельности обуславливает наибольшие объемы выбросов диоксида углерода?
- а) теплоэнергетика

- б) железнодорожный транспорт
  - в) морской транспорт
  - г) автотранспорт
45. Биологический потенциал планеты равен:
- а) 1,58
  - б) 1,87
  - в) 1,78
  - г) 1,56
46. Самая высокая продолжительность жизни в настоящее время наблюдается в:
- а) Китае
  - б) России
  - в) Франции
  - г) Японии
47. Самая высокая детская смертность в настоящее время наблюдается в:
- а) Китае
  - б) Мали
  - в) России
  - г) США
  - д) Германии
48. Первое место среди причин преждевременной смерти в мире занимает:
- а) раковые опухоли
  - б) преступность
  - в) СПИД
  - г) сердечно-сосудистые заболевания
  - д) самоубийства

### **Тема 5. Показатели устойчивого развития**

49. Термин «экологический след» можно заменить следующим понятием:
- а) норматив убыли природных ресурсов
  - б) показатель давления на природу
  - в) показатель доходов человека
  - г) норматив качества жизни
50. Численность населения страны стабильна, если:
- а) суммарный коэффициент фертильности равен 2,1 и отсутствует миграция населения
  - б) количество жителей в каждой возрастной группе разное
  - в) коэффициент рождаемости выше коэффициента смертности
  - г) количество мужчин и женщин одинаковое
  - д) коэффициент ежегодного естественного движения населения увеличивается
51. Главная причина низкого качества воздуха в крупных городах (мегаполисах):

- а) городские свалки
  - б) наличие аэропортов
  - в) сжигание мусора
  - г) автотранспорт
  - д) большое количество людей
52. Состав атмосферы за последние 20 лет:
- а) изменился на уровне микрокомпонентов
  - б) не изменился
  - в) претерпел значительные изменения
  - г) изменился в отдельных регионах
53. Парниковый эффект — это:
- а) процесс, вызванный деятельностью человека
  - б) природное явление
  - в) не имеет научного подтверждения
  - г) правильного ответа нет
  - д) все ответы правильные
54. С какой страной не связано понятие «золотой миллиард»?
- а) Новая Зеландия
  - б) Австралия
  - в) Израиль
  - г) Чехия
  - д) Канада
55. Самая низкая детская смертность в настоящее время наблюдается в:
- а) Японии
  - б) США
  - в) России
  - г) Франции
  - д) Китае
56. Какой газ больше всего влияет на потепление климата?
- а) CH<sub>4</sub>
  - б) CO
  - в) H<sub>2</sub>
  - г) NO
  - д) O<sub>2</sub>
57. Как называется приземный слой атмосферы?
- а) гидросфера
  - б) литосфера
  - в) стратосфера
  - г) тропосфера

- д) биосфера
58. Фотохимический смог образуется из:
- а) оксидов азота и углеводородов автомобильных и промышленных выбросов при воздействии солнечного света
  - б) химических соединений, выделяемых деревьями, при их взаимодействии с озоном
  - в) СО и метана под действием ИК-излучения
  - г) правильного ответа нет
59. Ущерб здоровью японцев в результате трагедии в заливе Минамата был нанесен вследствие:
- а) промышленных выбросов, объемы которых ежегодно увеличивались
  - б) накопления соединений ртути в одном из видов рыб
  - в) накопления соединений ртути в пищевых цепях
  - г) появлением токсического облака, которое находилось над побережьем в течение нескольких месяцев
  - д) ущерба здоровью японцев не было
60. Понятие «экологический след» было впервые использовано:
- а) Уильмом Ризом
  - б) Гру Харлем Брунтландом
  - в) Дж. Стиглицом
  - г) И.Я. Баховеном
  - д) Э. Фроммом

### **Шкала оценивания: балльная**

#### **Критерии оценивания:**

**4 БАЛЛА** - выставляется обучающемуся, если он демонстрирует глубокое знание содержания вопроса; доля правильных ответов составляет сто процентов.

**2 БАЛЛА** - выставляется обучающемуся, если он демонстрирует неглубокое знание содержания вопроса; доля правильных ответов составляет пятьдесят процентов и более.

**0 БАЛЛОВ** - выставляется обучающемуся, если доля правильных ответов составляет менее пятидесяти процентов.

### **2 ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

#### **2.1 БАНК ВОПРОСОВ И ЗАДАНИЙ В ТЕСТОВОЙ ФОРМЕ**

##### **1 Вопросы в закрытой форме.**

1. Что послужило основной причиной для создания концепции устойчивого развития?

- а) продовольственный кризис
- б) гонка вооружений
- в) проблемы мировой экологии
- г) демографический рост

2. Что послужило основной причиной для создания концепции устойчивого развития?

- а) продовольственный кризис
- б) гонка вооружений
- в) проблемы мировой экологии

- г) демографический рост
3. Где и когда состоялась международная конференция ООН, принявшая концепцию устойчивого развития?
- а) в Стокгольме (1972 г.);
  - б) в Рио-де-Жанейро (1992 г.);
  - в) в Каире (1994 г.);
  - г) в Йоханнесбурге (2002 г.).
4. Тезис "Устойчивое развитие" был провозглашен на международном совещании по окружающей среде
- а) в Стокгольме, в 1972 г.
  - б) на конференции по мирному процессу в Европе в Хельсинки, в 1975 г.
  - в) на конференции ООН в Рио-де-Жанейро в 1992 г.
  - г) на Всемирном форуме ООН в Нью-Йорке в сентябре 2000 г.
5. Основателем «Римского клуба» является:
- а) А. Печчеи
  - б) В.И. Вернадский
  - в) В. Шелфорд
  - г) А. Тенсли
6. Первый доклад Международного исследовательского центра «Римский клуб» назывался:
- а) Пределы роста
  - б) Глобальное равновесие
  - в) Биосфера-2
  - г) Человечество и среда
7. Переход от собирательства к оседлому образу жизни, получил название:
- промышленная революция;
- а) неолитическая революция;
  - б) зеленая революция;
  - в) научно-техническая революция
8. Хозяйство, основанное на добывании пищи при помощи охоты, рыболовства и собирательства плодов, семян и корней.
- а) присваивающее
  - б) отсталое
  - в) производящее
  - г) сельскохозяйственное
9. Фактор воздействия на природу хозяйственной деятельности человека.
- а) антропогенный
  - б) криминогенный
  - в) неогенный
  - г) техногенный
10. Какая организация «вычисляет» индекс развития человеческого потенциала?
- а) НАТО
  - б) ООН
  - в) АПЕК
  - г) МВФ
11. Учение о ноосфере разработал
- а) Ж. Ламарк
  - б) Н. Моисеев

- в) К. Линней
- г) В. Вернадский
- д) правильного ответа нет

12. Рациональное природопользование подразумевает:

- а) мероприятия, обеспечивающие промышленную и хозяйственную деятельность человека
- б) деятельность, направленную на удовлетворение потребностей человечества
- в) научно-обоснованное использование, воспроизводство и охрану природных ресурсов
- г) добычу и переработку полезных ископаемых

13. Одним из глобальных последствий загрязнения атмосферного воздуха, губительных для населяющих сушу организмов, считается:

- а) разрушение озонового экрана
- б) снижение содержания метана
- в) понижение кислотности водоёмов
- г) повышение температуры приземного слоя

14. Основным законом, определяющим государственную политику в сфере защиты окружающей природной среды это:

- а) Закон РФ «Об охране окружающей среды» (2002 г.)
- б) Закон РФ «Об охране атмосферного воздуха» (1999 г.)
- в) Федеральный закон «О животном мире» (1995 г.)
- г) Закон РФ «О недрах» (1992 г.)

15. Течение в западной науке, представители которого акцентируют внимание на катастрофических последствиях воздействия человека на природу, нехватке природных ресурсов для дальнейшего развития человечества – это

- а) футурология
- б) глобализм
- в) альтернативистика
- г) алармизм

16. Что такое устойчивость системы?

- а) готовность человека сохранять природные ценности
- б) способность системы оставаться относительно неизменной в течение определенного периода времени вопреки внешним и внутренним возмущениям
- в) комплекс явлений и действий, обеспечивающий экологический баланс на Земле и в любых ее регионах на уровне, к которому физически, социально-экономически и политически готово человечество
- г) способность возвращаться в первоначальное состояние

17. Состояние биосферы, когда ее развитие происходит целенаправленно, когда человек имеет возможность корректировать развитие биосферы в своих интересах, называется...

- а) литосфера
- б) гидросфера



- в) ноосфера
- г) антропосфера

18. Как называются природные объекты и явления, используемые человеком для потребления и способствующие созданию материальных богатств, воспроизводству трудовых ресурсов, поддержанию условий существования человечества?

- а) природные ресурсы
- б) полезные ископаемые
- в) биогеоценозы
- г) вторичное сырье

19. Что послужило основной причиной для создания концепции устойчивого развития?

- а) гонка вооружений
- б) продовольственный кризис
- в) проблемы мировой экологии
- г) демографический рост

20. Регулирование качества среды обитания необходимо для ...

- а) сохранения природных экосистем и биоразнообразия
- б) внедрения безотходных и малоотходных технологий в производство
- в) уменьшения вредных выбросов предприятиями
- г) обеспечение жизнедеятельности будущих поколений

21. Учение о ноосфере в теологическом ключе разработал

- а) К. Линней
- б) Н. Моисеев
- в) П. де Шарден
- г) Ж. Ламарк

22. Какой вид человеческой деятельности обуславливает наибольшие объемы выбросов?

- а) теплоэнергетика
- б) железнодорожный транспорт
- в) морской транспорт
- г) автотранспорт

23. С какой страной не связано понятие «золотой миллиард»?

- а) Новая Зеландия
- б) Австралия
- в) Израиль
- г) Чехия
- д) Канада

24. Самая низкая детская смертность в настоящее время наблюдается в:

- а) Японии
- б) США
- в) России

- г) Франции
  - д) Китае
25. Какой газ больше всего влияет на потепление климата?
- а) CH<sub>4</sub>
  - б) CO
  - в) H<sub>2</sub>
  - г) NO
  - д) O<sub>2</sub>
26. Как называется приземный слой атмосферы?
- а) гидросфера
  - б) литосфера
  - в) стратосфера
  - г) тропосфера
  - д) биосфера
27. Фотохимический смог образуется из:
- а) оксидов азота и углеводородов автомобильных и промышленных выбросов при воздействии солнечного света
  - б) химических соединений, выделяемых деревьями, при их взаимодействии с озон
  - г) CO и метана под действием ИК-излучения
  - д) правильного ответа нет
28. Ущерб здоровью японцев в результате трагедии в заливе Минамата был нанесен
- а) промышленных выбросов, объемы которых ежегодно увеличивались
  - б) накопления соединений ртути в одном из видов рыб
  - в) накопления соединений ртути в пищевых цепях
  - г) появлением токсического облака, которое находилось над побережьем в течение нескольких месяцев
  - д) ущерба здоровью японцев не было
29. Понятие «экологический след» было впервые использовано:
- а) Уильмом Ризом
  - б) Гру Харлем Брунтландом
  - в) Дж. Стиглицом
  - г) И.Я. Баховеном
  - д) Э. Фроммом

## 2 Вопросы в открытой форме.

30. Понятие «устойчивое развитие» в Концепции перехода РФ к устойчивому развитию трактуется, как ...

- а) стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы

- б) сохранение благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений людей
- в) экологизация хозяйственной деятельности и ориентация на духовные ценности общества
- г) распределение национального богатства и валового внутреннего продукта в пользу социально незащищенных

31. Понятие «устойчивое развитие» в Концепции перехода РФ к устойчивому развитию трактуется, как ...

- а) стабильное социально-экономическое развитие, не разрушающее своей природной основы
- б) сохранение благоприятной окружающей среды и природно-ресурсного потенциала в целях удовлетворения потребностей нынешнего и будущих поколений людей
- в) экологизация хозяйственной деятельности и ориентация на духовные ценности общества
- г) распределение национального богатства и валового внутреннего продукта в пользу социально незащищенных

32. Суть устойчивого развития заключается в достижении сбалансированного сосуществования:

- а) общества и природы;
- б) общества, человека, природы;
- в) экономики и природы;
- г) общества, природы, экономики

33. Критериями устойчивого развития являются:

- а) экономическая эффективность и экологическая безопасность;
- б) социальная справедливость, национальная безопасность, экономическая эффективность
- в) экологическая безопасность и социальная справедливость;
- г) экономическая эффективность, экологическая безопасность, социальная справедливость.

34. Нулевой прирост численности населения земного шара обеспечивается наличием...

- а) пяти и более детей;
- б) одного ребенка;
- в) двух-трех детей;
- г) бездетности.

35. Демографический переход приводит к:

- а) увеличению рождаемости на фоне низкой смертности;
- б) увеличению смертности на фоне низкой рождаемости;
- в) снижению смертности на фоне высокой рождаемости;
- г) стабилизации численности населения.

36. Основной признак территорий (зон) экологического бедствия

- а) глубокие необратимые изменения природной среды
- б) истощение минеральных и других полезных ископаемых
- в) высокий уровень смертности населения
- г) временное приостановление деятельности отдельных предприятий

37. В рамочной Конвенции по проблемам изменения климата сформулированы принципы, направленные на снижение ...

- а) сбросов в водные объекты
- б) выбросов углекислого газа в атмосферу
- в) отходов производства и потребления
- г) выбросов фреонов в атмосферу

38. Наиболее широко применяемый экономический инструмент экологического регулирования в России:

- а) залоговая система;
- б) экологический лизинг;
- в) метод ускоренной амортизации природоохранного оборудования;
- г) платежи за загрязнение окружающей среды.

39. Регулирование качества среды обитания необходимо для ...

- а) внедрения безотходных и малоотходных технологий в производство
- б) сохранения природных экосистем и биоразнообразия
- в) уменьшения вредных выбросов предприятиями
- г) обеспечение жизнедеятельности будущих поколений

40. Окружающая среда, параметры которой соответствуют санитарно-гигиеническим нормативам и стандартам качества, называется ...

- а) антропогенной окружающей средой;
- б) неблагоприятной окружающей средой;
- в) благоприятной окружающей средой;
- г) стабильной окружающей средой.

41. Учение о переходе биосферы в ноосферу принадлежит...

- а) В.И.Вернадскому
- б) Ч.Дарвину
- в) Г.Менделю
- г) А.Эйнштейну

42. Принцип совместного гармоничного развития человека и природы называется

...

- а) корреляцией;
- б) адаптацией;
- в) коэволюцией;
- г) конвергенцией.

43. Одной из глобальных экологических проблем является:

- а) захоронение токсичных отходов производства;
- б) сокращение озонового слоя;
- в) разработка новых технологий;
- г) расширение сети ИНТЕРНЕТ;

44. Неправительственная организация, занимающаяся разработкой прогнозов решения глобальных проблем:

- а) Римский клуб
- б) Комиссия Брунланд
- в) Международное агентство по атомной энергии
- г) всемирная организация здравоохранения

45. Самыми распространенными заболеваниями современности, которые возникают в результате ухудшения экологической обстановки, являются:

- а) болезни опорно-двигательной системы;
- б) инфекционные болезни;
- в) сердечно-сосудистые и онкологические заболевания;
- г) болезни пищеварительного тракта.

46. Экологический кризис отличается от экологической катастрофы:

47. масштабами изменений природных сообществ;

- а) сильным изменением структуры экосистемы;
- б) обратимостью, возможностью восстановления экосистемы;
- в) необратимым изменением фауны и флоры на определённом участке Земли.

48. При расчете индекса развития человеческого потенциала не учитывается:

- а) показатель валового внутреннего продукта по паритету покупательной способности на душу населения;
- б) показатель грамотности;
- в) продолжительность предстоящей жизни при рождении
- г) уровень загрязнения окружающей среды

49. Самой продолжительной по времени своего развития является:

- а) научно-техническая революция
- б) индустриальная революция
- в) аграрная революция
- г) информационная революция

50. Экологически адаптированный чистый внутренний продукт (ЭЧВП) – это показатель устойчивого развития, который получается путём коррекции валового внутреннего продукта на величины

- а) стоимостной оценки экологического ущерба и стоимостной оценки истощения природных ресурсов
- б) чистых внутренних сбережений и обесценивания произведенных активов
- в) расходов на образование и обесценивания произведенных активов
- г) потерь общества от загрязнения окружающей среды и чистых внутренних сбережений

51. Скачок в развитии производственных сил общества, переход их в качественно новое состояние на основе коренных сдвигов в системе научных знаний – это...

- а) научно-технический прогресс
- б) промышленный переворот
- в) научно-техническая революция
- г) индустриализация

52. Под экологическим кризисом понимается такое состояние, при котором:

- а) нагрузка на природу вызывает сопротивление общественных экологических организаций
- б) загрязнения присутствуют во всех важнейших сферах жизнедеятельности человека
- в) имеется недостаток природных ресурсов, которые приходится закупать за рубежом
- г) развитие производительных сил и производственных отношений не соответствует возможностям ресурсного потенциала природы

53. При расчете индекса развития человеческого потенциала не учитывается:

- а) уровень загрязнения окружающей среды
- б) показатель валового внутреннего продукта по паритету покупательной способности
- в) показатель грамотности
- г) продолжительность предстоящей жизни при рождении

54. Биологический потенциал планеты равен:

- а) 1,58
- б) 1,87
- в) 1,78

- г) 1,56
55. Самая высокая продолжительность жизни в настоящее время наблюдается в:
- а) Китае
  - б) России
  - в) Франции
  - г) Японии
56. Самая высокая детская смертность в настоящее время наблюдается в:
- а) Китае
  - б) Мали
  - в) России
  - г) США
  - д) Германии
57. Первое место среди причин преждевременной смерти в мире занимает:
- а) раковые опухоли
  - б) преступность
  - в) СПИД
  - г) сердечно-сосудистые заболевания
  - д) самоубийства
58. Термин «экологический след» можно заменить следующим понятием:
- а) норматив убыли природных ресурсов
  - б) показатель давления на природу
  - в) показатель доходов человека
  - г) норматив качества жизни
59. Численность населения страны стабильна, если:
- а) суммарный коэффициент фертильности равен 2,1 и отсутствует миграция населения
- б) количество жителей в каждой возрастной группе разное
  - в) коэффициент рождаемости выше коэффициента смертности
  - г) количество мужчин и женщин одинаковое
  - д) коэффициент ежегодного естественного движения населения увеличивается
60. Главная причина низкого качества воздуха в крупных городах (мегаполисах):
- а) городские свалки
  - б) наличие аэропортов
  - в) сжигание мусора
  - г) автотранспорт
  - д) большое количество людей
61. Состав атмосферы за последние 20 лет:
- а) изменился на уровне микрокомпонентов
  - б) не изменился

- в) претерпел значительные изменения
  - г) изменился в отдельных регионах
62. Парниковый эффект — это:
- а) процесс, вызванный деятельностью человека
  - б) природное явление
  - в) не имеет научного подтверждения
  - г) правильного ответа нет
  - д) все ответы правильные

### 3 Вопросы на установление последовательности

Выберите правильную последовательность.

63. Суть устойчивого развития заключается в достижении сбалансированного сосуществования:
- а) общества и природы;
  - б) общества, человека, природы;
  - в) экономики и природы;
  - г) общества, природы, экономики

### 4 Вопросы на установление соответствия

64. Установите соответствие между историческими событиями, связанными с развитием концепции устойчивого развития и городами, в которых они состоялись

1	Международная конференция ООН, принявшая концепцию устойчивого развития, состоялась в городе	А	Стокгольм
2	Тезис "Устойчивое развитие" был провозглашен на международном совещании по окружающей среде в городе	Б	Рио-де-Жанейро
3	«Центр за наше общее будущее» был образован в 1988 году в городе	В	Женева

### ***Компетентностно-ориентированные задачи***

65. Рассчитайте, чему равен коэффициент прироста, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,36, а коэффициент смертности 1,15

- а) 0,21
- б) 1,18
- в) -0,18

- г) -0,21
- д) -1,18

66. Рассчитайте, чему равен коэффициент прироста, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,21, а коэффициент смертности 1,15

- а) 1,05
- б) -0,06
- в) 0,06
- г) -1,05
- д) 2,36

67. Рассчитайте, чему равен коэффициент прироста, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,98, а коэффициент смертности 1,75

- а) 0,23
- б) -0,23
- в) 1,23
- г) -1,23

68. Рассчитайте, чему равен коэффициент прироста, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,06, а коэффициент смертности 1,15

- а) 1,08
- б) 0,09
- в) 0,92
- г) -0,09
- д) 2,21

69. Рассчитайте, чему равен коэффициент прироста, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,44, а коэффициент смертности 1,35

- а) 0,09
- б) -0,09
- в) 1,07
- г) 0,94
- д) 2,79

70. Рассчитайте, чему равен коэффициент прироста, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,91, а коэффициент смертности 1,73

- а) 0,91
- б) -0,18
- в) 1,1
- г) 0,18
- д) 3,64



71. Рассчитайте, чему равен коэффициент естественного движения, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,36, а коэффициент смертности 1,15

- а) 0,021
- б) 0,21
- в) -0,021
- г) -0,21
- д) 1,26

72. Рассчитайте, чему равен коэффициент естественного движения, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,26, а коэффициент смертности 1,15

- а) -0,011
- б) 0,011
- в) 0,11
- г) -0,11

73. Рассчитайте, чему равен коэффициент естественного движения, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,45, а коэффициент смертности 1,15

- а) 0,03
- б) 0,3
- в) -0,03
- г) -0,3

74. Рассчитайте, чему равен коэффициент естественного движения, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,36, а коэффициент смертности 1,67

- а) -0,31
- б) 0,031
- в) -0,031
- г) 0,31
- д) 2,4

75. Рассчитайте, чему равен коэффициент естественного движения, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,36, а коэффициент смертности 1,24

- а) 0,12
- б) 2,6
- в) -0,012
- г) 0,012
- д) -0,12

76. Рассчитайте, чему равен коэффициент естественного движения, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,12, а коэффициент смертности 1,15

- а) -0,003
- б) 0,003
- в) 0,03
- г) -0,03

77. Рассчитайте, чему равен коэффициент естественного движения, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,36, а коэффициент смертности 1,41

- а) 1,21
- б) 0,05
- в) 0,5
- г) -0,5
- д) -0,05

78. Рассчитайте, чему равен коэффициент естественного движения, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,36, а коэффициент смертности 1,05

- а) 0,031
- б) 0,31
- в) -0,031
- г) -0,31
- д) 2,65

79. Рассчитайте, чему равен коэффициент естественного движения, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,36, а коэффициент смертности 1,01

- а) -0,035
- б) 0,035
- в) 0,35
- г) -0,35

80. Рассчитайте, чему равен коэффициент естественного движения, если известно, что коэффициент рождаемости равен 1,31 а коэффициент смертности 1,11

- а) 0,02
- б) -0,02
- в) 0,2
- г) -0,2

81. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число родившихся равно 13832, а общее количество жителей 1361,5

- а) 11,9
- б) 5,6
- в) 10,2
- г) 4,7
- д) 8,5

82. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число родившихся равно 15832, а общее количество жителей 1561,5

- а) 14,13
- б) 12,13
- в) 10,13
- г) 13,13
- д) 9,13

83. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число родившихся равно 16832, а общее количество жителей 1661,5

- а) 13,13
- б) 11,13
- в) 12,13
- г) 10,13
- д) 14,13

84. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число родившихся равно 11832, а общее количество жителей 1161,5

- а) 10,19
- б) 11,19
- в) 12,19
- г) 13,19
- д) 14,19

85. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число родившихся равно 10832, а общее количество жителей 1061,5

- а) 10,5
- б) 10,3
- в) 10,4
- г) 10,2
- д) 10,6

86. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число родившихся равно 19832, а общее количество жителей 1361,5

- а) 14,6
- б) 15,6
- в) 16,6
- г) 17,6
- д) 18,6

87. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число родившихся равно 15832, а общее количество жителей 1361,5

- а) 12
- б) 11,9
- в) 12,6
- г) 11,6
- д) 13,3

88. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число родившихся равно 13832, а общее количество жителей 10561,5

- а) 1,5
- б) 1,4
- в) 1,3
- г) 1,6
- д) 1,7

89. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число родившихся равно 13832, а общее количество жителей 13061,5

- а) 1,06
- б) 2,06
- в) 3,06
- г) 4,06
- д) 5,05

90. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число родившихся равно 13852, а общее количество жителей 13561,5

- а) 3,13
- б) 1,05
- в) 2,03
- г) 2,01
- д) 1,02

91. Рассчитайте, чему равен коэффициент смертности, если известно, что число умерших равно 13832, а общее количество жителей 13061,5

- а) 1,06
- б) 2,06
- в) 3,06
- г) 4,06
- д) 5,06

92. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число родившихся равно 13832, а общее количество жителей 13311,5

- а) 1,06
- б) 1
- в) 1,13
- г) 1,52
- д) 1,04

93. Рассчитайте, чему равен коэффициент смертности, если известно, что число умерших равно 1832, а общее количество жителей 1361,5

- а) 1,35
- б) 2,35
- в) 3,35
- г) 4,35
- д) 5,35

94. Рассчитайте, чему равен коэффициент смертности, если известно, что число умерших равно 15832, а общее количество жителей 1361,5

- а) 11,9
- б) 11,7
- в) 11,8
- г) 11,6
- д) 12

95. Рассчитайте, чему равен коэффициент смертности, если известно, что число родившихся равно 13832, а общее количество жителей 1361,5

правильного ответа нет

- а) 1,67
- б) 1,58
- в) 3,58
- г) 1,39

96. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число умерших равно 13832, а общее количество жителей 1361,5

- а) 2,58
- б) 1,9
- в) 10,9
- г) правильного ответа нет
- д) 3,27

97. Рассчитайте, чему равен коэффициент смертности, если известно, что число умерших равно 13832, а общее количество жителей 12361,5

- а) 1,12
- б) 2,56
- в) 1,18
- г) 1,92

правильного ответа нет

98. Рассчитайте, чему равен коэффициент смертности, если известно, что число умерших равно 1832, а общее количество жителей 1371,5

- а) 4,36
- б) 0,34
- в) 2,34
- г) 1,34
- д) 2,96

99. Рассчитайте, чему равен коэффициент смертности, если известно, что число умерших равно 832, а общее количество жителей 1361,5

- а) 0,39
- б) 0,58
- в) 0,61
- г) 0,21
- д) 0,48

100. Рассчитайте, чему равен коэффициент рождаемости, если известно, что число умерших равно 1182, а общее количество жителей 1361,5

- а) правильного ответа нет
- б) 0,37
- в) 10,4
- г) 1,46
- д) 12,4

Для промежуточной аттестации обучающихся, проводимой в виде тестирования, используется следующая методика оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности. В каждом варианте КИМ - 16 заданий (15 вопросов и одна задача).

Каждый верный ответ оценивается следующим образом:

- задание в закрытой форме – 2 балла,
- задание в открытой форме – 2 балла,
- задание на установление правильной последовательности – 2 балла,
- задание на установление соответствия – 2 балла,
- решение компетентностно-ориентированной задачи – 6 баллов.

Максимальное количество баллов за тестирование - 36 баллов.