

## Тест для 4Л от 21.05.2008

1. Когда состоялась первая конференция ООН по охране окружающей среды и развитию?  
в 1967 в Бонне  
в 1972 в Стокгольме  
в 1981 в Мадриде  
в 1975 в Осло

2. Основным итогом 1-й конференции ООН по охране окружающей среды и развитию считается:  
констатация существования экологического кризиса  
принятие стратегии "устойчивого развития" человечества  
принятие закона об охране окружающей среды  
подписание конвенции о предотвращении разрушения озонового слоя Земли

3. Вторая конференция ООН по окружающей среде и развитию состоялась  
в 1992 г в Рио-де-Жанейро  
в 1982 г. в Буэнос Айресе  
в 1987 г. в Мехико  
в 1993 г. в Лиме  
в 1983 г. в Дрездене

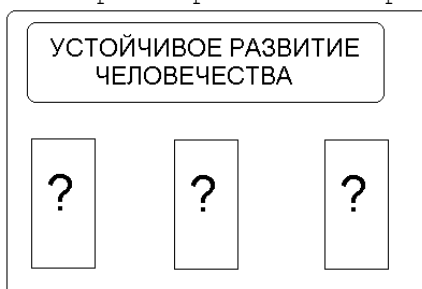
4. Основным итогом 2-й конференции ООН по охране окружающей среды и развитию считается:  
констатация существования экологического кризиса  
принятие стратегии "устойчивого развития" человечества  
принятие закона об охране окружающей среды  
подписание конвенции о предотвращении разрушения озонового слоя Земли

5. "Устойчивое развитие" человеческого общества - это:  
отсутствие прогресса  
развитие без ущерба для будущих поколений  
равенство смертности и рождаемости  
компенсация роста населения увеличением потребления природных ресурсов

6. Модель "Устойчивого развития" человечества предполагает равенство следующих приоритетов:  
экологических, политических, научных  
экологических, экономических, социальных  
экономических, военных, корпоративных  
экономических, военно-политических, информационных

7. Каков признак "неустойчивости" современной модели развития человечества?  
деградация свойств окружающей среды  
неадекватность экономической системы целям устойчивого развития человечества  
несправедливость социальных структур общества  
всё перечисленное

8. Выберите правильный вариант подписей к рисунку



обороноспособность, инвестиции, капитал  
благополучие, технологии, бизнес  
экономика, экология, социология  
ресурсы, политика, наука

9.Биоценоз и экосистема – тождественные понятия?

- Да
- Нет

10.Продуценты и автотрофы – это одни и те же организмы ?

- Да
- Нет

11.Консументы существуют за счёт фотосинтеза ?

- Да
- Нет

12.Какое органическое вещество синтезируется в процессе фотосинтеза?

- кислород
- водород
- глюкоза
- фосфолипаза
- акролеин

13.КПД фотосинтеза в среднем составляет...

- Около 1%.
- Около 10%.
- Около 20%.
- Около 30%.
- Около 40%

14.Редуценты – это:

- Грибы и бактерии
- Вирусы и бактерии
- Грибы, бактерии и насекомые
- Растения

15.Редуценты и гетеротрофы это одни и те же организмы?

- Да
- Нет

16.Редуценты и сапроторфы это одни и те же организмы?

- Да
- Нет

17.Откуда берут энергию консументы?

- Непосредственно из солнечной энергии
- Вырабатывают сами
- Из употребляемого в пищу органического вещества
- Из воды и воздуха

18.Что такое "биогены"?

- Химические элементы, из которых состоят живые организмы
- Отрезки молекулы ДНК, несущие наследственную информацию
- Биологически активные вещества органического происхождения

19.За счёт какого процесса клетки консументов получают энергию и биогены для жизнедеятельности?

- За счёт фотосинтеза.
- За счёт клеточного дыхания.
- За счёт ядерного деления.
- За счёт термоядерного синтеза.

20.Взаимодействие продуцентов, консументов и редуцентов в рамках экосистемы обеспечивает:

- Круговорот вещества
- Круговорот вещества и энергии
- Круговорот энергии

Круговорот вещества, энергии и информации

21. Чем сложнее трофическая сеть, тем экосистема устойчивее к воздействию возмущающих факторов. Так ли это?

Да  
Нет

22. Какое принципиальное отличие хозяйственной деятельности человека от принципов функционирования экосистем?

нет круговорота веществ  
нестабильна популяция  
неустойчивый источник энергии  
всё перечисленное

23. Чем обусловлен «парниковый эффект»?

разрушением озонового слоя атмосферы  
непрозрачностью некоторых газов для ИК-излучения  
увеличением запыленности атмосферы  
способностью некоторых газов отражать Уф-излучения

24. К парниковым газам относятся:

азот  
кислород  
углекислый газ  
все перечисленные

25. Чем определяется "парниковый потенциал" каждого парникового газа?

Способностью реагировать с озоном  
Размером молекулы и коэффициентом диффузии  
Эффективностью поглощения ИК-излучения и временем "жизни" в атмосфере

26. "Парниковый потенциал" данных газов УБЫВАЕТ в последовательности...

углекислый газ - метан - хлорфторуглеводороды  
хлорфторуглеводороды - метан - углекислый газ  
метан - углекислый газ - хлорфторуглеводороды  
метан - хлорфторуглеводороды - углекислый газ  
углекислый газ - хлорфторуглеводороды - метан

27. "Парниковый потенциал" какого газа принят за единицу?

водяной пар  
углекислый газ  
метан  
закись азота  
гексафторид серы

28. Считается, что последствиями потепления климата будет:

подъем уровня мирового океана  
изменение видового состава экосистем  
смещение дождевых поясов  
все перечисленное

29. Где сильнее ощущается потепление климата?

в полярных широтах  
в умеренных широтах  
на экваторе

30. Как называется документ, устанавливающий обязательства различных стран по снижению выбросов "парниковых" газов?

Киотский протокол  
Гаагский протокол  
Монреальский протокол  
Берлинский протокол  
Венский протокол

31. На сколько процентов должны быть снижены общемировые выбросы парниковых газов к 2012 году по отношению к 1990 году, согласно Киотскому протоколу?

- 5 %
- 7 %
- 10%
- 12%
- 0%

32. Россия ратифицировала Киотский протокол?

- Да
- Нет

33. Озоновый слой расположен:

- в нижней стратосфере
- в нижней тропосфере
- в верхней мезосфере
- в верхней ионосфере

34. Как образуется озоновый слой?

- Озон вырабатывается бактериями и поднимается с поверхности Земли
- Озон образуется во время грозы и затем поднимается в нижнюю стратосферу
- Озон образуется во время извержения вулканов и затем поднимается в нижнюю стратосферу
- Озон образуется непосредственно в нижней стратосфере из молекулы и атома кислорода
- Все варианты верны

35. Значение озонового слоя для биосферы Земли заключается в том, что он:

- задерживает радиоактивные частицы
- поглощает основную часть УФ-излучения
- создает защитное магнитное поле
- препятствует диффузии кислорода в космическое пространство

36. К озоноразрушающим веществам относится:

- углекислый газ
- ароматические углеводороды
- метан
- хлорфторуглероды

37. Где использовались до запрещения озоноразрушающие вещества:

- при пожаротушении
- в холодильниках и кондиционерах
- при промывке электронных плат
- все перечисленное

38. Озоновые «дыры» чаще появляются:

- весной в приполярных областях
- летом в средних широтах
- зимой на экваторе
- осенью в средних широтах

39. Возможным последствием появления "озоновых" дыр считается...

- замедление роста и гибель растений
- увеличение заболеваемости людей катарактой
- увеличение заболеваемости людей раком кожи
- общее снижение иммунитета
- все перечисленное

40. Как называется документ, регулирующий производство и использование озоноразрушающих веществ?

- Киотский протокол
- Гаагский протокол
- Монреальский протокол

Берлинский протокол  
Московский протокол

41. Проблема кислотных осадков относится:  
к глобальным экологическим проблемам  
к региональным экологическим проблемам  
к локальным экологическим проблемам

Кислотные свойства осадков обусловлены:  
растворением в них оксидов серы и азота  
растворением в них CO и CH  
растворением в них сажи и хлора

42. Кислотными считаются осадки:  
с pH < 5,5  
с pH < 7  
с pH > 7  
с pH > 9,5

43. Каковы основные источники выбросов газов, приводящих к образованию кислотных осадков?  
Теплоэлектростанции, работающие на угле.  
Теплоэлектростанции, работающие на природном газе.  
Теплоэлектростанции, работающие на мазуте.  
Гидроэлектростанции.  
Атомные электростанции.

44. Наиболее чувствительными к воздействию кислотных осадков являются:  
водные млекопитающие  
животные и птицы  
рыбы и земноводные  
человек

45. При выпадении кислотных осадков в лесу происходит:  
непосредственное разрушение листьев  
выщелачивание биогенов из почвы  
образование токсичных солей алюминия и железа в почве  
все перечисленное

46. Главной особенностью смога является:  
загрязнение воздуха непрозрачными выбросами  
наличие процессов вторичного загрязнения воздуха  
крайне высокая степень загрязнения воздуха

47. Смог лондонского типа вызывается следующими факторами:  
выбросами сажи, SO<sub>2</sub> и высокой влажностью  
выбросами хлора, CO и высокой влажностью  
выбросами аммиака и пыли в туман

48. Как ещё называется смог лос-анджелесского типа?  
Кислотный смог.  
Фотохимический смог.  
Влажный смог.  
Угарный смог.

49. Смог лос-анджелесского типа вызывается следующими факторами:  
выбросами CO, CH, NO<sub>x</sub> в солнечную погоду  
выбросами CO в туман  
выбросами сажи и SO<sub>2</sub> в солнечную погоду  
выбросами хлорфторуглеводородов в жару

50. Какое вещество образуется в атмосфере во время смога Лос-Анджелесского типа?  
сероводород  
метан

озон  
углекислый газ

51. Перерасход запасов поверхностных водоемов может привести:  
к эвтрофикации водоемов  
к засолению эстуариев  
к усилению загрязнения водоемов  
ко всему перечисленному

52. Перерасход грунтовых вод может привести:  
к повышению уровня грунтовых вод  
к снижению плодородия почвы  
к образованию карстовых провалов  
к загрязнению грунтовых вод

53. Отношение инфильтрация/поверхностный сток больше:  
на склоне в лесу  
на склоне вспаханного поля  
на уклоне городской улицы

54. Прозрачность воды наиболее важна для:  
рыб  
земноводных  
фитопланктона  
бентосных водорослей

55. При разложении органики в водоеме образовались  $\text{CO}_2$ ,  $\text{H}_2\text{O}$  и биогены. В каких условиях происходил процесс разложения?  
анаэробных  
аэробных  
эндоэробных  
псевдоэробных

56. При разложении органики в водоеме образовались  $\text{CH}_4$ ,  $\text{H}_2\text{S}$ ,  $\text{NH}_4$ . В каких условиях происходил процесс разложения?  
анаэробных  
аэробных  
эндоэробных  
псевдоэробных

57. Какое из перечисленных веществ НЕ относится к трудноразрушаемой органике:  
Нефть  
Лигнин  
Навозная жижа  
ПАВ

58. Одна тонна нефти в свободном состоянии растекается по поверхности воды на площади:  
120 кв. м.  
1,2 кв. км  
12 кв. км.  
120 кв. км.

59. Какое последствие связано с загрязнением воды нефтепродуктами?  
Нарушение светового баланса  
Нарушение газообмена с атмосферой  
Снижение концентрации растворённого кислорода в воде  
Всё перечисленное

60. Источником загрязнения водоёмов лигнином является:  
Нефтеперерабатывающая промышленность  
Машиностроение  
Целлюлозно-бумажная промышленность  
Горнодобывающая промышленность

61. Причиной эвтрофикации является:

- Загрязнение воды биогенами
- Загрязнение воды хлоридами
- Загрязнение воды пестицидами
- Всё перечисленное

62. В результате эвтрофикации в водоёме:

- Гибнут бентосные водоросли
- Снижается содержание O<sub>2</sub> в придонной области
- Происходит «цветение» воды
- Всё перечисленное

63. Источником поступления хлоридов в водоёмы является:

- Хлорирование воды
- Использование антигололёдных реагентов на дорогах
- Сбросы прачечных
- Всё перечисленное

64. При загрязнении водоёма тяжёлыми металлами, их максимальная концентрация будет в:

- Травоядных рыбах
- Хищных рыбах
- Фитопланктоне
- Зоопланктоне

65. Процесс накопления загрязнителей в организме в течение жизни называется:

- Биоконцентрацией
- Биодеградацией
- Биоинтоксикацией
- Биоаккумуляцией

66. По классификации В.И. Вернадского, почва относится к:

- Живому веществу
- Косному веществу
- Биогенному веществу
- Биокосному веществу

67. Экосистема почвы состоит из:

- Твёрдого, жидкого и газообразного вещества
- Минеральных частиц, детрита и детритофагов
- Подстилки, пахотного слоя и материнской породы
- Микроорганизмов, насекомых и червей

68. От чего, в первую очередь, зависит плодородие почвы?

- От содержания гумуса
- От размера минеральных частиц
- От соотношения песка, пыли и глины
- От вида материнской породы

69. Способно ли внесение минеральных удобрений остановить процесс деградации почвы?

- Да
- Нет

70. С течением времени гумус подвергается процессу:

- Дегазации
- Трансмутации
- Минерализации
- Полимеризации

71. Может ли численность вредителей возрасти после применения пестицидов?

- Да
- Нет

72. В результате правильно организованного процесса компостирования навоза обеспечивается  
обеззараживание (пастеризация) компоста  
подавление всхожести семян сорняков  
дезодорация компоста  
всё перечисленное

73. Компостирование – это процесс производства органических удобрений, при котором необходимо обеспечивать  
отсутствие кислорода в субстрате  
избыток кислорода в субстрате

74. Для чего применяется метод анаэробного сбраживания органических отходов?  
Для производства органических удобрений  
Для выработки биогаза  
Для очистки сточных вод  
Для очистки воздуха  
Всё перечисленное

75. Какие виды отходов могут быть подвергнуты анаэробному сбраживанию?  
Опилки  
Отходы мясокомбинатов  
Навоз  
Макулатура  
Все перечисленные

76. Наибольший вклад в образование диоксинов при сжигании бытовых отходов вносит:  
Полиэтилен  
ПВХ и другая хлорорганика  
Пищевые отходы  
Макулатура

77. Какой газ в основном образуется на свалках бытовых отходов:  
Пропан  
Бутан  
Метан  
Этан

78. Какой фактор оказывает наибольшее влияние на выброс CO<sub>2</sub> при сжигании углеводородных топлив?  
Вид топлива  
Полнота сгорания топлива  
Наличие примесей воды  
Температура сгорания

79. Какое влияние на окружающую среду оказывают антропогенные выбросы CO<sub>2</sub>?  
Глобальное  
Региональное  
Локальное  
Местное

80. При прочих равных условиях пробеговые выбросы CO<sub>2</sub> больше:  
У бензиновых автомобилей  
У дизельных автомобилей  
У автомобилей, работающих на СНГ  
У автомобилей, работающих на природном газе

81. Какова основная причина образования CO при сжигании углеводородных топлив?  
Недостаток кислорода при горении  
Низкая температура сгорания  
Тяжёлый фракционный состав топлива  
Наличие в топливе ароматических углеводородов



82. При оборудовании автомобиля трёхкомпонентным нейтрализатором отработавших газов выбросы CO<sub>2</sub>:

- Увеличиваются
- Уменьшаются
- Остаются такими же

83. Сродство CO и гемоглобина крови больше чем сродство O<sub>2</sub> и гемоглобина

- В 300 раз
- В 230 раз
- В 100 раз
- В 75 раз

84. Какое воздействие на организм человека оказывает CO?

- Кислородное голодание мозга и других органов
- Аллергическое воспаление слизистой горла
- Токсичное воздействие на печень и почки
- Всё перечисленное

85. На каком режиме работы карбюраторного двигателя выбрасывается наибольшее количество CO?

- На режиме номинальной мощности
- На режиме холостого хода
- На режиме частичных нагрузок
- На режиме принудительного холостого хода

86. При прочих равных условиях пробеговые выбросы CO больше

- У бензиновых автомобилей
- У дизельных автомобилей
- У автомобилей, работающих на СНГ
- У автомобилей, работающих на природном газе

87. Какая из двух групп СН, выбрасываемых автомобилями, отличается наибольшей токсичностью?

- Продукты пиролиза и синтеза
- Пары несгоревшего топлива

88. Какая группа в составе СН считается наиболее опасной для человека?

- Олефиновые углеводороды
- Полициклические ароматические углеводороды
- Предельные углеводороды
- Кислородсодержащие углеводороды

89. Какое воздействие оказывают выбросы СН на окружающую среду?

- Участие в образовании фотохимического смога
- Увеличение числа онкологических заболеваний
- Усиление «парникового» эффекта
- Всё перечисленное

90. Источниками образования NO<sub>x</sub> являются

- Грозы
- Сжигание углеводородных топлив
- Почвенные бактерии
- Всё перечисленное

91. Какое влияние на окружающую среду оказывают выбросы NO<sub>x</sub>?

- Участие в образовании фотохимического смога
- Участие в образовании кислотных осадков
- Раздражающее действие на слизистые оболочки организма животных
- Всё перечисленное

92. Какой из оксидов азота способствует разрушению озонового слоя?

- NO
- NO<sub>2</sub>

N2O

Всё перечисленное

93.Какой из оксидов азота образует над автомагистралями жёлто-бурую дымку?

NO

NO2

N2O

Всё перечисленное

94.Какие компоненты входят в состав твёрдых частиц в ОГ дизелей?

Сажа

Сажа и металлы

Сажа, металлы и сульфаты

Сажа, сульфаты, металлы и тяжёлые углеводороды

95.Каковы причины образования твёрдых частиц в дизелях?

Наличие перебогатённых зон в камере сгорания

Тяжёлое топливо с примесью серы

Низкая скорость сгорания

Всё перечисленное

96.Чем опасны твёрдые частицы (ТЧ), выбрасываемые с отработавшими газами автомобилей?

ТЧ являются адсорбентом для канцерогенных углеводородов

ТЧ способствуют распространению инфекционных заболеваний

ТЧ способствуют ускорению коррозии конструкций и сооружений

Всё перечисленное

97.Антропогенные выбросы какого соединения превышают природный уровень выбросов?

CO

CO2

SOx

NOx

98.Какова причина образования SO2 при сжигании углеводородных топлив?

Сульфатация предельных углеводородов при горении

Наличие примесей серы в топливе

Наличие водяных паров в отработавших газах

Крекинг тяжёлых углеводородов топлива

99.Укажите правильный вариант сортировки топлив по убыванию примеси серы: 1-Мазут; 2-Дизельное топливо ; 3-Природный газ; 4-Бензин ; 5-Уголь .

1-2-3-4-5

5-4-3-2-1

5-1-2-4-3

3-5-4-2-1

5-3-2-1-4

100.На каком режиме работы бензинового двигателя наблюдается наибольшая концентрация NOx в отработавших газах?

На режиме холостого хода

На режиме принудительного холостого хода

На режиме частичных нагрузок

На режиме полной мощности

101.Каково вредное воздействие SO2 на окружающую среду?

Участвуют в образовании кислотных осадков

Разрушают озоновый слой

Увеличивают число онкологических заболеваний

Всё перечисленное

102.На какое расстояние распространяются выбросы SO2?

До 10 км

До 50 км

До 1000 км  
По всей Земле

103. Экологизация экономической системы предусматривает:  
включение "внешних" экологических издержек в цену товаров и услуг  
изменение системы "национальных счетов"  
увеличение налогов на потребление природных ресурсов  
отмену субсидий на топливо, удобрения, электроэнергию  
всё перечисленное

104. Сущность понятия "экоэффективность" определяется как:  
получение максимума прибыли при отсутствии воздействия на окружающую среду  
получение максимума прибыли при минимизации воздействия на окружающую среду  
получении максимума прибыли при соблюдении природоохранительного законодательства

105. Какие недостатки присущи существующей системе национальных экономических счетов  
неадекватное отражение качества жизни населения  
неадекватное отражение рациональности использования природных ресурсов  
неадекватное отражение степени социальной справедливости общества  
всё перечисленное

106. Что такое "внешние издержки" при производстве товаров и услуг?  
Оценка косвенных экономических эффектов, не включённых в цену данного товара или услуги.  
Доля себестоимости товара или услуги, оплачиваемая внешними потребителями.  
Доля себестоимости товара или услуги, идущая на покрытие внешних кредитов.  
Всё перечисленное

107. Лекарства и продукты дорожают. Связано ли это с экологическими свойствами эксплуатируемых автомобилей?  
Да  
Нет

108. Установление соответствия намечаемой деятельности экологическим требованиям называется  
экологическим контролем  
экологическим аудитом  
экологической экспертизой  
экологическим нормированием

109. Какие потенциальные последствия реализации объекта экспертизы учитывает экологическая экспертиза?  
Только экологические  
Экологические и социальные  
Экологические, социальные и экономические  
Экологические, социальные, экономические и политические.

110. Входит ли в задачи ЭЭ информирование общественности о возможных неблагоприятных последствиях намечаемой деятельности?  
Да  
Нет

111. Относится ли принцип презумпции потенциальной экологической опасности любой хозяйственной деятельности к принципам ЭЭ?  
Да  
Нет

112. Относится ли принцип "загрязнитель - платит" к принципам ЭЭ?  
Да  
Нет

113. Относятся ли федеральные и региональные целевые программы к объектам ГЭЭ?

Да  
Нет

114.Относятся ли проекты федеральных правовых актов к объектам ГЭЭ?

Да  
Нет

115.Относятся ли проекты технической документации на новую технику и технологию к объектам ГЭЭ?

Да  
Нет

116.За чей счёт финансируется ГЭЭ?

За счёт федерального бюджета.  
За счёт муниципального бюджета.  
За счёт средств заказчика документации.

117.В материалах, предоставляемых на ГЭЭ, должны быть:

Результаты экологического аудита.  
Материалы ОВОС.  
Материалы финансовой проверки.  
Всё перечисленное.

118.Правовое последствие отрицательного заключения ГЭЭ состоит в:

запрете реализации объекта ГЭЭ;  
разрешении продолжения реализации объекта ГЭЭ с учётом обязательства исправления замечаний  
правовых последствий не возникает

119.Кем проводится общественная экологическая экспертиза?

органами местного самоуправления  
любыми заинтересованными гражданами  
общественными организациями

120.За чей счёт проводится ОЭЭ?

За счёт заказчика документации.  
За счёт инициатора ОЭЭ.  
За счёт местного бюджета.

121.Какие требования предъявляются к общественной организации, проводящей ОЭЭ?

Наличие соответствующего пункта в Уставе  
Наличие регистрации в установленном порядке  
Всё перечисленное

122.Когда (по отношению к ГЭЭ) проводится ОЭЭ?

до проведения ГЭЭ  
после проведения ГЭЭ  
совместно с проведением ГЭЭ  
до проведения или совместно с проведением ГЭЭ  
вместо проведения ГЭЭ

123.Сколько типов испытаний применяются в Правилах № 83-04 ЕЭК ООН для оценки уровня выбросов загрязняющих воздух веществ автомобилями?

два  
четыре  
пять  
шесть  
семь

124.Проверка уровня пробеговых выбросов ЗВ после запуска холодного двигателя при имитации движения автомобиля на динамометрическом стенде с беговыми барабанами относится к испытанию:

типа 1 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 2 по Правилам 83 ЕЭК ООН

типа 3 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 5 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 7 по Правилам 83 ЕЭК ООН

125.Проверка концентрации оксида углерода (СО) на режиме холостого хода относится к испытанию

типа 1 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 2 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 3 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 4 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 5 по Правилам 83 ЕЭК ООН

126.Проверка отсутствия выбросов картерных газов относится к испытанию

типа 2 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 3 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 4 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 5 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 6 по Правилам 83 ЕЭК ООН

127.Проверка выбросов углеводородов в результате испарения топлива из системы питания относится к испытанию

типа 2 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 3 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 4 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 5 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 7 по Правилам 83 ЕЭК ООН

128.Проверка долговечности устройств, предназначенных для предотвращения загрязнения воздуха относится к испытанию

типа 1 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 3 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 4 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 5 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 7 по Правилам 83 ЕЭК ООН

129.Проверка уровня пробеговых выбросов СО и СН после запуска холодного двигателя при имитации движения автомобиля в городских условиях при низкой температуре воздуха на динамометрическом стенде с беговыми барабанами относится к испытанию

типа 1 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 3 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 5 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 6 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 7 по Правилам 83 ЕЭК ООН

130.Проверка работоспособности бортовой диагностической системы относится к испытанию

типа 1 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 3 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 4 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 6 по Правилам 83 ЕЭК ООН  
типа 7 по Правилам 83 ЕЭК ООН

131.Испытание типа 1 по Правилам 83 ЕЭК ООН состоят из двух частей. Каких?

проверки концентрации СО на ХХ с минимальной (часть 1) и повышенной (часть 2) частотой вращения  
проверки отсутствия выброса картерных газов без нагрузки (часть 1) и под нагрузкой (часть 2)  
проверки пробеговых выбросов ЗВ в городском (часть 1) и внегородском (часть 2) ЕЦ  
проверки пробеговых выбросов ЗВ в 4-х городских (часть 1) и внегородском (часть 2) ЕЦ

132.Что измеряют во время испытаний типа 3 по Правилам 83 ЕЭК ООН?

давление в картере двигателя  
давление в выпускном коллекторе двигателя  
расход картерных газов, отсасываемых из картера двигателя  
расход ОГ и расход топлива  
концентрацию СН в картере двигателя

133. Где проводится испытание типа 4 по Правилам 83 ЕЭК ООН?  
на динамометрическом стенде с беговыми барабанами  
в акустической камере  
в климатической камере  
в герметичной камере  
на дороге

134. Какие два основных этапа входят в процедуру испытаний типа 4 по Правилам 83 ЕЭК ООН?  
определение испарения углеводородов при "суточном дыхании" и "горячем насыщении"  
определение испарения углеводородов при прогреве двигателя  
определение испарения углеводородов при городском и внегородском движении  
определение испарения углеводородов при заправке автомобиля топливом и в движении

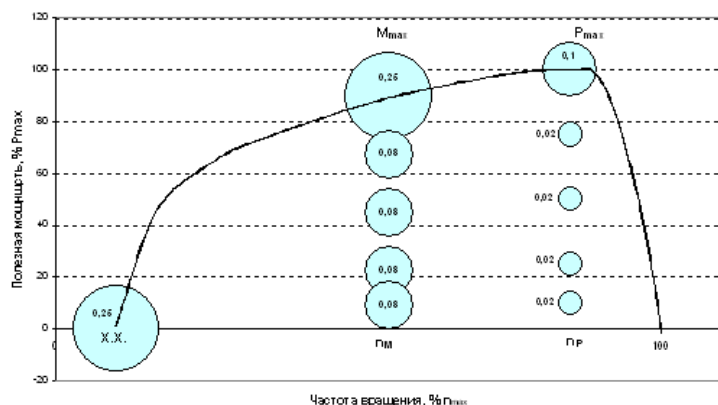
135. В чём заключается суть процесса "горячего насыщения" при испытаниях типа 4 по правилам 83 ЕЭК ООН?  
измерение испарения углеводородов при нагреве топливного бака на 20 градусов  
измерение испарения углеводородов в течение часа после остановки прогретого двигателя  
измерение испарения углеводородов при прогреве двигателя  
измерение испарения углеводородов при заправке топливного бака

136. В чём заключается суть процесса "суточного дыхания" при испытаниях типа 4 по Правилам 83 ЕЭК ООН?  
измерение испарения углеводородов при изменении температуры ОС на 15 градусов  
Цельсия  
измерение испарения углеводородов при заправке автомобиля  
измерение испарения углеводородов при прогреве двигателя  
измерение испарения углеводородов при остывании прогретого двигателя

137. При какой температуре ОС проводятся испытания типа 6 по Правилам 83 ЕЭК ООН?  
20 град. Цельсия  
15 град. Цельсия  
0 град. Цельсия  
-7 град. Цельсия  
-20 град. Цельсия

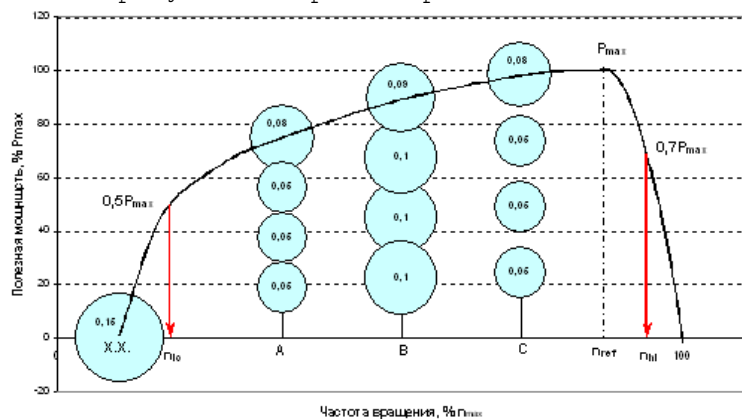
138. На какие типы двигателей распространяются Правила 49 ЕЭК ООН?  
только на дизельные двигатели  
на дизельные и газовые (СНГ, ПГ) двигатели  
на дизельные, газовые и бензиновые двигатели  
на дизельные, газовые и бензиновые двигатели, а также на электромоторы

139. На рисунке изображены режимы испытаний



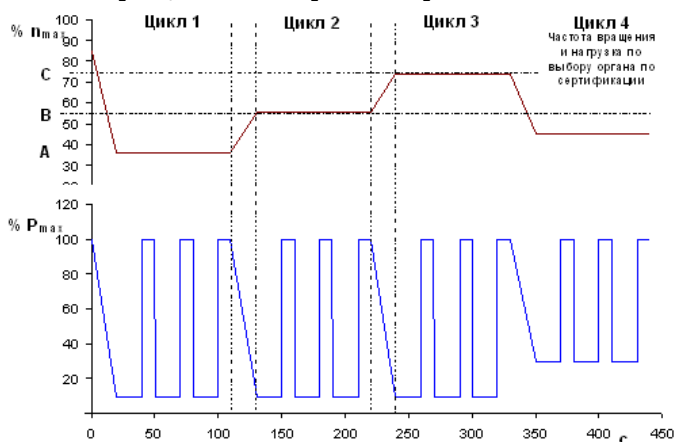
по Правилам 83 ЕЭК ООН тип 3  
 по Правилам 49(01...02) ЕЭК ООН  
 по Правилам 49(03...04) ЕЭК ООН ESC  
 по Правилам 49(03...04) ЕЭК ООН ETC  
 по Правилам 49(03...04) ЕЭК ООН ELR

140. На рисунке изображены режимы испытаний



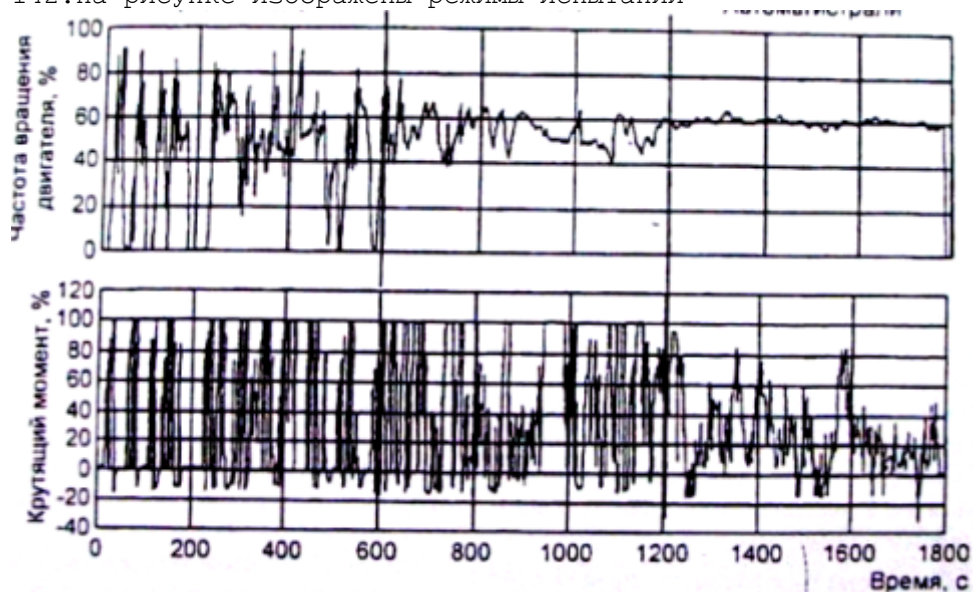
по Правилам 83 ЕЭК ООН тип 3  
 по Правилам 49(01...02) ЕЭК ООН  
 по Правилам 49(03...04) ЕЭК ООН ESC  
 по Правилам 49(03...04) ЕЭК ООН ETC  
 по Правилам 49(03...04) ЕЭК ООН ELR

141. На рисунке изображены режимы испытаний



по Правилам 83 ЕЭК ООН тип 3  
 по Правилам 49(01...02) ЕЭК ООН  
 по Правилам 49(03...04) ЕЭК ООН ESC  
 по Правилам 49(03...04) ЕЭК ООН ETC  
 по Правилам 49(03...04) ЕЭК ООН ELR

142. На рисунке изображены режимы испытаний



- по Правилам 83 ЕЭК ООН тип 3
- по Правилам 49(01...02) ЕЭК ООН
- по Правилам 49(03...04) ЕЭК ООН ESC
- по Правилам 49(03...04) ЕЭК ООН ETC
- по Правилам 49(03...04) ЕЭК ООН ELR

143. Каждому стационарному режиму в процедуре ESC Правил 49 ЕЭК ООН назначается весовой коэффициент. В чём заключается его смысл?

Их значения отражают величину к-та избытка воздуха на каждом режиме

Их значения отражают долю времени работы двигателя на каждом режиме в реальной эксплуатации

Их значения отражают относительную вредность ЗВ

Их значения равны коэффициенту разбавления ОГ воздухом на каждом режиме