

Демонстрационный вариант по направлению 20.04.01

I Иностранный язык

Английский язык

1. Заполните пропуск

- You _____ hard today.

- Yes, I've got a lot to do.

1) works

2) work

3) are working

4) has worked

2. Заполните пропуск

We have got ____ time to make a cake before the party! I will go and buy one, then.

1) no

2) few

3) some

4) any

3. Заполните пропуск

Doctors of the future will _____ make specific pills for each patient.

1) may

2) can

3) be able to

4) be allowed to

4. Заполните пропуск

Do you know the _____ mountain in Europe?

- 1) high
- 2) higher
- 3) highest
- 4) most highest

5. Расположите части делового письма в правильном порядке

1. Clara Winters, 58, Palm Street, Darlington,

Fl 337261

2. The Tiny Tots Toy Company

15456 Pyramid Way

College Park, FL 33133

11 November 2011

3. Dear Customer Service Representative,

4. I am writing to request replacements for the missing parts for the tent I purchased for my six-year old son. If reasonable arrangements are not made within ten business days, I will return the tent to the store I purchased it from and expect a full refund. To assist you in processing my request, I am including a copy of my sales receipt and a list of the missing parts.

5. Yours sincerely,

Clara Winters

Customer

- 1) 32451
- 2) 12354
- 3) 32514
- 4) 12345

6. Перед Вами конверт

| | |
|--|---|
| (1) Sun Express 20 (2) Gloucester Place (3) Croydon CR 12 DH | (4) Ms Charlotte McEvoy (5) Western Travel 12 The Crescent Brinton (6) BR3 5YT |
|--|---|

Соотнесите информацию под определенным номером на конверте с тем, что она обозначает.

- 1) The street name in the return address
- 2) The addressee
- 3) The name of the sender
- 4) The town the letter comes from
- 5) The addressee's company name
- 6) The Zip Code in the mailing address

7. Выберите реплику, наиболее соответствующую ситуации общения:

Woman: "I'm Laura Miles from London office. How do you do!"

Man: "_____";

- 1) What do you want?
- 2) Pleased to meet you, Ms Miles.
- 3) Hi, Laura!
- 4) Hello, everybody!

8. Заполните пропуск

A British university year is divided into three _____.

- 1) conferences
- 2) sessions
- 3) periods
- 4) terms

9. AIR POLLUTION

1. Air pollution is a chemical, physical, or biological agent that modifies the natural characteristics of the atmosphere. The atmosphere is a complex, dynamic natural gaseous system that is essential to support life on planet Earth. Stratospheric ozone depletion due to air pollution has long been recognized as a threat to human health as well as to the Earth's ecosystems. Worldwide air pollution is responsible for large numbers of deaths and cases of respiratory disease. While major stationary sources are often identified with air pollution, the greatest source of emissions is actually made up by mobile sources, mainly the automobiles.

2. The World Health Organization thinks that 4.6 million people die each year from causes directly attributable to air pollution. The health effects can result in increased medication use, increased doctor or emergency room visits, more hospital admissions and premature death. The human health effects of poor air quality are far reaching, but principally affect the body's respiratory system and the cardiovascular system. Individual reactions to air pollutants depend on the type of pollutant a person is exposed to, the degree of exposure, the individual's health status and genetics. People who exercise outdoors, for example, on hot, smoggy days increase their exposure to pollutants in the air.

3. There are many air pollution control technologies and urban planning strategies available to reduce air pollution; however, worldwide costs of addressing the issue are high. Of course, these costs are a small fraction of the economic damage that air pollution will inflict on every nation of earth.

4. Many countries are debating how to reduce dependence on fossil fuels for energy production and shift toward renewable energy technologies or nuclear power plants. Efforts to reduce pollution from mobile sources includes primary regulation, expanding regulation to new sources, increased fuel efficiency, conversion to cleaner fuels, or conversion to electric vehicles with renewable energy sources.

Отвeтьте на вопрос:

What sources are considered to be major air pollutants?

Выберите один ответ.

- 1) They are cars and buses.
- 2) They are electro mobiles.
- 3) They are hydro-electric station.
- 4) They are nuclear power plants.

10. AIR POLLUTION

1. Air pollution is a chemical, physical, or biological agent that modifies the natural characteristics of the atmosphere. The atmosphere is a complex, dynamic natural gaseous system that is essential to support life on planet Earth. Stratospheric ozone depletion due to air pollution has long been recognized as a threat to human health as well as to the Earth's ecosystems. Worldwide air pollution is responsible for large numbers of deaths and cases of respiratory disease. While major stationary sources are often identified with air pollution, the greatest source of emissions is actually made up by mobile sources, mainly the automobiles.

2. The World Health Organization thinks that 4.6 million people die each year from causes directly attributable to air pollution. The health effects can result in increased medication use, increased doctor or emergency room visits, more hospital admissions and premature death. The human health effects of poor air quality are far reaching, but principally affect the body's respiratory system and the cardiovascular system. Individual reactions to air pollutants depend on the type of pollutant a person is exposed to, the degree of exposure, the individual's health status and genetics. People who exercise outdoors, for example, on hot, smoggy days increase their exposure to pollutants in the air.

3. There are many air pollution control technologies and urban planning strategies available to reduce air pollution; however, worldwide costs of addressing

the issue are high. Of course, these costs are a small fraction of the economic damage that air pollution will inflict on every nation of earth.

4. Many countries are debating how to reduce dependence on fossil fuels for energy production and shift toward renewable energy technologies or nuclear power plants. Efforts to reduce pollution from mobile sources includes primary regulation, expanding regulation to new sources, increased fuel efficiency, conversion to cleaner fuels, or conversion to electric vehicles with renewable energy sources.

Определите, является ли утверждение:

To decrease their exposure to pollutants in the air people should exercise outdoors on hot, smoggy days

Выберите один ответ.

- 1) ИСТИННЫМ
- 2) ЛОЖНЫМ
- 3) В тексте нет информации

11. AIR POLLUTION

1. Air pollution is a chemical, physical, or biological agent that modifies the natural characteristics of the atmosphere. The atmosphere is a complex, dynamic natural gaseous system that is essential to support life on planet Earth. Stratospheric ozone depletion due to air pollution has long been recognized as a threat to human health as well as to the Earth's ecosystems. Worldwide air pollution is responsible for large numbers of deaths and cases of respiratory disease. While major stationary sources are often identified with air pollution, the greatest source of emissions is actually made up by mobile sources, mainly the automobiles.

2. The World Health Organization thinks that 4.6 million people die each year from causes directly attributable to air pollution. The health effects can result in increased medication use, increased doctor or emergency room visits, more hospital

admissions and premature death. The human health effects of poor air quality are far reaching, but principally affect the body's respiratory system and the cardiovascular system. Individual reactions to air pollutants depend on the type of pollutant a person is exposed to, the degree of exposure, the individual's health status and genetics. People who exercise outdoors, for example, on hot, smoggy days increase their exposure to pollutants in the air.

3. There are many air pollution control technologies and urban planning strategies available to reduce air pollution; however, worldwide costs of addressing the issue are high. Of course, these costs are a small fraction of the economic damage that air pollution will inflict on every nation of earth.

4. Many countries are debating how to reduce dependence on fossil fuels for energy production and shift toward renewable energy technologies or nuclear power plants. Efforts to reduce pollution from mobile sources includes primary regulation, expanding regulation to new sources, increased fuel efficiency, conversion to cleaner fuels, or conversion to electric vehicles with renewable energy sources.

Определите, является ли утверждение:

Industrial development could impact certain species by air pollution.

Выберите один ответ.

- 1) ИСТИННЫМ
- 2) ЛОЖНЫМ
- 3) В тексте нет информации

12. AIR POLLUTION

1. Air pollution is a chemical, physical, or biological agent that modifies the natural characteristics of the atmosphere. The atmosphere is a complex, dynamic natural gaseous system that is essential to support life on planet Earth. Stratospheric ozone depletion due to air pollution has long been recognized as a threat to human

health as well as to the Earth's ecosystems. Worldwide air pollution is responsible for large numbers of deaths and cases of respiratory disease. While major stationary sources are often identified with air pollution, the greatest source of emissions is actually made up by mobile sources, mainly the automobiles.

2. The World Health Organization thinks that 4.6 million people die each year from causes directly attributable to air pollution. The health effects can result in increased medication use, increased doctor or emergency room visits, more hospital admissions and premature death. The human health effects of poor air quality are far reaching, but principally affect the body's respiratory system and the cardiovascular system. Individual reactions to air pollutants depend on the type of pollutant a person is exposed to, the degree of exposure, the individual's health status and genetics. People who exercise outdoors, for example, on hot, smoggy days increase their exposure to pollutants in the air.

3. There are many air pollution control technologies and urban planning strategies available to reduce air pollution; however, worldwide costs of addressing the issue are high. Of course, these costs are a small fraction of the economic damage that air pollution will inflict on every nation of earth.

4. Many countries are debating how to reduce dependence on fossil fuels for energy production and shift toward renewable energy technologies or nuclear power plants. Efforts to reduce pollution from mobile sources includes primary regulation, expanding regulation to new sources, increased fuel efficiency, conversion to cleaner fuels, or conversion to electric vehicles with renewable energy sources.

Укажите, какой части текста (1, 2, 3, 4) соответствует следующая информация:

Air pollution causes different health problems and early deaths.

1) 1

2) 2

3) 3

4) 4

Немецкий язык

13. Заполните пропуск

Wenn sich ein Leiter zwischen den Polen eines Magneten bewegt, _____ in ihm Strom induziert

1) hat

2) wird

3) soll

4) kann

14. Заполните пропуск

Vom Generator fließt der Strom durch die Leitungen über den _____ zum Verbraucher, wo er die gewünschten Wirkungen ausübt

1) Schalter

2) Leiter

3) Läufer

4) Reaktor

15. Заполните пропуск

Die klassische Theorie der elektrischen Leitung besagt, dass sich der Widerstand _____ mit fallender Temperatur verringert.

1) dem Leiter

2) ein Leiter

3) eines Leiters

4) dem Leiter

16. Заполните пропуск

Versuchsweise _____ Generatoren kleiner Leistung entstanden, die direkt eine Frequenz 100 kHz im Generator erzeugen.

- 1) haben
- 2) hat
- 3) sind
- 4) wird

17. Заполните пропуск

Dresden steht am Fluß _____ .

- 1) Spree
- 2) Rhein
- 3) Donau
- 4) Elbe

18. Заполните пропуск

Bayern befindet sich im _____ der BRD

- 1) Süden
- 2) Osten
- 3) Westen
- 4) Norden

19. Прочитайте текст

Grundbegriffe der Elektrotechnik

1. Die Elektrizität ist durch ihre Anwendung in Haushalt und Industrie wohlbekannt. Glühlampen, Fernsehgeräte und Staubsauger werden durch elektrischen Strom betrieben und über elektrische Schalter eingeschaltet. Die Begriffe elektrische Spannung, Sicherung, Zähler, Batterie, Kurzschluß u.a. sind allgemein geläufig. Trotzdem bleibt es eine Tatsache, daß dem Lernenden das

Verstehen elektrotechnischer Gesetzmäßigkeiten größere Schwierigkeiten bereitet als z. B. das der Gesetzmäßigkeiten der Mechanik.

2. Das Erlernen der elektrotechnischen Grundbegriffe und Grundgesetze ist deshalb besonders wichtig. Eine Untersuchung des elektrischen Stromkreises führt zunächst zu der Feststellung, daß der elektrische Strom oder die elektrische Strömung als Bewegung an irgendeiner Stelle im Kreis einen Antrieb erfährt, d.h. hervorgerufen oder erzeugt werden muß. Ein solcher Stromerzeuger oder eine Stromquelle ist ein Teil des Stromkreises. Dabei werden die verschiedenen Möglichkeiten der Stromerzeugung erläutert. Hier sei bereits vorweggenommen, daß ohne eine elektrische Spannung kein Strom fließt.

3. Der elektrische Strom kann sehr unterschiedliche Wirkungen hervorrufen, so z.B. Glühlampen aufleuchten lassen, Heizgeräte erwärmen oder Motoren antreiben. Diese Einrichtungen und Geräte werden als Verbraucher bezeichnet. Sie sind, da sie vom Strom durchflossen werden, in den Stromkreis eingeschaltet, sind also ebenfalls ein Teil des Stromkreises. Die wegen des Stromflusses notwendigen Verbindungen zwischen Spannungsquelle und Verbraucher werden durch elektrische Leitungen hergestellt.

4. Im Stromkreis vollzieht der elektrische Strom einen Kreislauf. Von der Spannungsquelle oder dem Generator ausgehend, fließt er durch die Leitungen über den Schalter zum Verbraucher, wo er die gewünschten Wirkungen ausübt. Über eine zweite Leitung fließt er zurück zur Spannungsquelle, fließt durch diese hindurch und beginnt seinen Weg von neuem. Auf ihrem Weg erhält diese Strömung in der Spannungsquelle den Antrieb und damit die Bewegungsenergie, gibt sie dem Verbraucher durch Energieumformung (in Licht, Wärme, mechanische Energie usw.) zum überwiegenden Teil ab und erhält nach diesem Kreislauf in der Spannungsquelle wieder neue Energie. Viele ähnliche Kreisläufe gibt es in Natur und Technik. Die Wasserströmung im Kühlwasserkreislauf eines Kraftfahrzeuges

verläuft z. B. sehr ähnlich. An den Zylinderwänden des Verbrennungsmotors wird dem Wasser Wärmeenergie zugeführt.

Определите, является ли утверждение:

Das Verstehen der elektrotechnischen Gesetzmäßigkeiten bereitet keine Schwierigkeiten.

- 1) ложным
- 2) истинным
- 3) в тексте нет информации

20. Прочитайте текст

Grundbegriffe der Elektrotechnik

1. Die Elektrizität ist durch ihre Anwendung in Haushalt und Industrie wohlbekannt. Glühlampen, Fernsehgeräte und Staubsauger werden durch elektrischen Strom betrieben und über elektrische Schalter eingeschaltet. Die Begriffe elektrische Spannung, Sicherung, Zähler, Batterie, Kurzschluß u.a. sind allgemein geläufig. Trotzdem bleibt es eine Tatsache, daß dem Lernenden das Verstehen elektrotechnischer Gesetzmäßigkeiten größere Schwierigkeiten bereitet als z. B. das der Gesetzmäßigkeiten der Mechanik.

2. Das Erlernen der elektrotechnischen Grundbegriffe und Grundgesetze ist deshalb besonders wichtig. Eine Untersuchung des elektrischen Stromkreises führt zunächst zu der Feststellung, daß der elektrische Strom oder die elektrische Strömung als Bewegung an irgendeiner Stelle im Kreis einen Antrieb erfährt, d.h. hervorgerufen oder erzeugt werden muß. Ein solcher Stromerzeuger oder eine Stromquelle ist ein Teil des Stromkreises. Dabei werden die verschiedenen Möglichkeiten der Stromerzeugung erläutert. Hier sei bereits vorweggenommen, daß ohne eine elektrische Spannung kein Strom fließt.

3. Der elektrische Strom kann sehr unterschiedliche Wirkungen hervorrufen, so z.B. Glühlampen aufleuchten lassen, Heizgeräte erwärmen oder Motoren antreiben. Diese Einrichtungen und Geräte werden als Verbraucher bezeichnet. Sie sind, da sie vom Strom durchflossen werden, in den Stromkreis eingeschaltet, sind also ebenfalls ein Teil des Stromkreises. Die wegen des Stromflusses notwendigen Verbindungen zwischen Spannungsquelle und Verbraucher werden durch elektrische Leitungen hergestellt.

4. Im Stromkreis vollzieht der elektrische Strom einen Kreislauf. Von der Spannungsquelle oder dem Generator ausgehend, fließt er durch die Leitungen über den Schalter zum Verbraucher, wo er die gewünschten Wirkungen ausübt. Über eine zweite Leitung fließt er zurück zur Spannungsquelle, fließt durch diese hindurch und beginnt seinen Weg von neuem. Auf ihrem Weg erhält diese Strömung in der Spannungsquelle den Antrieb und damit die Bewegungsenergie, gibt sie dem Verbraucher durch Energieumformung (in Licht, Wärme, mechanische Energie usw.) zum überwiegenden Teil ab und erhält nach diesem Kreislauf in der Spannungsquelle wieder neue Energie. Viele ähnliche Kreisläufe gibt es in Natur und Technik. Die Wasserströmung im Kühlwasserkreislauf eines Kraftfahrzeuges verläuft z. B. sehr ähnlich. An den Zylinderwänden des Verbrennungsmotors wird dem Wasser Wärmeenergie zugeführt.

Укажите, какой из абзацев текста (1,2,3,4) содержит следующую информацию:

Der elektrische Strom vollzieht im Stromkreis einen Kreislauf.

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

21. Прочитайте текст

Grundbegriffe der Elektrotechnik

1. Die Elektrizität ist durch ihre Anwendung in Haushalt und Industrie wohlbekannt. Glühlampen, Fernsehgeräte und Staubsauger werden durch elektrischen Strom betrieben und über elektrische Schalter eingeschaltet. Die Begriffe elektrische Spannung, Sicherung, Zähler, Batterie, Kurzschluß u.a. sind allgemein geläufig. Trotzdem bleibt es eine Tatsache, daß dem Lernenden das Verstehen elektrotechnischer Gesetzmäßigkeiten größere Schwierigkeiten bereitet als z. B. das der Gesetzmäßigkeiten der Mechanik.

2. Das Erlernen der elektrotechnischen Grundbegriffe und Grundgesetze ist deshalb besonders wichtig. Eine Untersuchung des elektrischen Stromkreises führt zunächst zu der Feststellung, daß der elektrische Strom oder die elektrische Strömung als Bewegung an irgendeiner Stelle im Kreis einen Antrieb erfährt, d.h. hervorgerufen oder erzeugt werden muß. Ein solcher Stromerzeuger oder eine Stromquelle ist ein Teil des Stromkreises. Dabei werden die verschiedenen Möglichkeiten der Stromerzeugung erläutert. Hier sei bereits vorweggenommen, daß ohne eine elektrische Spannung kein Strom fließt.

3. Der elektrische Strom kann sehr unterschiedliche Wirkungen hervorrufen, so z.B. Glühlampen aufleuchten lassen, Heizgeräte erwärmen oder Motoren antreiben. Diese Einrichtungen und Geräte werden als Verbraucher bezeichnet. Sie sind, da sie vom Strom durchflossen werden, in den Stromkreis eingeschaltet, sind also ebenfalls ein Teil des Stromkreises. Die wegen des Stromflusses notwendigen Verbindungen zwischen Spannungsquelle und Verbraucher werden durch elektrische Leitungen hergestellt.

4. Im Stromkreis vollzieht der elektrische Strom einen Kreislauf. Von der Spannungsquelle oder dem Generator ausgehend, fließt er durch die Leitungen über den Schalter zum Verbraucher, wo er die gewünschten Wirkungen ausübt. Über eine

zweite Leitung fließt er zurück zur Spannungsquelle, fließt durch diese hindurch und beginnt seinen Weg von neuem. Auf ihrem Weg erhält diese Strömung in der Spannungsquelle den Antrieb und damit die Bewegungsenergie, gibt sie dem Verbraucher durch Energieumformung (in Licht, Wärme, mechanische Energie usw.) zum überwiegenden Teil ab und erhält nach diesem Kreislauf in der Spannungsquelle wieder neue Energie. Viele ähnliche Kreisläufe gibt es in Natur und Technik. Die Wasserströmung im Kühlwasserkreislauf eines Kraftfahrzeuges verläuft z. B. sehr ähnlich. An den Zylinderwänden des Verbrennungsmotors wird dem Wasser Wärmeenergie zugeführt.

Отвeтьте на вопрос:

Wodurch werden die Verbindungen zwischen Spannungsquelle und Verbraucher hergestellt ?

- 1) Diese Verbindungen sind leicht herzustellen
- 2) Spannungsquelle und Verbraucher brauchen keine Verbindung
- 3) Diese Verbindungen werden durch elektrische Leitungen hergestellt
- 4) Die Verbindungen zwischen Spannungsquelle und Verbraucher brauchen die zweite Leitung

22. Расположите части делового письма в правильном порядке

- 1) Mit freundlichen Grüßen

Dr. Birgit Rabow

Anlagen

- 2) Dr. Birgit Rabow

Hannoversche Straße 102

31061 Alfeld

Telefon 003314628865

E-Mail xbouvier@aol.com

3) mit diesem Schreiben erhalten Sie meine Bewerbung um die in der ZEIT vom 10.03.200...ausgeschriebene Stelle mit allen erforderlichen Unterlagen (Lebenslauf, Foto, Zeugnisse). Über eine positive Nachricht Ihrerseits würde ich mich freuen.

4) Fa. Data-Claus

Schmalkaldener Straße 7

90491 Nürnberg

5) 12.März 200...

6) Sehr geehrte Damen und Herren,

23. Ответьте на вопросы, пользуясь информацией на конверте:

Laubach GmbH

(1)Frau Berta Weiss

(2)Kreittmaystraße 39

80335 München

(3)Mystikum GmbH

Parfüm&Feinseifen

(4)Frau Katrin Busch

(5)Kaiserstraße 35

(6)D-60329 Frankfurt

1) Von wem ist der Brief ?

2) Wie ist die Postleitzahl des Empfängers?

3) Wie heißt die Empfänger-Firma?

4) Wie ist die Anschrift des Absenders ?

24. Выберите слова или сочетания слов для заполнения пропусков так, чтобы отражали особенности оформления служебной записки:

(1)____: "Holger Hoesel" <hoesel@ifn.et.tu-dresden.de>

(2)____: matnt@ifn.et.tu-dresden.de

(3)____: Do, 07 Jun 2007 09:20:58 +0200

(4)____: Stromabschaltung: 22.06 / 05.00-08.00 Uhr

(5)_____,

für den oben genannten Zeitraum ist zur Überprüfung der Elektroanlage des Barkhausenbaues eine Stromabschaltung für den Bereich des IFNs im Gebäudeteil C-Flügel geplant.

Mit freundlichen Grüßen

(6)_____

1. Von

2. Holger Hösel

3. Datum

4. Liebe Kolleginnen, liebe Kollegen

5. An

6. Betreff

Французский язык

25. Passez-vous bien les examens?

1) Je la passe bien.

2) Je les passe bien.

3) Je le passe bien.

4) Je lui passe bien.

26. C'est une longue histoire ... j'ai oublié les détails.

- 1) dont
- 2) laquelle
- 3) qui

27. Je te parle de mon voyage et toi, tu me parleras du

- 1) tienne
- 2) tiens
- 3) tien
- 4) tiennes

28. C'est Pierre ... a fait ces calculs.

- 1) qui
- 2) que

29. C'est à cette exposition ... nous irons.

- 1) qui
- 2) que

30. Avez-vous de l'argent ?

Nous ... avons assez.

- 1) le
- 2) y
- 3) en
- 4) les

31. Pensez-vous à votre ami ?

- 1) Oui, je pense à lui.
- 2) Oui, j'y pense.
- 3) Oui, je le pense.

32. Il s'est mis au travail sans avoir lu les instructions.

- 1) после чтения
- 2) прочитав
- 3) не читая
- 4) не прочитав

33. Il ... faire ses études à l'Université aéronautique d'Oufa.

- 1) vient
- 2) a
- 3) est
- 4) va

34. Je te rencontrerai à condition

- 1) que tu viendras à temps
- 2) que tu viennes à temps
- 3) que tu viendrais à temps

35. Il m'a dit au'il (vouloir) me présenter son frère.

- 1) veut
- 2) a voulu
- 3) voudra
- 4) voulait

36. Списывая этот текст, не делайте ошибок.

- 1) En copiant ce texte, ne faites pas de fautes.
- 2) Ayant copié ce texte, ne faites pas de fautes.
- 3) Après avoir copié ce texte, ne faites pas de fautes.

II Безопасность жизнедеятельности

37. Укажите наиболее правильное определение безопасности.

- 1) отсутствие опасности
- 2) отсутствие опасных и вредных факторов в среде обитания
- 3) невозможность реализации негативного воздействия в зоне пребывания человека
- 4) свойство элементов системы «Человек-Среда обитания» сохранять условия взаимодействия с минимальной возможностью причинения ущерба человеку и окружающей среде

38. Опасности, возникающие в результате деятельности человека, называются ...

- 1) социальными
- 2) техногенными
- 3) антропогенными
- 4) экологическими

39. Фиброгенный эффект воздействия пыли – это ...

- 1) раздражение слизистых оболочек
- 2) рубцевание легочной ткани
- 3) раздражение верхних дыхательных путей
- 4) развитие злокачественных опухолей
- 5) развитие аллергических заболеваний

40. Пожарная нагрузка – это...

- 1) количество видов горючих материалов в помещении
- 2) отношение количества тепла, которое может выделиться при пожаре к площади нахождения всех сгораемых материалов
- 3) степень загромождения эвакуационных путей и лестничных

площадок в производственных и общественных зданиях

4) общая масса горючих веществ в помещении

41. Нормируемыми параметрами микроклимата являются ...

1) температура, давление, скорость движения воздуха

2) температура, давление, относительная влажность воздуха

3) температура, относительная влажность, скорость движения воздуха

4) давление, скорость движения воздуха, температура

5) давление, скорость движения воздуха, влажность, температура

42. С помощью люксметра измеряют ...

1) силу света

2) световой поток

3) освещенность

4) контрастность

43. Знаки безопасности подразделяются на ...

1) сигнальные, указательные, рекомендательные, запрещающие

2) запрещающие, предупреждающие, предписывающие, указательные

3) разрешительные, запрещающие, предписывающие

4) запрещающие, предупреждающие

44. Звукоизоляция основана на явлении ...

1) поглощения звуковой энергии в пористых материалах

2) отражения звуковых волн

3) перехода звуковой энергии в тепловую

4) образования звуковой тени за ограждением

45. Показателем надежности элементов техносферы является ... риск.

- 1) остаточный
- 2) технический
- 3) промышленный
- 4) производственный

46. По принципу действия средства индивидуальной защиты органов дыхания подразделяются на ...

- 1) изолирующие и фильтрующие
- 2) распределяющие и блокирующие
- 3) дезинфицирующие и дезактивирующие
- 4) общие и местные

47. Магнитуда землетрясения измеряется в ...

- 1) Джоулях
- 2) баллах
- 3) Ваттах
- 4) это безразмерная величина

48. Законодательный акт по охране труда устанавливает ...

- 1) ответственность работодателя за вред, причиненный работнику трудовым увечьем и размер компенсации
- 2) право работников на охрану труда в процессе трудовой деятельности
- 3) правила по охране труда, действующие на территории предприятия
- 4) комплекс правовых, организационно-технических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических требований, направленных на обеспечение безопасности, сохранение здоровья и работоспособности работников в процессе труда

III Безопасность в чрезвычайных ситуациях

49. РСЧС – это ...

- 1) реестр связи в условиях чрезвычайных ситуаций
- 2) республиканская сеть по чрезвычайным ситуациям
- 3) единая государственная система по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций
- 4) развернутая сеть сил и средств реагирования на чрезвычайные ситуации

50. К ЧС экологического характера НЕ относятся ЧС, связанные с...

- 1) изменением состояния суши
- 2) изменением состояния гидросферы
- 3) природными пожарами
- 4) изменением состава атмосферы

51. Риск сочетает в себе два понятия ...

- 1) число несчастных случаев и компенсационные выплаты
- 2) вероятность (частота) нежелательного события и его значимость (объем последствий)
- 3) количество аварий и ущерб, с ними связанный
- 4) показатель травматизма и среднесписочное число работников

52. Антикризисное управление в чрезвычайных ситуациях – это ...

- 1) создание условий, позволяющих избежать кризисных явлений в социально-экономической деятельности предприятий и отраслей
- 2) процесс планирования мер и действий, позволяющих осуществить социально-экономическое оздоровление деятельности предприятий и отраслей
- 3) процесс анализа социально-экономической деятельности предприятий и отраслей, целью которого является выявление причин

кризиса

4) система управления, имеющая комплексный характер и направленная на предотвращение или устранение неблагоприятных явлений путем использования потенциала современных технологий и разработки и реализации специальных программ

53. Радиационно-опасный объект – это ...

- 1) объект природного или искусственного происхождения, который характеризуется количеством радиоактивных распадов в единицу времени
- 2) объект, на территории которого уровень радиации превышает 0,5 мкЗв/ч
- 3) объект, на котором хранят, перерабатывают или транспортируют радиоактивные вещества, при аварии или разрушении которого может произойти облучение ионизирующим излучением или радиоактивное загрязнение
- 4) объект, на котором произошло радиационное загрязнение

54. Химически-опасный объект – это ...

- 1) объект природного или искусственного происхождения, который характеризуется выделением аварийно-химически опасных веществ (АХОВ) в воздух
- 2) объект, на территории которого превышены токсодозы опасных химических веществ (ОХВ)
- 3) объект, на котором хранят, перерабатывают, используют или транспортируют опасные химические вещества, при аварии на котором или при разрушении которого может произойти гибель или химическое заражение людей, сельскохозяйственных животных и растений, а также химическое заражение окружающей природной среды
- 4) объект, на котором произошло химическое загрязнение

55. Пожаровзрывоопасный объект – это ...

1) объект природного или искусственного происхождения, который характеризуется наличием горючих веществ

2) объект, на территории которого превышены нормативные объемы хранения горючих веществ

3) объект, на котором производят, используют, перерабатывают, хранят или транспортируют легковоспламеняющиеся и пожаровзрывоопасные вещества, создающие реальную угрозу возникновения техногенной чрезвычайной ситуации

4) объект, на котором произошло возгорание с переходом в течение 15 минут в пожар

56. Гидродинамически-опасной объект – это ...

1) объект исключительно природного происхождения, который характеризуется наличием стремительных потоков воды

2) объект искусственного происхождения, на котором аккумулировано более 1 км³ водных масс

3) сооружения, при разрушениях которых возможно образование волны прорыва и затопление больших территорий (плотины, дамбы и т.п.)

4) объект экономики, по территории которого прошла волна прорыва при гидродинамической аварии, произошедшей выше по течению

57. Магнитуда землетрясения измеряется в ...

1) баллах

2) изосейстах

3) условных единицах

4) нет верного ответа

58. Сила урагана определяется по шкале ...

- 1) Метео-Франс
- 2) Саффира-Симпсона
- 3) Бофорта
- 4) по всем вышеперечисленным

59. Наводнение – это ...

- 1) фаза водного режима реки, которая может многократно повторяться в различные сезоны года, характеризуется интенсивным, обычно кратковременным, увеличением расходов и уровней воды и вызывается дождями или снеготаянием во время оттепелей
- 2) фаза водного режима реки, ежегодно повторяющаяся в данных климатических условиях в один и тот же сезон, характеризующаяся наибольшей водностью, высоким и длительным подъемом уровня воды, и вызываемая снеготаянием или совместным таянием снега и ледников
- 3) затопление территории водой, являющееся стихийным бедствием, которое может происходить в результате подъема уровня воды во время половодья или паводка, при заторе, зажоре, вследствие нагона в устье реки, а также при прорыве гидротехнических сооружений
- 4) повышение уровня грунтовых вод, нарушающее нормальное использование территории, строительство и эксплуатацию расположенных на ней объектов

60. Лесные пожары делятся на ...

- 1) верховые и низовые
- 2) беглые и устойчивые
- 3) слабые, средние, сильные
- 4) все перечисленные выше

IV Промышленная экология

61. Тепловое загрязнение относится к ...

- 1) Вирусному
- 2) Физическому
- 3) Химическому
- 4) Биологическому
- 5) Механическому

62. Физические загрязнения подразделяются на ... (возможно несколько вариантов ответа)

- 1) микробиологическое
- 2) радиоактивное
- 3) тепловое
- 4) световое

63. Время осаждения пыли тем меньше, чем ...

- 1) больше высота камеры
- 2) меньше высота камеры
- 3) высота камеры не влияет на время осаждения пыли
- 4) нет правильного ответа

64. Увеличение диаметра циклона приводит к ...

- 1) снижению эффективности очистки
- 2) увеличению эффективности очистки
- 3) увеличению центробежной силы
- 4) увеличению гидравлического сопротивления

65. Нетканными фильтрующими материалами являются ...

- 1) стеклоткани
- 2) шерсть
- 3) лавсановые полотна
- 4) войлоки

66. Выберите правильное утверждение.

- 1) вследствие адсорбции молекул воды частицами пыли увеличивается проводимость пылевого слоя
- 2) вследствие адсорбции молекул воды частицами пыли уменьшается проводимость пылевого слоя
- 3) оба утверждения верны

67. Барботаж – это...

- 1) процесс пропускания газа через жидкость
- 2) процесс пропускания твердых частиц через жидкость
- 3) процесс пропускания жидкости через твердые частицы
- 4) процесс пропускания газа через твердые частицы

68. Выберите правильное утверждение.

- 1) с увеличением температуры абсорбция лучше
- 2) с увеличением температуры абсорбция хуже
- 3) с изменением температуры эффективность абсорбции не меняется

69. ... - это процесс сбора, очистки, отведения и сброса сточных вод.

- 1) Отстаивание
- 2) Канализование
- 3) Водоотведение

70. При вспухании активного ила, иловый индекс ...

- 1) уменьшается
- 2) увеличивается
- 3) не изменяется

71. Биофильтры с объемной нагрузкой делятся на ...

- 1) капельные и башенные
- 2) капельные, высоконагружаемые, башенные
- 3) высоконагружаемые и низконагружаемые

72. Биогаз – это смесь ...

- 1) метана и углекислого газа
- 2) кислорода и углекислого газа
- 3) метана и кислорода

| | | | | | | | | | | | | |
|-------|----|----|----|----|----|--------|----|----|----|--------|------|--------|
| № зад | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
| Ответ | 3 | 1 | 3 | 3 | 4 | 241356 | 2 | 4 | 1 | 2 | 3 | 2 |
| № зад | 13 | 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | 23 | 24 |
| Ответ | 2 | 1 | 3 | 3 | 4 | 1 | 1 | 4 | 3 | 245631 | 1632 | 163524 |
| № зад | 25 | 26 | 27 | 28 | 29 | 30 | 31 | 32 | 33 | 34 | 35 | 36 |
| Ответ | 2 | 1 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 4 | 4 | 2 | 4 | 1 |
| № зад | 37 | 38 | 39 | 40 | 41 | 42 | 43 | 44 | 45 | 46 | 47 | 48 |
| Ответ | 4 | 3 | 2 | 2 | 3 | 3 | 1 | 2 | 2 | 1 | 4 | 2 |
| № зад | 49 | 50 | 51 | 52 | 53 | 54 | 55 | 56 | 57 | 58 | 59 | 60 |
| Ответ | 3 | 3 | 2 | 4 | 3 | 3 | 3 | 3 | 3 | 4 | 3 | 4 |
| № зад | 61 | 62 | 63 | 64 | 65 | 66 | 67 | 68 | 69 | 70 | 71 | 72 |
| Ответ | 2 | 23 | 2 | 1 | 4 | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 | 2 | 1 |