**Задания**

**Регионального этапа Всероссийской олимпиады профессионального мастерства среди студентов профессиональных образовательных организаций и образовательных организаций высшего образования Санкт-Петербурга, обучающихся по программам среднего профессионального образования укрупнённой группы специальностей 21.00.00 Прикладная геология, горное дело, нефтегазовое дело и геодезия**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Наименование задания | Время на задание(минут) | МаксимальноеКол-во баллов |
|  | **Задания 1 уровня** |
| 1 | Тестовое задание | 45 | 15 |
|  | Перевод профессионального теста и ответы на вопросы по тексту | 45 | 15 |
|  | **Задания 2 уровня** |
| 2 | Решение практических задач по топографии и картографии | 45 | 20 |
|  | Техническое нивелирование | 180 | 50 |
|  | **ИТОГО** | **315** | **100** |

**Задания 1 уровня.**

* 1. Тестовое задание.

Тестовое задание состоит из 40 теоретических вопросов и включает две части:

1. Общая часть задания содержит 20 вопросов по пяти тематическим направлениям, общим для всех специальностей среднего профессионального образования:

Информационные технологии в профессиональной деятельности

Системы качества, стандартизации и сертификации

Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды

Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности

2. Вариативная часть задания «Тестирование» содержит 20 вопросов по темам, общим для специальностей, входящих в УГС, по которой проводится региональный этап Всероссийской олимпиады профессионального мастерства.

 Каждая часть поделена на блоки по типам вопросов: закрытой формы с выбором ответа, открытой формы с кратким ответом, на установление соответствия, на установление правильной последовательности.

Оценка за задание «Тестирование» определяется простым суммированием баллов за правильные ответы на вопросы.

В зависимости от типа вопроса ответ считается правильным, если:

* при ответе на вопрос закрытой формы с выбором ответа выбран правильный ответ;
* при ответе на вопрос открытой формы дан правильный ответ;
* *при оценивании вариативной части также оценивается:*
* если ответ на вопрос состоит из словосочетания, то правильным считается ответ, написанный в форме словосочетания
* если ответ на вопрос состоит из двух однородных слов, а в качестве ответа приводится одно слово, то ответ считается правильным на 50% и начисляется **0,2** балла
* в ответах допускается использование понятий, имеющих одинаковое смысловое значение
* при ответе на вопрос на установление правильной последовательности:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | общепрофессиональная | профессиональная |
| - правильно установлено 1 соответствие - правильно установлено 2 соответствия - правильно установлено 3 соответствия - правильно установлено 4 соответствия  | - 0 балла-0,1 балла-0,2 балла- 0,3 балла | - 0 балла– 0,2 балла- 0,4 балла-0,6 балла |

* при ответе на вопрос на установление соответствия:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | общепрофессиональная | профессиональная |
| - правильно выполнено 25% - правильно выполнено 50% - правильно выполнено 75% - правильно выполнено 100%  | - 0,1 балла- 0,2 балла- 0,3 балла- 0,4 балла | - 0,2 балла- 0,4 балла- 0,6 балла- 0,8 балла |

Структура оценки за тестовое задание

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п\п | Наименование темы вопросов | Колич-во вопросов | Количество баллов |
| Выбор ответа | Открытаяформа | Вопрос на соответствие | Вопрос на установление послед. | Максимальныйбалл |
| Инвариантная часть тестового задания |
| 1 | Информационные технологии в профессиональной деятельности | 5 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| 2 | Системы качества, стандартизации и сертификации  | 5 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| 3 | Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды  | 5 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
| 4 | Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности | 5 | 0,1 | 0,2 | 0,3 | 0,4 | 1 |
|  | ИТОГО: | 20 |  |  |  |  | 5 |
| Вариативная часть тестового задания |
| 1 | Геодезия, Топография. Картография. Инструментоведение | 20 | 0,2 | 0,4 | 0,6 | 0,8 | 2 |
|  | ИТОГО: | 20 |  |  |  |  | 10 |
|   | ИТОГО: | 40 |  |  |  |  | 15 |

**Информационные технологии в профессиональной деятельности**

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

1. World Wide Web – это служба Интернет, предназначенная для:

1. Поиска и просмотра гипертекстовых документов, включающих в себя графику, звук и видео
2. Передачи файлов
3. Передачи электронных сообщений
4. Общения в реальном времени с помощью клавиатуры

2. Какой из перечисленных ниже адресов является поисковой системой?

1. http://www.letitbit.net
2. http://www.vk.com
3. http://www.narod.yandex.ru
4. http://www.google.ru

3. Укажите, что обеспечивает система электронного документооборота:

1. Массовый ввод бумажных документов
2. Управление электронными документами
3. Управление знаниями
4. Автоматизацию деловых процессов

4. Как называется комплекс программ, обеспечивающий управление аппаратными средствами компьютера, организующий работу с файлами и выполнение прикладных программ, осуществляющий ввод и вывод данных?

1. Операционная система
2. Программное обеспечение
3. Система программирования
4. Среда разработки

5. С помощью какого пункта меню можно выполнить фильтрацию данных в MS Excel 2013?

1. Вид
2. Рецензирование
3. Правка
4. Данные

6. Какая из перечисленных ниже программ предназначена для создания буклетов, визиток?

1. Microsoft Office Publisher
2. Microsoft Office Word
3. Microsoft Office Access
4. Microsoft Office Excel

7. Какой кнопкой или их сочетанием прекратить показ слайдов и вернуться в режим редактирования в программе Microsoft PowerPoint?

1. Tab
2. Alt + Shift
3. Enter
4. Esc

8. Полное имя скопированного файла F.txt из диска С: каталога КR на диск D: в каталог SM каталога ТP

1. D:\TP\SM\KR\F.txt
2. D:\TP\SM\F.txt
3. D:\SM\TP\KR\F.txt
4. D:\SM\KR\TP\F.txt

9. Что означает аббревиатура АСУ?

1. Человеко-машинные система, в которых задача ПК состоит в предоставлении человеку необходимой информации для принятия решения
2. Информационные системы, основное назначение которых обработка и архивация больших объемов данных
3. Система управления устройствами, производственными установками, технологическими процессами, функционирующие без участия человека
4. Информационные системы автоматизированного создания эскизов, чертежей, схем

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

**1.** Минимальным объект, используемый в растровом графическом редакторе, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**2.** В электронных таблицах выделена группа ячеек A1:В3. В эту группу входит \_\_ ячеек. Ответ запишите цифрой.

**3.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ редактор – это программа, предназначена для создания, редактирования
и форматирования текстовой информации.

**4.** Основными функциями текстовых редакторов являются: редактирование текста, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ текста, вывод текста на печать.

**5.** В Microsoft PowerPoint 2013 стандартным расширением файла, содержащего обычную презентацию, является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**6.** Для того, чтобы подключить библиотеку в программе КОМПАС необходимо воспользоваться меню \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**7.** Сеть, которая объединяет компьютеры, установленные в одном помещении или одном здании, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**8.** Модель данных, которая строится по принципу взаимосвязанных таблиц, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** Компьютерное программное обеспечение, с помощью которого операционная система получает доступ к аппаратному обеспечению некоторого устройства, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**1.** Установите соответствие между единицами измерения информации и их значениями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 байт | A | 4096 Килобайт |
| 2 | 2 Килобайта | Б | 3072 Кбайт |
| 3 | 4 Мегабайта | В | 2048 байт |
| 4 | 3 Гигабайта | Г | 4096 байт |
| 5 | 3 Мегабайта | Д | 8 бит |
| 6 | 4 Килобайта | Е | 3072 Мегабайт |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 |
|  |  |  |  |  |  |

**2.** Установите соответствие категорий программ и их описаний:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Системные программы | A | Обеспечивают создание новых компьютерных программ |
| 2 | Прикладные программы | Б | Позволяют проводить простейшие расчеты и выбор готовых конструктивных элементов из обширных баз данных |
| 3 | Инструментальные системы | В | Организуют работу ПК выполняют вспомогательные функции |
| 4 | Системы автоматизированного проектирования (CAD-системы) | Г | Обеспечивают редактирование текстов, создание рисунков и т.д. |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**3.** Установите соответствие типов файлов и обозначением расширений файлов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | lett.doc | А | Исполняемый файл |
| 2 | lett.exe | Б | Графический файл |
| 3 | lett.xls | В | Текстовый документ |
| 4 | lett.bmp | Г | Документ MS Word  |
| 5 | lett.txt | Д | Документ MS Excel |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**4.** Установите соответствие:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Браузер | А | WWW  |
| 2 | Электронная почта | Б | Yandex |
| 3 | Поисковый сервер  | В | Internet Explorer |
| 4 | Всемирная паутина | Г | Outlook Express |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**5.** Установите соответствие между разделами системы «Консультант-Плюс» и их функциями*:*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Правовой навигатор | А | Собрание законов РФ |
| 2 | Кодексы | Б | Новости, тематические подборки, разъяснения правовых актов и практик |
| 3 | Словарь терминов | В | Поиск документов по Тематике и разделам |
| 4 | Обзоры | Г | Разъяснения часто встречающихся терминов |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**6.**Укажите соответствие логотипа для всех 4 вариантов изображений:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Описание: https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_5474c7ce6d836/diffierientsial-nyi-zachiet-informatsionnyie-tiekhnologhii-v-profiessional-noi-dieiatiel-nosti_1.png | А | Microsoft PowerPoint |
| 2 | Описание: https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_5474c7ce6d836/diffierientsial-nyi-zachiet-informatsionnyie-tiekhnologhii-v-profiessional-noi-dieiatiel-nosti_2.png | Б | Microsoft Word |
| 3 | Описание: https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_5474c7ce6d836/diffierientsial-nyi-zachiet-informatsionnyie-tiekhnologhii-v-profiessional-noi-dieiatiel-nosti_3.png | В | Microsoft Access |
| 4 | Описание: https://arhivurokov.ru/kopilka/uploads/user_file_5474c7ce6d836/diffierientsial-nyi-zachiet-informatsionnyie-tiekhnologhii-v-profiessional-noi-dieiatiel-nosti_4.png | Г | Microsoft Excel |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**7.** Установите изображения элементов блок-схемы с их назначением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Условие | А |  |
| 2 | Начало/конец алгоритма | Б |  |
| 3 | Процесс | В |  |
| 4 | Ввод/вывод данных | Г |  |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**8.** Установите соответствие между сочетаниями клавиш и их назначением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Ctrl + V | А | Вырезание |
| 2 | Ctrl + C | Б | Отмена действия |
| 3 | Ctrl + X | В | Копирование |
| 4 | Ctrl + Z | Г | Вставка |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**9.** Установите соответствие:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Память | А | Манипулятор |
| 2 | Процессор | Б | Хранение информации |
| 3 | Устройства ввода и вывода | В | Обработка информации |
| 4 | Мышь | Г | Передача информации |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ**

**1.** Установите последовательность запуска программы MS PowerPoint 2013:

1. Главное меню
2. Программы
3. Microsoft Power Point
4. Пуск

**2.** Установите последовательность установления нестандартных значений полей для нового документа в редакторе MS Word 2013:

1. Выбрать вкладку «Разметка страницы»
2. Выбрать группу команд команду «Параметры страницы»
3. Выбрать команду «Настраиваемые поля»
4. Выбрать функцию «Поля»

**3.** Установите последовательность перемещения фрагмента текста в MS Word 2013:

1. Щелчок по кнопке «Вырезать» панели инструментов «Главная»
2. Выделить фрагмент текста
3. Щелчок по кнопке «Вставить» панели инструментов «Главная»
4. Щелчком отметить место вставки

**4.** Расположите устройства в порядке возрастания скорости обмена информацией:

1. Твердотельный диск
2. Жесткий диск
3. Кеш-память процессора
4. Оперативная память

**5.** Расположите в иерархическом порядке уровни памяти:

1. Внешняя память (ВЗУ)
2. Основная память (ОП)
3. Регистровая кэш-память
4. Микропроцессорная память (МПП)

**6.** Установите правильную последовательность действий для вычисления данных по формуле в MS Excel:

1. Нажать кнопку «Enter»
2. Выделить ячейку
3. Ввести формулу
4. Ввести знак =

**7.** Установите правильную последовательность при создании диаграммы в MS Excel:

1. выбрать вкладку «вставка»
2. создать таблицу с исходными данными
3. выбрать тип диаграммы
4. выделить диапазон ячеек таблицы

**8.** Укажите последовательность этапов построения диаграммы в MS Excel с помощью мастера

1. Выбор типа диаграммы
2. Настройки заголовков, осей, линии сетки, легенды, подписей и таблицы данных
3. Выбор расположения диаграммы
4. Выбор или уточнение источника данных

**9.** Расположите носители информации по увеличению их возможной емкости

1. Blu-ray Disc
2. CD
3. флеш-накопитель 16 ГБ
4. DVD
5. HDD

**Охрана труда, безопасность жизнедеятельности, безопасность окружающей среды**

1. Какой организации предоставляется право устанавливать заключительный диагноз хронического профессионального заболевания?

1. Учреждению здравоохранения по месту жительства пострадавшего работника.
2. Центру профессиональной патологии, а также специализированным лечебно-профилактическим учреждениям, имеющим соответствующую лицензию
3. Медицинскому работнику организации

2. Кто из работников организаций должен проходить противопожарный инструктаж?

1. Все работники организаций должны допускаться к работе только после прохождения противопожарного инструктажа в порядке, установленном работодателем
2. Только работники взрывопожароопасных и пожароопасных производств
3. Только члены пожарно-технической комиссии

3. На кого возлагаются действующим законодательством обязанности по обеспечению охраны труда?

1. Органы исполнительной власти субъектов Российской Федерации
2. Профсоюзы
3. Работодателя
4. Главного инженера

4. В каком положении суставы обязательно фиксируются при наложении повязок?

1. В присогнутом состоянии
2. Только под прямым углом
3. В котором находится пораженный сустав
4. Под углом в 450

5. Продолжительность рабочей недели для подростков в возрасте 16-18 лет не должна превышать

1. 18 часов
2. 24 часа
3. 35 часов
4. 40 часов

6. Что считается прогулом:

1. Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин в течении всего рабочего дня
2. Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более двух часов подряд в течение рабочего дня.
3. Отсутствие на рабочем месте без уважительных причин более четырех часов подряд в течение рабочего дня
4. Опоздание

7. При производстве полевых работ переходы и передвижения в ненаселенной местности разрешается производить только группами в составе не менее:

1. двух человек

2. пяти человек

3. трех человек

4. четырех человек

8. Перед началом полевых топографо-геодезических работ на объектах автомобильных и железных дорог, трубопроводов, объектах специального назначения руководители экспедиций, полевых партий и бригад должны информировать об этом:

1. местные органы власти и общественные организации, действующие на территории

 района проведения работ

2. местные органы власти и соответствующие организации и предприятия, в чьем ведении находятся эти объекты

3. местные органы власти

4. местные органы власти и руководителей других предприятий, чьи офисы

 находятся в районе проведения работ

9. Неблагоприятные последствия воздействия на окружающую среду при производстве топографо-геодезических работ должны ликвидироваться:

1. организациями – заказчиками работ

2. службами жилищно-коммунального хозяйства

3. природоохранными организациями

4. организациями, производящими эти работы

 **2. ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

**1.** Техника безопасности – это система \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ мероприятий и технических средств, предотвращающих воздействие на работающих опасных производственных факторов (ОПФ).

**2.** Рабочее время - это время, в течение которого работник в соответствии с правилами трудового распорядка организации и условиями \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ договора должен исполнять трудовые обязанности, а также иные периоды времени, которые в соответствии с законом и иными правовыми актами относятся к рабочему времени.

**3.** Вредный производственный фактор- это производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**4.** При производстве работ в условиях повышенной опасности должен быть оформлен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**5.** Травма – это физическое \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ организма под воздействием внешних факторов.

**6.** Прием на работу в топографо-геодезические организации на полевые работы, а также в камеральные цеха с тяжелыми, опасными или вредными для здоровья условиями труда лиц моложе \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ лет запрещается.

**7.** Все работники, принимающие участие в постройке знаков, наблюдениях пунктов триангуляции и других топографо-геодезических работах на высоте должны иметь медицинское заключение о допуске к работам \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**8.** Во время работы с лазерными геодезическими приборами, мощностью излучения от 1 до 3 мВт запрещается наводить лазерный луч на сильно отражающие предметы: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** При выполнении производственного задания группой работников в составе двух и более человек один из них должен быть назначен \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, ответственным за безопасное ведение работ, распоряжения которого для всех членов группы являются обязательными.

**3. ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**1.** Установите соответствие между видом ответственности за нарушение законодательных и правовых нормативных актов по безопасности труда и условиями наступления:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дисциплинарная  | A | Взыскание материального ущерба с виновного должностного лица |
| 2 | Административная | Б | Увольнение с должности с лишением права занимать определенные должности на срок до пяти лет |
| 3 | Материальная | В | Наложение штрафа на виновное должностное лицо |
| 4 | Уголовная | Г | Замечание, выговор, увольнение |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**2.** Установите соответствие между факторами и названиями классов факторов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Недостаточная освещенность рабочей зоны | А | Физический фактор |
| 2 | Токсическое воздействие на организм человека | Б | Химический фактор |
| 3 | Воздействие на организм патогенных микроорганизмов и продуктов их деятельности | В | Биологический фактор |
| 4 | Физические и нервные перегрузки | Г | Психофизиологический фактор |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**3.** Установите соответствие требований охраны труда при проведении указанных действий:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | При проведении разведки пожара |  | Контролируется допустимое время работы в зонах с опасными факторами пожара и заражения аварийно-опасными химическими и радиоактивными веществами |
| 2 | При проведении аварийно-спасательных работ в зоне разрушений |  | Ведется тщательное наблюдение за состоянием и устойчивостью конструкций и крупных элементов завала |
| 3 | При проведении аварийно-спасательных работ на сетях электроснабжения |  | Отключаются токоведущие части электроустановок, находящиеся под напряжением |
| 4 | При проведении аварийно-спасательных работ на сетях водоснабжения |  | Ведутся работы в водопроводных колодцах ведутся при неработающих насосах и перекрытых задвижках |

**4.** Установите соответствие прохождения инструктажей по охране труда:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Первичный |  | Инструктаж проводится со всем личным составом подразделений ГПС, принятым на службу (работу), независимо от их образования, стажа работы по профессии |
| 2 | Целевой |  | Инструктаж проводится со всем личным составом, переводимым из одного подразделения ГПС в другое |
| 3 | Вводный |  | Инструктаж проводится при выполнении личным составом пожарных подразделений разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности, с отметкой о нем в Журнале инструктажей |
| 4 | Внеплановый |  | Инструктаж проводится при введении новых стандартов, правил, инструкций по охране труда, а также изменений к ним |

**5.** Установите соответствие между неотложным состоянием человека со способом оказания доврачебной помощи:

|  |  |
| --- | --- |
| Неотложное состояние | Способ |
| 1 | Остановка сердца | A | Наложение шины |
| 2 | Перелом конечностей | Б | Искусственное дыхание |
| 3 | Потеря сознания | В | Тугая повязка, жгут |
| 4 | Кровотечение | Г | Нашатырный спирт |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  |  |  |  |  |

**6.** Установите соответствие между формой перегрева и признаками, ее характеризующими:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Тепловой удар | A | Общая слабость, чувство недомогания, головная боль, головокружение, мелькание «мушек» перед глазами, стеснение в грудной клетке, шум в ушах, тошнота, рвота, расстройство стула, иногда носовое кровотечение, кожа лица краснеет, усиливается потоотделение. |
| 2 | Шок при тепловом ударе | Б | Высокая температура (400 С и выше), появление жажды, отсутствие потоотделения, покраснение кожи, учащенное дыхание, резкое повышение частоты сердечных сокращений, пульсирующая головная боль, реже – судороги, галлюцинации. |
| 3 | Солнечный удар | В | Слабый пульс, понижение артериального давления, посинение губ и ногтей, кожа холодная и влажная, потеря сознания. |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

**23.** Установите соответствие между видом инструктажа и его целевой направленностью:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Вводный |  | Ознакомление с общими правилами и требованиями охраны труда в организации при приеме на работу |
| 2 | Первичный |  | Изучение конкретных требований и правил обеспечения безопасности на конкретном оборудовании при выполнении конкретного процесса на рабочем месте. |
| 3 | Повторный |  | Восстановление в памяти работника правил охраны труда, а также разбор имеющих место нарушений требований техники безопасности в практике организации. |
| 4 | Внеплановый |  | Изучение новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по охране труда, при замене или модернизации оборудования, приспособлений и инструмента, для предупреждения несчастных случаев. |
| 5 | Целевой |  | Ознакомление с требованиями и правилами безопасности для конкретного события, мероприятия и несвязанного с основными обязанностями работника |

**7.** Продолжительность обучения и инструктажа вместе с практическим показом безопасных методов работы для бригад, ведущих топографо-геодезические работы, должна быть не менее:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | трех дней | А | в обжитых районах |
| 2 | двенадцати дней | Б | в городах, поселках, по съемке подземных коммуникаций, на линиях железных дорог и автомагистралей, магистральных газопроводов и нефтепроводов, в зоне воздушных линий электропередачи на строительных объектах и объектах специального назначения |
| 3 | двух дней | В | во время работ в малонаселенных районах |
| 4 | пяти дней | Г | при постройке геодезических знаков высотой более 11 м |
| 5 | восьми дней | Д | при вырубке леса с целью лесозаготовки или маркировки опознаков |

**8.** Наилучшим местом для разбивки лагеря является:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | в горах | А | ровные, по возможности открытые, сухие участки, защищенных от ветра |
| 2 | в тундре | Б | открытые поляны, хорошо прогреваемые солнцем, при необходимости место стоянки отчищают от валежника, кустарника и по возможности от травы |
| 3 | в лесных районах | В | сухая речная терраса, бровка коренного берега реки или ручья, а на водораздельных пространствах - на участки сухой или лишайниковой растительности |
| 4 | в районах распространения энцефалитных клещей, ядовитых змей и насекомых | Г | защищенный от ветра пологий склон |

**9.** Для обеспечения безопасной работы и предотвращения травм оператора и другого персонала устанавливаются четыре группы знаков безопасности:

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование знака | Форма знака |
| 1 | Запрещающий | А | ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности (с Изменениями N 1, 2) |
| 2 | Предупреждающий | Б | ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности (с Изменениями N 1, 2) |
| 3 | Предписывающий | В | ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности (с Изменениями N 1, 2) |
| 4 | Указательный | Г | ГОСТ 12.4.026-76 ССБТ. Цвета сигнальные и знаки безопасности (с Изменениями N 1, 2) |

**4. ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ**

**1.** Укажите последовательность действий по оказанию первой помощи пострадавшему при поражении электрическим током:

1. Убедиться в отсутствии пульса на сонной артерии и реакции зрачков на свет
2. Оттащить пострадавшего на безопасное расстояние
3. Приступить к реанимационным мероприятиям
4. Обесточить пострадавшего

**2.** Укажите последовательность действий в универсальной схеме оказания первой помощи на месте происшествия:

1. При наличии ран – наложить повязки
2. Если есть признаки переломов костей конечностей – наложить транспортные шины
3. Если нет сознания и нет пульса на сонной артерии – приступить к реанимации
4. Если нет сознания, но есть пульс на сонной артерии – повернуть на живот и очистить ротовую полость
5. При артериальном кровотечении – наложить повязки

**3.** Укажите правильную последовательность оказания первой помощи пострадавшему работнику на производстве:

1. Удалить пострадавшего из опасной зоны;
2. Оценить обстановку и прекратить действие повреждающего фактора;
3. Выявить признаки жизни и смерти;
4. Оказать первую доврачебную помощь;
5. Вызвать скорую медицинскую помощь.

**4.** Укажите правильную последовательность нормативно-правовых актов по охране труда в порядке увеличения их юридической силы:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации
2. Постановление Правительства Российской Федерации
3. Указы Президента Российской Федерации
4. Постановления федеральных министерств и ведомств

**5.** Установите последовательность действий руководителя при несчастном случае, происшедшим на производстве:

1. Сохранить до начала расследования несчастного случая все детали обстановки в том состоянии, в котором они были на момент происшествия
2. Принять неотложные меры по предотвращению развития аварийной ситуации и воздействия травмирующего фактора на других лиц
3. Сообщить работодателю или уполномоченному лицу о несчастном случае
4. Немедленно организовать первую помощь пострадавшему и при необходимости доставку его в учреждение здравоохранения

**6.** Установите последовательность действий во время оказания первой медицинской помощи при сильном артериальном кровотечении:

1. Наложить кровоостанавливающий жгут
2. Написать записку с указанием даты, часа наложения
3. Прижать артерию к костным выступам
4. Вызвать скорую помощь

**7.** Укажите последовательность действий при оказании помощи в случае кратковременной потери сознания (обморока):

1. Вызвать скорую помощь
2. Поднести ватку с нашатырным спиртом к носу, если нет нашатыря, следует сильно надавить на болевую точку, расположенную между перегородкой носа и верхней губой
3. Убедиться в наличии пульса на сонной артерии
4. Расстегнуть воротник одежды, поясной ремень и приподнять ноги

**8.** Установите последовательность действий по оказанию первой помощи при ушибах:

1. Наложить на место ушиба тугую повязку
2. Обеспечить пострадавшему покой
3. Приложить к месту ушиба холод
4. Доставить пострадавшего в лечебное учреждение

**9.** Укажите последовательность действий при оказании доврачебной помощи пострадавшему при подозрении на перелом:

1. Шинирование
2. Холод на область перелома
3. Обезболивание
4. Записка с указанием времени наложения шины

**Системы качества, стандартизации и сертификации**

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

1. Поле, ограниченное верхним и нижним предельными отклонениями относительно номинального размера, называется:

1. Поле значений
2. Поле допуска
3. Поле точности
4. Поле готовности

2. Аккредитация – это…

1. Официальное признание в том, что испытательная лаборатория правомочна проводить конкретные испытания
2. Документ, который орган по сертификации наделяет орган правом использовать знаки соответствия своей продукции
3. Процесс, устанавливающий правила определения результатов испытаний
4. Документ, устанавливающий руководящие принципы, характеристики различных видов деятельности

3. Управление качеством – это часть системы менеджмента качества, направленная на …

1. Создание уверенности в должном качестве объекта (продукции, процесса, системы)
2. Выполнение требований к качеству
3. Отслеживание конкретных результатов деятельности
4. Установление целей в области качества

4. Стандартизация - это:

1. Документ, принятый органами власти
2. Совокупность взаимосвязанных стандартов
3. Деятельность по установлению норм, требований, характеристик
4. Документ, в котором устанавливаются характеристики продукции

4. Разность между значением величины, полученным в процессе измерений, и настоящим (действительным) значением данной величины – это …

1. Относительная погрешность
2. Абсолютная погрешность
3. Приведенная погрешность
4. Динамическая погрешность

6. Подтверждениями соответствия являются:

1. Сертификация и декларация продукции
2. Сертификат и декларация соответствия
3. Знак соответствия
4. Сертификат и декларация и знак соответствия

7. Чтобы иметь право \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ свою продукцию этим знаком, необходимо получить лицензию в территориальном органе Госстандарта России.

1. Маркировать
2. Распространять
3. Импортировать
4. Экспортировать

10. Укажите номер картинки, на которой изображен знак соответствия в системе ГОСТ Р

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Описание: Картинка 4 из 22140 | Описание: Картинка 19 из 4108 | Описание: Картинка 13 из 4714 | Описание: http://www.sv-nn.ru/f/attach/58/5850-0824182359.jpg |
| а. | б. | в. | г. |

8. Документ, устанавливающий требования, спецификации, руководящие принципы или характеристики, в соответствии с которыми могут использоваться материалы, продукты, процессы и услуги, которые подходят для этих целей, называется:

1. Регламент
2. Стандарт
3. Услуга
4. эталон

9. Каков максимальный срок действия сертификата на продукцию?

1. 2 года
2. 3 года
3. 4 года
4. 5 лет

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

**1.** Задачи квалиметрии состоят в определении \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ необходимых показателей качества изделия и их оптимальных значений, разработке методов количественной оценки качества, создания методики учета изменения качества с течением времени.

**2.** Документ, устанавливающий правила, руководящие принципы или характеристики различных видов деятельности или их результатов, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**3.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это международная организация, сфера деятельности которой охватывает стандартизацию во всех областях, за исключением электроники и электротехники.

**4.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это область практической и научной деятельности, которая занимается разработкой теоретических основ и методов количественной оценки качества продукции.

**5.** Степень соответствия присущих характеристик требованиям – это \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**6.** В случае соответствия объекта сертификации на основании акта о соответствии объекта выдается \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ соответствия исследуемого объекта требуемым параметрам качества.

**7.** Документом, регулирующим единство измерений в РФ, является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**8.** Главным метрологическим органом РФ, который имеет исключительное право официального опубликования ГОСТов и ОКС, является \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** Специальное разрешение на осуществление конкретного вида деятельности при обязательном соблюдении лицензионных требований и условий, выданное лицензирующим органом юридическому лицу или индивидуальному предпринимателю, это - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**ОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**1.** Установите соответствие между понятиями и определениями видов стандартов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стандарты на продукцию (услуги) | А | Включает в себя классификацию, основные параметры (размеры), требования к качеству, упаковке, маркировке, транспортировке, правила эксплуатации и обязательные требования по безопасности жизни и здоровья потребителя, окружающей среды, правила утилизации |
| 2 | Стандарт общих технических условий | Б | Обеспечивают полный контроль над выполнением обязательных требований к качеству продукции, определенному принятыми стандартами |
| 3 | Стандарты на работы (процесс) | В | Нормативные документы, утверждающие требования либо к определенному виду продукции (услуги), либо к группам однородной продукции (услуги) |
| 4 | Стандарты на методы контроля (испытания, измерения, анализа) | Г | нормативные документы, утверждающие нормы и правила для различных видов работ, которые проводятся на определенных стадиях жизненного цикла продукции (разработка, изготовление, потребление, хранение, транспортировка, ремонт и утилизация) |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**2.** Установите соответствие между категорией стандарта и записью его названия:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Государственный стандарт | А | ИСО 9001:2000 |
| 2 | Международный стандарт | Б | ПМГ 05-94 |
| 3 | Инструкция | В | МИ 2232-2000 ГСИ |
| 4 | Правила | Г | ГОСТ Р 1.5-2012 |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**3.** Установите соответствие между аббревиатурой и полным названием стандартов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | ГОСТ | А |  Республиканский стандарт |
| 2 | ОСТ | Б | Стандарт организация |
| 3 | РСТ | В | Отраслевой стандарт |
| 4 | СТО | Г | Государственный стандарт |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**4.** Установите соответствие между термином и определением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Стандартизация | А | Наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства |
| 2 | Метрология | Б | Деятельность, направленная на разработку и установление требований, норм, правил |
| 3 | Сертификация | В | Форма подтверждения соответствия объектов выдвинутым требованиям |

Запишите ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

**5.** Установите соответствие между термином и видом документа:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Свод правил | А | Документ, который принят органом по стандартизации на определенное время |
| 2 | Регламент | Б | Основной нормативный документ, который является неотъемлемой частью сопроводительной документации к продукции |
| 3 | Предварительный стандарт | В | Документ в области стандартизации, в котором содержатся технические правила и (или) описание процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации продукции |
| 4 | Документ технических условий | Г | Документ, в котором содержаться обязательные правовые нормы |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**6.** Установите соответствие между термином и документом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Сертификат соответствия техническому регламенту | А | Название документа, которым завершается процесс сертификации |
| 2 | Декларация о соответствии | Б | Документ, в котором производитель удостоверяет, что поставляемая им продукция соответствует требованиям нормативных документов |
| 3 | Знак соответствия | В | Обозначение, служащее для информирования приобретателей о соответствии объекта сертификации требованиям системы добровольной сертификации или национальному стандарту |
| 4 | Сертификат соответствия | Г | Документ, в котором подтверждается соблюдение требований безопасности к продукции, попадающей под действие технических регламентов Таможенного союза |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**7.** Установите соответствие между термином и методом стандартизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Органолептический метод | А | Метод определения показателей качества продукции, осуществляемый на основе наблюдения и подсчёта числа определённых событий, предметов или затрат |
| 2 | Регистрационный метод | Б | Метод, осуществляемый на основе анализа восприятий органов чувств |
| 3 | Расчётный метод | В | Метод, отражающий использование теоретических или эмпирических зависимостей показателей качества продукции от её параметров. |
| 4 | Измерительный метод | Г | Метод, основанный на информации, получаемой с использованием технических измерительных средств и контроля |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**8.** Установите соответствие между видом измерения и соответствующим ему определением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Прямое | А | Измерение, при котором измеряемую величину определяют на основании известной функциональной зависимости |
| 2 | Косвенное | Б | Одновременное измерение двух и более однородных величин с целью установления соотношения между ними |
| 3 | Совместные | В | Измерение, при котором измеряемую величину определяют непосредственно из опыта |
| 4 | Динамические  | Г | Разновременное измерение двух и более однородных величин с целью установления соотношения между ними |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**9.** Установите соответствие между термином и формой стандартизации:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Типизация | А | Форма стандартизации, направленная на сокращение применяемых при разработке и производстве изделий числа типов комплектующих изделий, марок полуфабрикатов, материалов и т.п. |
| 2 | Унификация | Б | Рациональное уменьшение числа типов, видов и размеров объектов одинакового функционального назначения |
| 3 | Симплификация | В | Разновидность стандартизации, заключающаяся в разработке и установлении типовых решений (конструктивных, технологических, организационных и т. п.) на основе наиболее прогрессивных методов и режимов работы |
| 4 | Агрегатирование | Г | Метод создания новых машин, приборов и другого оборудования путем компоновки конечного изделия из ограниченного набора стандартных и унифицированных узлов и агрегатов, обладающих геометрической и функциональной взаимозаменяемостью |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ**

**1.** Укажите правильный порядок обозначения ГОСТа из системы ЕСКД:

1. Год утверждения стандарта
2. Порядковый номер в группе
3. Номер группы
4. Класс

**2.** Укажите правильную последовательность дольных единиц измерения длины, начиная с наибольшей:

1. Пикометр
2. Микрометр
3. Нанометр
4. Фемтометр

**3.** Укажите правильную последовательность названий групп стандартов, входящих в единую систему технологической документации (ЕСТД), начиная с первой:

1. Основополагающие стандарты ЕСТД
2. Методы расчета применяемости деталей и учета применяемости технологической документации
3. Система обозначения технологических документов
4. Правила оформления технологических документов на различные виды работ

**4.** Установите правильную последовательность разделов Технического регулирования на продукцию:

1. Применение стандартов
2. Требования к продукции
3. Государственный контроль
4. Подтверждение соответствия
5. Заключительные и переходные положения

**5.** Установите последовательность работ по разработке стандартов:

1. Уведомление о разработке стандартов
2. Публичное обсуждение проекта
3. Экспертиза технического комитета
4. Публикация стандарта
5. Утверждение стандарта

**6.** Установите последовательность работ по проведению сертификации:

1. Рассмотрение и принятия решения по заявке
2. Подача заявки на сертификацию
3. Отбор, идентификация образцов и их испытания
4. Инспекционный контроль за сертифицированной продукцией
5. Выдача сертификата соответствия

**7.** Укажите в последовательности участников системы сертификации, начиная с заявителя:

1. Органы сертификации
2. Испытательные лаборатории
3. Заявитель
4. Центральный орган сертификации

**8.** Укажите правильную последовательность иерархии нормативных документов в области метрологии в порядке возрастания их значения:

1. ГОСТ
2. СТП
3. Закон РФ «Об обеспечении единства измерений"
4. ОСТ

**9.** Определите правильный алгоритм прохождения процесса стандартизации продукции, работ, услуг:

1. Создание модели для стандартизируемой продукции, работ или услуг
2. Выбор продукции, работ или услуг, для которых будет проводиться стандартизация
3. Утверждение стандартов для созданной модели, стандартизация
4. Утверждение оптимального качества созданной модели

**Экономика и правовое обеспечение профессиональной деятельности**

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

1. В фонд заработной платы подразделения (организации) включаются:

1. Оплата за отработанное время, начисленная работникам по тарифным планам и окладам
2. Оплата за выполненную работу по сдельным расценкам
3. Оплата за отработанное время, начисленная работникам по тарифным планам и окладам и оплата за выполненную работу по сдельным расценкам
4. Стоимость товаров или продуктов, выданных работникам в порядке натуральной оплаты труда

2. Денежный метод оценки стоимости основных производственных фондов подразделения (организации) делится на:

1. Оценка по первоначальной и остаточной стоимости
2. Оценка по первоначальной и восстановительной стоимости
3. Оценка по первоначальной, восстановительной и остаточной стоимости
4. Оценка по восстановительной и остаточной стоимости

3. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска:

1. 30 календарных дней
2. один месяц
3. 28 календарных дней
4. 24 рабочих дня

4. Дисциплинарное взыскание применяется не позднее:

1. Срок устанавливается работодателем
2. Трех рабочих дней со дня обнаружения
3. Двух недель со дня обнаружения
4. Одного месяца со дня обнаружения

5. Денежное выражение стоимости товара – это ….

1. Цена
2. Себестоимость
3. Износ
4. Амортизация

6. Можно ли проводить платеж по банковской карте, если на ней указано имя, отличное от имени плательщика?

1. Можно
2. Можно, в случае наличия расписки от держателя карты
3. Нельзя
4. В зависимости от правил банка-эмитента

7. Нормальная продолжительность рабочего времени в соответствии с Трудовым Кодексом Российской Федерации не может превышать:

1. 40 часов в неделю
2. 35 часов в неделю
3. 8 часов в день
4. 7 часов в день

8. Работники имеют право расторгнуть трудовой договор, заключенный на неопределенный срок, предупредив об этом работодателя письменно:

1. За 2 дня
2. За 2 недели
3. За 1 месяц
4. За 3 месяца

9. За нарушения трудовой дисциплины работодатель имеет право применить следующие дисциплинарные взыскания:

1. Предупреждение, лишение премии, исправительные работы, выговор
2. Замечание, выговор, увольнение
3. Предупреждение, замечание, отстранение от работы
4. Замечание, предупреждение, штраф, выговор

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО**

**1.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это отношение стоимости основных средств предприятия к средней годовой списочной численности рабочих.

**2.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это стоимость основных фондов, включающая стоимость (цену) приобретенного элемента основных фондов, а также затраты на доставку, монтаж, наладку, ввод в действие.

**3.** Административная ответственность наступает с \_\_\_ лет.

**4.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это финансовая несостоятельность организации.

**5.** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это процесс переноса стоимости основных фондов на стоимость произведённой продукции.

**6.** Срок испытания для вновь принятого работника не может превышать \_\_\_ месяцев.

**7.** Срок испытания для вновь принятых руководителей организаций не может превышать \_\_\_ месяцев.

**8.** Соглашение двух или нескольких лиц об установлении, изменении или прекращении гражданских прав и обязанностей называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**9.** Форма преобразования государственной собственности в частную называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ**

**1.** Установите соответствие между видом ответственности и мерой наказания:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дисциплинарная | А | Штраф |
| 2 | Материальная | Б | Лишение свободы |
| 3 | Административная | В | Возмещение ущерба |
| 4 | Уголовная | Г | Выговор |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**2.** Установите соответствие между видами цен и их формулировкой:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Свободные цены | А | Устанавливаются на товары массового спроса |
| 2 | Фиксированные цены | Б | Складываются на рынке под воздействием спроса и предложения независимо от влияния государственных органов |
| 3 | Скользящие цены | В | Устанавливаются почти в прямой зависимости от соотношения спроса и предложения |
| 4 | Долговременные цены | Г | Устанавливаются государством в лице каких-либо органов власти и управления |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**3.** Установите соответствие между терминами и их определениями:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Первоначальная стоимость | А | Стоимость основных фондов в момент прекращения их функционирования |
| 2 | Восстановительная стоимость | Б | Складывается из цены на оборудование, затрат на транспорт и монтаж |
| 3 | Остаточная стоимость | В | Показывает, во сколько обошлось бы создание действующих основных фондов на момент переоценки с учётом морального износа |
| 4 | Ликвидационная стоимость | Г | Полная первоначальная стоимость за вычетом износа |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**4.** Установите соответствие между наказанием и его смыслом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Конфискация | А | Принудительное безвозмездное обращение в собственность государства вещи, явившейся орудием совершения или предметом административного правонарушения |
| 2 | Дисквалификация | Б | Лишение физического лица права занимать руководящие должности в исполнительном органе управления юридического лица, входить в совет директоров, осуществлять управление юридическим лицом, в том числе в качестве предпринимательской деятельности |
| 3 | Административный арест | В | Содержание нарушителя в условиях изоляции от общества |

Запишите ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
|  |  |  |

**7.** Установите верное соответствие понятий и их характеристик:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Чистая прибыль | А | Отражают расходы, которые необходимо осуществить для создания услуги |
| 2 | Издержки | Б | Часть балансовой прибыли предприятия, остающаяся в его распоряжении после уплаты налогов, сборов, отчислений и других обязательных платежей в бюджет |
| 3 | Балансовая прибыль предприятия | В | Денежное выражение стоимости продукции, товаров, услуг |
| 4 | Цена | Г | Сумма прибылей (убытков) предприятия как от реализации продукции, так и доходов (убытков), не связанных с ее производством |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**5.** Установите соответствие между термином и отраслью права:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Дееспособность | А | Трудовое право |
| 2 | Работник | Б | Административное право |
| 3 | Предупреждение | В | Предпринимательское право |
| 4 | Прибыль | Г | Гражданское право |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**6.** Установить соответствие между видами налогов:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Косвенный | А | НДФЛ |
| 2 | Федеральный | Б | Налог на землю |
| 3 | Региональный | В | Транспортный налог |
| 4 | Местный | Г | НДС |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**7.** Установить соответствие между видами налогов и ставками:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | НДФЛ | А | 1,5 % |
| 2 | НДС | Б | 13 % |
| 3 | Налог на прибыль | В | 18 % |
| 4 | Налог на землю | Г | 20 % |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**8.** Установите соответствие между ресурсами предприятия и показателями эффективности их использования:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Финансовые ресурсы | А | Коэффициент оборачиваемости материальных запасов |
| 2 | Основные средства | Б | Рентабельность собственного капитала |
| 3 | Трудовые ресурсы | В | Фондоотдача |
| 4 | Материальные ресурсы | Г | Производительность труда |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**9.** Установите соответствие типа организации его характеристике:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  Государственное (муниципальное) унитарное предприятие | А | Основано на личном трудовом или ином участии и объединении его членов |
| 2 | Производственный кооператив  | Б | Имущество является неделимым и не может быть распределено по вкладам (долям), в том числе между работниками предприятия |
| 3 | Общество с ограниченной ответственностью  | В | Участники несут солидарную ответственность по его обязательствам своим имуществом в одинаковом для всех кратном размере стоимости их вкладов |
| 4 | Общество с дополнительной ответственностью  | Г | Участники не отвечают по обязательствам и несут риск убытков, связанных с деятельностью общества, в пределах стоимости внесенных ими вкладов  |

Запишите ответ:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  |  |  |  |

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСВИЙ**

**1.** Установите последовательность действий при расчете производительности труда:

1. Определение стоимости одной единицы продукции
2. Расчет стоимости валовой продукции подразделения (организации)
3. Определение численности промышленно-производственного персонала
4. Расчет объёма выпускаемой продукции
5. Определение отношения валовой продукции к численности промышленно-производственного персонала

**2.** Установите последовательность действий при расчете показателя фондоотдачи подразделения (организации):

1. Определение стоимости одной единицы продукции
2. Расчет стоимости валовой продукции подразделения (организации)
3. Определение общей стоимости основных производственных фондов подразделения (организации)
4. Расчет объёма выпускаемой продукции
5. Определение отношения валовой продукции к общей стоимости основных производственных фондов подразделения (организации)

**3.** Укажите в правильной последовательности структуру бизнес-плана:

1. Организационный план
2. Описание товаров, работ или услуг, которые собирается предлагать фирма
3. Маркетинговый план
4. Финансовый план
5. Резюме проекта или концепция бизнеса
6. Характеристика будущего бизнеса и отрасли его функционирования

**4.** Установите последовательность расчета себестоимости:

1. Производственная себестоимость (себестоимость готовой продукции)
2. Технологическая себестоимость
3. Цеховая себестоимость
4. Полная себестоимость, или себестоимость реализованной (отгруженной) продукции

**5.** Расположите факторы внешней среды прямого воздействия на работу предприятия по значимости для успешной работы в рыночной экономике:

1. Конкуренты
2. Посредники
3. Поставщики
4. Потребители

**6.** Расположите источники трудового права по юридической силе:

1. Трудовой кодекс РФ
2. Указ Президента РФ
3. Конституция РФ
4. Закон субъекта РФ

**7.** Установите правильную последовательность расчёта розничной цены продукции:

1. Прибыль продукции
2. Себестоимость продукции
3. Наценка посредника
4. НДС
5. Наценка продавца

**8.** Установить правильную последовательность расширения дееспособности гражданина РФ:

1. Быть принятым на работу
2. Совершать мелкие бытовые сделки
3. Возглавить кооператив
4. Вступать в брак
5. Избираться в Государственную Думу

**9.** Установите последовательность этапов регистрации юридического лица:

1. Представление документов на регистрацию в ИФНС
2. Заключение между учредителями договора об учреждении общества
3. Принятие участниками решения об открытии фирмы
4. Открытие расчетного счета фирмы
5. Изготовление печати

**ВАРИАТИВНАЯ ЧАСТЬ**

**Геодезия. Топография. Картография. Инструментоведение\***

**ВОПРОСЫ НА ВЫБОР ВАРИАНТА ОТВЕТА**

**Ответьте на вопрос: А) ДА Б) НЕТ**

 **1.** Точность масштаба карты 1 : 500 равна 0,5 м?

 **2.** Чем больше число масштаба, тем масштаб мельче?

 **3.** Для карт масштаба 1: 25000 основание поперечного масштаба равно 4 см – 1000 м?

 **4.** Если расстояние на местности 245м на карте равно 4,9 см, то масштаб карты 1 : 5000?

 **5.** Прямоугольные координаты искомой точки: Х=5064025 У=4210700.

 Это значит, что заданная точка находится в 5-ой зоне?

 **6.** В результате полевых работ установлено, что искомый объект находится по азимуту 120О30/.

 Магнитное склонение 2О30/.  При выносе объекта на карту угол 118О?

 **7.** Если дирекционный угол 230О, то румб равен 50О ЮВ?

 **8.** В Российской Федерации принята Балтийская система высот?

 **9.** На топографических картах крутизну склона можно определить по горизонталям.

 Чем круче склон, тем меньше расстояние между горизонталями?

**10.** Известна номенклатура листа карты: К – 37 – 1

 Номенклатура соседнего западного листа карты К – 36 – 12?

**11.** Если номенклатура листа карты R – 40, то масштаб карты 1 : 1000000,

 координаты рамки трапеции по У 54О – 60О, по Х 68О – 72О

**12.** Если при определении горизонтального угла получены следующие значения:

 отсчет на заднюю точку 130О15/40//, на переднюю - 260О05/50//,

 то горизонтальный угол равен 129О50/10//

**13.** По нивелирной рейке, установленной в точке А, снят отсчет 1825, в точке С отсчет 1028.

 Это значит, что точка С находится ниже точки А?

**14.** Согласно существующим ЕНВ на геодезические и топографические работы численность бригады

 при нивелировании IV класса составляет 8 человек?

**15.** Нормы плотности размещения на территории Российской Федерации пунктов ГГС утверждаются

 Правительством Российской Федерации?

**16.** Проведение геодезических, картографических, топографических и гидрографических работ в целях

 обеспечения обороны и безопасности Российской Федерации подлежит лицензированию?

**ВСТАВИТЬ ПРОПУЩЕННОЕ СЛОВО ИЛИ СЛОВОСОЧЕТАНИЕ**

 **1.** Геодезические и картографические работы выполняются с использованием государственных, ………,

 локальных и ………… систем координат, государственной системы высот и государственной

 гравиметрической системы

 **2.** Разграфка карт – деление листа карты одного масштаба на листы карты более ………… масштаба

 **3.** Картографическая генерализация - отбор главных, существенных, характерных для данной

 территории явлений и объектов и обобщение их ………… и ………… характеристик

 **4.** Топографические карты, являющиеся картографической основой ЕГРН, создаются в проекции ……...

 **5.** Округление – замена данного числа (точного или приближенного) другим числом с …………

 количеством значащих цифр. Производится таким образом, чтобы ошибка округления была ………...

 **6.** При построении геодезических сетей используется принцип …………

 **7.** Инженерная конструкция, закрепляющая точку земной поверхности с определенными …………

 называется геодезический пункт

 **8.** Черточка, показывающая направление ………… ската, называется бергштрих

 **9.** На топографических планах и картах показывается ………… высота точки

**10.** Поправка – значение величины, вводимое в неисправленный результат измерения с целью

 исключения составляющих систематической …………

**11.** Калибровка снимка – технологический процесс, заключающийся в определении элементов

 внутреннего ………… и геометрических ……….. снимка

**12.** Ось цилиндрического уровня при алидаде горизонтального круга должна быть …………

 основной оси инструмента

**13.** Современные теодолиты по точности измерений (среднеквадратическая погрешность

 измерений угла одним приемом) подразделяются на высокоточные, точные, …………

**14.** Не допускается составление планов подземных коммуникаций путем увеличения с планов

 более мелких …………

**15.** ………… - российская глобальная навигационная спутниковая система, предназначенная для

 определения координат точек земной поверхности

**16.** Лица, выполняющие геодезические и картографические работы, обязаны уведомлять …………

 о выявленных случаях повреждения или уничтожения пунктов государственной геодезической сети

**17.** Межевание - комплекс инженерно-геодезических работ по установлению, восстановлению

 и закреплению на местности …………, определению местоположения границ и площади участка,

 а также юридическому оформлению полученных материалов

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ СООТВЕТСТВИЯ** (в каждом вопросе один вариант ответа лишний)

**1.** Установите соответствие между численным и именованным масштабом:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 1 : 1000 | А |  в 1 см 1 м |
| 2 | 1 : 100 | Б | в 1 см 1 км |
| 3 | 1 : 100000 | В |  в 1 см 0,1 м |
| 4 | 1 : 10 | Г | в 1 см 10 м |
|  | Д |  в 1 см 100 м |

**2.** Установите соответствие между названием конструктивных элементов геодезических приборов:

 и их назначением

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | бленда | А | Подвижная часть горизонтального круга для измерения углов |
| 2 | кремальера | Б | Приспособление, позволяющее избежать попадания прямого солнечного света на объектив |
| 3 | пентапризма | В | Устройство для точной установки прибора над точкой наблюдения |
| 4 | алидада | Г | Устройство, служащее для поворота оси светового потока на 90 градусов и удлинения его пути за счет двух и более отражений от зеркальных поверхностей. |
|  | Д | Устройство для фокусирования зрительной трубы геодезического прибора |

**3.** Установите соответствие между геодезическим действием и его содержанием:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | нивелирование | А | Процесс сравнения величины с другой, однородной ей величиной,принятой за единицу меры |
| 2 | компарирование | Б | Процесс отыскания промежуточных значений величины по некоторым известным ее значениям |
| 3 | измерение | В | Процесс определения превышения между точками |
| 4 | интерполирование | Г | Процесс сравнения величины рабочего мерного прибора с эталоном, в результате которого определяется его действительная длина |
|  | Д | Процесс расшифровки, разбора и толкования неизвестного изображения или объекта |

**4.** Установите соответствие между названием способа отображения информации на тематических картах

 и направлением его использования:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | способ ареалов | А | Для показа объектов, сосредоточенных в точке |
| 2 | точечный способ | Б | Для отображения относительных количественных показателей явлений в пределах границ территориального деления |
| 3 | значковый способ | В | Для явлений, имеющих повсеместное закономерное распространение и количественные показатели |
| 4 | способ картограмм | Г | Для площадных явлений, имеющих качественные характеристики, распространенных в отдельных регионах |
|  | Д | Для показа явлений, имеющих количественную характеристику, размещающихся по площади, но не повсеместно |

**5.** Установите соответствие между изображением геодезических приборов и их названием:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | http://geopribori.ru/image/good/small/small_003738.jpg | А | Полевой контроллер |
| 2 | http://geopribori.ru/image/good/small/small_002452.jpg | Б | Лазерный дальномер |
| 3 | http://geopribori.ru/image/good/small/small_000351.jpg | В | Автоматическая гиростанция |
| 4 | http://geopribori.ru/image/good/small/small_002547.jpg | Г | Электронный нивелир |
| 5 | http://geopribori.ru/image/good/big/big_002400.jpg | Д | Оптико-механический теодолит |
| 6 | http://geopribori.ru/image/good/big/big_002528.jpg | Е | Лазерный построитель плоскостей |
| 7 | Rugby 680 | Ж | Прибор вертикального проектирования |
| 8 | http://geopribori.ru/image/good/big/big_002607.jpg | З | Георадар |
|  | И | Лазерный сканер |

**6.** Установите соответствие между видом плана и его определением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | топографический план | А | Карта земной поверхности, позволяющая определять плановое и высотное положение изображенных на ней пространственных объектов в установленных проекциях, системах координат и высот |
| 2 | кадастровый план | Б | Документ, включающий в себя кадастровую информацию об участке и иные данные о его границах и владельце, состоящий из текстовой и графической части |
| 3 | межевой план | В | Топографическая карта, создаваемая в крупном масштабев отношении ограниченного участка местности без учета кривизны земной поверхности |
| 4 | технический план | Г | Математический план территории, составленный на картографической основе, на которой в геодезической и текстовой форме воспроизведены запрашиваемые сведения  |
|  | Д | Документ, в котором воспроизведены определенные сведения, внесенные в Единый государственный реестр недвижимости и указаны сведения об объекте недвижимости, состоит из текстовой и графической части |

**7.** Установите соответствие между масштабом и номенклатурой листа топографической карты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  1 : 200 000 | А | А – 39 |
| 2 |  1 : 10 000 | Б |  L – 55 – 144 – (200) |
| 3 |  1 : 1000 000 | В |  К – 15 – 35 – А – а – 3  |
| 4 |  1 : 5 000 | Г |  VIII – R – 15  |
|  | Д |  М – 46 – XXI  |

**8.** Установите соответствие между способом определения и передачи координат и его содержанием

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | полигонометрия | А | Способ определения взаимного расположения пунктов путем решения треугольников, в которых измерены все углы и лишь одна сторона одного из треугольников |
| 2 | триангуляция | Б | Способ определения взаимного расположения пунктов путем измерения всех элементов сети – углов и сторон |
| 3 | трилатерация | В | Способ определения взаимного положения точек земной поверхности путём измерения на местности длин линий и горизонтальных углов в точках изломов между ними |
| 4 | линейно-угловая сеть | Г | Способ определения взаимного расположения точек земной поверхности путем решения треугольников, в которых измерены все углы |
|  | Д | Способ определения взаимного расположения пунктов путем решения треугольников, в которых измерены все длины сторон треугольников |

**9.** Установите соответствие между понятием и вопросом изучения:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | трансверсали | А | Поверки приборов |
| 2 | тальвег | Б | Геодезические сети |
| 3 | базис | В | Географические координаты |
| 4 | эксцентриситет | Г | Особенности рельефа  |
|  | Д | Поперечный масштаб  |

**10.** Установите соответствие между понятием и его определением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | азимут | А | Угол, отсчитываемый по часовой стрелке от вертикальной линии прямоугольной сетки координат |
| 2 | румб | Б | Угол между направлением истинного меридиана и вертикальной линией сетки координат |
| 3 | дирекционный угол | В | Угол между направлением на север и направлением на предмет, отсчитываемый по часовой стрелке |
| 4 | сближение меридианов | Г | Острый угол, отсчитываемый от северного направления осевого меридиана и до направления на предмет |
|  | Д | Угол между истинным и магнитным азимутами |

**11.** Установите соответствие между понятием и его определением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | частный масштаб | А | Графическое изображение масштаба карты |
| 2 | главный масштаб | Б | График, построенный для определенного листа карты, позволяющий проводить измерения расстояний по карте с повышенной точностью |
| 3 | поперечный масштаб | В | Общая степень уменьшения участка земной поверхности для отображения ее на плоскости (карте), соответствующий масштабу в точке нулевых искажений |
| 4 | линейный масштаб | Г | Отношение бесконечно малого отрезка на карте (плоскости) к соответствующему ему отрезку на поверхности Земли в данной точке карты |
|  | Д | График, позволяющий определить крутизну ската |

**12.** Установите соответствие между именем ученого и его вкладом в развитие Геодезии:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Фалес | А | Ученый, который ввел понятия «горизонт», «стороны света» |
| 2 | Аристотель | Б | Ученый, который первым определил длину большого круга Земли |
| 3 | Эратосфен | В | Автор работы «География» |
| 4 | Гиппарх | Г | Ученый, подтвердивший шарообразность Земли |
|  | Д | Ученый, выполнивший первые измерения широты в градусах |

**13.** Установите соответствие между названием условного знака и его графическим отображением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | пункт государственной геодезической сети  | A |   |
| 2 | пункты геодезических сетей сгущения | Б |   |
| 3 | знаки межевые – граничные столбы | В |   |
| 4 | точки плановых съемочных сетей временного закрепления на местности | Г |   |
|  | Д |  |

**14.** Установите соответствие между высотой сечения рельефа и масштабом карты:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2,5 метра  | A | 1 : 100 000  |
| 2 | 5 метров  | Б | 1 : 50 000 |
| 3 | 10 метров  | В | 1 : 25 000  |
| 4 | 20 метров | Г |  1 : 10 000 |
|  | Д |  1 : 5 000 |

**15.** Установите соответствие между условным знаком и объектом местности:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 |  | A | Шоссе |
| 2 |  | Б | Усовершенствованное шоссе |
| 3 |  | В | Грунтовая дорога  |
| 4 |  | Г |  Полевая дорога |
|  | Д | Лесная дорога |

**16.** Установите соответствие между названием и его буквенным обозначением:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1 | Базис фотографирования  | A |  S |
| 2 | Базис снимка  | Б |  o |
| 3 | Фокусное расстояние камеры  | В |  B |
| 4 | Главная точка снимка | Г |  f |
|  | Д |  b |

**ВОПРОСЫ НА УСТАНОВЛЕНИЕ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТИ ДЕЙСТВИЙ**

**1.** Установите правильную последовательность технологической схемы обработки спутниковых

 городских геодезических сетей:

А. Передача геоцентрических координат и линий каркасной сети для включения в государственную

 геодезическую сеть в предприятие Роскартографии, ответственное за уравнивание государственной

 геодезической сети

Б. Вычисление и уравнивание геоцентрических координат пунктов каркасной сети

В. Включение каркасной сети города в государственную сеть

Г. Вычисление линий каркасной сети на физической поверхности Земли

**2.** Установите правильную последовательность выполнения горизонтирования теодолита:

А. С помощью ножек штатива круглый уровень прибора вывести в нуль-пункт

Б. Двумя винтами трегера пузырек цилиндрического уровня вывести на середину

В. Третьим винтом пузырек цилиндрического уровня вывести на середину

Г. Прибор установить на треногу

Д. Если пузырек цилиндрического уровня по середине, прибор отгоризонтирован, если нет, повторить

 действия со второго пункта

Е. Прибор развернуть таким образом, чтобы цилиндрический уровень оказался параллельно двум

 винтам трегера

Ж. Повернуть прибор на 90О

З. Повернуть прибор на 180О

**3**. Установите правильную последовательность выполнения горизонтирования нивелира:

А. Прибор повернуть на 180О

Б. Прибор установить на треногу, развернув зрительную трубу по направлению точек визирования

В. Если пузырек уровня по середине, прибор в рабочем состоянии, если нет, выполнить юстировку

В. Двумя винтами трегера пузырек уровня вывести в нуль-пункт

**4.** Установите правильную последовательность действий при определении по карте прямоугольных

 координат точек:

А. По карте определить значения приращений координат ∆х и ∆у

Б. Определить юго-западный угол квадрата, в котором находится искомая точка

В. Определить значения приращений ∆х и ∆у, пользуясь масштабом карты

Г. Определить прямоугольные координаты точки

**5.** Установите правильную последовательность действий при измерении горизонтальных углов

 в теодолитном ходе:

А. Установить прибор в положение круг лево (КЛ)

Б. Зрительную трубу прибора навести на заднюю по ходу точку, взять отсчет при КЛ

В. Установить теодолит над вершиной измеряемого угла и выполнить горизонтирование

Г. Установить прибор в положение круг право (КП)

Д. Зрительную трубу прибора навести на переднюю по ходу точку, взять отсчет при КП

Е. Выполнить обнуление

Ж. Зрительную трубу прибора навести на переднюю по ходу точку, взять отсчет при КЛ

З. Зрительную трубу прибора навести на заднюю по ходу точку, взять отсчет при КП

**6.** Расположите значения точности масштаба карт от более крупного масштаба к более мелкому:

А. 5

Б. 0,05

В. 50

Г. 0,5

**7**. Установите правильную последовательность вычислительных работ при уравнивании

 теодолитного хода:

А. Вычисление дирекционных углов сторон

Б. Уравнивание приращений координат ∆х и ∆у

В. Вычисление значений исправленных углов

Г. Вычисление угловой невязки

Д. Вычисление приращений координат ∆х и ∆у

Е. Вычисление координат точек теодолитного хода

**8.** Установите правильную последовательность наблюдений на станции при нивелировании IV класса:

А. Отсчёт по чёрной стороне задней рейки

Б. Отсчёт по красной стороне передней рейки

В. Отсчёт по красной стороне задней рейки

Г. Отсчёт по чёрной стороне передней рейки

**9.** Установите правильную последовательность уравнивания нивелирного хода:

А. Вычисление суммы измеренных превышений

Б. Выписка данных в ведомость уравнивания

В. Вычисление поправок в превышения

Г. Определение величины допустимой невязки в ходе

Д. Вычисление полученной невязки в ходе

Е. Вычисление высот точек нивелирного хода

**10**. Установите порядок выполнения работ при комбинированной аэрофототопографической съёмке:

А. Планово–высотная привязка аэроснимков

Б. Создание и дешифрирование фотоплана

В. Аэрофотосъёмка

Г. Полевая съёмка рельефа местности

**11.** Установите правильный порядок расположения слоёв цифровой карты (сверху вниз)

 для обеспечения видимости всех элементов:

А. Площадные объекты с фоновой окраской

Б. Площадные объекты, заполненные условными знаками

В. Дискретные объекты

Г. Линейные объекты

Д. Подписи

Е. Растровая подложка

**12.** Расставьте фамилии учёных, занимавшихся определением параметров земного эллипсоида, в хронологической последовательности:

А. Красовский Ф.Н.

Б. Деламбр Ж.Б.

В. Хейфорд Д.Ф.

Г. Бессель Ф.В.

**13.** Установите хронологическую последовательность возникновения системы координат:

А. WGS–84

Б. СК–42

В. ГСК–2011

Г. СК–95

**14.** Установите хронологическую последовательность возникновения спутниковых навигационных систем:\*

А. GPS

Б. Transit

В. ГЛОНАСС

Г. Galileo

**15.** Укажите правильную последовательность действий при подготовке электронного тахеометра на станции к работе:

А. Установка штатива над точкой

Б. Центрирование тахеометра

В. Горизонтирование тахеометра

Г. Установка тахеометра на штатив

**16.** Укажите правильную последовательность действий при работе с электронным тахеометром при создании съемочного обоснования:

А. Ввод данных о точке стояния

Б. Измерение на точку ориентирования

В. Выбор файла для хранения результатов измерений

Г. Вход в режим измерений с сохранением данных

* 1. Перевод профессионального текста

Задание по переводу текста с иностранного языка на русский состоит из ответов на вопросы по содержанию текста и перевода текста, содержание которого включает профессиональную лексику с иностранного языка на русский. Перевод оформляется при помощи текстового редактора Microsoft Word и выдаётся на печать.

**Текст задания:**

**Geodesy**

Geodesy, also called geodetics, is the scientific discipline that deals with measurement and representation of the Earth, its gravitational field and geodynamic phenomena (polar motion, earth tides, and crustal motion) in three-dimensional time space.

Geodesy is primarily concerned with positioning and the gravity field and geometrical aspects of their temporal variations, although it can also include the study of the Earth's magnetic field.

Geodesy may be divided into the areas of global geodesy, national geodetic surveys, and plane surveying. Global geodesy is responsible for the determination of the figure of the Earth and of the external gravity field. A geodetic survey establishes the fundamentals for the determination of the surface and gravity field of a country. This is realized by coordinates and gravity values of a sufficiently large number of control points, arranged in geodetic and gravimetric networks. In this fundamental work, curvature and the gravity field of the Earth must be considered. In plane surveying (topographic surveying, cadastral surveying, engineering surveying) the details of the terrain are obtained. In plane surveying the horizontal plane is generally sufficient.

There is close cooperation between global geodesy, geodetic surveying and plane surveying. The geodetic survey adopts the parameters determined by measurements of the Earth, and its own results are available to those who measure the Earth. The plane surveys, in turn, are generally tied to the control points of the geodetic surveys. Measurement and evaluation methods are largely identical in global geodesy and national geodetic surveys. Particularly space methods (satellite geodesy) enter more and more into regional and even local surveys.

Задание 1. Ответьте на вопросы в соответствии с прочитанным текстом:

1) What is geodesy?

2) What are the main sections of geodesy?

3) What does global geodesy deal with?

5) What are the main subdivisions of plane surveying?

6) Which is the third partial in the cooperation between global geodesy and plane surveying?

Задание 2. Переведите текст с английского языка на русский.

Оценочный лист

**I уровень «Перевод профессионального текста»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Баллы**Макс 15** | ответы на вопросы  | Перевод текста  |
| Глубина понимания текста | Качество письменной речи | Грамотность |
| 5 | участник полностью понимает основное содержание текста и вопросов, правильно использует специальную терминологию при ответе на вопросы, в ответах на вопросы отсутствуют фактические, лексические, грамматические, стилистические ошибки (в совокупности) |  |  |
|  4 | участник не полностью понимает основное содержание текста, но правильно использует специальную терминологию при ответе на вопросы, в ответах на вопросы допущена 1 ошибка (фактическая/лексическая/грамматическая/стилистическая) |  |  |
| 3/6 | участник не полностью понимает основное содержание текста, но умеет выделить отдельную, значимую для себя информацию, в ответах на вопросы допущены 2 ошибки (фактическая/лексические/ грамматические/ стилистические) | текст перевода полностью соответствует содержанию оригинального текста; полностью соответствует профессиональной стилистике и направленности текста; удовлетворяет общепринятым нормам русского языка, не имеет синтаксических конструкций языка оригинала и несвойственных русскому языку выражений и оборотов. Все профессиональные термины переведены правильно. Сохранена структура оригинального текста. Перевод не требует редактирования |  |
| 2/4 | участник не полностью понимает основное содержание текста, дает не полный ответ на вопрос, в ответах на вопросы допущены 3 ошибки (фактические/ лексические/ грамматические/ стилистические) | текст перевода практически полностью (более 90% от общего объема текста) – понятна направленность текста и его общее содержание соответствует содержанию оригинального текста; в переводе присутствуют 1-4 лексические ошибки; искажен перевод сложных слов, некоторых сложных устойчивых сочетаний, соответствует профессиональной стилистике и направленности текста; удовлетворяет общепринятым нормам русского языка, не имеет синтаксических конструкций языка оригинала и несвойственных русскому языку выражений и оборотов. Присутствуют 1-2 ошибки в переводе профессиональных терминов. Сохранена структура оригинального текста. Перевод не требует редактирования | в тексте перевода отсутствуют грамматические ошибки (орфографические, пунктуационные и др.); |
| 1/2 | участник не полностью понимает основное содержание текста, дает не полный ответ на вопрос, в ответах на вопросы допущены 4 ошибки (фактические/ лексические/ грамматические/ стилистические) | текст перевода лишь на 50% соответствует его основному содержанию: понятна направленность текста и общее его содержание; имеет пропуски; в переводе присутствуют более 5 лексических ошибок; имеет недостатки в стиле изложения, но передает основное содержание оригинала, перевод требует восполнения всех пропусков оригинала, устранения смысловых искажений, стилистической правки | в тексте перевода допущены 1-4 лексические, грамматические, стилистические ошибки (в совокупности); |
| 0 | участник понимает менее 50% текста, не может выделить отдельные факты из текста, не может догадаться о значении незнакомых слов по контексту, выполнить поставленную задачу не может, в ответах на вопросы допущены 5 и более ошибок (фактические/ лексические/ грамматические/ стилистические) | текст перевода не соответствует общепринятым нормам русского языка, имеет пропуски, грубые смысловые искажения, перевод требует восполнения всех пропусков оригинала и стилистической правки | в тексте перевода допущено более 4 лексических, грамматических, стилистических ошибок (в совокупности). |

Оценочный лист

**I уровень «Перевод профессионального текста»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Номер участника | Ответы на вопросы ( макс. 5 баллов) | Перевод текста (макс 10 баллов) |
|  | Глубина понимания текста | Качество письменной речи | Глубина понимания текста |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |
|  | 5 4 3 2 1 0 | 6 5 4 3 2 1 0 | 4 3 2 1 0 |