

1-БЛОК: Общепрофессиональная дисциплина
Строительные материалы
Задания с выбором одного правильного ответа

1. По виду вяжущего строительные растворы делятся на:
 - А) тяжелые, облегченные, легкие
 - В) жидкие, вязкие, твердые
 - С) твердые, вязкие, пластичные
 - Д) цементные, гипсовые, известковые
 - Е) песчаные, без заполнителя, волокнистые

2. Строительные растворы это смеси:
 - А) гипсового теста, бутового камня, воды и добавок
 - В) органического вяжущего, щебня, воды и добавок
 - С) цементного теста, щебня, песка, воды и добавок
 - Д) щебня, гипсового теста, воды и добавок
 - Е) минерального вяжущего, песка, воды и добавок

3. Укажите формулу получения магнезильного вяжущего вещества из магнезита
 - А) $Ca(OH)_2 + 2HCl = CaCl_2 + 2H_2O$
 - В) $MgCO_3 = MgO + CO_2$
 - С) $CaSO_4 \cdot 2H_2O = CaSO_4 \cdot 0,5H_2O + 1,5H_2O$
 - Д) $Ca(OH)_2 + CO_2 = CaCO_3 + H_2O$
 - Е) $CaCO_3 = CaO + CO_2$

4. В ряде стран запрещено использование асбоцементных изделий во внутренних помещениях жилых и общественных зданий по причине
 - А) низкой долговечности материала
 - В) высокого водопоглощения материала
 - С) высокой горючести материала
 - Д) низкой прочности и ненадежности материала
 - Е) канцерогенности асбеста

5. _____ относятся к искусственным каменным материалам:
 - А) обычные, дорожные, специальные, гидротехнические
 - В) магматические, осадочные, метаморфические
 - С) жидкие, вязкие, твердые, сверхтвердые
 - Д) изоляционные, конструкционные, декоративные
 - Е) силикатные, гипсовые, магнезильные, асбоцементные

6. По виду вяжущего различают _____ материалы:
- А) тяжелые, облегченные, легкие
 - В) органические, мономинеральные
 - С) силикатные, гипсовые, цементные
 - Д) жидкие, вязкие, твердые
 - Е) обычные, целлюлозные, специальные
7. Применение техногенных отходов позволит
- А) снизить производительность труда
 - В) увеличить разработку природных материалов
 - С) сократить экологическую нагрузку
 - Д) увеличить экологическую нагрузку
 - Е) сократить запасы природных материалов
8. Природные каменные материалы (гранитные и мраморные блоки, плиты и т.п.) применяют в настоящее время в качестве строительных по причине
- А) низких трудозатрат на производство и возведение
 - В) рационального применения в качестве арок, куполов и стен
 - С) низкой плотности материала для теплоизоляции
 - Д) положительных эстетических качеств
 - Е) низкой себестоимости
9. Осадочные горные породы в зависимости от условий их образования подразделяют на:
- А) твердые, вязкие, пластичные
 - В) конгломератные, слоистые, рыхлозернистые
 - С) рыхлые, пластовые, сцементированные
 - Д) аморфные, кристаллические, коагуляционные
 - Е) обломочные, химические осадки, органогенные
10. Магматические горные породы в зависимости от условий образования подразделяют на:
- А) зернистые и слоистые
 - В) твердые и хрупкие
 - С) плотные и пористые
 - Д) глубинные и излившиеся
 - Е) кристаллические и аморфные
11. По условиям образования горные породы подразделяют на:
- А) магматические, осадочные, метаморфические
 - В) природные, искусственные, преобразованные
 - С) аморфные, кристаллические, коагуляционные
 - Д) конструкционные, отделочные, облицовочные
 - Е) первичные, вторичные, видоизмененные

12. Химические свойства материалов:
- A) прочность, упругость, вязкость
 - B) дробимость, формуемость, твердение
 - C) растворимость, коррозионная стойкость, адгезия
 - D) твердость, истираемость, износ
 - E) плотность, пористость, теплопроводность
13. Механические свойства материала:
- A) прочность, упругость
 - B) плотность, теплопроводность
 - C) растворимость, адгезия
 - D) формуемость, твердение
 - E) твердость, износ
14. Пример полиморфизма (когда одно и то же вещество способно существовать в различных кристаллических формах)
- A) кислород - водород
 - B) арматура - гипс
 - C) фундамент – кровля
 - D) кварц – стекло
 - E) колонна – ригель
15. Качественные конструкционные строительные материалы обладают
- A) высоким водопоглощением
 - B) низкой твердостью для легкой обработки
 - C) высокой гигроскопичностью
 - D) высокими декоративными качествами
 - E) прочностью и стойкостью
16. Высокое водопоглощение строительного материала влияет на свойство материала:
- A) понижает морозостойкость
 - B) положительно на морозостойкость
 - C) увеличивает прочность материала
 - D) никак не влияет на свойства материала
 - E) положительно на теплопроводность
17. Свойства материалов в значительной мере зависят от
- A) состава и структуры
 - B) средств измерения и испытания
 - C) размера и формы материала
 - D) назначения и применения
 - E) субъективной оценки исследователя

18. Одна из практических целей изучения процессов формирования структуры строительных материалов и их новообразований
- A) данный тренд является общемировым направлением развития кибернетики
 - B) для получения материалов с заданными свойствами
 - C) с целью интенсификации использования природных ресурсов
 - D) для удовлетворения научного интереса
 - E) в данных исследованиях отсутствует практический смысл
19. Причина по, которой листовое стекло прозрачное
- A) в частицах стекла есть прозрачный воздух
 - B) из-за газообразной природы
 - C) волокнистая макроструктура стекла позволяет пропускать свет, вследствие дифракционных оптических явлений
 - D) из-за аморфной микроструктуры
 - E) из-за кристаллической структуры
20. Древесина всех деревьев состоит из
- A) глюкозы
 - B) метилцеллюлозы
 - C) лактозы
 - D) сахарозы
 - E) целлюлозы

Тест по 1-БЛОКУ: Строительные материалы

ЗАВЕРШЁН

2-БЛОК: Специальная дисциплина**Охрана труда****Задания с выбором одного правильного ответа**

1. В санитарно-гигиенической практике принято разделять вредные вещества на
 - А) механические и химические вещества
 - В) химические и электрические вещества
 - С) электрические и механические вещества
 - Д) механические вещества и производственную пыль
 - Е) химические вещества и производственную пыль

2. Отравления в производственных условиях могут быть
 - А) медленные и прямые
 - В) большими и медленными
 - С) острыми и хроническими
 - Д) большими и маленькими
 - Е) прямыми и косвенными

3. По результатам расследования несчастные случаи, вызвавшие утрату трудоспособности не менее одного дня, произошедшие в течение двух часов по пути следования на работу и с работы, оформляются по форме
 - А) Н-5
 - В) Н-9
 - С) Н-3
 - Д) Н-2
 - Е) Н-7

4. Каждый несчастный случай, связанный с производством, вызвавший у работника (работников) потерю трудоспособности не менее одного дня, в соответствии с медицинским заключением (рекомендацией) оформляется актом о несчастном случае или ином повреждении здоровья работника на производстве по форме
 - А) Н-6
 - В) Н-5
 - С) Н-7
 - Д) Н-8
 - Е) Н-1

5. Отдельное расследование случаев острого профессионального заболевания (отравления) производится представителями органа Госсанэпидслужбы или Центра профессиональной патологии в течение
- А) 48 часов
 - В) 30 дней
 - С) 7 дней
 - Д) 72 часов
 - Е) 24 часов
6. В зависимости от причины классифицируются и оформляются как производственные (профессиональные) травмы и иные повреждения здоровья работников, полученные:
- А) при выполнении пострадавшим по собственной инициативе работ, связанных с интересом работодателя
 - В) в результате преднамеренного (умышленного) причинения своему здоровью вреда или при совершении пострадавшим уголовного преступления
 - С) перед началом или по окончании рабочего времени при подготовке, приведении в порядок рабочего места, орудий производства, средств индивидуальной защиты и т.п.
 - Д) из-за внезапного ухудшения здоровья пострадавшего, не связанного с воздействием опасных и вредных производственных факторов
 - Е) в состоянии алкогольного опьянения, употребления сильнодействующих токсических и наркотических веществ, что явилось причиной несчастного случая
7. Методы анализа травматизма
- А) статический, гидравлический, пневматический, электрический
 - В) динамический, пневматический, электрический
 - С) динамический, финансовый
 - Д) статистический, монографический, экономический, эргономический
 - Е) статический, гидравлический, динамический
8. Травмы по степени исхода подразделяются на:
- А) тяжелые, смертельные
 - В) легкие, тяжелые, смертельные
 - С) механические, электрические
 - Д) химические, электрические
 - Е) механические, тепловые

9. В случае если на предприятии имеются нарушения охраны труда или техники безопасности, то должностные лица несут ответственность
- А) только уголовную
 - В) только дисциплинарную
 - С) административную, дисциплинарную, уголовную, материальную
 - Д) только административную
 - Е) только материальную и дисциплинарную
10. Государственный инспектор труда в области обеспечения безопасности и охраны труда имеет право
- А) разрешать работодателю нарушать Трудовой кодекс
 - В) выдавать руководителям и другим должностным лицам предприятий обязательные к исполнению предписания
 - С) давать разъяснения по вопросам, не входящим в их компетенцию
 - Д) разрешать работникам нарушать пожарную безопасность
 - Е) разрешать выдачу и использование на рабочих местах специальной одежды, которая не отвечает установленным для них требованиям
11. Одним из органов государственного надзора и контроля за охраной труда является
- А) министерство образования и науки Республики Казахстан
 - В) министерство культуры и спорта Республики Казахстан
 - С) министерство обороны Республики Казахстан
 - Д) областное управление образования Республики Казахстан
 - Е) главное санитарно-эпидемиологическое управление Министерства здравоохранения Республики Казахстан
12. Инструкции по охране труда могут быть
- А) отраслевыми, постоянными
 - В) постоянными, циклическими
 - С) типовыми, техническими
 - Д) типовыми, отраслевыми
 - Е) циклическими, непрерывными
13. Порядок рассмотрения и сроки подготовки замечаний и предложений к проектам нормативных документов по стандартизации устанавливаются
- А) государственной системой стандартизации
 - В) предприятиями
 - С) государственной системой образования
 - Д) преподавателями
 - Е) министерством финансов

14. Одним из основных принципов национальной политики в области безопасности и охраны труда является
- А) допущения необратимых последствий вредного воздействия на работника
 - В) запрещение обеспечения согласованных действий в области безопасности
 - С) государственное регулирование вопросов безопасности и охраны труда
 - Д) государственное регулирование финансовых вопросов в министерствах
 - Е) запрещение участия представителей работников в формировании программ
15. Примерами вредных факторов являются
- А) открытые токоведущие части оборудования
 - В) шум, вибрация
 - С) движущиеся детали машин и механизмов
 - Д) огонь и раскаленные тела
 - Е) огонь и электричество
16. Электричество относится к
- А) вредным производственным факторам
 - В) опасным производственным факторам
 - С) производственной деятельности
 - Д) производственной территории
 - Е) гигиене труда
17. ... - система санитарно-гигиенических, организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работников вредных производственных факторов
- А) техника безопасности в машиностроении
 - В) производственная санитария
 - С) профессиональная заболеваемость
 - Д) электробезопасность
 - Е) строительные машины
18. Рабочее место -
- А) место постоянного или временного нахождения работника при выполнении им трудовых обязанностей в процессе трудовой деятельности
 - В) здания и сооружения с вредными производственными факторами, опасными производственными факторами
 - С) это знаки безопасности, учет безопасности при проектировании
 - Д) замкнутые пространства в специально предназначенных зданиях и сооружениях, в которых должны присутствовать опасные факторы
 - Е) замкнутые пространства в специально предназначенных зданиях и сооружениях, в которых должны присутствовать вредные факторы

19. Рабочая зона —

- А) открытые токоведущие части машин для свайных работ, машин для земляных работ, дорожных машин, машин для бетонных работ
- В) зона, где не соблюдается техника безопасности, электробезопасность, пожарная безопасность, производственная санитария и гигиена труда
- С) является научной дисциплиной по изучению вопросов безопасности труда на производстве, предупреждения производственного травматизма
- Д) пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих
- Е) места с вредными производственными факторами, опасными производственными факторами, емкости со сжатым воздухом

20. ... - система обеспечения безопасности жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические и иные мероприятия и средства

- А) детали машин
- В) охрана труда
- С) рабочее место
- Д) производственный травматизм
- Е) производственный фактор

Задания с выбором одного или нескольких правильных ответов

21. Звуковая волна характеризуется
- A) наушниками, шапками
 - B) звуковым давлением, колебательной скоростью
 - C) тепловым излучением
 - D) потоком света, теплотой
 - E) лучистой энергией
 - F) лучистым потоком
 - G) интенсивностью, частотой
 - H) оптическим диапазоном
22. Организованная естественная вентиляция производственных помещений осуществляется
- A) дверями
 - B) форточками
 - C) радиальными вентиляторами
 - D) дефлекторами
 - E) окна
 - F) строительными машинами
 - G) осевыми вентиляторами
 - H) аэрацией
23. При неорганизованной вентиляции поступление и удаление воздуха происходит через
- A) нагнетальное устройство
 - B) воздуходувное оборудование
 - C) вентиляторы
 - D) разность удельных весов
 - E) через окна, форточки
 - F) воздухозаборное устройство
 - G) установленные эжекторы
 - H) установленные неплотности и отверстия в наружных ограждениях (инфильтрация)
24. В зависимости от способа перемещения воздуха вентиляция бывает
- A) пневматической
 - B) квадратной
 - C) механической
 - D) кубической
 - E) математической
 - F) гидравлической
 - G) естественной
 - H) электрической

25. Внеплановый (внеочередной) инструктаж необходим, если:
- A) работодатель уходит на ежегодный оплачиваемый отпуск
 - B) работник уходит на ежегодный оплачиваемый отпуск
 - C) во время заключения трудового договора
 - D) расторгается трудовой договор между работником и работодателем
 - E) нарушены правила и инструкции по технике безопасности
 - F) изменены технологический процесс, оборудование
 - G) женщина уходит в декретный отпуск
 - H) проведенный инструктаж с рабочими недостаточен и есть несчастные случаи и профзаболевания
26. Рабочее время может быть
- A) нормальной продолжительности
 - B) максимальной продолжительности
 - C) сокращенной продолжительности
 - D) неполным
 - E) условным
 - F) минимальной продолжительности
 - G) увеличенным
 - H) годовым
27. Планирование работ по охране труда бывает
- A) конструктивным
 - B) аварийным
 - C) текущим
 - D) оперативным
 - E) эксплуатационным
 - F) энергетическим
 - G) внеплановым
 - H) перспективным
28. Вводный инструктаж проводит
- A) прибывший на производственную практику
 - B) лицо, на которое не возложены обязанности
 - C) студент
 - D) поступающие на работу
 - E) учащийся
 - F) прибывший на производственное обучение
 - G) лицо, на которое возложены эти обязанности
 - H) инженер по охране труда

29. Виды инструктажей по характеру и времени проведения
- А) вводный, внеплановый (внеочередной)
 - В) капитальный, агрегатный
 - С) обобщенный
 - Д) ручной, автоматизированный
 - Е) природный, искусственный
 - Ф) повторный
 - Г) индивидуальный
 - Н) первичный на рабочем месте, целевой
30. Целью управления охраной труда является
- А) обеспечение безопасности человека в процессе труда
 - В) обеспечение временной утраты трудоспособности работников
 - С) понижение уровня безопасности
 - Д) обеспечение воздействия на человека неблагоприятных условий труда
 - Е) обеспечение минимальной производительности труда
 - Ф) сохранения здоровья и работоспособности человека в процессе труда
 - Г) обеспечение опасных условий труда на рабочих местах
 - Н) трудоустройство граждан республики Казахстан

Ситуационные задания**1-ситуация****5 заданий с выбором одного правильного ответа**

Слесарь-ремонтник, не отключив электроустановку, приступил к ремонту электроустановки. В ходе работы он получил поражение электрическим током, которое привело к потере трудоспособности на 7 дней.

31. Одним из факторов от которого зависит характер и последствия поражения человека электрическим током является
- А) лучи солнца
 - В) излучение
 - С) давление
 - Д) род и частота тока
 - Е) лазерное излучение
32. Расследование и учет несчастного случая, за исключением несчастных случаев с тяжелым, со смертельным исходом или группового, проводится комиссией, создаваемой в течение
- А) 84 часов
 - В) 72 часов
 - С) 24 часов
 - Д) 48 часов
 - Е) 36 часов
33. Одним из технических мероприятий для обеспечения безопасности работ в действующих электроустановках при частичном или полном снятии напряжения является
- А) отключение необходимых электроустановок или их частей
 - В) применение мер, не препятствующих подаче напряжения к месту работы
 - С) отсутствие разрешающих плакатов
 - Д) отсоединение заземления
 - Е) отсутствие предостерегающих плакатов
34. Перед оказанием слесарю первой медицинской помощи, необходимо
- А) рассказать об этом инженеру по технике безопасности
 - В) рассказать об этом начальнику участка
 - С) уйти с места несчастного случая
 - Д) позвонить полицейским
 - Е) освободить пострадавшего от действия тока

35. Несчастный случай слесаря-ремонтника

A) Н-3

B) не оформляется как производственная травма

C) Н-5

D) оформляется как производственная травма

E) Н-4

2-ситуация**5 заданий с выбором одного правильного ответа**

Каменщик выполнял кладку наружных стен на наружных лесах при высоте 2 метра над землей. Скорость ветра составлял 7 м/с. Толщина стены была менее 0,75 м. Во время кладки кирпич упал ему на ноги, что привело к перелому кисти ног.

36. В положении стоя на стене запрещается выполнять кладку наружных стен толщиной
- А) до 0,95 м.
 - В) до 1 м.
 - С) до 0,75 м.
 - Д) от 1,75 до 1 м.
 - Е) от 0,75 до 0,90
37. Высота от поверхности земли или перекрытия, при котором каменщик должен использовать инвентарные подмости и леса, оборудованные защитными устройствами
- А) выше 15 метров
 - В) выше 20,5 метров
 - С) выше 1,1 метров
 - Д) выше 10,2 метров
 - Е) выше 7 метров
38. К выполнению каменных работ допускаются лица не моложе
- А) 21 года
 - В) 25 лет
 - С) 35 лет
 - Д) 18 лет
 - Е) 30 лет
39. Вид травмы каменщика
- А) механическая
 - В) пневматическая
 - С) химическая
 - Д) электрическая
 - Е) тепловая

40. Запрещается производство каменных работ с наружных стен, а также в открытых местах на высоте при скорости ветра
- А) более 15 м/с
 - В) от 3 м/с до 5 м/с
 - С) от 3 м/с до 7 м/с
 - Д) 1 м/с
 - Е) до 3 м/с

Тест по 2-БЛОКУ: Охрана труда

ЗАВЕРШЁН