

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РЕСПУБЛИКИ ДАГЕСТАН
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
« АВТОМОБИЛЬНО-ДОРОЖНЫЙ КОЛЛЕДЖ»**

**ПОЛОЖЕНИЕ
о проведении Республиканской олимпиады
профессионального мастерства для студентов
образовательных учреждений
среднего профессионального образования
по специальности
08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений**

Махачкала 2021 г.

ПОЛОЖЕНИЕ
Республиканской Олимпиады профессионального мастерства по
специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и
сооружений

1. Цели и задачи олимпиады.

Республиканская олимпиада профессионального мастерства по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий сооружений проводится с целью:

- выявления качества и уровня подготовки студентов средних специальных учебных заведений в области технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта;
- развития творческих способностей студентов;
- воспитания духа конкурентной борьбы, стремления к победе, творчества при выполнении заданий.

Основными задачами Олимпиады являются:

- 2.1 Мотивация студентов к углубленному изучению специальности;
- 2.2 Повышение уровня и совершенствования качества профессиональной подготовки выпускников, формирование общих и профессиональных компетенций ;
- 2.3 Создание оптимальных условий для выявления одаренных и талантливых студентов, ориентированных на дальнейшее интеллектуальное развитие и профессиональную деятельность;
- 2.4 Создание условий для профессионального роста преподавателей.
- 2.5 Определение качества и уровня подготовки специалистов, их профессионального мастерства.
- 2.6 Популяризация рабочих профессий, связанных со специальностью 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.
- 2.7 Расширение круга профессиональных умений по выбранной специальности.
Совершенствование навыков самостоятельной работы и развитие профессионального мышления.
- 2.8 Повышение ответственности студентов за выполняемую работу, способности самостоятельно и эффективно решать проблемы в области профессиональной деятельности.
- 2.9 Проверка профессиональной готовности будущего специалиста к самостоятельной трудовой деятельности.
- 2.10 Распространение передового опыта практического обучения.
- 2.11 Стимулирование лучших студентов.

2.12 Повышение интереса к будущей профессиональной деятельности и её социальной значимости.

2.13 Развития творческих способностей студентов

2.14 Создание условий для профессионального роста преподавателей.

2. Условия проведения Республиканской олимпиады.

Республиканская олимпиада по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

проводится согласно плану работы Совета директоров образовательных учреждений профессионального образования Республики Дагестан на 2020-2021 учебный год.

3. Место проведения олимпиады.

3.1. Республиканская олимпиада по специальности 08.02.01 Совета директоров образовательных учреждений профессионального образования Р.Дагестан проводится 13 апреля 2021 года на базе ГБПОУ « Автомобильно-дорожный колледж».

3.2. Адрес учебного заведения: 367000, РД, г. Махачкала, ул.Акушинского, 13.

Тел / факс: 8 (8722) 68-04-28, E-mail: madk@mail.ru. Сайт adk05.ru

1.3. Контактные телефоны:

Гаджиявдибиров Гаджиявдибир Гаджимагомедович – заведующий отделением

(89882951636)

Амиров Амир Сайпуллаевич - заместитель директора по учебной работе
(8988) 790-75-50

Сайпуллаева Фариза Курбановна -Председатель цикловой комиссии
(8928)5113953

4. Участники Республиканской олимпиады.

4.1. Устанавливаются 2 этапа проведения олимпиады:

- на уровне образовательного учреждения (I этап);

- на Республиканском уровне (II этап).

ПЕРВЫЙ ЭТАП: в каждом учебном заведении выявляют 2-3-х лучших студентов в соответствии с критериями Республиканской Олимпиады и готовят документы в Организационный комитет Олимпиады.

Срок проведения первого этапа: февраль, март.

ВТОРОЙ ЭТАП: проводится на базе ГБПОУ « Автомобильно-дорожный колледж».

Срок проведения второго этапа: 13 апреля 2021г

Регистрация конкурсанта проводится при предъявлении экспертной группе паспорта, «Студенческого билета» и «Зачетной книжки».

Заявка и документы на участие в Республиканской Олимпиаде представляются в Организационный комитет не позднее 6 апреля 2021г.

Организационный комитет не рассматривает заявки, поступившие позднее указанного срока или не отвечающие требованиям настоящего Положения

4.2. На республиканскую олимпиаду приглашаются победители олимпиад по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений, проведённых внутри техникумов и колледжей, подавших заявку об участии не позднее 10 дней до начала проведения Республиканской олимпиады.

4.3. Лица, сопровождающие участников олимпиады, несут ответственность за поведение, жизнь и безопасность участников в пути следования и в период проведения олимпиады.

4.4. В олимпиаде участвуют студенты III-IV курса. Участники олимпиады должны иметь при себе паспорт, студенческий билет и зачётную книжку. К участию в олимпиаде допускаются успевающие студенты.

4.5. Участники олимпиады должны иметь свою спецодежду для выполнения практического задания.

4.6. Олимпиада по специальности по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений., которая проводится на базе ГБПОУ «Автомобильно-дорожный колледж», включает выполнение теоретического, практического и профессионального конкурсных заданий, содержание которых соответствует государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования в части Государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки выпускников среднего профессионального образования базового уровня олимпиада по специальности 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений.

V. Структура и содержание конкурсных заданий.

5.1. Конкурсные задания составляются на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности: 08.02.01 Строительство и эксплуатация зданий и сооружений в части государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки студентов базового уровня.

5.2. Конкурсное задание состоит из трех частей:

- * теоретическое задание (тесты);
- * профессиональное задание:
 - Часть 1. Передача проектной отметки и определение положения проектных точек на местности.
 - Часть 2. Выполнение конструктивного разреза здания по заданному направлению секущей плоскости и подсчет объемов каменных работ

по возведению второго этажа. Разрез выполняется по лестничной клетке, включая подземную часть здания, с применением компьютерных технологий (программа AutoCAD 2014).

5.3 Каждый участник Конкурса должен быть обеспечен направляющей стороной спецодеждой. Наличие на спецодежде символики образовательного учреждения не допускается.

На выполнение практического задания отводится 1 час. 30 минут.

5.4. Конкретный вариант теоретического и профессионального заданий, а также номер рабочего места для выполнения практического задания будут определены путем жеребьевки непосредственно перед началом Конкурса.

5.5. Конкурсное задание оценивается в баллах.

Максимальная оценка всего конкурсного задания – 100 баллов, в том числе:

– теоретическое задание 20 баллов;

– профессиональное задание

 Часть 1. – 30 баллов;

 Часть 2. – 50 баллов.

5.6. В случае нарушения правил организации и проведения Конкурса, грубого нарушения технологии выполнения работ, правил техники безопасности участник может быть дисквалифицирован. При выполнении заданий не допускается использование участниками дополнительных материалов, электронных книг, мобильных телефонов и т.п.

8. Определение победителей олимпиады.

8.1. Победители олимпиады определяются по лучшим показателям. При равенстве показателей участников олимпиады предпочтение отдаётся участнику, имеющему лучший результат за выполнение профессионального задания.

8.2 Участники, занявшие призовые (1, 2, 3) места, награждаются дипломами Совета директоров сузов и призами.

8.3 Победители олимпиады в возрасте от 14 до 25 лет и 11 месяцев на момент проведения олимпиады могут быть представлены на присуждение премий для государственной поддержки способной и талантливой молодежи.

8.4 Участники, показавшие высокие результаты при выполнении отдельных конкурсных заданий, но не ставшие победителями, награждаются дипломами по

различным номинациям при условии выполнения всех требований олимпиады.

9. Заявка на участие в олимпиаде

Заявка на участие в олимпиаде должна содержать следующую информацию:

1. Наименование и адрес образовательного учреждения;
2. Контактный телефон;
3. Ф.И.О. студента;
4. Дата рождения;
5. Домашний адрес;
6. Ф.И.О. сопровождающего;
7. Занимаемая должность;
8. Дата и время приезда;
9. Дата и время отъезда.

Рекомендуемая литература.

1. Попов Л.Н., Попов Н.Л. Лабораторные работы по дисциплине «Строительные материалы и изделия»: Учеб. Пособие. – М.: ИНФА-М, 2003. Попов К.Н., Каддо М.Б. «Строительные материалы и изделия». – М.: Высш.шк., 2002.

2. Киселев М.И., Михелев Д.Ш. «Геодезия» 7-е издание М.: Издательский центр «Академия», 2010.

3. Буга П.Г. «Гражданские, промышленные и сельскохозяйственные здания»

4. Вильчик Н.П. «Архитектура зданий»

5. Маилян Р.Л., Д.Р. Маилян, Ю.А.Веселов «Строительные конструкции».

6. В.И. Сетков, Е.П. Сербин «Строительные конструкции»

7. Соколов Г.К. «Технология и организация строительства», М; «Академия», 2002

Дополнительная литература

1. Киреев Ю.И. Справочник «Современные строительные материалы и изделия», Ростов-на-Дону, Феникс, 2010.

2. Маклакова Т.Г. «Архитектура гражданских и промышленных зданий»

3. СНиП II-3-79
4. Каталог промышленных зданий
5. Вахенко П.Ф. «Каменные и армокаменные конструкции». – Киев, Будивельник, 1990
6. Мандриков А.П. «Примеры расчета железобетонных конструкций». – М.:Стройиздат, 1989
7. Сетков В.И. «Сборник задач по технической механике». – М.: Академия, 2003
8. Промышленные деревянные конструкции/Под. ред. канд. техн. наук проф. Ю.В. Слишкоухого. – М.: Стройиздат, 1991
9. Цай Т.Н., М.К. Бородич, А.П. Мандриков «Строительные конструкции». т.1. – М.: Стройиздат, 1984
10. Цай Т.Н., «Строительные конструкции». т. 2. – М.: Стройиздат, 1985

Приложение 2 Теоретическое задание
Продолжительность выполнения 90 минут (18.03.2019 г.)

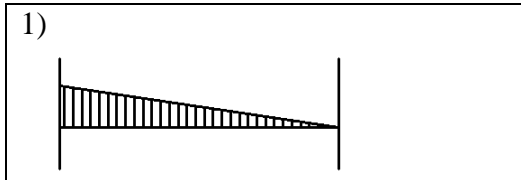
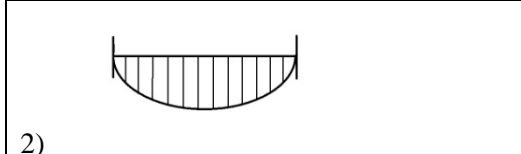
Основы геодезии	
1.	Совмещение вертикальной оси геодезического прибора с отвесной линией, проходящей через центр геодезического пункта: <ol style="list-style-type: none"> 1. нивелирование 2. центрирование 3. установка 3. горизонтирование
2.	Угол, заключенный между проекциями линий местности на горизонтальную плоскость: <ol style="list-style-type: none"> 1. дирекционный 2. вертикальный 3. горизонтальный 4. азимут
3.	Прибор, предназначенный для измерения горизонтальных и вертикальных углов, длин линий и превышений: <ol style="list-style-type: none"> 1. тахеометр 2. теодолит 3. нивелир 4. буссоль
4.	Устройство в геодезических приборах, с помощью которого производится приближенное наведение зрительной трубы на наблюдаемую точку: <ol style="list-style-type: none"> 1. визир

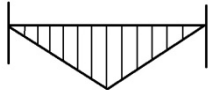
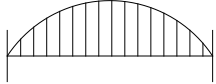
	<ul style="list-style-type: none"> 2. коллиматор 3. лимб 4. кремальера
5.	<p>Операция по совмещению изображения сетки нитей зрительной трубы, геодезического прибора с визирной целью:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. горизонтирование 2. визирование 3. наведение 4. ориентирование
6.	<p>Наземная топографическая съемка, при которой информацию о местности получают с помощью теодолита и линейными промерами:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. тахеометрическая 2. нивелирная 3. теодолитная 4. буссольная
7.	<p>Деление листа карты одного масштаба на листы карты более крупного масштаба:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. план 2. разграфка 3. масштаб 4. номенклатура
8.	<p>Разбивка на местности стометровых отрезков при трассировании линейных сооружений:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. пикетаж 2. теодолитный ход 3. абрис 4. трасса
9.	<p>Метод определения превышения с помощью наклонного визирного луча теодолита:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. нивелирование геометрическое 2. нивелирование тригонометрическое 3. нивелирование барометрическое 4. нивелирование гидростатическое
10.	<p>Геодезический прибор, служащий для определения длин линий без непосредственного откладывания мер длины вдоль измеряемых линий:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. буссоль 2. дальномер 3. рулетка 4. компаратор
	Строительные материалы и изделия
11.	<p>Строительные материалы, воспринимающие и передающие нагрузку:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. конструктивные 2. конструкционные 3. основные 4. несущие
12.	<p>Отношение массы материала к занимаемому им объему:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. плотность 2. средняя плотность 3. истинная плотность 4. массивность
13.	<p>В конструкциях, объединяющих несколько материалов, необходимо учитывать:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. морозостойкость каждого материала 2. плотность каждого материала 3. тепловое расширение каждого материала 4. пористость каждого материала
14.	<p>Поротерм – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. поризованный керамический камень 2. теплоизоляционный плитный материал 3. мелкозернистый полистирол 4. облицовочный материал
15.	<p>Норма воды для приготовления 1 м³ цементно-песчаного раствора нормальной густоты:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 150 л 2. 200 л 3. 300 л 4. 350 л
16.	<p>Гигроскопичность материала – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. способность впитывать воду 2. способность изменять влажность при изменении влажности воздуха 3. способность удерживать воду 4. способность пропускать воду
17.	<p>Высокомолекулярные вещества, молекулы которых состоят из многократно повторяющихся элементарных звеньев одинаковой структуры:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. кристаллы 2. полимеры 3. каучуки 4. стекло
18.	<p>Использование расширяющих цементов в железобетонных конструкциях повышает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. прочность конструкций 2. трещиностойкость конструкций 3. влагостойкость конструкций 4. уменьшают теплопроводность конструкций
19.	<p>Тиксотропия – это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. способность бетонной смеси приобретать прочность при разжижении 2. способность бетонной смеси разжижаться при периодически повторяющихся механических воздействиях и загустевать при прекращении этих воздействия 3. расслоение бетонной смеси при длительном уплотнении 4. загустевание бетонной смеси при длительном воздействии внешних нагрузок
20.	<p>Первая цифра после букв в маркировке сталей обозначает:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. процент легирующего элемента 2. марка старения стали 3. процентное содержание углерода 4. прочность на сжатие
21.	<p>Тонкость помола цемента влияет на:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. сроки схватывания 2. водопотребление 3. прочность 4. морозостойкость
22.	<p>Совелит:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. пароизоляционный материал

	<ul style="list-style-type: none"> 2. гидроизоляционный материал 3. теплоизоляционный материал 4. антикоррозионный материал
23.	<p>Показатель стандартной влажности древесины:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 8% 2. 12% 3. 15% 4. 18%
24.	<p>Пинотекс – это защитные составы для:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. металла 2. древесины 3. бетона 4. природного камня
25.	<p>К черным металлам относятся:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. сталь, чугун 2. латунь, бронза 3. алюминий, цинк 4. молибден, вольфрам
26.	<p>Для изготовления несущих строительных конструкций применяют древесину:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 1 сорта 2. 1 и 2 сорта 3. 1, 2 и 3 сорта 4. любого сорта
	Архитектура
27.	<p>Глубина заложения фундамента под внутреннюю стену отапливаемого здания:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. не менее 0,4 м; 2. не менее 0,5 м; 3. не менее 1,0 м. 4. не менее 0,1 м
28.	<p>Конструктивный элемент выполняющий только несущие функции:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. перегородка 2. стена 3. перекрытие 4. фундамент
29.	<p>Координационная ось показывает местоположение:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. перегородок 2. стен и колонн 3. проемов 4. ниш
30.	<p>Слой пароизоляции в цокольном железобетонном перекрытии расположен:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. между утеплителем и стяжкой 2. между слоями пола 3. между плитой и утеплителем 4. между стяжкой и покрытием пола
31.	<p>Совокупность расстояний между колоннами в продольном и поперечном направлении:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. шаг колонн 2. пролет 3. сетка колонн 4. координационный шаг
32.	<p>Максимальный уклон эвакуационных лестниц общественных зданий:</p> <ul style="list-style-type: none"> 1. 1:1,5

	<ol style="list-style-type: none"> 2. 1:1,75 3. 1:2 4. 1:1,25
33.	<p>Незначительные и равномерные деформации грунта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. осадки 2. просадки 3. деформации 4. усадки
34.	<p>Увеличение площади и лучшая освещенность помещения достигаются устройством:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. балкона 2. лоджии 3. эркера 4. ниш
35.	<p>Местоположение температурных швов:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. места пристроек к зданиям 2. на границе залегания разнородных грунтов 3. перепады этажности 4. протяженные участки стен
36.	<p>Формула для расчета ширины простенка:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $130 \cdot n + 10$ 2. $130 + 10 \cdot n$ 3. $130 \cdot n - 10$ 4. $10 \cdot n - 130$
37.	<p>Отношение площади оконного проема к площади пола помещения общественного здания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. $\frac{1}{5} \div \frac{1}{8}$ 2. $\frac{1}{5,5} \div \frac{1}{8}$ 3. $\frac{1}{5} \div \frac{1}{8,5}$ 4. $\frac{1}{1} \div \frac{1}{2}$
38.	<p>Минимальный шаг колонн промышленного здания:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 3 м 2. 6 м 3. 9 м 4. 12 м
39.	<p>Маркировка многопустотных железобетонных плит перекрытий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ПК L-B-N 2. ПК B- L -N 3. ПРЛ L-B 4. ПБ L -N
40.	<p>Назначение подстропильной фермы:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. опирание плит КЖС 2. опирание стропильных конструкций 3. опирание большеразмерных плит 4. придание жесткости покрытию
41.	<p>Кессон – это:</p>

	<ol style="list-style-type: none"> 1. перекрытие в виде железобетонных плит 2. настилы с большой шириной 3. настилы, опирающиеся на капители колонн по углам 4. балочные перекрытия, у которых высота главных и второстепенных балок одинакова
	Строительные конструкции
42.	<p>Угловые швы используются в сварных соединениях:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. угловых, стыковых 2. в тавровых, угловых, стыковых 3. в стыковых, нахлесточных, угловых 4. в нахлесточных, тавровых, угловых
43.	<p>К предельным состояниям первой группы не относится:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. общая потеря устойчивости формы 2. потеря устойчивости положения 3. появление недопустимых перемещений (прогибов, осадок, углов поворота) 4. хрупкое, вязкое или иного рода разрушения.
44.	<p>Определение термина «расчетная нагрузка»:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нагрузка, необходимая для расчета по второй группе предельных состояний 2. нормативная нагрузка, умноженная на коэффициент надежности по нагрузке 3. нагрузка, определенная по геометрическим параметрам и плотности материала 4. нормативная нагрузка, деленная на коэффициент надежности по нагрузке.
45.	<p>Свойство материала мгновенно разрушится под действием внешних сил, при незначительных деформациях это -</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. хрупкость 2. упругость 3. пластичность 4. прочность
46.	<p>Наблюдается ли в железобетонных элементах в чистом виде центральное сжатие?</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. нет 2. да 3. наблюдается 4. совместно с бетоном
47.	<p>Вид эпюры изгибающего момента при шарнирном опирании на две опоры балки, загруженной равномерно распределенной нагрузкой:</p> <div style="border: 1px solid black; padding: 10px; margin-top: 10px;"> <p>1)</p>  <p>2)</p>  </div>

	 <p>3)</p>	
	 <p>4)</p>	
48.	<p>Сочетание нагрузок при расчете обрешетки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1. постоянная +временная снеговая 2. постоянная + ветровая 2. 1. постоянная + монтажная 2. постоянная + ветровая 3. 1. постоянная + временная гололедная 2. постоянная +временная снеговая+ монтажная. 4. 1. постоянная + временная снеговая 2. постоянная + монтажная 	
49.	<p>Процент армирования изгибаемых балок прямоугольного сечения:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. площадь арматуры, умноженная на диаметр и деленная на 100% 2. площадь арматуры, деленная на произведение высоты на ширину сечения балки, умноженная на 100% 3. площадь арматуры, деленная на расчетное сопротивление арматуры, умноженная на 100% 4. площадь арматуры, умноженная на расчетное сопротивление бетона и деленная на 100% 	
50.	<p>Минимальный диаметр рабочей арматуры железобетонной балки</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 10мм 2. 8мм 3. 12мм 4. 16мм 	
51.	<p>Отношение расчетной длины к радиусу инерции это:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. гибкость сжатого стержня 2. относительная длина стержня 3. коэффициент продольного изгиба 4. жесткость сжатого стержня 	
52.	<p>Расстояние между поперечными стержнями в сжатых элементах для сварных каркасов должно быть не более</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 20 d; 2. 10 d; 3. 15 d; 4. 30 d. 	
53.	<p>Минимальные размеры железобетонной колонны:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 100x100мм 2. 350x350мм 3. 250x250мм 4. 500x500мм 	
	ТОСП	
54.	<p>Понятие звена:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. группа рабочих, выполняющих один технологический процесс 	

	<ol style="list-style-type: none"> 2. группа рабочих, выполняющих один вид работ 3. группа рабочих при выполнении каменной кладки 4. группа рабочих, выполняющая определенное задание мастера
55.	<p>Материальный элемент - полуфабрикат:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. кирпич 2. пиломатериал 3. оконная коробка 4. цементный раствор
56.	<p>Технический документ, в котором детально прорабатываются вопросы рациональной технологии и организации строительства конкретного объекта и данной строительной площадки:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. технологическая карта 2. ПОС 3. ППР 4. рабочий проект
57.	<p>Челночная организация работы транспорта:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. тягач работает с одним прицепом 2. тягач работает с неотцепным звеном 3. тягач работает с двумя и более прицепами 4. перемещение грузов автопоездами
58.	<p>Рабочая зона экскаватора:</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. стоянка 6. забой 7. деланка 8. передвижка
59.	<p>Оптимальная схема проходки экскаватора с прямой лопатой при ширине выемки по верху $B \leq 1,6 \div 1,7R_0$:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. уширенная лобовая с поперечно-торцевым перемещением 2. лобовая 3. с перемещением «зигзагом» 4. кольцевая
60.	<p>Допустимая глубина выемки в супесчаных грунтах естественной влажности, при которой допускается устройство вертикальных стенок без креплений:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1 м 2. 1,25 м 3. 1,5 м 4. 2 м
61.	<p>Оптимальный способ временного крепления стенок траншеи глубиной до 4 м в грунтах сухих и естественной влажности:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. консольное крепление 2. подкосное крепление 3. распорное крепление 4. шпунтовый
62.	<p>Допустимая величина свеса каждого ряда кирпичной кладки в карнизах:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 1/3 длины кирпича 2. 1/2 длины кирпича 3. 2/3 длины кирпича 4. 1/4 длины кирпича
63.	<p>Для понижения уровня грунтов вод УГВ до 20 м в грунтах с небольшим коэффициентом фильтрации применяют:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. легкие иглофильтровые установки (ЛИУ) 2. эжекторные водопонижительные установки (ЭВУ) 3. системы скважин (СС) с артезианскими и глубинными насосами

	4. установки вакуумного водопонижения (УВВ)
64.	Допустимое смещение осей каменных конструкций от разбивочных осей: 1. 5 мм 2. 10 мм 3. 12 мм 4. 15 мм
65.	Вентиляционные каналы в стенах до уровня чердачного перекрытия выполняют из керамического полнотелого кирпича марки не ниже: 1. М 50 2. М 75 3. М 100 4. М 125
	Экономика отрасли и ПСД
66.	Полная сумма себестоимости включает: 1. прямые затраты и накладные расходы 2. накладные расходы и сметную прибыль 3. прямые затраты и сметную прибыль 4. прямые затраты, сметную прибыль, накладные расходы
67.	На снижение прибыли влияет: 1. рост производительности труда 2. рост цен на материалы 3. увеличение объемов СМР 4. сокращение сроков строительства
68.	К прямым видам налогов относятся: 1. таможенные пошлины 2. НДС 3. акцизы 4. налог на имущество организация
69.	Основные фонды - это: 1. средства труда, участвующие в одном производстве 2. строительные материалы и конструкции 3. орудия труда, участвующие во многих производственных циклах 4. средства труда стоимостью не менее 100 ММОТ
70.	Затраты на производство подлежат возмещению за счет: 1. себестоимости 2. чистой прибыли 3. себестоимости и чистой прибыли 4. доли прибыли от экономии материалов



