ЗАДАНИЯ

Вариант №2

Некоторые правила по выполнению работы.

Просьба не оставлять никаких рисунков и пометок на листах в части А и В, для этого Вам выдадут отдельные черновики в необходимом количестве. На олимпиаду можно взять с сбой воду. Обязательно наличие карандаша, ластика, линейки. Во время олимпиады пользование телефоном и другими электронными средствами строго запрещено, так же как и справочными материалами (кроме тех, что выдают вместе с заданием). В случае если Вас поймают на списывании, Вы будете дисквалифицированы, баллы за работу обнуляются. Переговариваться с другими участниками, вставать с места без разрешения, передавать записки и пытаться контактировать иными способами так же запрещено. При возникновении вопросов необходимо поднять руку и проводящий олимпиаду преподаватель подойдет сам. На вопросы по задачам преподаватель не отвечает и не дает подсказок. Уточнить оформление ответов можно. Покидать кабинет для посещения туалета можно неограниченное количество раз, но без черновиков, справочных материалов и самих заданий. Вносить так же ничего нельзя. Вы можете покинуть олимпиаду сразу как закончите выполнение, или дождаться, когда истечет время. В случае плохого самочувствия немедленно сообщите преподавателю об этом! Не бойтесь уточнять и задавать вопросы.

**Инструкция к выполнению тестовой части А**

Необходимо написать только верные буквы. Количество букв в ответе может быть любым, в зависимости от задания. Всего вы можете набрать в этом блоке 30 баллов.

**Инструкция для заданий части В**

Задания с открытым ответом предполагают дать определение, ответить на вопрос или перечислить данные. Баллы указаны около задания.

Всего в этом блоке можно получить 50 баллов.

**Инструкция для заданий части С**

В задании части С необходимо дать определение типу конструкции, дополнить чертёж недостающими графическими элементами, а также привести примеры использования данной конструкции в строительстве. Всего в этом блоке можно получить 20 баллов

Удачи!

**Часть А**

**(2 балла)**

**1. Какой высоты в миллиметрах сидение стула будет считаться эргономичным?**

а) 450мм; б) 150мм; в) 600мм; г) 800мм; д) 45мм

**2. Что является результатом работы проектировщика в профессиональной среде?**

а) альбом чертежей; б) коллаж чертежей; в) композиция чертежей;

г) альбом эскизов; д) 3д модель

**3. Как называют пространство, сформированное для удовлетворения потребности людей в отдыхе и длительном пребывании на природе?**

а) рекреационное; б) индустриальное; в) общественное; г) приятное;

д) зелёное

**4. Как называются части пространства, имеющие отличные друг от друга функции?**

а) этажи; б) зоны; в) области; г) сценарии; д) районы

**5. К какому типу конструкций относится окно?**

а) несущей; б) ограждающей; в) укрывающей; г) проветривающей;

д) просвечивающей

**6. Чертёж, отображающий логику расположения помещений и функционального наполнения внутри них?**

а) сценарий; б) схема; в) план; г) рисунок; д) узел

**7. Должность на строительном объекте, выполняющая задачи по планированию и организации рабочего процесса?**

а) архитектор; б) инженер; в) проектировщик; г) прораб; д) каменщик

**8. Чем отличается проектировщик старого времени от нового?**

а) разбирается во всех этапах проекта и способен помочь коллегам;

б) разбирается в узких задачах проекта и не может помочь коллегам;

в) не разбирается ни в чём, поэтому изначальное понятие проектировщика исчезло

**9. Был спроектирован и построен торговый центр, через год случился пожар, в результате которого пострадали люди из-за проблем при эвакуации. Какой специалист будет привлечён к ответственности в первую очередь?**

а) каменщик; б) инженер-конструктор; в) инженер пожарной безопасности;

г) инженер по тепло-газо-вентиляции; д) инженер-сметчик

**10. Какие элементы характерны графическому языку?**

а) точки; б) линии; в) штриховки; г) пятна грязи; д) цветовые заливки

**11. Кто отвечает за этап расчётов и подбора несущих элементов сооружения?**

а) инженер; б) конструктор; в) строитель; г) архитектор; д) геодезист

**12. Как называются части пространства, имеющие отличные друг от друга функции?**

а) этажи; б) зоны; в) области; г) сценарии; д) районы

**13. Кто из перечисленных специалистов несёт наибольшую ответственность в будущем за результат своей работы?**

а) дизайнер интерьера; б) водитель бетономешалки; в) крановщик;

г) прораб; д) инженер-конструктор

**14. Что может влиять на человека в окружающем его пространстве?**

а) цвет стен; б) источник освещения; в) температура организма; г) неудобная одежда; д) источники запахов

**15. Что может быть расположено в жилом пространстве?**

а) завод; б) парковка; в) жилой дом; г) стадион; д) аквапарк

**Часть В**

**(6 баллов)**

1. **Дайте определение термину «Фундамент». Какие виды фундаментов вы знаете?**

**(10 баллов)**

1. **Какие задачи решает амфитеатр своей планировкой сидений?**
2. **В чём заключается разница между сечением и разрезом?**
3. **Что такое авторский надзор?**

**(14 баллов)**

1. **Опишите задачи проектировщиков и строителей. Приведите примеры специалистов, которые имеют одно название, но могут работать как на этапе проекта, так и на этапе строительства.**

**Часть С**

**(20 баллов)**

**Определите тип конструкции моста на изображении. Назовите пронумерованные элементы конструкции. Напишите конструктивные отличия данного типа от других.**

Чтобы набрать максимальное количество баллов необходимо выполнить следующие условия:

**- Дано верное название типу конструкции (4б)**

**- Верно названы пронумерованные конструктивные части (12б)**

**- Приведён подходящий пример материалов (4б)**

