ЗАДАНИЯ

Вариант №1

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. Из каких составных частей может складываться концепция проекта?**

а) тема; б) образ; в) функция; г) эмоция; д) база

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

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

д) просвечивающей

**4. Для чего существует эргономика?**

а) для быстрого строительства; б) для красоты; в) для прочности сооружения; г) для удобства человека; д) для хранения запасов воды

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

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

**6. Раствор, полученный в результате смешения цемента, песка и воды?**

а) глина; б) гипс; в) пластилин; г) бетон; д) смесь

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

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

**8. Как человек узнает про эргономичность чего-либо?**

а) по рассказам других; б) благодаря личному опыту и ощущениям;

в) по видеороликам; г) знает всё с рождения; д) никогда не узнает

**9. 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

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

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

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

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

**12. Кто отвечает за то, каким функционалом будет обладать сооружение?**

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

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

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

**14.Какую ключевую информацию должен узнать архитектор у заказчика в самом начале работы?**

а) цель проекта; б) задачи проекта; в) личные предпочтения;

г) погоду на год вперёд; д) платёжеспособность

**15. 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

**Часть В**

**(6 баллов)**

1. **Дайте определение термину «Тектоничность» и приведите пример атектоничной формы**

**(10 баллов)**

1. **Напишите состав бетона**
2. **Дайте собственное определение термину «Концепция»**
3. **Что такое авторский надзор?**

**(14 баллов)**

1. **Какие размеры необходимо проставлять на ортогональных чертежах?**

**Часть С**

**(20 баллов)**

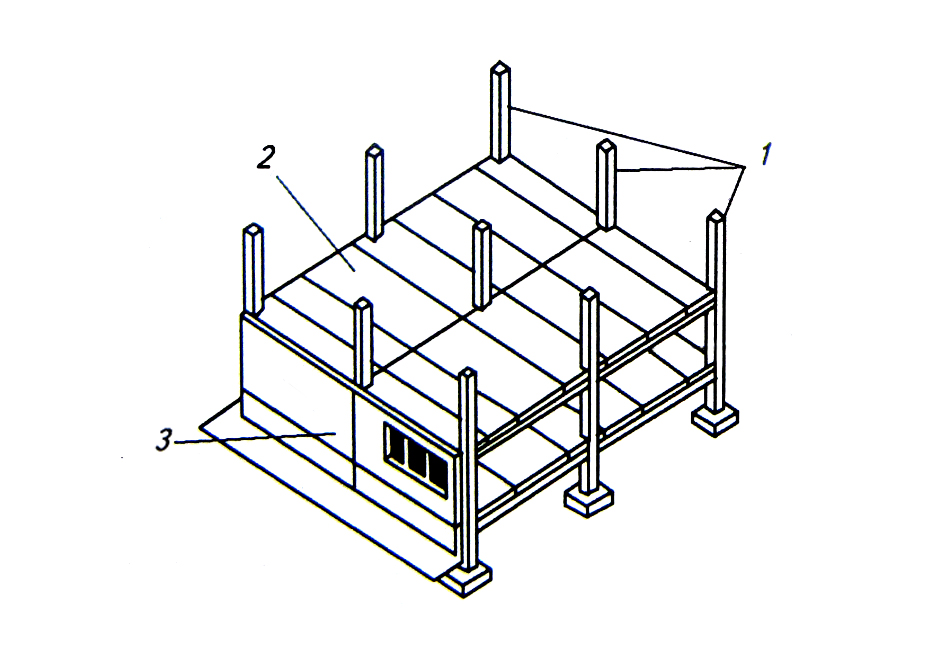
**Определите тип конструкции на изображении. Назовите пронумерованные элементы конструкции. Опишите назначение и преимущества данной конструкции перед другими. Вспомните материалы, из которых возможно строительство по схожей конструктивной схеме.**

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)**

****