ЗАДАНИЯ

Вариант №1

Некоторые правила по выполнению работы.

Просьба не оставлять никаких рисунков и заметок на листах с заданием, для этого Вам выдадут отдельные черновики в необходимом количестве. На олимпиаду можно взять с собой воду. Обязательно наличие карандаша, ластика, линейки, клей карандаша, ножниц.

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 также 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 также 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 35 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 35 баллов

Удачи!

**Часть А**

**(2 балла)**

**1. Какая проектная документация включена в состав архитектурного проекта?**

а) пояснительная записка; б) архитектурное решение; в) конструктивные решения; г) инженерное оборудование; д) смета.

**2. Что входит в состав графической части архитектурного решения?**

а) цветовое решение; б) схемы каждого из этажей; в) план кровли;

г) разрезы; д) спецификация материалов.

**3. Свод нормативных документов в области строительства, принятый органами исполнительной власти, в котором содержатся обязательные требования. Что это?**

а) СНиП; б) ТЗ; в) РП; г) ТП; д) ЭП.

**4. На какие конструктивные схемы делят фундамент?**

а) ленточные; б) столбчатые; в) сплошные; г) свайные; д) железобетонные.

**5. Монолитными называют стены, отлитые в специальной форме опалубки. Что относят к числу монолитных стен?**

а) бутобетонные; б) деревянные; в) бетонные; г) брусовые; д) шлакобетонные.

**6. Верхняя ограждающая часть перекрытия, внутренняя часть комнаты или помещения. Что это?**

а) межэтажная плита; б) пол; в) потолок; г) стяжка; д) натяжной потолок.

**7. Какие общие классификации нагрузок существуют?**

а) временные; б) постоянные; в) точечная; г) внешняя; д) кратковременная.

**8. Из чего состоит ограждающая часть крыши?**

а) черепица; б) кровля; в) конек; г) фронтон; д) обрешетка

**9. Выберете, какие назначения бывают у лестниц? Выберите 4 варианта ответа.**

а) основное; б) запасное; в) пожарное; г) аварийное д) парадное.

**10. Какие требования предъявляются к окнам?**

а) обеспечение достаточной светопропускной способности; б) теплотехнические требования; в) акустические требования; г) удобство в эксплуатации;

д) индустриальность.

**11. Раздел искусствознания, наука о цвете. Что это?**

а) светокомпозиция; б) освещение; в) искусство; г) колористика; д) черчение.

**12. Что такое** **BIM-моделирование (Building Information Model)?**

а) моделирование; б) система автоматизированного проектирования; в) техническое обеспечение; г) инженерная система; д) информационное моделирование зданий.

**13. Назовите территорию, предназначенную для проживания населения? Выберите 2 варианта ответа.**

а) жилая; б) ландшафтно-рекреационная; в) коммунально-складская;

г) промышленная; д) селитебная.

**14. Выберите города, где архитектура на воде формирует неповторимый образ? Выберите три варианта.**

а) Венеция; б) Амстердам; в) Москва; г) Санкт-Петербург; д) Новосибирск.

**15.** **Оптимизация деятельности человека, эффективное и безопасное функционирование систем, в которые он включен, при условии удобства и комфорта деятельности, сохранения здоровья и развития личности. Что это?**

а) инженерия; б) эргономика; в) архитектура; г) среда; д) интерьер.

**Часть В**

**(5 баллов)**

1. **Сколько степеней огнестойкости существует?**

**(6 баллов)**

1. **Расшифруйте аббревиатуру основных этапов процесса проектирования: ТЗ, ПТ, ЭП, ТП, РП**
2. **Какие требования предъявляются к стенам? Перечислите их.**
3. **Дайте определение термину «коммунально-складская зона»?**

**(12 баллов)**

1. **Дайте определение термину «Архитектурный проект» и опишите его цель.**

**Часть С**

**(35 баллов)**

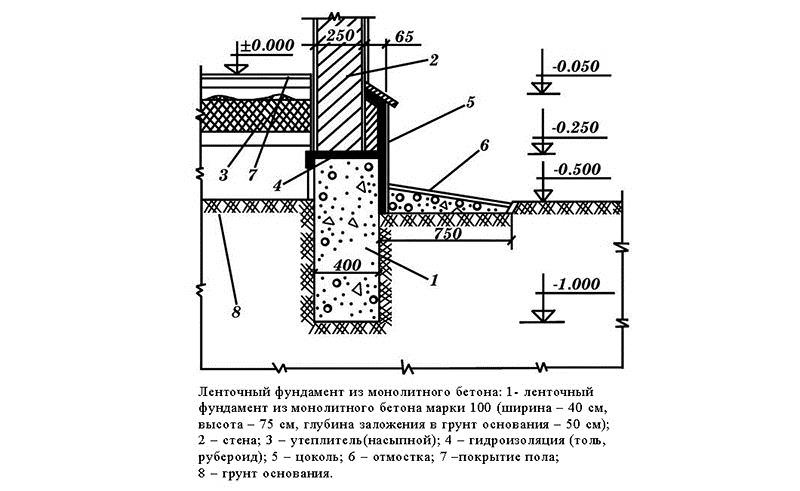
**Определите тип конструкции на изображении. Назовите пронумерованные элементы конструкции. Дайте им краткие определения. Вспомните конструкции, из которых возможно строительство по схожей конструктивной схеме.**

Чтобы набрать максимальное количество баллов необходимо выполнить следующие условия:

**- Дано верное название типу конструкции (5 балов)**

**- Верно названы пронумерованные конструктивные части и даны краткие определения (12 баллов)**

**- Приведены верные названия конструктивных схем, на которые подразделяются фундаменты (18 баллов)**

****