ЗАДАНИЯ

Вариант №2

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. На этой стадии разрабатывается детальная документация, достаточная для изготовления опытного образца. Назовите какой это из этапов проектирования?**

а) техническое задание; б) техническое проектирование; в) эскизный проект; г) технический проект; д) рабочий проект.

**2. Каким должен быть фундамент?**

а) прочным; б) долговечным; в) экономичным; г) индустриальным;

д) устойчивым.

**3. Такое предложение представляет собой комплект документов, в которых содержится технико-экономическое и техническое обоснование целесообразности проекта. Назовите этот этап процесса проектирования?**

а) СНиП; б) ТЗ; в) РП; г) ТП; д) ПТ.

**4. Опираясь на какие пункты, создается колористика?**

а) климат; б) местность; в) этнические особенности культуры;   
г) популяризированный временный стиль; д) население.

**5. Что визуально способен сделать цвет в архитектуре?**

а) трансформировать архитектурный объект; б) предать легкость объекту;

в) придать монументальность объекту; г) изменить габариты объекта;   
д) сменить стиль

**6. Какие требования предъявляются к стенам?**

а) противопожарные требования; б) экономичность; в) индустриальность;

г) капитальность; д) долговечность.

**7. Из какого материала чаще всего выполняются каменные стены?**

а) кирпич; б) натуральный камень; в) бетон; г) железобетон; д) профлист.

**8. На какие виды железобетонные перекрытия подразделяют по способу возведения?**

а) сборные; б) монолитные; в) сборно-монолитные; г) железобетонные; д) в обло.

**9. Какой уклон свойственен скатной крыше?**

а) менее 5%; б) более 5%; в) менее 20%; г) более 20% д) менее 30%.

**10. Выберите жесткие материалы, предназначенные для кровли?**

а) рулонные материалы; б) бетон; в) шифер; г) черепица; д) профлист.

**11. Выберите формы скатных крыш.**

а) многоскатные; б) двухскатные; в) сводчатые; г) купольные; д) шатровые.

**12. Какие программы предназначены для BIM-моделирования?**

а) ArchiCAD; б) Renga; в) Revit; г) Lightroom; д) Illustrator.

**13. Назовите территорию, предназначенную для проживания населения.**

а) общественная; б) ландшафтно-рекреационная; в) коммунально-складская; г) промышленная; д) селитебная.

**14. Назовите вертикальные несущие элементы.**

а) стены; б) лифт; в) плита перекрытия; г) потолок; д) лестница.

**15.** **От чего зависит степень огнестойкости?**

а) предел огнестойкости; б) жесткость материала; в) конструкция; г) стены;   
д) пол.

**Часть В**

**(5 баллов)**

1. **Сколько классификаций по этажности зданий вы знаете?**

**(6 баллов)**

1. **Дайте определение термину «Общественная зона»**
2. **Напишите, чем отличаются постоянные нагрузки от временных нагрузок (дайте определения).**
3. **Дайте определение термину «лестница» и напишите требования противопожарной безопасности?**

**(12 баллов)**

1. **Дайте определение термину «Промышленная зона» и перечислите несколько ее функций**

**Часть С**

**(35 баллов)**

**Определите тип конструкции на изображении. Назовите пронумерованные элементы конструкции. Дайте определения основным элементам конструкции. Приведите примеры схожей конструктивной схемы.**

Чтобы набрать максимальное количество баллов необходимо выполнить следующие условия:

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

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

**- Приведён подходящий пример схожей конструкции по форме (18 баллов)**

