



Шифр

--	--	--	--

**Муниципальный этап  
Всероссийской олимпиады школьников  
по Технологии (Культура дома, дизайн и технологии)  
2020/2021 учебного года  
Комплект заданий для учеников 10-11 классов**

Номер задания	Максимальное количество баллов	Полученные баллы
1	1	
2	1	
3	1	
4	1	
5	1	
6	1	
7	1	
8	1	
9	1	
10	1	
11	1	
12	1	
13	1	
14	1	
15	1	
16	1	
17	1	
18	1	
19	1	
20	1	
21	1	
22	1	
23	1	
24	1	
25	1	
26	10	
<b>Общий балл</b>	<b>35</b>	

Председатель жюри: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

Члены жюри: \_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

\_\_\_\_\_ (\_\_\_\_\_)

### ***Уважаемый участник Олимпиады!***

Вам предстоит выполнить теоретические (письменные) и тестовые задания.

*Выполнение теоретических (письменных) заданий целесообразно организовать следующим образом:*

- не спеша, внимательно прочитайте задание и определите, наиболее верный и полный ответ;
- отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
- особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или произвести расчеты. Внимательно и вдумчиво определите смысл вопроса и логику ответа (последовательность и точность изложения);
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов и решений.

*Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:*

- при выполнении заданий теста строго следуйте инструкциям;
- не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
- определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
- обведите кружком букву, соответствующую выбранному Вами ответу, или впишите ответ;
- продолжайте таким образом работу до завершения выполнения тестовых заданий;
- после выполнения всех предложенных заданий еще раз удостоверьтесь в правильности выбранных Вами ответов;
- если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, а новый выбранный ответ обведите кружком.

*Предупреждаем Вас, что:*

- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один *правильный ответ*, 0 баллов выставляется как за неверный ответ, а также, если участником отмечены несколько ответов (в том числе правильный), или все ответы;
- при оценке тестовых заданий, где необходимо определить все *правильные ответы*, 0 баллов выставляется, если участником отмечено большее количество ответов, чем предусмотрено в задании (в том числе правильные ответы) или все ответы.

Задание теоретического тура считается выполненным, если Вы вовремя сдаете его членам жюри.

**Максимальная оценка - 35 баллов.**

**Время на выполнение заданий – 1 час.**

***Желаем вам успеха!***

## Теоретический тест

1. Верно ли утверждение:
- а) первые изобретения появились еще в эпоху первобытного человека;
  - б) техническое противоречие – основа изобретения;
  - в) А. Осборн изобретатель метода «мозговой штурм»;
  - г) суть метода контрольных вопросов состоит в том, чтобы сгенерировать как можно больше идей.

Ответ: \_\_\_\_\_

2. Выберите правильные ответы. К отраслевым промышленным технологиям относят:

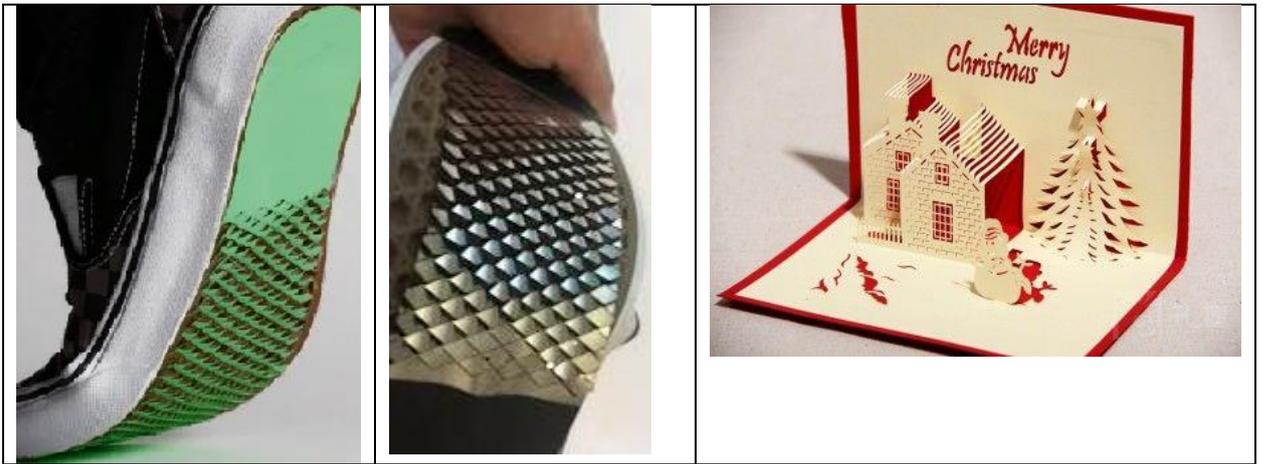
- а) получение и обработка материалов;
- б) машиностроение;
- в) производство и передача энергии;
- г) строительство.

3. Выберите правильный ответ. На рисунке изображено оборудование, с помощью которого осуществляется процесс изготовления полуфабрикатов. Это оборудование относится к:

- а) автоматической линии;
- б) роботизированному производству;
- в) поточному производству.



4. Исследователи из Массачусетского технологического института, Высшей технической школы в Цюрихе и Школы инженерных и прикладных наук Гарвардского университета разработали новый вид нескользящей подошвы для ботинок на основе произведений японского прикладного искусства. Как называется эта техника? В чем ее отличие от искусства оригами?



Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Вам необходимо разработать проект «Умный дом». Каких целей вы планируете добиться домашней автоматизацией? Подумайте о том, какие действия вам придется выполнять каждый день, и вы хотели бы их автоматизировать. Приведите три примера.

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

6. А. Дополните.

Желатин – это продукт \_\_\_\_\_, получаемый из \_\_\_\_\_. В его состав входят \_\_\_\_\_ и аминокислоты, поддерживающие здоровье хрящей и суставов человека.

Агар-агар – это желирующее вещество \_\_\_\_\_. Его получают из \_\_\_\_\_, поэтому продукт богат минералами и йодом.

Б. Установите соответствие между желирующими добавками, применяемыми для приготовления кулинарных блюд и их свойствами, способами получения:

- |              |   |
|--------------|---|
| 1) Желатин   | А) Желейная масса получается более крепкой;         |
| 2) Агар-агар | Б) Высокая калорийность (350 ккал на 100 гр);       |
|              | В) Желейная масса получается нежной, тающей во рту; |
|              | Г) Низкая калорийность (12 ккал на 100 гр);         |

- Д) Имеет нейтральный вкус, подходит для любого блюда;
- Е) Имеет специфический вкус, в больших дозировках может ощущаться в кондитерских изделиях;
- Ж) Быстро застывает, не тает при жарке;
- З) Длительное время застывания, при жарке тает.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

7. Вам предстоит отварить зеленый горошек или фасоль. Какие условия вы будете соблюдать при варке этих овощей?

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

8. Для приготовления рассола в 200 г воды растворили 50 г соли. Определите концентрацию соли в полученном растворе. Запишите решение и ответ.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

9. Заполните таблицу, используя слова для справок в соответствии с видом обработки пищевых продуктов.

Химическая обработка пищевых продуктов	Физическая обработка пищевых продуктов

Слова для справок: очистка, соление, измельчение, квашение, брожение, вываривание, маринование, шпикование.

10. Вам необходимо выбрать в магазине хлебницу. Самым важным при выборе хлебницы является материал, из которого она сделана (дерево, пластик, металл, стекло). Какую хлебницу Вы выберете для правильного хранения хлеба на кухне? Ответ обоснуйте.

Ответ: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

---

---

11. Выберите правильный ответ. Современная женская одежда, выполненная в романтическом стиле, предполагает наличие:

- а) рюш, воланов, оборок, кружев;
- б) трикотажных и стрейчевых материалов;
- в) материалов неярких расцветок;
- г) верны все ответы.

12. Установите соответствие.

- |                        |  |
|------------------------|--|
| 1. Нитки из полиэстера | а) обладают высокой прочностью;                    |
| 2. Нитки из вискозы    | б) более низкая стоимость;                         |
|                        | в) обладают мягкостью и блеском;                   |
|                        | г) плотно прилегают к ткани, не образуя петли;     |
|                        | д) материал с такими нитями можно даже отбеливать. |

13. Объясните, что произойдет с праздничным платьем из вискозного шелка после стирки в горячей воде и отжима в стиральной машине?

Ответ: \_\_\_\_\_

---

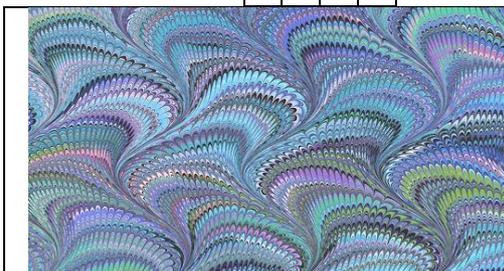
---

14. Выберите правильные ответы. К основным признакам цвета относятся:

- а) цветовой контраст;
- б) насыщенность;
- в) ахроматический вариант;
- г) цветовой тон.

15. Впишите название техники. Сегодня существует целое направление этого вида творчества - рисования на воде. Казалось бы, детская забава - капать в воду краской и делать узоры. Но это не совсем так, ведь помимо терапевтического эффекта самого действия можно получить невероятный результат, который часто используют дизайнеры. И называется эта техника 

--	--	--	--



16. Ниже на рисунках приведены оборудование и инструменты для вышивания. Проанализируйте достоинства и недостатки современного оборудования. Запишите результат в таблицу.

<p>Современная вышивальная машина</p> 	<p>Пяльцы, игла</p> 
<p>Достоинства современного оборудования</p>	<p>Недостатки современного оборудования</p>

17. Установите соответствие между программным обеспечением для графического дизайна и его функцией.

- |  |  |
|--|--|
| <p>А) Создание собственных иллюстраций и редактирование изображений.</p> | <p>1. Adobe Illustrator;</p>                                   |
| <p>Б) Проектирование изделий, конструкций любой сложности.</p>           | <p>2. CorelDraw;<br/>3. Google SketchUp;<br/>4. КОМПАС 3D;</p> |

Ответ: \_\_\_\_\_

18. Чтобы открыть собственное дело Вы взяли в банке кредит в размере 100 тыс. рублей под 12% годовых сроком на 1 год. Какую сумму денег Вы должны вернуть банку по истечении одного года.

Ответ: \_\_\_\_\_

19. Приведите примеры использования электромагнитных волн в быту.

Ответ: \_\_\_\_\_

20. Вставьте пропущенное слово. Состояние внутренней среды помещения, оказывающее воздействие на человека, характеризуемое показателями температуры воздуха и ограждающих конструкций, влажностью и подвижностью воздуха – это \_\_\_\_\_

21. Вы - директор фитнес-клуба. Клиенты Вашего центра часто жалуются на то, что тренажеры сломаны или плохо работают. Перечислите три меры, которые Вы можете предпринять для решения этой проблемы.

Ответ: \_\_\_\_\_

22. В какой сфере работают специалисты следующих профессий: маркетолог, Веб-аналитик, копирайтер, бренд-менеджер.

Ответ: \_\_\_\_\_

23. Определите содержание труда по предложенным в таблице профессиям в сфере общественного питания. Впишите соответствующие цифры в таблицу.

Название профессии	Содержание труда
Технолог общественного питания	
Повар	

1. Определение качества продуктов.
2. Расчёт их количества для получения готовых блюд.
3. Приём сырья.
4. Переработка сырья.
5. Составление меню.
6. Приготовление блюд.
7. Оформление блюд.

24. В настоящее время существует несколько подвидов дизайна, в том числе веб-дизайн. Раскройте понятие «веб-дизайн» и опишите деятельность «веб-дизайнера».

Ответ: \_\_\_\_\_

25. По мнению исследователей, изменения в экономике будут одновременно происходить во множестве производственных и обслуживающих секторов экономики. Эти изменения требуют новых «надпрофессиональных навыков», которые важны для специалистов самых разных отраслей. Овладение такими навыками позволяет работнику повысить эффективность профессиональной деятельности в своей отрасли, а также дает возможность переходить между отраслями, сохраняя свою востребованность. Одним из таких надпрофессиональных навыков является экологическое мышление. В чем проявляется экологическое мышление архитектора или инженера-строителя? Почему значимость экологического мышления будет возрастать в будущем?

Ответ: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

**26. Творческое задание. Разработка эскиза модели костюма на основе аналогов природной формы «Жизнь на дне».**

*Примерный алгоритм выполнения задания:*

1. Изучите аналог, как источник творчества (рисунок 1).
2. Заполните лист сопровождения модели костюма, где определитесь с ассортиментной, половозрастной группами, назначением изделия, предполагаемым материалом.
3. Выполните эскиз модели костюма, опираясь на источник творчества (вид спереди). Если, по Вашему замыслу, требуется продемонстрировать и вид изделия со спины, можно выполнить дополнительный эскиз.
4. Проанализируйте свой эскиз на соответствие стилистике, композиции, колористике. Если увидели какие-либо несоответствия, внесите изменения.
5. Обозначьте на эскизе конструктивные, конструктивно-декоративные и декоративные линии и элементы, если таковые Вами запроектированы.
6. Дайте название костюму. Разработайте слоган или девиз модели костюма.

*Техника выполнения эскиза: графический рисунок карандашами*  
***Источники творчества «Жизнь на дне»***



Рис. 1. *Подводный мир»*

**Лист сопровождения / прайс-лист на проектируемое изделие**  
**Модель костюма под девизом (название костюма и слоган):**

\_\_\_\_\_

1. Группа потребителей (для кого предназначено изделие).

Типологические особенности потребителя:

- пол и возраст \_\_\_\_\_
- размер и рост \_\_\_\_\_

2. Стиль костюма: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

3. Функциональность / назначение костюма \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

4. Рекомендуемые материалы: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

5. Вид или техника декора (если имеется): \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

## Эскиз

### Лист оценки творческого задания

№	Критерии	Пояснения	Вес критерия	Результат оценивания
1	Полностью заполненный прайс-лист	Осмысление творческой задачи и планирование работы: для кого выполняется данный эскиз костюма, из какого материала, стоимость проектируемого изделия – достаточно значимо	<b>1</b>	
2	Композиционное размещение эскиза на заданном формате	Расположение изображения на плоскости бумаги должно работать на позитивное восприятие эскиза модели костюма в целом	<b>2</b>	
3	Идея (концепция) эскиза	Соответствие названия костюма, слогана или девиза модели творческому источнику	<b>2</b>	
4	Оригинальность композиционного решения модели костюма	Применение законов композиции, новизна конструкции (конструктивно-декоративных и декоративных линий и дополнительных элементов)	<b>2</b>	
5	Гармония цветовых отношений в костюме	Понимание основ цветоведения и колористики	<b>1</b>	
6	Качество выполнения эскиза	Умение применять графические средства и цвет в эскизе костюма	<b>1</b>	
7	Индивидуальность в творческой деятельности	Уникальность, неповторимость, оригинальность эскиза костюма	<b>1</b>	
<b>Итого</b>			<b>10</b>	