|  |  |
| --- | --- |
| Шифр \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Фамилия \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Имя \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Всего баллов \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Школа \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Класс \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

***Уважаемый участник олимпиады!***

Вам предстоит выполнить теоретические и тестовые задания. Время выполнения заданий теоретического тура **90** минут.

Теоретический тур олимпиады включает 15 заданий. Кейс-задание оценивается в 6 баллов**.** **Все задания выполняются в бланке ответов**.

Максимальная общая сумма баллов за решение всех заданий – **20.**

Выполнение теоретических заданий целесообразно организовать следующим образом:

* отвечая на теоретический вопрос, обдумайте и сформулируйте конкретный ответ только на поставленный вопрос;
* если Вы выполняете задание, связанное с заполнением таблицы или схемы, не старайтесь детализировать информацию, вписывайте только те сведения или данные, которые указаны в вопросе;
* особое внимание обратите на задания, в выполнении которых требуется выразить Ваше мнение с учетом анализа ситуации или поставленной проблемы. Отвечая на вопрос, предлагайте свой вариант решения проблемы, при этом ответ должен быть кратким, но содержать необходимую информацию;

Выполнение тестовых заданий целесообразно организовать следующим образом:

* не спеша, внимательно прочитайте тестовое задание;
* определите, какой из предложенных вариантов ответа наиболее верный и полный;
* напишите букву, соответствующую выбранному Вами ответу;
* если потребуется корректировка выбранного Вами варианта ответа, то неправильный вариант ответа зачеркните крестиком, и рядом напишите новый.

Предупреждаем Вас, что при оценке тестовых заданий, где необходимо определить один правильный ответ, 0 баллов выставляется за неверный ответ и в случае, 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 отмечены неверные ответы, 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.

**Общая часть**

1. *Выберите все правильные ответы (1 балл)*

Технология – это:

а) комплекс операций и приемов, направленных на создание какого-либо объекта с заданным качеством и минимально-возможными затратами

б) знания о мастерстве в человеческой деятельности

в) наука о преобразующей деятельности человека, знания о преобразованиях материалов, энергии и информации по плану и в интересах человека

г) деятельность человека, направленная на создание новых материальных и духовных ценностей и благ для удовлетворения имеющихся или новых потребностей людей

2. *Установите соответствие* между этапом творческого проекта и содержанием деятельности *(1 балл)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Этап |  | Деятельность |
| 1 | Поисковый (подготовительный) | а | - Разработка конструкции и технологии изготовление изделия  - Подбор материалов и инструментов  - Организация рабочего места  - Изготовление изделия |
| 2 | Конструкторско-технологический (основной) | б | - Контроль качества изделия и его испытание  - Подсчет затрат на изготовление изделия  - Анализ изделия  - Защита проекта |
| 3 | Аналитический (заключительный) | в | - Выбор темы  - Обоснование потребности  - Формулирование требований  - Разработка вариантов изделия  - Выбор лучшего варианта изделия |

3. *Вставьте пропущенное слово (1 балл)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – искусственная среда, главную роль в которой играют предметы техники, произведенные и управляемые человеком.

4. *Выберите правильный ответ (1 балл)*

19 августа 1960 года с Байконура стартовал корабль-спутник («Спутник-5»). На его борту находились две собаки. Животные провели на околоземной орбите 25 часов, после чего они благополучно вернулись на Землю. Какие были клички у этих собак?

а) Дезик и Цыган

б) Белка и Стрелка

в) Мушка и Пчёлка

г) Ветерок и Уголёк

5. *Запишите ответ (1 балл)*

Приведите примеры бытовых машин (не менее трех)

**Специальная часть**

6. *Установите соответствие* потребности человека с изображением *(1 балл)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Потребность |  | Изображение |
| 1 | Потребности в самовыражении и саморазвитии | а | C:\Users\Ольга\Desktop\потребности2.png |
| 2 | Потребность в признании и уважении | б | C:\Users\Ольга\Desktop\сон.png |
| 3 | Социальные потребности | в | C:\Users\Ольга\Desktop\bg81.png |
| 4 | Потребность в безопасности | г | C:\Users\Ольга\Desktop\bg91.png |
| 5 | Физиологические потребности | д | C:\Users\Ольга\Desktop\ПОТРЕБНОСТИ3.png |

7. *Выберите правильный ответ* *(1 балл)*

Станция московского метро «Новослободская» украшена витражами, сделанными по эскизам художника Павла Корина. Витражи изготавливали в специальных мастерских, которые располагались в Риге.

Бо́льшую часть композиции занимает рисунок из различных цветов, растений и звёзд. В верхней части шести витражей вставлены небольшие медальоны с изображением людей различных профессий.

Рассмотрите предложенный фрагмент витража:



Определите, представитель какой профессии на нем изображен:

а) повар

б) врач

в) художник

г) писатель

8. *Выберите все правильные ответы(1 балл)*

К материальным технологиям относятся:

а) технологии передачи информации

б) технологии добычи полезных ископаемых

в) технологии общения

г) технологии производства тканей и одежды их них

9. *Выберите все правильные ответы (1 балл)*

Возможные варианты изделий в творческом проекте можно представить в виде:

а) фотографий готовых изделий

б) рисунков

в) эскизов

г) чертежей

10. *Выберите правильный ответ (1 балл)*

Из предложенных рисунков выберите тот, на котором изображен 3D-принтер:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Особенности - Телевизор Samsung UE55TU8500 55 дюймов серия 8 Smart TV UHD |  Online Samsung | Купить духовку AVEX TR 350 YСL в ДНР-Маркете: Донецке, Макеевке, Горловке,  ДНР | Телевизоры | 3D принтер Prusa MK3s Original купить цена 100 900 руб. в Сочи ✎☑ Учебный  мир |
| а | б | в | г |

11. *Выберите правильный ответ (1 балл)*

Цель рекламы:

а) развитие производства

б) снижение стоимости материалов

в) привлечение внимания к изделию

г) развитие творческих способностей

12. *Вставьте пропущенное слово (1 балл)*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – тонколистовой материал, состоящий в основном из древесных целлюлозных волокон и древесной массы. Это самый доступный и экологически чистый материал, применяемый в художественном творчестве: рисование, аппликация, оригами.

13. *Установите соответствие* типа машины ее назначению *(1 балл)*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | Тип машины |  | Назначение машины |
| 1 | Транспортные машины | а | Преобразование информации |
| 2 | Информационные машины | б | Перемещение людей и грузов |
| 3 | Технологические машины | в | Преобразование одного вида энергии в другой |
| 4 | Энергетические машины | г | Изменение размеров и формы заготовок |

14. *Впишите в таблицу* назначение фартуков *(1 балл):*

- для работы в мастерской;

- фартук для продавца;

- для работы на кухне;

- школьная форма.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| https://vce-tkani.ru/d/shkolnaya-forma-2013.jpg | https://www.tkanix.info/shitye/postroenie-vikroyki-i-shitye-kuhonnih-fartukov/fartuk-detskiy-dlya-kuhni-13.jpg | https://mtmwood.com/image/cache/data/demo/apron001-1000x636.jpg | https://venera-mart.ru/images/watermarked/1/detailed/6/%D1%84%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%83%D0%BA_%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B95.jpg |
|  |  |  |  |

15. *Кейс-задание (6 баллов)*

***«*Разработка эскиза открытки к Новому году»**

**Задание**: Вам предстоит изготовить открытку к Новому году.

1. Нарисуйте эскиз открытки
2. Перечислите необходимые материалы для изготовления открытки
3. Перечислите необходимые инструменты для изготовления открытки
4. Опишите последовательность изготовления открытки

*Выполняется на бланке ответов.*

|  |  |
| --- | --- |
| Эскиз открытки | Материалы: |
|  | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Инструменты: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| Последовательность изготовления: |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |

**Бланк ответов**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Шифр**  **участника:** | | |
| №  воп-  роса | Ответ  *Ответы пишите разборчиво* | баллы |
| 1 |  |  |
| 2 | 1 - \_\_, 2 - \_\_, 3 - \_\_ |  |
| 3 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – искусственная среда, главную роль в которой играют предметы техники, произведенные и управляемые человеком. |  |
| 4 |  |  |
| 5 | 1. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 2. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 3. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |  |
| 6 | 1 - \_\_, 2 - \_\_, 3 - \_\_, 4 - \_\_, 5 - \_\_ |  |
| 7 |  |  |
| 8 |  |  |
| 9 |  |  |
| 10 |  |  |
| 11 |  |  |
| 12 | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ – тонколистовой материал, состоящий в основном из древесных целлюлозных волокон и древесной массы. Это самый доступный и экологически чистый материал, применяемый в художественном творчестве: рисование, аппликация, оригами. |  |
| 13 | 1 - \_\_, 2 - \_\_, 3 - \_\_, 4 - \_\_. |  |
| 14 | |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | https://vce-tkani.ru/d/shkolnaya-forma-2013.jpg | https://www.tkanix.info/shitye/postroenie-vikroyki-i-shitye-kuhonnih-fartukov/fartuk-detskiy-dlya-kuhni-13.jpg | https://mtmwood.com/image/cache/data/demo/apron001-1000x636.jpg | https://venera-mart.ru/images/watermarked/1/detailed/6/%D1%84%D0%B0%D1%80%D1%82%D1%83%D0%BA_%D0%B6%D0%B5%D0%BD%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9_%D1%80%D0%B0%D0%B1%D0%BE%D1%87%D0%B8%D0%B95.jpg | |  |  |  |  | |  |
| 15 | |  |  | | --- | --- | | Эскиз открытки | Материалы:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Инструменты:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | Последовательность изготовления:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | |  |