

Труд (Технология) 5–6 класс. Профиль "Техника, технологии и техническое творчество"

8:00—22:00 12 окт 2024 г.

Общая часть

Общие вопросы по профилю "Труд/Технология"

№ 1

1 балл

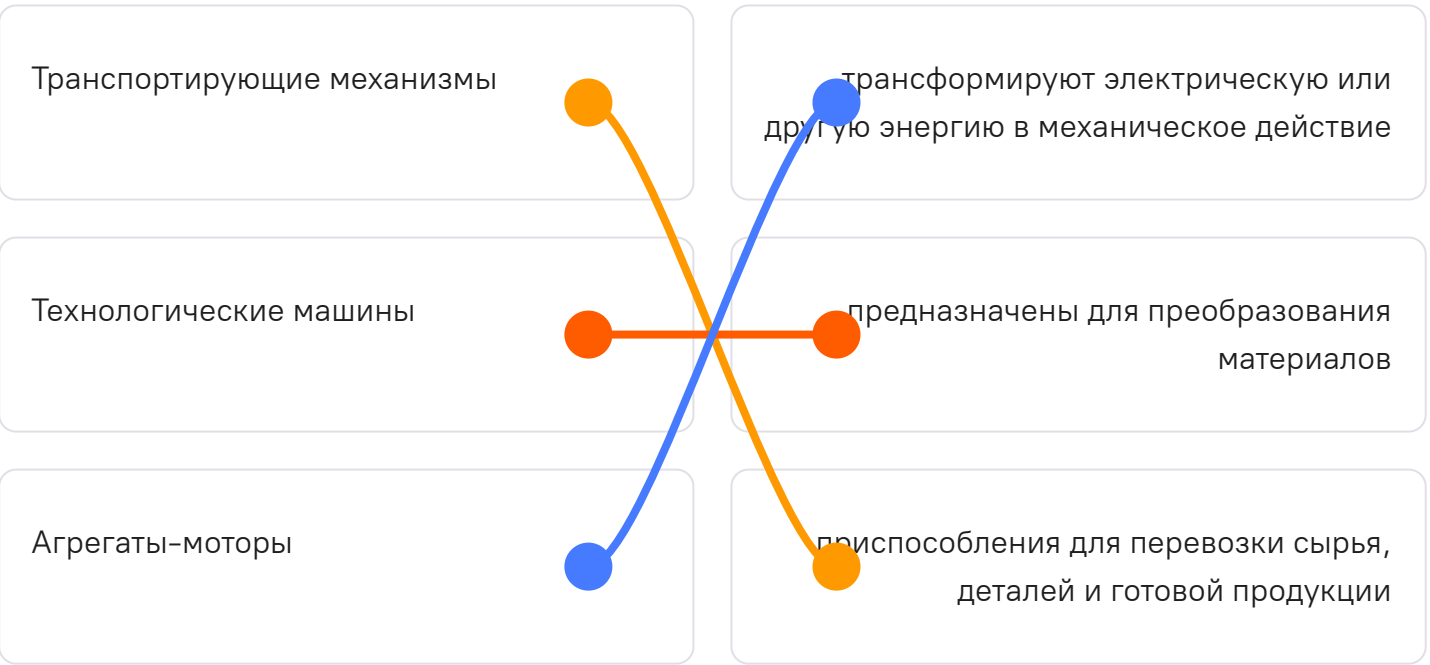
Выберите правильный ответ. ТЕХНОЛОГИЯ – это:

- ☐ позволяет объяснить различные явления природы и применить их в практике, создать новые технологии и улучшить существующие
- ☒ с помощью каких операций и какими инструментами можно создать полезные изделия или услуги
- ☐ понять основы, регулирующие деятельность общества, узнать структуру нынешней цивилизации и ее историю и законы

№ 2

1 балл

Сопоставьте название машин с их правильным определением



№ 3

1 балл

Наглядным изображением изделия, выполненным от руки с соблюдением пропорций, является:



эскиз



чертеж



технический рисунок



технологическая карта

№ 4

1 балл

Определите, какой из приведенных типов профессий является основным для профессии "преподаватель"



человек – знак



человек – техника



человек – человек



человек – природа



человек – художественный образ

№ 5

1 балл

Общий объем запасов леса Красноярского края (с учетом Таймыра и Эвенкии) составляет примерно 6% мировых запасов. Из древесины производят пиломатериал и искусственные древесные материалы. Выберите из списка все искусственные древесные материалы



шпон



фанера



доска



брус



древесно-волокнистая плита

СПЕЦИАЛЬНАЯ ЧАСТЬ

Вопросы по специальной части

№ 1

1 балл

Выберите из представленного списка, что относится к отраслям, создающим нематериальные блага:



животноводство



услуги



образования



торговля



судостроение



станкостроение

№ 2

1 балл

Для выполнения замыслов в конкретное изделие, т.е. для выполнения творческого проекта, необходимо пройти несколько этапов. **Расставьте по порядку их в необходимой последовательности:**

Расставьте в верной последовательности

наметить цель работы и обосновать необходимость её выполнения

подобрать материалы, инструменты, необходимые для изготовления изделия

определить назначение изделия

разработать чертежи (эскизы), технологические карты изготовления изделия

определить затраты труда, материалов и денежных средств

№ 3

1 балл

Укажите операции, которые нужно выполнить перед склейкой двух изделий из древесины:



отчистить поверхности от пыли и мусора



намочить поверхности



плотно прижать заготовки друг к другу



создание небольшой шероховатости

№ 4

1 балл

В конце сверления, когда сверло подходит к выходу из отверстия, необходимо силу нажима на рукоятку подачи шпинделя:

☐ увеличить

☒ уменьшить

☐ не менять

№ 5

1 балл

Укажите самую мягкую породу древесины из представленных:

☐ ель

☐ рябина

☐ дуб

☒ липа

№ 6

1 балл

Цветные сплавы — выплавляют на основе:



меди



алюминия



стали



титана



железа



олова

№ 7

1 балл

В одной из представленных ситуаций нарушаются правила техники безопасности. **Укажите эту ситуацию.**



учащийся применяет напильник при опиливании



учащийся пилит небольшую заготовку вдоль, положив ее на верстак и удерживая рукой



учащийся бьет киянкой по деревянной ручке стамески



учащийся выполняет разметку с помощью угольника

№ 8

1 балл

При 3D-печати используют различные материалы. Для школьных мастерских в основном используют безопасный вариант пластика – PLA (полилакрид ацетат), сделанного на основе крахмала.

Отметьте, какой крахмал используется для приготовления данного пластика.

☐ картофельный

☒ кукурузный

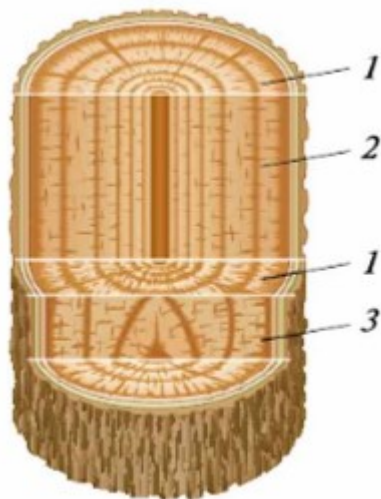
☐ пшеничный

☐ рисовый

№ 9

1 балл

Определите верное название срезов ствола дерева, сопоставив буквы с цифрами



Срез 1

Срез 2

Срез 3



Тангенциальный

Радиальный

Поперечный

Кейс

Nº 1

6 баллов

Имеются два листа кровельной стали – (100х50х0,5) мм.

Задание: Предложите способ соединения этих листов между собой таким образом, чтобы при этом обеспечивалась герметичность и прочность соединения без использования дополнительных материалов (клей, герметик, заклепки, сварка, пайка и т. п.)

Запишите название способа

ДВОЙНОЙ ШОВ