

Всероссийская олимпиада по технологии
школьный этап
«Техника, технологии и техническое творчество»
2022 2023 учебный год
Тестовые задания

1. Впишите ответ. (1 балл)

Все государственные стандарты на конструкторскую документацию представлены в документе, называемом _____

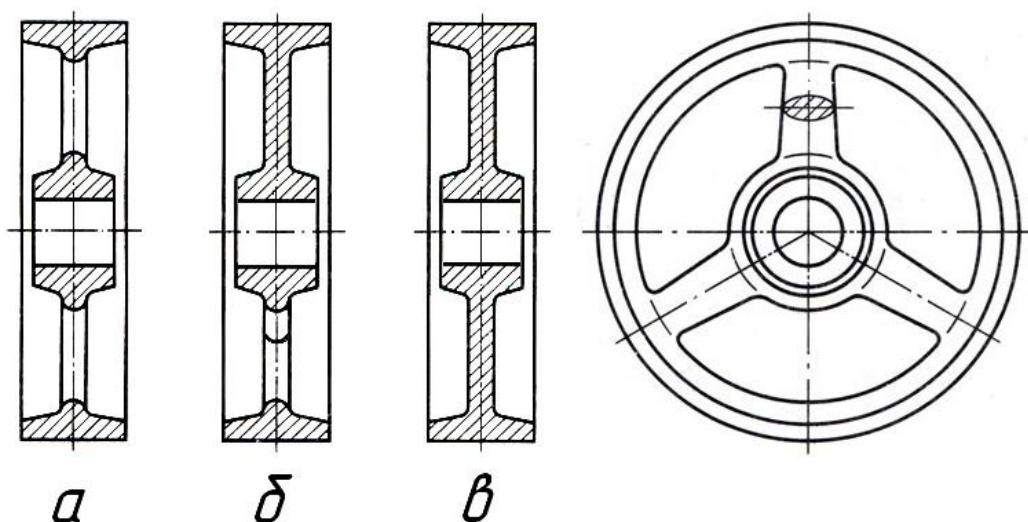
Ответ: _____

2. Расположите технологии по мере их возникновения. Ответ запишите последовательностью букв, например: «абвг». (1 балл)

- а) атомная электростанция
- б) ядерное оружие
- в) рентгеновский аппарат
- г) атомный ледокол

Ответ: _____

3. Приведен чертеж металлического колеса. Какой из главных видов с разрезом построен правильно? (1 балл)



Ответ: _____

ШИФР _____

4. Из предложенного перечня выберите объекты, относящиеся к производственной инфраструктуре (1 балл)

- а) транспорт
- б) станок
- в) плита
- г) складское помещение
- д) электроснабжение

Ответ: _____

5. Соотнесите указанные профессии со сферой производства. (1 балл)

сфера производства	профессия
1. Материальное производство	а) кондитер
2. Нематериальное производство	б) машинист пассажирского поезда
	в) учитель
	г) музыкант
	д) портной

Ответ: 1- _____ 2- _____

6. Из каких документов вы получаете полную информацию по правилам безопасной работы в мастерской? Выберите правильный ответ. (1 балл)

- 1. из учебников по технологии
- 2. из рабочей тетради по технологии
- 3. из инструкций по охране труда

Ответ: _____

7. Подходит ли метод прямых заимствований для поиска решения творческих задач? Выберите правильный ответ. (2 балла)

- 1. да
- 2. нет

Ответ: _____

ШИФР _____

8. Из предложенного перечня выберите технологии отделки изделия. (1 балл)

1. шлифование
2. разглаживание
3. нанесение покрытия
4. окрашивание

Ответ: _____

9. Какие устройства относятся к предохранителям? Выберите правильный ответ. (1 балл)

1. токовое реле
2. автоматические выключатели
3. предохранители
4. трансформаторы

Ответ: _____

10. Из предложенного перечня выберите металлы, относящиеся к самородным металлам (1 балл)

1. золото
2. платина
3. ртуть
4. медь
5. латунь
6. бронза

Ответ: _____

11. Для чего применяется отпуск стали? Выберите правильный ответ. (2 балла)

1. Снижения хрупкости
2. Увеличение твердости
3. Увеличение вязкости
4. Увеличение пластичности

Ответ: _____

12. Может ли звук оказывать воздействие на материальные объекты? Выберите правильный ответ. (2 балла)

1. да
2. нет

Ответ: _____

ШИФР _____

13. Что является основной (главной) причиной травматизма при выполнении различных производственных работ? Выберите правильный ответ. (1балл)

1. халатность инженера (ответственного работника) по охране труда.
2. несоблюдение пострадавшим правил ТБ (техники безопасности)
3. неисправность технологического и прочего оборудования

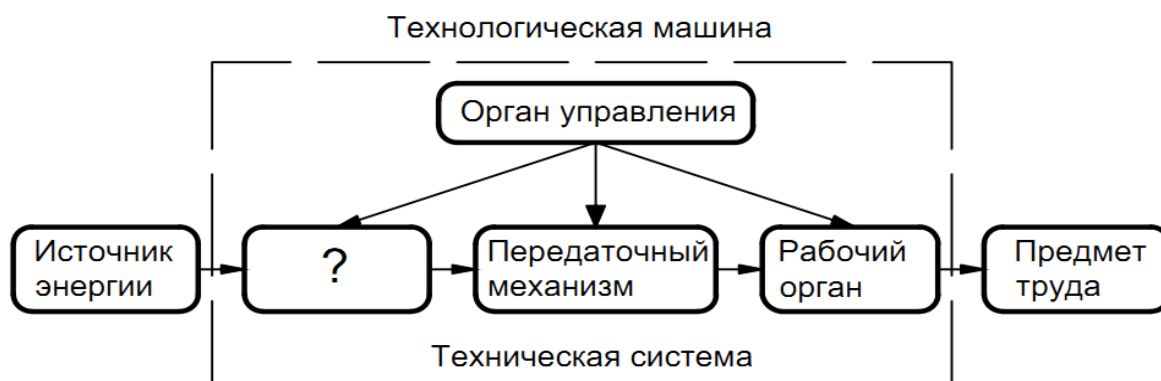
Ответ: _____

14. Является ли реклама видом коммуникации в маркетинге? Выберите правильный ответ. (1балл)

1. да
2. нет

Ответ: _____

15. Назовите недостающий блок технологической машины? (1балл). Впишите ответ



Ответ: _____

16. Установите соответствие между породами древесины и их твердостью. (2 балла)

1	Мягкие породы	а) клен, бук, рябина, яблоня, береза
2	Твердые породы	б) акация, береза Шмидта, кизил, граб
3	Особо твердые породы	в) сосна, ель, липа, осина, кедр

Ответ: 1 - _____ 2- _____ 3- _____

ШИФР _____

17. Как называется дефект древесины, для устранения которого его удаляют и заменяют деревянной пробкой? (1 балл)



Ответ: _____

18. Как называется тип напильника, у которого 5 насечек на 1 см длины? Выберите правильный ответ. (1 балл)

- а) личной
- б) драчевый
- в) бархатный

Ответ: _____

19. В промышленности широко распространены массово производимые подшипники, являющиеся частью опоры, непосредственно взаимодействующей с цапфой вала или оси. По характеру трения подшипники разделяют на две большие группы: подшипники скольжения (трение скольжения); подшипники качения (трение качения).

Выберите ситуации, для которых применение подшипников качения не рекомендуется (или невозможно): (2 балла)

1. Работа в сильно загрязненной среде или воде
2. Скорость вращения менее 10000 об/мин
3. Конструкция требует, чтобы подшипник был разъемным по оси
4. Невозможность подачи смазочного материала в процессе работы

Ответ: _____

ШИФР _____

**20. В каком из предложенных сценариев применение 3D печати нерационально?
Выберите один правильный ответ. (1 балл)**

1. Получение прототипа детали из литого металла (а не из полимера)
2. Подготовка распределительных коробок при монтаже электропроводки в нежилом помещении
3. Ремонт машин и механизмов
4. Изготовление протезов

Ответ: _____