

Всероссийская олимпиада по технологии
Районный этап

Номинация «Техника и техническое творчество»

2018 – 2019 учебный год

1. **Конечная цель обработки материалов на станках состоит в:**
 - 1) изучении устройства станка;
 - 2) ознакомлении с принципом работы станка;
 - 3) выявлении технологических возможностей станка;
 - 4) получении детали заданной формы и размеров;Ответ: _____

2. **Вспомогательное движение резания – это**
 - 1) установка деталей;
 - 2) подача инструмента;
 - 3) вращение заготовки;
 - 4) нет ответа.Ответ: _____

3. **Текстура древесины обуславливается сочетанием следующих факторов**
 - 1) пигмента, характера годичных колец, наличия сердцевинных лучей и строения волокон.
 - 2) наличия сучков, толщиной, годичными кольцамиОтвет: _____

4. **«Ласточкин хвост» - это:**
 - 1) элемент наличника;
 - 2) элемент флюгера;
 - 3) способ соединения;
 - 4) нет ответа.Ответ: _____

5. **Чистовая обработка детали из древесины:**
 - 1) строгание;
 - 2) шлифование;
 - 3) точение;
 - 4) фрезерование.Ответ: _____

6. **Выберите виды технологической обработки металла давлением.**
 - 1) филигрань;
 - 2) ковка;
 - 3) литье;
 - 4) штамповка.Ответ: _____

7. **Разъемными соединениями деталей являются:**
 - 1) соединения с помощью пайки;
 - 2) заклепочные;
 - 3) соединения с помощью клея;
 - 4) резьбовые.Ответ: _____

8. Резьба на шпильке с наружным диаметром 16 мм и шагом резьбы 1,75 мм обозначается на чертежах:

- 1) 16 x 1,75;
- 2) M16 – 1,75;
- 3) M16 x 1,75;
- 4) 16 - 1,75.

Ответ: _____

9. Маркировка углеродистой стали зависит от ...

- 1) процентного содержания углерода
- 2) процентного содержания азота
- 3) наличия в стали добавок (хром, вольфрам и др.)
- 4) механических свойств стали

Ответ: _____

10. Чистовая отделочная обработка изделия из металла осуществляется с помощью:

- 1) термообработки;
- 2) волочения;
- 3) травления;
- 4) шлифования.

Ответ: _____

11. Электрическое сопротивление измеряют прибором, который называется:

- 1) амперметром;
- 2) вольтметром;
- 3) омметром;
- 4) термометром.

Ответ: _____

12. Электромагнитное действие электрического тока отсутствует в:

- 1) телефоне;
- 2) настольной лампе;
- 3) реле;
- 4) громкоговорителе.

Ответ: _____

13. Металлический лист изготавливается способом:

- 1) прессования;
- 2) штамповки;
- 3) прокатки;
- 4) волочения.

Ответ: _____

14. Кислотные дожди часто определяются выбросами:

- 1) металлургического производства;
- 2) сельского хозяйства;
- 3) железнодорожного транспорта;
- 4) коммунального хозяйства.

Ответ: _____

15. Что называется разницей между суммой денег от продажи товаров и услуг и затратами на их производство?

- 1) убыль;
- 2) прибыль;
- 3) доход;
- 4) расход.

Ответ: _____

16. Цены при рыночной экономике:

- 1) стабильно низкие;
- 2) устраивают продавцов;
- 3) руководит ими администрация;
- 4) меняются в зависимости от спроса и предложения;
- 5) не меняются.

Ответ: _____

17. Что изучает семейная экономика?

- 1) повседневную экономическую жизнь семьи;
- 2) межличностные отношения в семье;
- 3) расходы семьи;
- 4) доходы семьи.

Ответ: _____

18. Выполнение проекта начинается с ...

- 1) поиска и анализа необходимой информации;
- 2) определения проблемы и темы проектирования;
- 3) выбора оптимальной идеи;
- 4) изучения человеческих потребностей.

Ответ: _____

19. Соперничество между производителями товаров и услуг за возможность получения максимальной прибыли называется:

- 1) конкуренцией;
- 2) монополией;
- 3) сегментированием рынка;
- 4) товарооборот.

Ответ: _____

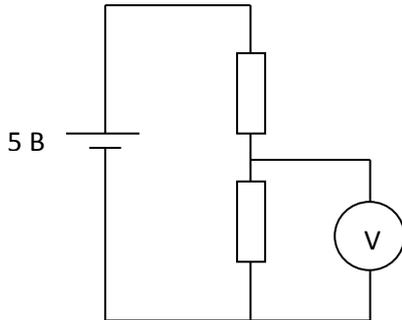
20. Определите профессию типа «человек - знаковая система»:

- 1) столяр;
- 2) переводчик;
- 3) зоотехник;
- 4) водолаз.

Ответ: _____

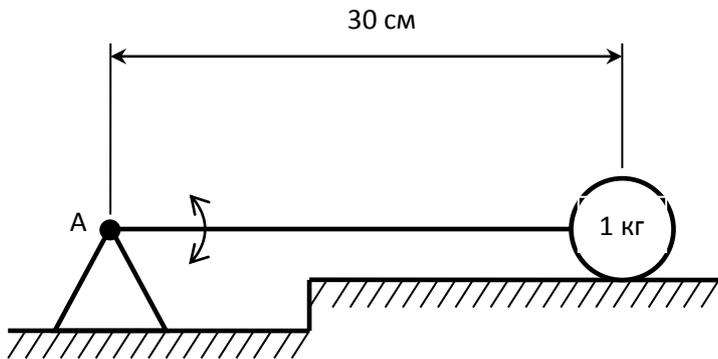
Робототехника

21. Какое напряжение покажет вольтметр, если резисторы одинаковые?



Ответ: _____

22. Сможет ли робот поднять груз массой 1 кг, если стрела закреплена на валу двигателя? Вал двигателя проходит через точку А и перпендикулярен плоскости рисунка, длина стрелы 30 см. Максимальный крутящий момент на валу двигателя 10 Н·м.



Ответ: _____

3D моделирование

23. Что такое и какую функцию выполняет Pivot Point?

- 1) это точка начала отсчета координат трехмерного пространства сцены;
- 2) это условное обозначение, используемое для обозначения точки максимальной деформации сетки модели при применении некоторых плагинов;
- 3) это опорная точка 3D-объекта, которая является центром масштабирования и поворота, вращения модели.

Ответ: _____

24. Какую функцию выполняет режим Auto-key?

- 1) этот режим позволяет автоматически вводить ключ продукта при запуске программы;
- 2) в этом режиме любое изменение параметров сцены приводит к автоматическому созданию ключей анимации;
- 3) этот режим выполняет функцию защиты файлов проекта, требуя ключ при попытке внести изменения в файлы сцены;
- 4) режим позволяет автоматически запомнить комбинации клавиш, заменяя ими стандартные в соответствии с выполняемым пользователем действием.

Ответ: _____