

Всероссийская олимпиада по технологии

Школьный этап.

Перед выполнением задания внимательно прочтите инструкцию

На выполнение задания отводится 1 час (60 минут).

Задания теоретического конкурса по номинации

«Техника, технологии и техническое творчество»

5 класс

1. Технология - это наука о (об):

- а) искусстве, мастерстве и умении в социальных процессах
- б) преобразованиях материалов в физических процессах
- в) преобразованиях материалов в химических процессах
- г) преобразованиях материалов, энергии и информации

Ответ: а

2. Имеется два шурупа (Рис. 1). Для какого из шурупов потребуется совершить большее число оборотов, чтобы ввинтить его полностью в изделие?

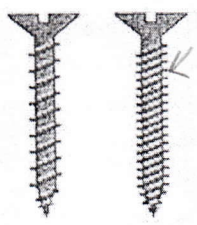


Рис.1

Ответ: 2

3. Определите по рисунку торцевого разреза ствола дерева (Рис. 2) сколько было лет дереву. Ответ впишите цифрой.

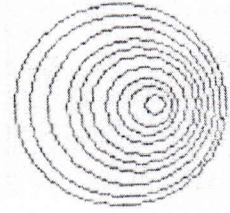


Рис. 2

Ответ: 100

4. Для качественной и безопасной работы с материалом на верстаке необходимо правильно выбрать рабочую позу. Какую высоту столешницы верстака необходимо установить для разметки заготовки?

- а) локоть согнутой руки, устанавливают на верхнюю часть тисков, пальцы выпрямленной кисти при этом должен упереться в подбородок;
- б) локоть согнутой руки, устанавливают на верхнюю часть тисков, кулак при этом должен упереться в подбородок
- в) кисти опущенных рук должны опираться на крышку верстака

Ответ: а

5. Что происходит с габаритными размерами пиломатериала после сушки?

- а) уменьшаются
- б) остаются прежними
- в) увеличиваются

Ответ: а

6. Укажите правильный хронологический порядок создания следующих технических устройств:

- а) огнестрельного оружия
- б) лука
- в) паровой машины
- г) электрогенератора
- д) самолета.

1 Ответ: *b, c, d, e.*

7. Как называется профессия рабочего, занятого ручной обработкой древесины?

- + а) столяр      б) распиловщик      в) токарь      г) слесарь

Ответ: *а*

8. Как называется внутренняя часть ствола дерева, находящегося под корой?

- + а) древесина      б) текстура      в) брусья      г) дуб

Ответ: *а*

9. Что относится к лиственным породам древесины?

- а) сосна      б) ель      в) лиственница      г) берёза

1 Ответ: *б, в.*

10. Какая из пород древесины имеет белый с красноватым оттенком цвет и слабо выраженную текстуру? Она твердая и вязкая, но быстро загнивает.

- а) осина      б) береза      в) дуб      г) лиственница

1 Ответ: *б*

11. Что такое шпон?

- + а) прессованные плиты из пропаренной и измельченной до мельчайших волокон древесины      б) листы, полученные путем прессования опилок, стружки и древесной пыли      в) тонкий слой древесины, полученный путем строгания или лущения

Ответ: *в*

12. Дайте определение. Фанера - это пиломатериал...

- + а) толщиной менее 100 мм и шириной менее двойной длины      б) состоящий из трех и более слоев лущеного шпона      в) полученный при продольном распиливании бревна пополам

Ответ: *б*

13. Какие животные относятся к сельскохозяйственным из приведенных ниже?

- + а) собаки      б) кошки      в) куры      г) белки

Ответ: *в*

14. Что относится к техническим устройствам?

- + а) машины      б) рюкзак      в) карандаш      г) стул

Ответ: *а*

15. Что относится к цветным металлам?

- + а) медь      б) чугун      в) сталь      г) железо

Ответ: *а*