|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Министерство образования, науки и молодежной политики Краснодарского краяГосударственное бюджетное учреждение дополнительного образования Краснодарского края  "Центр развития одаренности "350000 г. Краснодар,ул. Красная, 76тел. 259-84-01E-mail: cdodd@mail.ru |  | **Всероссийская олимпиада школьников** **по технологии****2016-2017 учебный год****Муниципальный этап****10-11 класс, задания****Председатель предметно-методической комиссии: Галустов Р.А., д.п.н., профессор** |

**Номинация «Техника и техническое творчество»**

**Теоретический тур, 10-11 класс**

**Время выполнения − 90 мин.**

Максимальное количество баллов – 35 баллов.

***В заданиях с 1-25*** *за правильный ответ начисляется- 1 балл. За неправильный ответ выставляется – 0 баллов*

***Выполнение задания 26*** *оценивается от 0 до 10 баллов в соответствии с правильностью и полнотой выполнения*

1. *Дайте определение термину «Технология»* .

*Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Выберите из предложенных вариантов правильные ответы.*

2. Русский ученый, механик. Изобретатель суппорта токарного станка.

А. Кулибин И.П.;

Б. Нартов А. К.;

В. Ползунов И.И.;

Г. Ломоносов М.В.

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_*

3. Какими общими чертами обладают сверлильный и токарный станки?

А. являются технологическим машинами;

Б. служат для обработки цилиндрических деталей;

В. имеют схожую систему управления;

Г. используют одинаковые передачи движения.

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_*

4. *Перечислите породы древесины по степени увеличения их твердости*:

А. ольха;

Б. дуб;

В. липа;

Г.береза.

*Ответ:* *\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

*Выберите из предложенных вариантов правильные ответы.*

5. Какой угол режущего инструмента надо увеличить, чтобы уменьшить трение резца о поверхность заготовки?

А. передний угол;

Б. угол заострения;

В. главный задний угол;

Г. угол резания.

*Ответ:* *\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

6. Взаимозаменяемость – это:

А. способность деталей заменять одна другую без дополнительной их обработки;

Б. способность деталей заменять одна другую с минимальной ручной доработкой;

В. способность деталей заменять одна другую с минимальной машинной доработкой;

Г. способность деталей взаимодействовать одна с другой.

*Ответ:* *\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

7. Контроль изделий цилиндрической формы с точностью до 0,01 мм, при вытачивании их на токарно-винторезном станке, осуществляется с помощью …

А. слесарной линейки;

Б. микрометра;

В. штангенциркуля;

Г. лекальной линейки.

*Ответ:* *\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

8. *Установите соответствие между названиями инструментов и их обозначением на рисунке*:

А; ключ рожковый

Б. ключ торцевой;

В. ключ накидной;

Г .ключ трубный рычажный;

Д. ключ раздвижной.

*Ответ:* А-*\_\_\_*, Б-*\_\_\_\_* , В-*\_\_\_*, Г-*\_\_\_\_*, Д-*\_\_\_\_ .*

*Выберите из предложенных вариантов правильные ответы.*

9. У фуганка угол наклона ножа к подошве составляет:

А. 25о;

Б. 35о;

В. 45о;

Г. 65о.

*Ответ:* *\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

10 . *В Международной системе единиц СИ 1 нм - единица измерения длины, дольная по отношению к метру. Что это за единица измерения? Расшифруйте название и какова ее величина по отношению к мм.*

*Ответ:* 1 нм \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ = \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_мм

*Выберите из предложенных вариантов правильные ответы.*

11. Естественный рисунок разреза [древесины](http://vseslova.com.ua/word/%D0%94%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B5%D1%81%D0%B8%D0%BD%D0%B0-33799)*,* отражающий особенности её анатомического строения называется:

А. декором;

Б. фактурой;

В.текстурой;

Г. колоритом.

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_*

12. Видом художественной обработки металла является:

А. вальцовка;

Б. чеканка;

В. штамповка;

Г. накатка рифлений.

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_*

13. Определите показания амперметров А1, А 2 и А 3, если через каждую лампу протекает ток 0,2 А:

А. I1 = 1 A; I2 = 0,4 A; I3 = 0,2 А.

Б. I1 = 1,2 A; I2 = 0,6 A; I3 = 0,4 А.

В. I1 = 1,4 A; I2 = 1 A; I3 = 0,6 А.

Г. I1 = 1,6 A; I2 = 1,2 A; I3 = 0,8 А.

*Ответ: \_\_\_\_\_\_\_\_\_*

14. *Установите соответствие между элементами детали и их обозначением на чертеже:*

А. проточка;

Б. буртик;

В. отверстие;

Г. шпоночный паз;

Д. фаска;

Е. галтель;

Ж. резьба.

*Ответ:* А-*\_\_\_*, Б-*\_\_\_\_* , В-*\_\_\_*, Г-*\_\_\_\_*, Д-*\_\_\_\_*, Е-*\_\_\_\_*, Ж-*\_\_\_\_*.

15. *Справа от рисунка выполните эскиз главного вида, проставьте габаритные размеры:*



*Выберите из предложенных вариантов правильные ответы.*

16. Творческая деятельность по созданию гармоничной предметной среды, окружающей человека это-

А. моделирование;

Б. дизайн;

В. проектирование;

Г. макетирование.

*Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

17. К профессиям типа «человек - знаковая система» относятся:

А. бухгалтер;

Б. врач;

В. портной;

Г. педагог.

*Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

18. Работая электровыжигателем, толстую линию получают при:

А. медленном движении;

Б. быстром движении;

В. движении с сильным нажимом;

Г.прерывистом движении.

*Ответ:* \_\_\_\_\_\_\_\_\_

19.Писатель, адвокат и актер получают свой доход в виде ...

А. заработной платы;

Б. дивидендов;

В. гонорара;

Г. стипендии.

*Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

20. *Установите соответствие между обозначениями элементов сверла и их названиями:*

А. лапка;

Б. шейка;

В. рабочая часть;

Г. хвостовик;

Д. режущая часть.

*Ответ:* А-*\_\_\_*, Б-*\_\_\_\_* , В-*\_\_\_*, Г-*\_\_\_\_*, Д-*\_\_\_\_ .*

*Выберите из предложенных вариантов правильные ответы.*

21. Во второй половине XX века возник информационный мир, в первую очередь благодаря:

А. увеличению тиражей печатной продукции;

Б. увеличению количества протяженности линии телефонной связи;

В. использованию ЭВМ;

Г. созданию спутниковых систем связи.

*Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

22. Вид дверного замка:

А.⁯ внешний;

Б.⁯⁯ врезной;

В.⁯ нарезной;

Г.⁯ внутренний.

*Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

23. Основная функция (задача) менеджмента – это:

А. реклама продукции;

Б. определение потребностей рынка;

В. управление коллективом;

Г. реализация продукции.

*Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

24. Основная часть электрической энергии в мире и в нашей стране вырабатывается на:

А. атомных электростанциях;

Б. гидроэлектростанциях;

В. приливных электростанциях;

Г. тепловых электростанциях.

*Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

25. При выполнении творческого проекта сбор и анализ необходимой информации проходит на:

А. организационно-подготовительном этапе;

Б. поисково-исследовательском этапе;

В. конструкторско-технологическом этапе;

Г. заключительном (презентационном) этапе.

*Ответ:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_*

26. *Творческое задание.*

Для изготовления ножки табурета:

а. выберите материал и размер заготовки;

б. выполните эскиз изделия и проставьте размеры;

в. составьте технологическую карту, опишите в ней этапы изготовления изделия и необходимые инструменты;

г. предложите украшение изделия.