ТЕСТОВЫЕ ЗАДАНИЯ

для школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников по технологии 2017/2018 учебного года

НОМИНАЦИЯ «ТЕХНИКА И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО» 9 RЛACC

(1-15 тестовые задания оцениваются в 1 балл, 16 задание — в 10 баллов)

*. Дополните рисунок “Грани режущего клина*

Ответ: l— , 2-

З— , 4-

1. *Дополните рисунок “Проходники” соответствующими названиями:*



   

Ответ: а — ,6-

1. *Дополните рисунок “Конструктивные элементы бруска” соответствующими*

е

Ответ: а — ,6-

 , е —

*4.Напишите, что означают переменные в формуле влажности древесины.*

*W*‘ *——*

 Н ‘С х 100%

*С*

Ответ: ти —

*5.Определите число делений, на которое следует повернуть лимб поперечной подачи (вonpoc о токарно-винторезном станке TB-6), чтобы уменьшить диаметр заготовки на 1 мм.*

Ответ: делений.

* 1. *Остановите соответствие между элементами левого и правого столбцов:*

|  |
| --- |
| ВИДЫ ТЕРМООБРАБОТКИ |
| Понятие | Определение |
| 1. Отжиг | А. . .. охлаждение металла на воздухе. |
| 2. Нормализация | Б. . .. охлаждение металла на воздухе, в воде или масле. |
| 3. Закалка | В. . .. охлаждение металла вместе с печью. |
| 4. Отпуск | Г. . .. охлаждение металла в воде или масле. |

Ответ: 1- , 2- , 3- , 4-

* 1. *Дополните рисунок “Сращивание пиломатериалов по длине” соответствующими*

е

Ответ: а - ,6-

 , е —

* 1. *На каком изображение I или Н показал разрез, а на каком сечение? Поясните свой ответ*

Ответ: I — , II - Пояснение:



* 1. *Ответьте знаком «+» правильный ответ.*

*Какого лечения нужно выбрать медные жшіы проводов для выполнения открытой*

*проводки? Поясните свой ответ*

|  |
| --- |
| В частном доме планируется использовать следующие электроприборы: стиральную машину мощностью 2,5 кВт, телевизор 300 Вт, холодильник 300 Вт, компьютер 250 Вт, утюг 1 кВт, осветительные приборы 1 кВт. Напряжение 220 В. |
| Допустимые длительные нагрузки, А | 17 | 23 | 26 | 30 | 34 | 41 |
| Сечение, мм' | 1 | 1,5 | 2 | 2,5 | 3 | 4 |

Пояснение:



# 2

* 1. *Отметьте знаком «+» все правильные ответы.*

*Размер детали по чертежу —— 49 + 0,2. Годными являются детали, нмеющие размеры*

а. 48,8;

6. 48,9;

в. 49,1;

г. 49,2.

*11.Расшифруйте марку стали P9:*

Ответ: Р - , 9 -

*12. Ответьте знаком «+» правильный ответ.*

*Это новое и обладающее существенными отличиями техническое решение задачи в любой области народного хозяйство, социально-культурного строительства или обороны страны, дающее положитепьный эффект:*

а. Открытие;

6. Изобретение;

в. Дополнительное изобретение;

г. Рационализаторское предложение.

*13. Встаньте пропущенные слова.*

Сегодня все энергетические машины делят на два класса:

а. Машины- - энергетические машины, преобразующие какую-либо энергию в механическую работу: возвратно-поступательные или вращательные движения.

6. Машины- - энергетические машины, преобразующие один вид в какой-либо другой вид энергии.

*14. Встаньте пропущенные слова.*

а. К природным абразивным материалам относятся: кварц — П, наждак — Н, корунд — Е,

#  — А.

1. К искусственным абразивным материалам относятся: Электрокорунд нормальный — Э, электрокорунд белый —Б, монокорунд — М, карбид кремния черный —КЧ, карбид кремня зеленый — 33, кубический нитрит бора — КНБ, — AC.
	1. *Перечислите пять типов профессий (согласно классификации профессий no предмету труда). Дайте характеристику и приведите прнмер одного из указанных*

Ответ: Характеристика:



Пример:

* 1. *Творческое задание*

смотрите на следующей странице

*16. Творческое задание:*

«Сконструируйте хлебницу»

*Технические условия.’*

1. Вам необходимо, из древесины изготовить хлебницу.
2. Составьте эскиз хлебницы, укажите габаритные размеры.
3. Материал изготовления определите самостоятельно и укажите в эскизе.
4. Укажите оборудование, на котором Вы будите изготавливать

хлебницу.



1. Укажите названия технологических операций, применяемых при изготовлении данного изделия.



1. Перечислите инструменты и приспособления, необходимые для изготовления данного изделия.



1. Предложите вид отделки данного изделия.



1. Учитывается дизайн готового изделия.

Лист для выполнения творческого задания

# 4