

Всероссийская олимпиада по технологии

Муниципальный этап

10-11 класс

Уважаемый участник!

Вам на первом туре олимпиады по технологии предложено 25 заданий, из которых 24 включают вопросы, задачи, тесты. Задание 25 – творческое.

Задача участника - внимательно ознакомиться с предложенными заданиями и выполнить их в строгом соответствии с формулировкой.

Каждый правильный ответ в заданиях с 1 по 24 оценивается в 1 балл.

Задание 25 оценивается в 11 баллов.

Всего за теоретический тур максимальное количество баллов, которое может набрать участник, составляет 35 баллов.

Длительность 1-го тура (теоретического) составляет 1 час. (60 минут).

**Задания муниципального этапа Всероссийской олимпиады
школьников по технологии 2019-2020 учебного года
(номинация «Культура дома, дизайн и технологии»)
10-11 класс**

Кулинария

1. Заполните таблицу: определите, что служит разрыхлителем для каждого из видов теста (см таблицу) и объясните, за счёт каких процессов происходит подъем теста.

Вид теста	Разрыхлитель	Процесс
Дрожжевое		
Песочное		
Бисквитное		

2. В таблице описан недостаток изделия из песочного теста. Объясните причину (в чём заключается нарушение технологии приготовления).

Результат приготовления	Причины нарушения технологии приготовления
Приготовленное изделие получилось жёстким и малого объёма	

3. Именные блюда. В кулинарии существует ряд блюд, названных в честь различных деятелей, не обязательно выдающихся, однако за ними навеки закреплено авторство этого блюда. Приведите, в качестве примера, три «именных» блюда

Профессиональное самоопределение

4. Перечислите профессии, относящиеся к сфере «Общественное питание» (не менее 5)
Ответ:

5. Вставьте в текст название профессии:

Слово _____ произошло от латинского слова «изобретательность», а значит, эти специалисты работают везде, где нужно что-то придумать, сконструировать, усовершенствовать. В большинстве случаев специалисты вовлечены в жизненный цикл какого-либо технического изделия: осуществляют его проектирование, конструирование, пробные испытания, составляют описание процесса производства, отвечают за эксплуатацию и ремонт. При необходимости они участвуют в проведении научных исследований.

Технология

- 6. Прочитайте текст, назовите технологию.** В Лондоне изобретены новые ткани с ароматическими и увлажняющими веществами, а также абсорбентами, устраняющими запах табака. Частицы наноразмеров ароматических веществ размещаются в волокнах тканей. При движении человека содержимое капсул высвобождается, создавая соответствующий аромат.

Ответ _____

- 7. Вставьте в текст название современного оборудования, используемого, в том числе и в лёгкой промышленности.** _____ Оборудование используется при раскрое ткани, изготовлении заготовок для аппликаций, шевронов. Это оборудование обладает следующими достоинствами:

- экономия времени оператора вышивального автомата (нет простоя);
- точное позиционирование, так как весь процесс программируется на компьютере и все контуры будущих шевронов или аппликаций идеально совпадают;
- ровный край без дополнительной обработки. Край шеврона «не сыпется», так как край ткани сплавляется.

Материаловедение

- 8. Прочитайте приведённые ниже утверждения. Укажите те, которые являются верными.**

- А) Чем больше площадь поперечного сечения волокна, тем больше его плотность.
Б) Из длинных волокон можно получить более прочную

Ответ _____

- 9. Продлите перечень волокон натурального происхождения, расположив их в порядке уменьшения указанных свойств:**

Прочность: лен → → →

Гигроскопичность: шерсть → → →

- 10. Вставьте в текст стихотворения А. Блока название ткани.**

«Я был смущенный и весёлый.
Меня дразнил твой тёмный _____.
Когда твой занавес тяжёлый
Раздвинулся – театр умолк...»

Перечислите три свойства этой ткани.

Ответ: _____

К какой группе относится волокно, из которого производится эта ткань.

Ответ: _____

Приведите три примера изделий из этой ткани.

Ответ: _____

Машиноведение

11. Отгадайте загадку и напишите для чего применяется этот инструмент.

«Они конструкцией похожи, Их принцип действия один,
Для разных дел в хозяйстве гожи И облегчают быта дни, –
Закройные, иль по металлу, Иль канцелярские – в цене
Любые будут. Угадали, **Что это?** Расскажите мне!»

б) Какой простой механизм положен в основу их принципа действия?

Ответ: а) _____
б) _____

12. Укажите правильную последовательность заправки нижней нити в швейной машине.

- а) провести нить через косую прорезь шпульного колпачка;
- б) вставить шпульку в шпульный колпачок;
- в) вытянуть нижнюю нить вверх через отверстия в игольной пластине;
- г) вставить шпульный колпачок в челночное устройство;
- д) заправить нить под прижимную пружину шпульного колпачка;
- е) намотать нить на шпульку .

Ответ: _____

13. Вам предстоит выбрать стиральную машину. Назовите не менее 4 - х технических характеристик, которыми следует руководствоваться при выборе этого бытового прибора.

Ответ: _____

Проектирование и изготовление швейного изделия

14. Выберите формулу суммы расчета раствора вытачек прямой юбки:

А) $C_б - C_т$; Б) $(C_б + П_б) - (C_т + П_т)$; В) $C_б - (C_т + П_т)$; Г) $(C_т + П_т) - (C_б + П_б)$.

По выбранной формуле рассчитайте сумму раствора вытачек, если:

$O_т = 66$ см, $O_б = 92$ см, $П_б = 2$ см, $П_т = 1$ см.

Ответ: Σ вытачек

= _____

15. Деталь изделия, предназначенная для обработки борта и выкроенная по его форме называется:

- 1 - подкройная обтачка
- 2 - косая обтачка
- 3 - подборт
- 4 - борт

Ответ: _____

16. Определите покрой рукавов в женских пальто:



- A) _____
- Б) _____
- В) _____
- Г) _____

Рукоделие

17. Объясните, к какой технологии украшения одежды имеет отношение происхождение фразеологизма «тянуть канитель».

Ответ _____

18. Расположите буквы в правильном порядке, разгадайте зашифрованные слова, получите названия рукоделий.




а б и к т
а в е и л н я

Ответ: _____

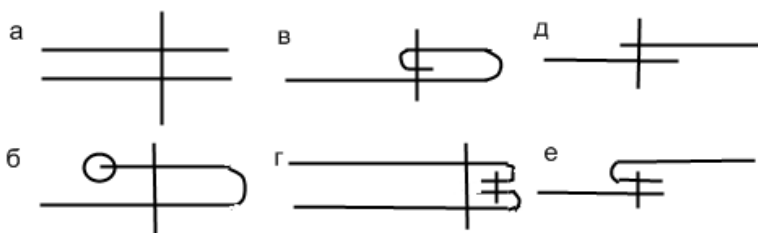
История костюма

19. Эти детали в костюме допетровского времени были самыми дорогими и модными. Название детали произошло от древнерусского слова, имеющего значение «возвышение, горб». Эти детали были тогда крупные, выпуклые, рельефные. Они изготавливались из золота, серебра, меди, дерева, обтягивались тканью или обвивались канителью, украшались эмалью, чеканкой, сканью. Что это за детали?
Ответ:

20. Установите соответствие между названиями конструкций женского туалета, применявшихся для создания формы и объема элементов костюма, и их рисунками:

1.	2.	3.
		
А) фижмы	Б) панье	В) турнюр

21. Выберите швы для обработки низа юбки, напишите их названия:



Ответ _____

22. Установить соответствие:

1	Рюши	А	Их выкраивают в виде прямоугольника, треугольника или трапеции, под углом 45 градусов к нити основы, длина в крае в 1,5 – 2 раза длиннее детали в готовом виде.
2	Оборки	Б	Их выкраивают по кругу или спирали, длина в крае равна его длине в готовом виде.
3	Воланы	В	Это деталь отделки с двумя обработанными срезами. Соединяют с изделием, прокладывая строчку посередине. Их выкраивают в виде прямоугольника, длина в крае в 1,5 – 2 раза длиннее детали в готовом виде, нить основы проходит под углом 45 градусов.

Ответ: _____

Электротехника

23. Установите соответствие между изображениями ламп и их названиями. асположите лампы в порядке убывания потребления электроэнергии в единицу времени при условии, что они освещают помещение одинаково. Какая из них ламп наиболее экологически безопасна? Почему?

А) лампа накаливания 1)



Б) галогенная лампа 2)



В) энергосберегающая лампа 3)



Ответ: _____

Интерьер жилого дома

24. Включение зелени в интерьер не способствует:

- а) ионизации воздуха;
- б) повышению влажности воздуха;
- в) улучшению акустики помещения;
- г) фитонцидному эффекту;
- д) нет правильного ответа.

Ответ: _____

25. Творческое задание.

Вам предложены детали кроя блузы:

1. (2 балла) Выполните эскиз изделия, согласно деталям кроя.
 2. (3 балла) Выполните в банке работы чертежи всех деталей кроя. Подпишите на деталях кроя линии середины деталей, направление долевой нити. Запишите названия деталей и их количество.
- (3 балла) Сделайте описание модели по эскизу:
- наименование изделия;
 - силуэт, покрой (силуэтная форма);
 - покрой рукава;
 - вид застёжки;
 - конструктивные особенности.
4. (2 балла) Какими свойствами должна обладать ткань? Предложите ткани, из которых можно сшить изделие.
 5. (1 балл) Перечислите инструменты и оборудование, необходимые для изготовления данного изделия.

