

Всероссийская олимпиада школьников по труду (технологии)
Муниципальный этап 2025/26 учебный год 10-11 класс
КДДТ Общая часть

(1 балл)

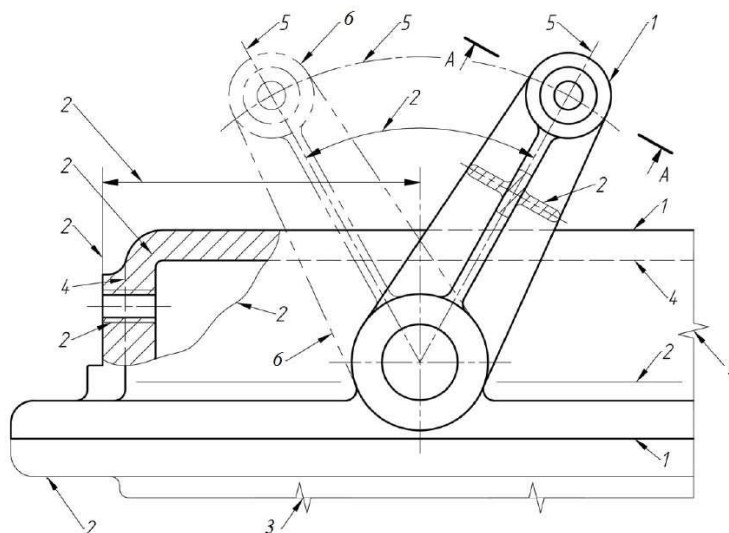
1. Определите, к какому типу лазеров по виду активной среды относится квантово-каскадный лазер.

Выберите один правильный ответ.

- а) Твёрдотельные
- б) Жидкостные
- в) Газовые
- г) Полупроводниковые

(1 балл)

2. Какая линия на чертеже служит для изображения части изделия в крайнем или промежуточном положении? Укажите номер этой линии и ее название.



(1 балл)

3. В 1898 году впервые было продемонстрировано миниатюрное радиоуправляемое судно. Определите, кто автор этого изобретения?

Выберите один правильный ответ.

- а) братья Монгольфье;
- б) Франц фон Учатиус;
- в) Гаспар Феликс Турнашон;
- г) Никола Тесла;
- д) Альфред Нобель;
- е) Чарльз Кеттеринг.

(1 балл)

4. Какие способы уменьшения загрязнения атмосферы относятся к виду пассивных способов?

Примечание: **Активные способы** предназначены для сокращения абсолютного количества выбросов вредных газообразных веществ в окружающую среду; **Пассивные способы** предназначены для уменьшения вредного воздействия газообразных выбросов на растительный и животный мир.

Выберите все правильные ответы.

- а) строительство предприятий по проектам, прошедшим экологическую экспертизу;
- б) размещение предприятий с учетом розы ветров;
- в) повышение экологической безопасности сырья перед его применением;
- г) создание санитарно-защитных зон в виде лесопосадок и парков;
- д) расположение промышленных предприятий с учетом рельефа местности;
- е) рассеивание промышленных выбросов высокими дымовыми трубами.

(1 балл)

5. При генерации электричества ветрогенератором энергия переходит из одной формы в другую. Определите порядок преобразования энергетических форм во время работы ветряной турбины.

Ответ запишите в виде последовательности цифр, например: 12345

- 1) механическая энергия вращения лопастей
- 2) кинетическая энергия воздушного потока
- 3) электрическая энергия, передаваемая в сеть
- 4) электрическая энергия переменного тока
- 5) электрическая энергия, запасенная в аккумуляторной батарее

(1 балл)

6. Определите, какой сплав применяется для литья деталей в авто- и моторостроении.

Выберите один правильный ответ.

- а) бронза
- б) константан
- в) мельхиор
- г) латунь
- д) сталь
- е) силумин

Специальная часть

(1 балл)

7. Оптимальное соотношение питательных веществ в рационе человека по формуле «белки-углеводы-жиры» должно составлять 30, 60 и 10 процентов соответственно. Рассчитайте необходимое количество овощей и жиров для одной порции мяса на 150 г (углеводы, не указанные в условии задачи, в расчёте не использовать).

Приведите расчеты. Запишите ответ.

(1 балл)

8. Экологически чистая технология заготовки продуктов, при которой сохраняется большая часть витаминов и биологически активных веществ, масса продуктов уменьшается в 5-9 раз, а объем в 3-4 раза. *Определите и запишите название этой технологии.*

(1 балл)

9. Из приведенного набора пищевых продуктов (рыба, масло растительное, мука пшеничная, лимон, зелень, рис, масло сливочное) можно приготовить:

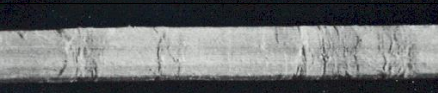
Выберите один правильный ответ.

- а) рыбу, жаренную во фритюре
- б) рыбу отварную с гарниром
- в) рыбу жареную с гарниром
- г) салат рыбный

(1 балл)

10. Установите соответствие между приведенными ниже изображениями волокон и их названиями.

Ответ запишите в виде сочетания цифр и букв, например: 1А2Б3В

1		А	лен
2		Б	хлопок
3		В	полиэстер
4		Г	шерсть
5		Д	шёлк

(1 балл)

11. Установите соответствие. Какому населенному пункту соответствует производство тех или иных художественных изделий?

Название населенных пунктов	Художественные изделия
А. Жостово	1. Финифть
Б. Сергиев-Посад	2. Подносы с лаковой росписью
В. Павловский Посад	3. Набивные шали и платки
Г. Унцукуль	4. Серебряные изделия с чернью
Д. Великий Устюг	5. Деревянные изделия с насечкой металлом
Е. Ростов Великий	6. Матрешки, деревянные игрушки

(1 балл)

12. По представленному рисунку определите художественный стиль эпохи и костюма:

Выберите один правильный ответ.

- а) барокко;
- б) классицизм;
- в) готика;
- г) ренессанс.



(1 балл)

13. Установите соответствие между изображениями карманов и их видами.

Ответ запишите в виде сочетания цифр и букв, например: А1Б2В3Г4

Изображения карманов				
А	Б	В	Г	Д

Виды карманов:

- 1) Прорезной карман в рамку
- 2) Накладной карман
- 3) Накладной карман с клапаном
- 4) Прорезной карман с листочкой
- 5) Простой карман в шве
- 6) Прорезной карман на молнии
- 7) Прорезной карман с клапаном
- 8) Карман с отрезным бочком
- 9) Карман с листочкой в рельефном шве

(1 балл)

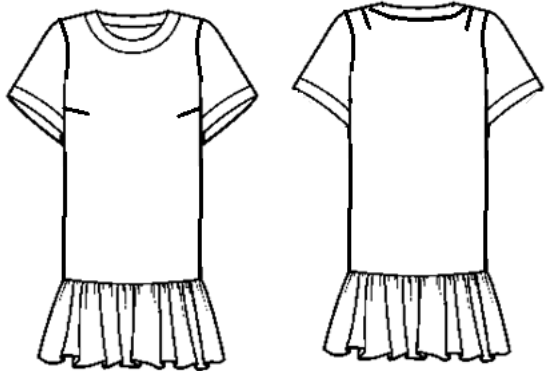
14. К инженерным методам конструирования одежды относятся:

Выберите все правильные ответы.

- а) Метод триангуляции
- б) Геометрический метод
- в) Метод секущих плоскостей
- г) Расчетно-графический метод
- д) Метод геодезических линий
- е) Муляжный метод
- ж) Метод развёртывающихся поверхностей

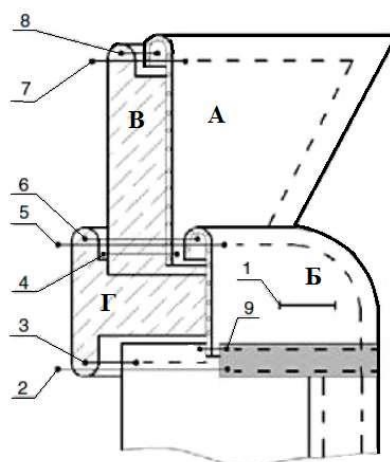
(1 балл)

15. Рассмотрите модель платья, представленную на рисунке, прочитайте описание модели и впишите недостающие слова.

Эскиз	Описание внешнего вида модели
	Нарядное платье, __1__ силуэта длиной до линии колена. <u>Перед:</u> с __2__ вытачками и __3__ по линии низа. <u>Сзади:</u> с __5__ вытачками и __3__ по линии низа. Горловина-лодочка обработана __6__ обтачкой. Рукава __7__ короткие, нижний срез обработан __6__ обтачкой.

(1 балл)

16. На рисунке представлена схема обработки горловины воротником с отрезной стойкой. Напишите названия деталей Б и Г.



(1 балл)

17. Определите соответствующий результат формирования складок при раскладке выкроек на ткани по косой линии.

Выберите один правильный ответ.

- а) складки очень гибкие, деликатные, мягкие, волнообразные
- б) складки ложатся жестко, держат форму
- в) складки получаются прямые и глубокие

(1 балл)

18. Определите, какое значение придавалось синему цвету в русском народном костюме.

Выберите один правильный ответ.

- а) спокойствие, небеса, защитная функция;
- б) земля, таинственность, защита;
- в) чистота, святость, новый цикл;
- г) красота, здоровье, энергия;
- д) природа, обновление, плодородие.

(1 балл)

19. Укажите причину возникновения дефекта «Наклонные заломы на спинке под проймой».

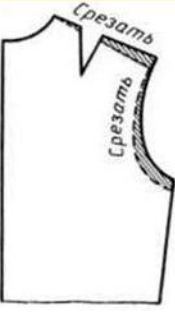
Выберите один правильный ответ.

- а) уменьшена мерка Сг2
- б) недостаточный наклон плечевых срезов
- в) увеличена мерка Сг2
- г) неправильно рассчитана высота горловины

(1 балл)

20. Определите способ устранения дефекта «Наклонные заломы на спинке под проймой».

Выберите один правильный ответ.

		
А - Уменьшить высоту горловины, забирая излишки ткани в плечевой шов	Б – Увеличить наклон плечевых срезов и в случае необходимости углубить пройму	В – Выпустить запас ткани у вершины плечевого среза и горловины, изменить направление плечевого среза

(1 балл)

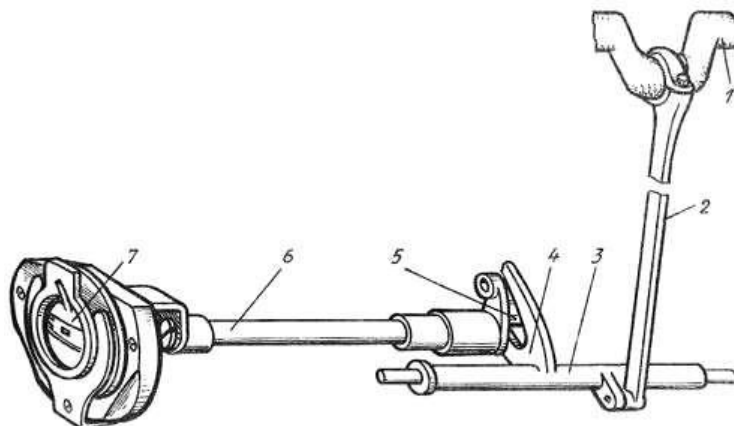
21. Определите причину неполадок и способ их устранения.

Выберите все правильные ответы. Ответы запишите в виде сочетания цифр и букв, например: 1А2Б3В

Вид неполадок	Причина неполадок	Способ устранения
Плохое продвижение ткани	1 – Игольная пластина смещается во время работы	А – Заменить катушку
	2 – Износ подошвы лапки	Б – Сменить лапку
	3 – Плохое качество нитки (узелки, неровности)	В – Сменить иглу
	4 – Тупая или кривая игла	Г – Ослабить головочный винт прижимной лапки и установить лапку параллельно рейке
	5 – Лапка установлена неправильно (не параллельна рейке)	Д – Крепче затянуть винт игольной пластины

(1 балл)

22. Какой механизм швейной машины представлен на рисунке? Напишите названия деталей, отмеченных цифрами.



(1 балл)

23. Определите, о каком интерьерном стиле идет речь.

Интерьерный стиль _____ является разновидностью деревенского стиля кантри, а именно — его французской интерпретацией. Этот стиль любим по всему миру за воздушность, обилие света в помещении, романтический характер, проявляющийся в декорировании дома текстилем и мебелью с легкими цветочными принтами. В этом интерьерном направлении гармонично сочетаются французская роскошь и деревенская простота.

Характерные для этого стиля элементы оформления интерьера представлены на фото.



Запишите название стиля в бланке ответов.

(1 балл)

24. Установите соответствие между терминами и технологическими операциями:

Ответы запишите в виде сочетания цифр и букв, например: 1А2Б3В

Технологические операции	Термины
1. обработка плечевых швов	А дублирование
2. соединение воротника с горловиной	Б втачивание
3. уменьшение толщины шва обтачивания воротника	В стачивание
4. соединение деталей воротника с прокладкой	Г приутюживание

(1 балл)

25. С помощью каких элементов в лоскутной пластике создаются статичные композиции?

Выберите все правильные ответы.

- а) вертикальными и горизонтальными осями симметрии
- б) спиралями и параболами
- в) наклонными линиями
- г) кругами и окружностями
- д) асимметричными элементами

Кейс задание

(5 баллов)

26. Разработать эскиз женского костюма в этническом стиле.

Алгоритм действий

1. Разработайте эскиз женского костюма в этническом стиле. (2 балла).
2. Сделайте краткое описание модели (название изделия или изделий, силуэтная форма, покрой, назначение, детали, отделка (декоративные элементы) и т.п.) Напишите рекомендации по необходимым материалам, видам декора костюма и заполните таблицу «Рекомендации по выполнению модели в материале» в бланке ответа. (2 балла)
3. Предложите аксессуары, подчеркивающие стиль разработанного костюма и завершающие образ. Заполните соответствующий пункт таблицы «Рекомендации по выполнению модели в материале» в бланке ответа. (1 балл)