



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

Критерии оценки вопросов с 1 по 24 – 1 балл,
творческое задание (25 вопрос) – 11 баллов.

Техника и технологии в развитии общества

Назовите устройство, о котором идет речь

1. Идея создания этой компактной вещи возникла еще в 60-е годы. Однако, возможность осуществить задуманное появилась лишь в 1979 году у Вильяма Могриджа. По сути, это устройство, которое собрали по специальному заказу NASA, можно по праву считать первым его образцом в мировой истории. Широкий круг потребителей, смог оценить все её преимущества два года спустя, в 1981 году, когда на рынок была выпущена первая модель.

- | | |
|-----------------------|-----------------------|
| а). мобильный телефон | в). цифровой диктофон |
| б). ноутбук | г). принтер |

Выберите правильный ответ

2. Какой вид стали был изобретен в Древней Руси, имеющий повышенную прочность и гибкость.

- | | |
|------------------------|-------------------------|
| а). Дамасская сталь | в). Булатная сталь |
| б). Томассовская сталь | г). Бессмеровская сталь |

Машиноведение

Выберите правильный ответ

3. Как характеризуется качество «НАДЕЖНОСТЬ» для машин и механизмов

- а). способностью выполнять заданные функции в нормальных условиях работы;
- б). способностью сохранять заданные эксплуатационные характеристики в течение заданного срока использования или требуемой наработки;
- в). способностью сопротивляться изменению своей формы и размеров под рабочей нагрузкой.

Выберите правильный ответ

4. Редуктор предназначен для изменения мощности передачи:

- а) уменьшает скорость вращения выходного вала;
- б) увеличивает скорость вращения выходного вала;
- в) передаёт без изменений скорость вращения.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

Материаловедение

Выберите правильный ответ

5. Как называется сплав меди с цинком?

- а). бронза
б). латунь
в). сталь
г). дюралюминий

Технология обработки древесины

Выберите правильный ответ

6. Выберите то направление строгания древесины, которое позволяет получить более гладкую (чистую) поверхность:

- а). вдоль волокон
б). против волокон
в). поперек волокон
г). под углом к направлению волокон

Выберите правильный ответ

7. Какое сверло лучше применять для получения отверстий большого диаметра в древесине?

- а). спиральное;
б). перьевое;
в). ложечное;
г). винтовое.

Технология обработки металлов

Выберите правильный ответ

8. Какую форму насечки имеет напильник для обработки твердых материалов?

- а). косую
б). перекрестную
в). каплевидную
г). дуговую

Выберите правильный ответ

9. Необходимо выполнить отверстие, предварительно рассчитав верхнее отклонение. Если известно, что диаметр 20 мм $D_{\min} = 19.99$ мм и допуск $TD = 15$ мкм.

- а). $ES = +5$ мкм
б). $ES = -5$ мкм
в). $ES = +25$ мкм
г). $ES = -25$ мкм



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

Экологические проблемы производства

Выберите правильный ответ

10. Нарушение технологии работ и производственной дисциплины при деревообработке приводит к:

- а). росту промышленных аварий
- б). росту правонарушений
- в). росту бытовых аварийностей
- г). росту административных нарушений

Выберите правильный ответ

11. Комплексное использование сырья и энергии в цикле «сырьевые ресурсы – производство – потребление – вторичные ресурсы» соответствует

- а). малоотходной технологии
- б). безотходной технологии
- в). исчерпывающей технологии
- г). развивающейся технологии

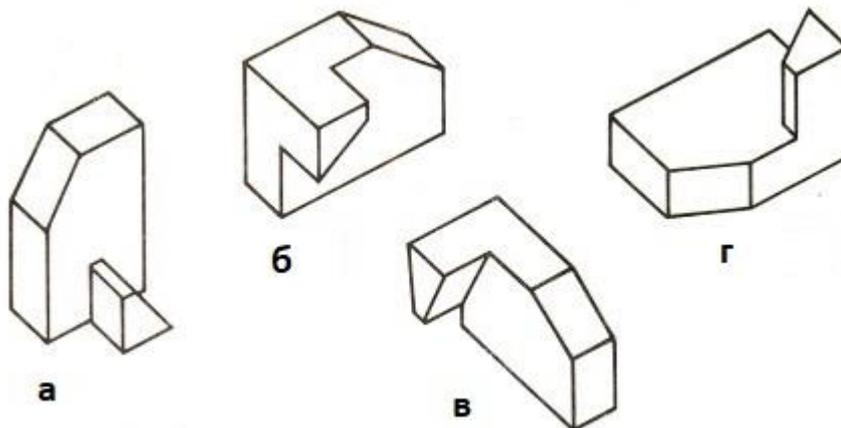
Графика

Выберите правильный ответ

12. Размеры на чертежах проставляют...

- а). в см
- б). в дм
- в). в мм
- г). без разницы, указывают единицы измерения

13. Отметьте аксонометрические проекции одной и той же детали



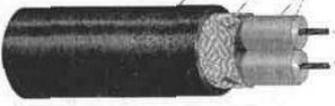
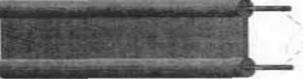


ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

Ремонтно-строительные работы

14. Установите соответствия между изображениями кабелей и их названиями.

1. 	А. Симметричный ленточный кабель
2. 	Б. Несимметричный экранированный кабель
3. 	В. Симметричный экранированный кабель
4. 	Г. Триаксиальный кабель
5. 	Д. Комбинированный кабель

Ответ: 1 - ____, 2 - ____, 3 - ____, 4 - ____, 5 - ____.

Выберите правильный ответ

15. На какой основе применяются материалы для оштукатуривания внутренних поверхностей

- а) цементной
б) гипсовой
в) глиняной
г) известковой

Выберите правильный ответ

16. Назовите профессию, которая имеет отношение к дизайну интерьера

- а) строитель
б) художник
в) скульптор
г) маляр

Социальные технологии

Выберите правильный ответ

17. К признакам информационной войны относятся:

- а). ограничение доступа к определенной информации: закрытие веб-ресурсов, телевизионных программ, печатных изданий;
б). появление новых информационных источников;
в). создание отрицательного психологического фона по конкретным вопросам.



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

18. Соотнесите положительные и отрицательные черты социальных сетей, используя список:

- а). Интернет-мошенничество,
- б). возможность поддерживать бесплатное общение в режиме реального времени,
- в). быстрое получение новой информации,
- г). распространение вирусов,
- д). Интернет-зависимость,
- е). просмотр фотографий и видео-файлов,
- ж). нецензурная информация,
- з). прослушивание аудиозаписей.

Ответ:

Положительные черты – « ___ », « ___ », « ___ », « ___ »,

Отрицательные черты – « ___ », « ___ », « ___ », « ___ ».

Агрономия

Выберите правильный ответ

19. Неорганические вещества, входящие в состав почвы.

- а). песок, глина, чернозём, воздух, минеральные вещества
- б). песок, глина, вода, воздух, перегной
- в). песок, глина, вода, воздух, минеральные вещества
- г). песок, глина, минеральные вещества

Выберите правильный ответ

20. При разборе навески (50 г) чистых семян оказалось 49, 1 г., отход составил 0,9 г., чистота семян равна:

- а). 98,2%
- б). 101,8%
- в). 54,6%
- г). 1,8%

Основы предпринимательства

Выберите правильный ответ

21. Часть издержек производства, включающая затраты на сырье, основные и вспомогательные материалы, топливо, энергия включаются в:

- а). материальные затраты
- б). технологические
- в). постоянные
- г). временные



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

Выберите правильный ответ

22. Лицензия на ведение частного бизнеса в рамках единой фирменной сети с предоставлением фирменной марки более крупной и известной компании и права продавать ее товары и услуги в определенном регионе

- | | |
|------------|---------------|
| а). аренда | в). франшиза |
| б). лизинг | г). факторинг |

Выберите правильный ответ

23. Денежные средства в виде бумажных денег и монет, денежных знаков, а также денег, находящихся на банковских счетах до востребования относятся к средствам:

- | | |
|-----------------|-----------------|
| а). наличным | в). номинальным |
| б). безналичным | г). электронным |

Выберите правильный ответ

24. Земля, труд, капитал, предпринимательская активность относятся к факторам:

- | | |
|------------------|---------------------|
| а). производства | в). собственности |
| б). риска | г). воспроизводства |

25. Творческое задание.

Проектирование процесса изготовления коробки из жести. Размеры коробки в готовом виде 120x80x30 способом ручной обработки металлов.

Порядок работы:

1. выполните чертеж изделия, оформите его по ГОСТу,
2. перечислите инструменты, приспособления и оборудование, необходимые для изготовления изделия,
3. перечислите, какие технологические операции необходимы для изготовления изделия.

инструменты, приспособления и оборудование:

технологические операции:



ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ 2019/2020 гг.
МУНИЦИПАЛЬНЫЙ ЭТАП
ТЕХНОЛОГИЯ
ТЕХНИКА, ТЕХНОЛОГИИ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ТВОРЧЕСТВО
10-11 КЛАСС

Шифр участника _____

чертеж