

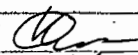

проведения школьного этапа Всероссийской олимпиады школьников

по Географии (полюс)


Максимальное количество баллов - 55

Дата «25» января 2018 г.

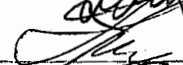
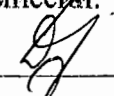
МБОУ СОШ № 5

№ п/п	ШИФР	ФИО участника	Класс	Общее количество баллов	Место/статус (победитель или призёр)	Дата ознакомления с результатами и подпись
1.	ТМ 1133	Ковалевский Павел Тимурович	11 <sup>а</sup>	28	I (победитель)	
2.	ТМ 1134	Чернышов Артём Алексеевич	11 <sup>а</sup>	20	II место	
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
9.						
10.						
11.						
12.						
13.						
14.						
15.						
16.						
17.						
18.						
19.						

Председатель предметной комиссии:

 Кескогантова А. В.

Члены предметной комиссии:

 Рыбушов А. М.  
 Дурбекова Т. И.



10. При нарезании внутренней резьбы ручным способом какой резьбонарезной инструмент вы примените?

- а) метчик, закреплённый в воротке;
- б) плашкодержатель;
- в) плашкодержатель с закреплённой в нем плашкой.

11. Изготавливают ли такой вид сортового проката, как трёхгранный пруток :

- а) да изготавливают;
- б) нет не изготавливают, вероятно, будут изготавливать в будущем;
- в) изготавливали только до 20 века включительно.

12. Обозначение LH в маркировке метрической резьбы M 8×1,5LH, обозначает, что данная резьба является:

- а) левой;
- б) лучшей по качеству;
- в) легко закручиваемой.

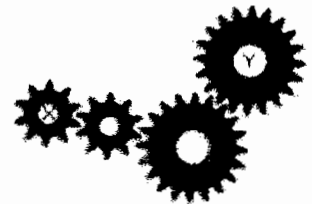
13. К цветным металлам не относится:

- а) низкоуглеродистая сталь;
- б) медь;
- в) свинец;
- г) бронза.

14. Если поместить на противоположные чаши механических рычажных весов два деревянных бруска, с габаритными размерами 35×35×90, имеющие одинаковую влажность, один из которых выполнен из ели, а другой из дуба, то:

- а) весы придут в равновесие;
- б) брусок из сосны перевесит брусок из дуба;
- в) брусок из дуба перевесит брусок из сосны;
- г) возможен любой из предложенных вариантов.

15. Если шестерня X зубчатой передачи (см. рисунок) вращается с постоянной скоростью по часовой стрелке, то в какую сторону и с какой скоростью вращается зубчатое колесо Y?



- а) по часовой стрелке, быстрее шестерни X;
- б) против часовой стрелки, медленнее шестерни X;
- в) по часовой стрелке, медленнее шестерни X;
- г) против часовой стрелки, быстрее шестерни X;

16. Разработка технологии выполнения проектного изделия должна выполняться:

- а) после практического изготовления изделия;
- б) до практического изготовления изделия;
- в) после защиты и презентации проекта.

17. Приведите примеры известной Вам:

- а) технологической машины сверлильный станок;
- б) энергетической машины генератор и. энергии;
- в) транспортирующей машины автомобиль.

18. Ярунок – это инструмент, который применяется для:

- а) измерения изделий;
- б) пиления изделий;
- в) строгания изделий.

19. Применяемый в шиповом соединении вставной круглый шип - называется:

- а) шкант;
- б) шпунт;
- в) шток

20. Для резьбового соединения могут применяться совместно следующие элементы:

- а) болт, гайка, стойка;
- б) шпилька, гайка, шайба;
- в) гайка, заклёпка, ось;

21. Применяемый при изготовлении фанеры шпон может быть выполнен из:

- а) древесины лиственных пород;
- б) из мягких металлов;
- в) из твёрдых пластмасс.

22. Какой тип передачи движения преобразует вращательное движение в прямолинейное:

- а) зубчатая реечная передача;
- б) зубчатая коническая передача;
- в) зубчатая цилиндрическая передача.

23. При подключении светодиода к источнику постоянного тока необходимо:

- а) строго соблюдать полярность подключения;
- б) определить соответствие цвета светодиода и источника тока;
- в) предварительно нагреть светодиод до рабочей температуры.

24. При подключении к источнику постоянного тока лампы накаливания:

- а) нет необходимости в соблюдении полярности подключения;
- б) необходимо соблюдать полярность подключения;
- в) требуется смазать цоколь лампы маслом.

25. Для функционирования аккумуляторного шуруповёрта требуется источник

постоянного тока. В Вашем распоряжении два аккумулятора одного типа со следующими характеристиками: Первый – выходное напряжение- 12V . Ёмкость аккумулятора - 1,4 Ah. Второй аккумулятор – выходное напряжение 12V. Ёмкость аккумулятора - 1,8 Ah. Какой из аккумуляторов позволит Вам работать более длительное время без подзарядки при выполнении одинаковых технологических операций с одинаковыми материалами.

а. первый аккумулятор;

б) второй аккумулятор;

в. время работы будет одинаковым;

г. представленные характеристики не позволяют оценить продолжительность разряда аккумулятора.

26. В качестве источника света в современных светодорожках применяют светодиоды.

Подключаются они таким образом, чтобы при выходе из строя одного - другие продолжили свою работу. Как называется данный тип подключения потребителей электрической энергии?

а. последовательное соединение;  б) параллельное соединение; в. парное соединение.

27. На сегодняшнем этапе развития техники и технологий, атомная энергетика является:

а) самой эффективной; б. самой экологически безопасной; в. самой технически примитивной.

28. Поисково-исследовательский этап выполнения проекта, предусматривает в первую очередь:

а. разработку технической документации проекта; б. подготовку презентации проекта;

в. выбор материалов изготовления проекта;  г) определение проблемы и темы проектирования.

29. Изготовленное в ходе выполнения проекта изделие:

а) может быть подвергнуто дальнейшей модернизации;

б. не допускает дальнейшей модернизации;

в. обязательно должно подвергнуться модернизации.

30. Выполните эскиз призматической шпонки произвольных размеров.

31. В результате технического прогресса исчезла одна из перечисленных ниже профессий, человека заменил автомат. Какая?

а) повар б) автомеханик  в) прачка г) портной

32. Вычислить  $1 \text{ мкм} + 23 \text{ мм} + 15 \text{ нм}$ :

Ответ: \_\_\_\_\_

33. В июне цена товара была повышена на 10%, а в сентябре снижена на 10%. Как изменилась цена товара:

а) повысилась; б) снизилась;  в) не изменилась.

34. Даны четыре вида декоративных элементов: темные треугольные, светлые квадратные, темные и светлые круглые. Ваня решил использовать их для украшения своего изделия по следующему рисунку:



Какой элемент будет следующим?

а) светлый квадратный б) светлый круглый в) темный треугольный  г) темный круглый

35. Для качественной покраски стены площадью 20 квадратных метров необходимо положить два слоя краски. Известно, что на покраску 1 квадратного метра стены первым слоем требуется 200 грамм краски, а на покраску 1 квадратного метра стены вторым слоем - 150 грамм краски. Краска для покраски продаётся только в пластиковых банках, вес краски в банке 1,5 кг. Определите количество банок, необходимое для качественной покраски стены.

Ответ: 5

Максимальное кол-во баллов 35

Смирнова Д.В. /   
Дербенева Г.И. /   
Анучков А.М. /

Задание для практической работы  
Составьте технологическую карту на предложенное изделие  
**11 классы**

*Механическая обработка древесины*  
Ручка для стамески

