

ВСЕРОССИЙСКАЯ ОЛИМПИАДА ШКОЛЬНИКОВ
ПО ТЕХНОЛОГИИ 2015–2016 уч. г.

ШКОЛЬНЫЙ ЭТАП

10–11 классы

Тестовые задания

Ответы и критерии оценивания

Вопрос	Ответы, 10–11 классы	Комментарий
1	Подшипники качения и подшипники скольжения.	Указание гидродинамических подшипников скольжения считается верным.
2	Для улучшения свойств поверхностного слоя стали.	
3	Например, легированная высококачественная сталь – 12ХН3А: цифра 12 перед маркой стали говорит о том, что в ней содержится 1,2% углерода, Х свидетельствует о содержании хрома (менее 1,5%), а Н3 – о том, что имеется никель в количестве 3%, буква А конце обозначения сообщает, что это высококачественная чистая сталь с содержанием вредных серы и фосфора менее 0,025%. и т. п.	Допустимы другие примеры. Необходимо наличие трёх примеров.
4	Например, электронный штангенциркуль.	Возможны другие варианты.
5	б	
6	Эскиз вала выполняется в любом удобном масштабе.	Эскиз выполняется в соответствии с требованиями ЕСКД
7	Пластмасса. Ударная прочность, высокая твёрдость, высокая термостойкость.	Допустимы другие материалы.
8	Пиление, строгание, опилование, сверление.	

9	б	Допустимы другие варианты ответов.
10	Например, транспортные машины – пассажирский самолёт, пассажирский теплоход.	Ответ строится на основе технического определения машины. Достаточно двух примеров.
11	а	
12	Увеличилось количество параллельно подключённых в одном элементе светофора источников света, и выход из строя одного или нескольких светодиодов не нарушает функционирование всего устройства.	
13	Показания амперметра должны указать, что установленный Вами зарядный ток падает и стремится к нулевому показателю. При полной зарядке аккумуляторная батарея вследствие происходящих в ней физико-химических процессов перестаёт потреблять зарядный ток.	
14	а	
15	Плоскогубцы, кусачки, коловорот.	Возможны другие примеры: топор, молоток, вороток плашкодержателя и т. д.
	Учащийся разрабатывает технологию изготовления изделия. Определяются габаритные размеры изделия.	Выполнение технологической карты не является обязательным. Возможна словесная форма представления технологии изготовления изделия. Графическую форму представления изделия учащийся определяет самостоятельно.

За каждый правильный ответ на вопросы 1–15 – 1 балл.

За правильное выполнение задания 16 – 5 баллов.

Максимальное количество баллов за работу – 20.