

Городской технический конкурс
«Практика на макетках 2016»

Квалификационные испытания

НАЧАЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ

Впишите все ответы на вопросы и проверьте их правильность:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15

1. Что означают синие и красные линии на беспаячной макетной плате?

- ☐ а Ничего не обозначают ☐ б Обозначают линии питания ☐ в Обозначают границы макетной платы

2. Какой материал обеспечивает протекание электрического тока?

- ☐ а Пластик ☐ б Металл ☐ в Дерево

3. Как течет ток в электрической цепи?

- ☐ а От плюса к минусу ☐ б От минуса к плюсу

4. На сколько миллиметров рекомендовано зачищать концы проводных перемычек для использования в беспаячных макетных платах?

- ☐ а 1-2 мм ☐ б 8-9 мм ☐ в 15-16 мм

5. Какой инструмент предназначен для изготовления проводных перемычек?

- ☐ а Нож ☐ б Ножницы ☐ в Кусачки

6. Как различаются выводы светодиода?

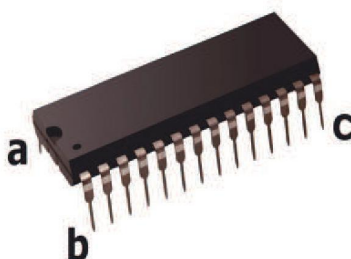
- ☐ а Анод длиннее катода ☐ б Катод длиннее анода ☐ в Никак не различаются

7. Как различаются выводы электролитического конденсатора?

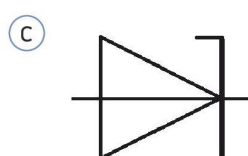
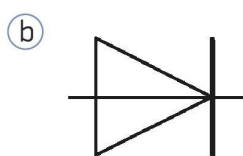
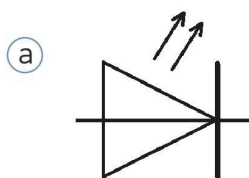
- ☐ а Плюсовой длиннее минусового ☐ б Минусовой длиннее плюсового ☐ в Никак не различаются

СОТВОРИ ЗВЕЗДУ

8. Где расположена первая ножка у микросхемы?



9. На каком рисунке изображено обозначение светодиода на электрической схеме?



10. С батарейного отсека на макетную плату подается напряжение в 4,5 вольт. В батарейный отсек вставлено 3 батарейки. Какое напряжение имеет каждая из батареек?

(a) 1,5 вольт

(b) 13,5 вольт

(c) 4,5 вольт

11. Каким цветом обозначается линия питания земли на макетной плате?

(a) Синий

(b) Зеленый

(c) Красный

12. Каким знаком отмечается положительная линия питания на макетной плате?

(a) Плюс

(b) Минус

(c) Никак

13. Сколько сегментов одноразрядный индикатор использует для обозначения цифры 8?

(a) 1

(b) 7

(c) 8

14. В каких единицах измеряется сопротивление?

(a) Ом

(b) Килограмм

(c) Микрофарада

15. В каких единицах измеряется напряжение?

(a) Вольт

(b) Ампер

(c) Ом