

1. Astro Pi — космический аппарат, созданный на основе:

- ☐ STM32
- ☐ Arduino
- ☒ Raspberry Pi
- ☐ ESP32

2. Сколько проводов используется для связи I2C, кроме VCC и GND?

- ☒ 2
- ☐ 1
- ☐ 0
- ☐ 4

3. Что из следующего о протоколе I2C НЕ верно:

- ☐ I2C имеет две линии, SCL и SDA.
- ☐ SCL используется для времени, а SDA используется для данных.
- ☒ I2C следует архитектуре ведущий-ведомый
- ☐ I2C — это полудуплексная связь.

4. Что из следующего о протоколе SPI НЕ верно:

- ☐ SPI — это четырехпроводной протокол.
- ☒ SPI поддерживает замедление времени
- ☐ I2C медленнее, чем SPI
- ☐ SPI — это полнодуплексная связь.

5. Какая из следующих программ не используется для проектирования печатной платы?

- ☐ Fritzing
- ☐ KiCad
- ☐ Solid Works PCB Suite
- ☒ Microsoft Word

6. Что из следующего о печатной плате ОВС НЕ верно:

- ☐ Мы используем Raspberry Pi в качестве основного MPU
- ☒ Raspberry Pi и датчики обмениваются данными через SPI
- ☐ SDS011 — датчик частиц PM2.5.
- ☐ Печатная плата ОВС включает в себя датчики температуры, влажности и давления.

7. Что из следующего о GPIO Raspberry Pi НЕ верно:

- ☒ Контакт TX Raspberry Pi должен подключаться к контакту TX датчика..
- ☐ Контакт RX Raspberry Pi должен подключаться к контакту TX датчика..
- ☐ Все контакты GND должны быть подключены к земле..
- ☐ 3.3V и 5V — это линии электропередач на Raspberry Pi..

8. Слово PCB означает:

- ☒ Printed Circuit Board
- ☐ Project Control Board
- ☐ Power Control Board
- ☐ Project Circuit Board