

Черновик БВ: Освоение Арктики и Мирового океана

4 апр 2024 г., 00:00 — 4 май 2024 г., 23:59

№ 1

1 балл

Какое звено морской экосистемы наиболее подвержено опасному воздействию на первых этапах аварийных нефтяных разливов?

☐ Морские птицы

☐ Морские млекопитающие

☐ Фитопланктон

☐ Водоросли

№ 2

1 балл

Почему морская вода может иметь зелёный оттенок?

☐ Из-за химического состава

☐ Из-за фитопланктона

☐ Из-за глубины акватории

☐ Из-за облачности

№ 3

1 балл

Какой морской порт **НЕ** входит в состав перевозок Северного морского пути?

☐ Порт Провидения☐ Игарка☐ Тикси☐ Киркенес

№ 4

1 балл

Выберите самое глубокое море, омывающее берега Российской Федерации:

☐ Черное море☐ Охотское море☐ Берингово море☐ Баренцево море

№ 5

1 балл

Почему в последнее время фиксируется увеличение количества цунами?

- ☐ Из-за структурных изменений тектонических плит
- ☐ Из-за антропогенного воздействия на недра Земли
- ☐ Из-за климатических изменений и увеличения уровня Мирового океана
- ☐ Из-за развития технологий, фиксирующих цунами

№ 6

1 балл

Выберите два наиболее богатых нефтегазовыми ресурсами моря арктического региона РФ:

- ☐ Восточно-Сибирское
- ☐ Карское
- ☐ Лаптевых
- ☐ Баренцево

№ 7

1 балл

Имеет ли таяние льдов гор Шварцвальда влияние на характеристики Чёрного моря?

- ☐ Да
- ☐ Нет

№ 8

1 балл

На сколько уменьшается летний арктический лёд каждое десятилетие из-за изменения климата?

☐ 6.3 %

☐ 9.8 %

☐ 13 %

☐ 15.8 %

№ 9

1 балл

Верно ли утверждение?

Белые медведи считаются морскими млекопитающими.

☐ Да

☐ Нет

№ 10

1 балл

Верно ли утверждение?

Северный Ледовитый океан является самым маленьким и мелким из пяти основных океанов мира.

☐ Да

☐ Нет

№ 11

1 балл

Какая функция используется для задержки выполнения программы в Arduino?

☐ **wait()**☐ **stop()**☐ **delay()**☐ **pause()**☐ **sleep()**

№ 12

1 балл

Какой метод используется для чтения значения с аналогового пина в Arduino?

☐ **analogRead()**☐ **digitalRead()**☐ **analogWrite()**☐ **digitalWrite()**☐ **pulseIn()**

№ 13

1 балл

Для чего предназначена функция `tone()`?

- ☐ Для генерации синусоидальной волны
- ☐ Для генерации косинусоидальной волны
- ☐ Для генерации стабильного уровня напряжения
- ☐ Для генерации прямоугольной волны

№ 14

1 балл

Какой тип переменной можно использовать для хранения целых чисел от -32.768 до 32.767 в Arduino?

- ☐ `int`
- ☐ `char`
- ☐ `float`
- ☐ `double`
- ☐ `long`

№ 15

1 балл

Определите цель следующего кода:

```
void setup() {  
    Serial.begin(9600);  
}  
  
void loop() {  
    int a[4] = {1, 2, 3, 4};  
    int search_item = 2;  
    int i;  
  
    for (i = 0; i < 4; i++) {  
        if (a[i] == search_item) {  
            Serial.println("Found!");  
        }  
    }  
}
```

☐

Поиск

☐

Сортировка

☐

Удаление

☐

Добавление

№ 16

1 балл

Сколько раз будет работать следующий цикл, если на вход питания будет подаваться постоянный сигнал 5 В?

```
int pin1 = 10;

void setup() {
    Serial.begin(9600);
    pinMode(pin1, INPUT);
}

void loop() {
    for (int i = 0; i < 10; i--) {
        if (digitalRead(pin1) == 1) {
            Serial.println("HELLO");
        }
    }
}
```

☐ 1

☐ 2

☐ 5

☐ Бесконечно

№ 17

1 балл

Какой тип файлов содержит твердотельную модель?

☐ OBJ

☐ STL

☐ STEP

☐ DXF

№ 18

1 балл

Какой тип модели содержится в STEP-файле?

☐ Полигональная модель

☐ Твёрдотельная модель

№ 19

1 балл

Что необходимо для построения 3D-модели в САПР с помощью команды «Выдавить/Extrude»?

☐ Замкнутый эскиз и ось вращения

☐ Незамкнутый эскиз

☐ Растровое изображение

☐ Замкнутый эскиз

№ 20

1 балл

Можно ли использовать векторное изображение в качестве эскиза в САПР?

☐ Да

☐ Нет

№ 21

1 балл

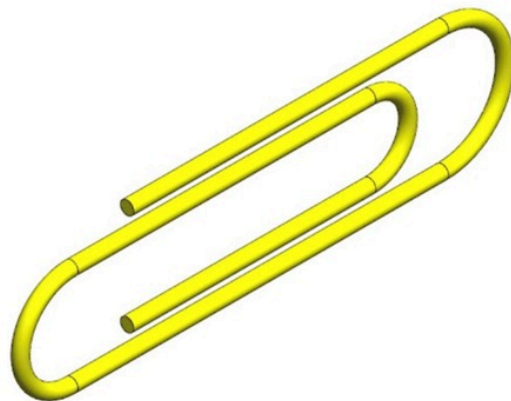
Какая команда в «Компас-3D» позволяет создать 3D-тело, используя несколько сечений, разнесённых в пространстве?

☐ Элемент «выдавливание»☐ Элемент «вращение»☐ Элемент по траектории☐ Элемент по сечениям

№ 22

1 балл

С помощью какой команды можно построить такое тело в «Компас-3D»?

☐ Элемент «выдавливание»☐ Элемент «вращение»☐ Элемент по траектории☐ Элемент по сечениям

№ 23

0.5 баллов

Что из перечисленного является дельной вещью?

- ☐ Иллюминатор
- ☐ Вал
- ☐ Лебёдка
- ☐ Винт

№ 24

0.5 баллов

☐ Ахтерштевень ☐ Форштевень ☐ Киль ☐ Нос — это кормовая оконечность корпуса судна, которая представляет собой продолжение киля в корме и на которой заканчиваются нижние листы наружной обшивки. Он служит опорой для руля, а на одновинтовых судах — и для гребного вала.

№ 25

0.5 баллов

Что НЕ является конструктивным элементом судна?

- ☐ Палуба
- ☐ Надстройка
- ☐ Борт
- ☐ Главный двигатель

№ 26

0.5 баллов

Что НЕ является двигителем судна?

- ☐ Гребной винт
- ☐ Роторы Флеттнера
- ☐ Водомёт
- ☐ Двигатель внутреннего сгорания

№ 27

0.5 баллов

- ☐ Остойчивость
 - ☐ Плавучесть
 - ☐ Ходкость
 - ☐ Мореходность
- это

способность плавучего средства противостоять внешним силам, вызывающим его крен или дифферент, и возвращаться в состояние равновесия по окончании возмущающего воздействия.

№ 28

0.5 баллов

Что НЕ относится к мореходным качествам судна?

- ☐ Остойчивость
- ☐ Плавучесть
- ☐ Ходкость
- ☐ Устойчивость

№ 29

0.5 баллов

Что **НЕ** является типом 3D-принтера?

- ☐ SLM
- ☐ FDM
- ☐ SLA
- ☐ PLA

№ 30

0.5 баллов

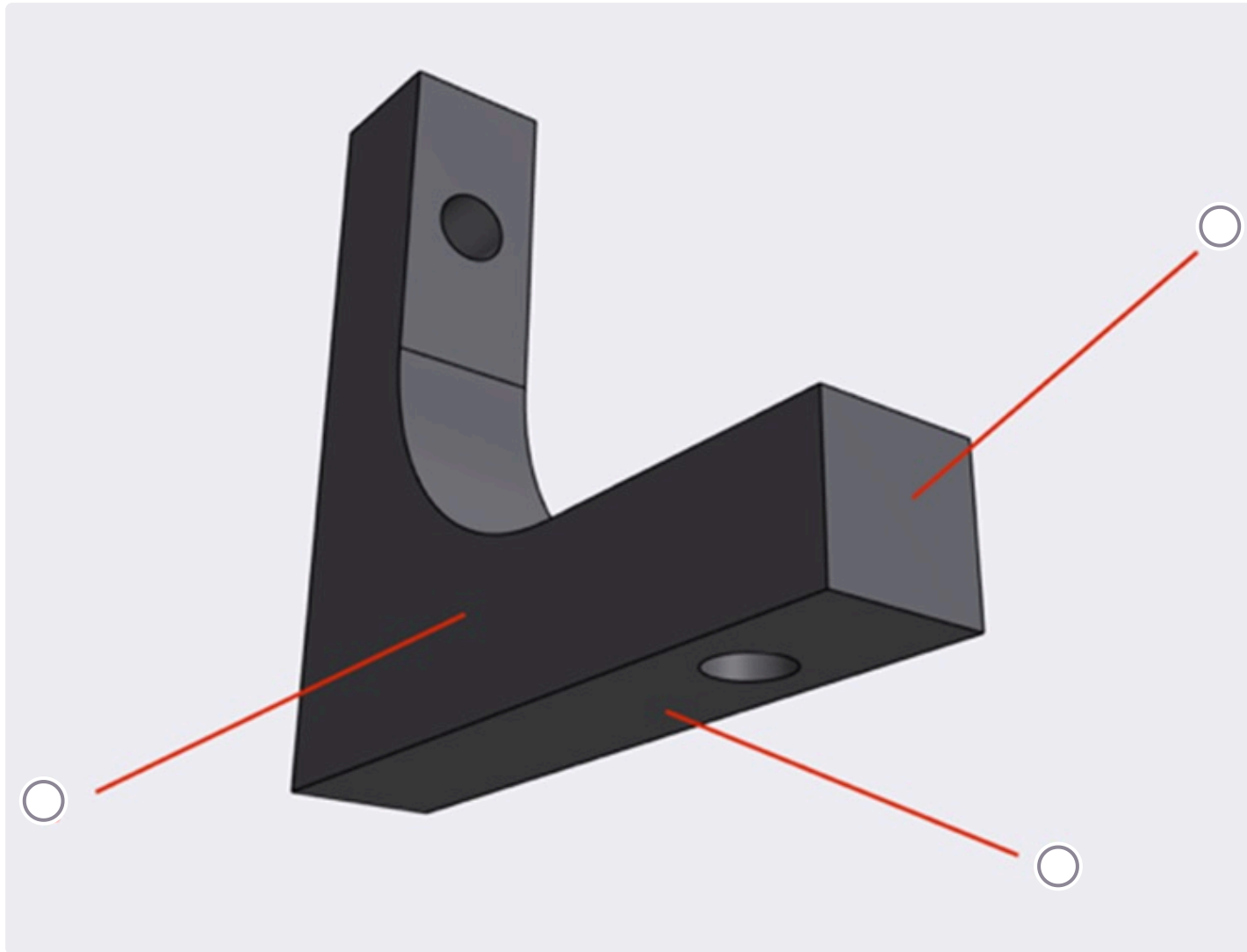
Какой тип 3D-принтера использует в качестве материала печати пластиковую нить (филамент)?

- ☐ SLM
- ☐ FDM
- ☐ SLA
- ☐ SLS

№ 31

0.5 баллов

Печать детали выполняется на FDM-принтере. Какой стороной вниз лучше разместить деталь на столе 3D-принтера, чтобы получить наибольшую прочность изделия?



№ 32

0.5 баллов

Печать детали выполняется на FDM-принтере. Какой стороной вниз лучше разместить деталь на столе 3D-принтера, чтобы получить наибольшую прочность изделия?

