

Какой из перечисленных глаголов является методом HTTP, предназначенным для передачи данных в теле сообщения? - POST

Какая команда Ubuntu 18.04 64bit позволяет установить Node.js из официального репозитория? apt-get install nodejs correct

Кем предоставляется бинарный дистрибутив Node.js для Debian и Ubuntu?

NodeSource

Как называется разрабатываемый фирмой Oracle программный продукт виртуализации для операционных систем Microsoft Windows, Linux, FreeBSD, macOS, Solaris/OpenSolaris, ReactOS, DOS и других, созданный компанией Innotek в 2007 г. и доступный по лицензии GNU GPL 2? VirtualBox

Каков тип жёсткого диска, с которым работает VirtualBox?

VDI

При использовании VirtualBox 6.1.2, какой минимальный размер виртуального диска по умолчанию предлагается в рамках процедуры установки? - 4 MB

Выберите язык, главной областью применения которого является написание скриптов, работающих на бэкэнде.

PHP

Выберите протокол, который определяет, как отвечает на запросы веб-сервер. - HTTP

Каков номер порта, используемый для взаимодействия с веб-сервером по протоколу HTTP по умолчанию? – 80

Каков номер порта, используемый для взаимодействия с веб-сервером по протоколу HTTPS по умолчанию? – 443

Назовите атрибут HTML-форм, который определяет, какой глагол HTTP используется для отправки запроса. – method

Какой код (число) ответа (статуса) HTTP означает, что при обработке запроса успешно создан новый ресурс? – 201

Какой код (число) ответа (статуса) HTTP означает, что при обработке запроса веб-сервер не смог найти запрашиваемый ресурс? – 404

Как называется стандартизованная версия языка JavaScript? - ECMAScript correct

Какой оператор был введён в JavaScript в рамках перехода к стандарту ECMAScript 2016? - возведения в степень

Какая функция транспилятора Babel (на примере версии 7.7.3) позволяет преобразовать код, содержащий «фиши» (экспериментальные функции и т.п.), в код ES5, указав нужные плагины/пресеты? - Babel.transform()

Какой оператор, позволяющий реализовать композицию функций, обозначается в Babel 7.7.3 знаком `>` и представлен в списке Babel.availablePlugins? – pipeline

В каком официальном npm-пакете (версии 7.8.4) содержится ядро транспилятора Babel? - @babel/core

Какое имя плагина следует указать в файле `.babelrc.json`, чтобы транспилятор мог выполнить преобразование pipeline-оператора (версия транспилятора 7.7.3)? - @babel/proposal-pipeline-operator

В какое логическое значение преобразуется неявно значение, которое возвращается обычной функцией JavaScript, не содержащей ключевого слова `return` (т.е. в теле которой нет явного возврата значения), будучи использовано в логическом контексте (например на входе логического оператора отрицания)? – `false`

Как называется в англоязычном варианте тип TypeScript, представители которого выглядят как массивы из нескольких значений (например, `[number, number]`)? – `tuple`

Назовите в формате `x.y.z` версию Node.js, выпущенную 21 ноября 2019 г., в которой стало возможно использовать нативную модульность ES2015 без указания экспериментального флага `--experimental-modules`. - 13.2.0

Как называется система модульности, введённая в 2009 году и распространившаяся на платформе Node.js, которая подразумевает использование синхронной функции `require` и объекта `module.exports`, и которая в 2020 г. постепенно уступает место нативной модульности ES2015? – CommonJS

Если использовать нуль-конфигурацию (т.е. обходиться без конфигурационных файлов), то какое имя бандла (итогового файла, результата сборки модулей) используется сборщиком webpack (на примере версии 4.41.6) по умолчанию? - `main.js`

Для использования команд, управляющих сборщиком webpack (на примере версии 4.41.6) в сценариях в файле `package.json` и из командной строки, какой официальный прт-пакет кроме webpack следует установить в проект в качестве девелоперской зависимости? - `webpack-cli`

Выберите доступный в браузере метод DOM, позволяющий, используя такой класс как `MouseEvent`, возбудить событие в элементе, который снабжён слушателем этого события? -

- `dispatchEvent`

Какой атрибут таких элементов веб-страницы, как кнопки, позволяет указать в качестве значения сценарий на JavaScript, который должен выполниться при щелчке пользователем по этой кнопке? – `onClick`

Пусть к объекту привязывается слушатель события с помощью вызова метода `addListener(x, y, z)`. Аргумент с каким именем должен хранить ссылку на коллбэк, который будет выполняться при возникновении события? – `y`

Какой интерфейс (обозначаемый одним словом без точечной нотации) реализует объект `process` в Node.js, получая благодаря ему методы `addListener (on)` и `emit?` – `eventemitter`

Какая функция, доступная в браузере и на платформе Node.js, позволяет передать ей коллбэк и однократно отложить его выполнение на указанное количество миллисекунд? - `setTimeout`

Какой метод объекта `console` (без указания самого объекта и скобок) используется для того, чтобы завершить измерение времени, затраченного на исполнение JavaScript-сценария, инструкции которого располагаются между вызовом этого

метода и ранее встреченным в стеке вызовом метода time, с тем же значением временной метки? – timeEnd

Какой метод объектов класса Promise позволяет выполнить асинхронное действие в случае перехода в отвергнутое состояние? – catch

Укажите цифрой количество состояний, в каждое из которых может перейти объект класса Promise из начального pending-состояния. – 2

Какова единица измерения времени, используемая функцией console.time? – миллисекунды

Каким словом должна быть аннотирована функция, чтобы в её теле можно было использовать ключевое слово await? – async

Выберите имя встроенного в Node.js модуля, предоставляющего метод promisify, позволяющий промисифицировать такие асинхронные функции, как fs.readFile. -

util

Пусть с помощью встроенного модуля fs считывается файл из текущей папки вызовом метода readFile(x, (y, z) => console.log(y || z)). Аргумент с каким именем будет содержать информацию, считанную из файла в случае успеха? - package.json

Выберите типичную функциональность веб-сервера Apache. - Обслуживание файлов, в первую очередь веб-страниц.

Выберите верное утверждение. - Веб-приложение на Node.js может включать в себя функциональность веб-сервера.

Какой формат контента характерен для результатов работы веб-приложения, которое рендерит представление (view)? - text/html

Какой формат контента характерен для результатов работы веб-сервиса или веб-приложения, которое реализует API? - application/json

С помощью какого параметра при запуске python -m http.server можно привязать обслуживание к локальному интерфейсу, запретив доступ с других компьютеров локальной сети? - --bind

Какой код состояния соответствует сообщению Method not allowed? – 405

Какой порт по умолчанию соответствует протоколу HTTPS? – 443

Какое значение должно быть указано в ключе type в файле package.json, чтобы можно было использовать ES2015-директивы import / export для работы с зависимостями в Node.js-проекте? – module

Какое событие генерируется, когда прослушивающий HTTP-порт сервер на Node.js на базе встроенного модуля http получает запрос от клиента? - request

Если функции Server или createServer модуля http передаётся обработчик-коллбэк с двумя параметрами r1 и r2, в который из них при обработке запроса будет передан объект ответа? - r2

Какой метод объекта res, вызываемый до метода end, позволяет отправить код состояния и заголовки клиенту? - res.writeHead

Какие типы данных или экземпляры каких классов можно отправлять с помощью метода res.write? -

буфер строку

Подвергните URL-кодированию слово «Веб». Дайте ответ из 18 подряд идущих символов без кавычек. - %D0%92%D0%B5%D0%B1

Какой MIME-тип соответствует тексту, символы которого интерпретируются как есть (как они сами), а не как команды для форматирования других символов? - text/plain

Какой заголовок (укажите одним словом его имя в любом регистре) обязателен к отправке клиентом для HTTP/1.1 – HOST

Какое значение HTTP-заголовка запроса Accept указывает, что клиент может понять любой MIME-тип ответа веб-сервера? - */*

Какое значение HTTP-заголовка ответа Access-Control-Allow-Origin указывает браузеру разрешить запросы из любых источников? - *

Какой HTTP-заголовок ответа использует значение attachment как индикатор того, что ожидаемый контент ответа будет отображаться в браузере как вложение, которое затем может быть скачано и сохранено локально? - Content-Disposition

Какой вид потока в Node.js отвечает за коллбэки (обратные вызовы) JavaScript, включая коллбэк таймера? - Цикл событий.

Какой встроенный модуль Node.js (его имя, без кавычек) позволяет выполнять код JavaScript в параллельных потоках? - worker_threads

Какой прт-пакет обеспечивает выдачу стандартного ответа 404 как реакции по умолчанию за запрос, если иная реакция не определена? – finalhandler

Какой метод потока для чтения в Node.js используется для перенаправления содержимого считанного файла в res? - pipe

Выберите прт-модуль, реализовавший идею middleware и вплоть до версии 4.0 входивший в состав Express. – Connect

Какой метод ответа автоматически устанавливает заголовок Content-Type text/html при передаче ему строки? – send

С помощью какого метода объекта Application (app) можно привязать обработчик запроса к URL так, чтобы он выполнялся при отправке запроса любым HTTP-методом? - all

Какой метод ответа позволяет установить код состояния и является реализующим цепочку методов синонимом аналогичного метода при использовании модуля http?

- status

Какое расширение Visual Studio Code позволяет открывать удаленную папку на любой удаленной машине, виртуальной машине или контейнере с работающим SSH-сервером и в полной мере использовать набор функций VS Code? - Remote - SSH correct

Какое значение ключа NoteBook.ip позволяет разрешить подключение к серверу за пределами данного компьютера? - 0.0.0.0

Выражение process.env.PORT || PORT служит для... - Назначения номера порта из установленной переменной окружения.

Сколько аргументов должно быть у обработчика ошибок приложения (5xx) в отличие от обработчика ошибок пользователя (4xx)? – 4

Каким по счёту от единицы аргументом функции – обработчика маршрута ставится ссылка на следующую в стеке функцию middleware? – 3

Какой пакет middleware, поставляемый разработчиками Express, позволяет разрешить запросы с разных доменов / серверов с помощью заголовков Access-Control-Allow-*? – cors

Веб-сервер на Express развернут на localhost с портом 4321. Подключены только два маршрута: .all('./', r => r.res.send('one')) и .all('/a', r => r.res.send('two')) Что выдаст сервер по запросу localhost:4321/a ? – one

Предположим, что маршрут localhost/f обрабатывается так:

```
get('/f', r => r
  .res.format({
    'text/html': () => r.res.send(`<h2>Результат 42</h2>`),
    'application/json': () => r.res.json({"Результат": 42})
  })
)
```

К ошибке с каким кодом приведёт выполнение запроса

curl 'http://localhost/f' -H 'Accept:a/b' ? – 406

При выполнении содержащего использующий фреймворк Sinatra код файла с помощью команды ruby index.rb какой интерфейс следует указать для привязывания, чтобы сервер был доступен в Интернете? - 0.0.0.0

Как называется middleware, предлагаемое разработчиками Express, обеспечивающее разбор тела HTTP-сообщения? - body-parser correct

Если нужно с помощью proxy_pass обеспечить обработку маршрутов, начинающихся с /m, локальным сервером, то эту директиву нужно поместить в конфигурационный файл в раздел:

location /m

С помощью какой спецификации описываются на YAML API-шлюзы при использовании технологий Yandex Serverless?

OpenAPI

Какой инструмент использует система управления микросервисами Hydra для обеспечения мониторинга и обнаружения служб? – Redis

Выберите стандарт PSR, который описывает спецификацию для автозагрузки классов на основе путей файлов. - PSR-4

Что из перечисленного реализует FastCGI ? – FPM

Какой открывающий тег удалён из PHP? - <%

В какой версии PHP был реализован оператор ?? объединения с null (Null Coalesce)? - 7.0.0

Какая функция отправляет содержимое буфера вывода, но не уничтожает его содержимое? - ob_flush

Какой микрофреймворк не поддерживается с июня 2018 г.? -

Silex

Когда возвращаемый сервисом результат оформляется в виде текста либо JSON либо используется иной тип контента, то согласно REST это - ... представление

Какой код ответа сервера обозначает успешный результат создания нового ресурса? – 201

В каком файле в папке routes в Lumen хранятся описания маршрутов? -

- web.php

При указании параметров в команде

```
docker run -p 4321:1234 --name p8080 -d igossoudarev/demo01112020
```

какое число представляет порт, который слушает приложение внутри контейнера? – 1234

Стандарт ECMA с каким номером описывает JSON Data Interchange Syntax? – 404

Сколько байт занимает BSON-представление для `{a: true}`? – 9

Каково значение поля 1 первого документа коллекции `questions` базы данных `mongodemo` при подключении пользователя `mongostudent` с паролем `studentmongo` к хосту `cluster0.qatsq.mongodb.net`? – opent mongo

Какой метод объекта MongoClient из официального драйвера mongodb позволяет установить соединение с базой данных? – connect

Какой критерий валидации схемы в Mongoose позволяет включить проверку наличия обязательного поля документа? – required

Какой термин ассоциируется с кодогенерацией для доступа к базам данных? – скаффолдинг

Заголовок с каким именем отсылает серверная сторона в ответе, чтобы записать информацию в cookie? - Set-Cookie

Какое значение ключа с именем mode устанавливает в cookie серверная сторона при посещении <https://node-server.online/r>? – public

Какой по типу экспорт по умолчанию из пакета express-session? -

- функция

Как называются системы управления контентом с низкой связностью фронтэнда и бэкэнда, которые позволяют извлекать контент с помощью интерфейса прикладного программирования для использования произвольными фронтэндами? - Headless

На какой платформе работают более трети сайтов в Интернете? -

- WordPress

Какой стиль ссылок (permalinks) в Wordpress не требует специальной настройки сервера? - plain (по умолчанию, ugly)

К какому разделу настроек относится в Ghost получение ключа для доступа к API? – Integrations

Какой шаблон (паттерн) шаблонизации используется при заполнении HTML-шаблона информацией с помощью маркеров, указанных в шаблоне? -

- `TemplateView`

Какой встроенный загрузчик в Twig используется, чтобы извлечь и использовать шаблоны из папки, например `/project/views/`? – `FilesystemLoader`

При переводе с синтаксиса `pug` на HTML во что будет трансформирована строка `p='a'`? Ответ: `<p>a</p>`

Какой код статуса соответствует ситуации, когда присланная клиентом информация о желаемой форме представления ответа в `Accept` не соответствует предусмотренным формам в методе `res.format?` – 406

Какой объект, получаемый с помощью `Fetch API`, содержит свойство `headers`? – `Response`

Какое ключевое слово `Gherkin` начинает описание результата, который пользователь должен наблюдать в конечном итоге? - `Then`

Какой шаг из перечисленных ниже предшествует шагу `deploy` в последовательности действий по прогону тестов и решению вопроса о возможности развёртывания нового состояния приложения? – `build`

Какой термин характеризует браузеры (их движки), запускаемые без пользовательского интерфейса, без окна? - `headless`

Какая функция модуля `os` платформы `Node.js` позволяет определить количество доступных ядер процессора? Дайте ответ без скобок и указания родительского объекта, только в виде имени функции. – `cpus`

Какой метод ответа в `Express` позволяет установить код состояния и является реализующим цепочку методов синонимом аналогичного метода при использовании модуля `http`? – `status`

Сервер на `Express` отправляет методом `send` символ с кодом `\u03bb` и символ с кодом `\u0041`. Какое значение получит заголовок `Content-Length`? - 3

В `Express` сколько аргументов должно быть у обработчика ошибок приложения (5xx) в отличие от обработчика ошибок пользователя (4xx)? – 4

В `Express` каким по счёту от единицы аргументом функции – обработчика маршрута ставится ссылка на следующую в стеке функцию `middleware`? – 3

Предположим, что маршрут `localhost/f` обрабатывается так:

```
.get('/f', r => r)
```

```
.res.format({  
'text/html': () => r.res.send(`<h2>Результат 42</h2>`),  
'application/json': () => r.res.json({"Результат": 42})  
})  
)
```

Ответ с каким кодом статуса будет выдан на выполнение запроса

```
curl 'http://localhost/f' -H 'Accept:a/b' - 406
```

Какой заголовок (укажите одним словом его имя в любом регистре) обязателен к отправке клиентом для HTTP/1.1? – Host

Какое целое количество секунд будет выведено в консоль в результате выполнения фрагмента `console.time('a');((y = 2 ** 13, x = Date.now()) => { while (Date.now() - x < y) ;});console.timeEnd('a');? - 8`

Какой ключ при вызове `npm` или `yarn` для инициализации проекта используется для заполнения полей в `package.json` значениями по умолчанию? – у

Экземпляром какого класса является объект `request`? -

- IncomingMessage

Формулировка	Ответ
В ES2015 появился метод Number. _____ (), который может определить, является ли указанное значение целым числом. Когда в вызов этого метода передается значение, по его внутреннему представлению движок JavaScript определяет, является ли оно целым числом. В результате числа, которые выглядят как вещественные (например, 7.0), в действительности могут храниться как целые, и для них этот метод будет возвращать true	isInteger
Какой класс из JavaScript API используется для создания парсера DOM, содержащего, в числе прочего, метод parseFromString?	DOMParser
Какое свойство ключа объекта отвечает за видимость этого ключа в цикле for...in?	enumerable
Согласно списку предложений в ECMAScript (tc39), на какой стадии находится по состоянию на 04.05.2018 предложение Observable? Введите одну цифру	1
В инструкции инициализации литерала массива квадратными скобками определите и выпишите символ, завершающий литерал массива. let r = ['first', 'second', 'third']; // массив r]
Назовите имя переменной-счётчика в инструкции цикла for (let c=0;c<d;c++)	c
Назовите встроенный объект языка JavaScript, который инкапсулирует математическую функциональность (его методы sqrt() или floor())	Math
Какое значение должно быть возвращено при вычислении данного выражения: (x=>y=>x<<y)(5)(3)	40

Формулировка	Ответ
Выберите примитивные типы из списка. Выберите один или несколько ответов: Function Array Number Symbol Boolean	Number; Symbol; Boolean
Назовите метод класса Function, позволяющий вызвать функцию, переопределив её this-контекст и передав её массив аргументов	apply
Назовите бинарный оператор метапрограммирования JavaScript, позволяющий проверить, что левый операнд является экземпляром второго операнда как класса	instanceof
Какое значение в JavaScript не равно само себе?	NaN
Какой тип структуры возвращает метод document.querySelectorAll?	NodeList
Назовите статический класс (объект) современного JavaScript, позволяющий переопределять в рамках метапрограммирования операции по отношению к объектам, используя Proxy в качестве обёртки вокруг каждого конкретного объекта	Reflect
Пусть массив m есть [3,2]; Сколько различных элементов в массиве [1,2, ...m, 1]?	3
Какое значение возвращает функция в JavaScript, если в определении функции не указано явно, что она возвращает?	undefined
Назовите класс DOM/ JavaScript для создания собственных пользовательских событий (сообщений, обрабатываемых слушателями событий типа 'click')	CustomEvent

Формулировка	Ответ
Что является прототипом объекта, созданного инициализатором литерала объекта?	Object.prototype
Что в языке JavaScript является результатом извлечения квадратного корня из отрицательного числа?	NaN
Сколько раз в консоль будет выведена единица? for(let i=0;i<3;++i){for(let i=0;i<4;++i){console.log(1)}}	12
Какова сумма элементов массива, получаемого в результате вычисления выражения [1,2,3].map(x=>x*x)	14
Назовите унарный оператор JavaScript, который, будучи поставлен перед выражением (в том числе выражением вызова функции), превращает его значение в undefined	void
Какое значение будет вычислено при исполнении этого выражения: ((a=2,b=10)=>Math.pow(a,b))()	1024
Назовите имя синхронной функции подключения внешних файлов в Node.js, включая зависимости и файлы JSON	require
Назовите стандартное имя файла (с расширением) дескрипторов пакетов CommonJS, в котором задаются зависимости для современного веб-приложения на JavaScript	package.json
Какое ключевое слово ES2015 позволяет обозначить экспортируемую сущность как доступную для импорта по умолчанию?	default

Формулировка	Ответ
Какая папка содержит в Node.js-проекте зависимости, загруженные с помощью менеджера пакетов?	node_modules
Как называется метод жизненного цикла React-компоненты, вызов которого означает, что компонент получил своё место в DOM, и в теле которого мы можем сделать асинхронный запрос?	component-DidMount
Назовите значение переменной x после выполнения кода: const { rgb: { numbers: { 2: x } } } = { sample: 'rgb(33,44,55)', rgb: { names: ['red', 'green', 'blue'], numbers: ['rgb(255,0,0)', 'rgb(0,255,0)', 'rgb(0,0,255)'] } };	rgb(0,0,255)
Как называется протокол, позволяющий отладить Node-приложение с помощью браузера Chrome/Chromium?	DevTools

Как в таком маршруте

app

.get('/myroute/:x/:y',(req,res)=>{ ...})

обратиться к значению параметра x? - `req.params.x` (не точно)

Назовите имя метода (без круглых скобок) Express-приложения (app), который используется для подключения обработчиков путей, промежуточного программного обеспечения, включая статику. – use (не точно)

Выберите стандарт JavaScript, в который был введён оператор возведения в степень - ES2016

Какие символы экранируют Unicode-последовательность в JavaScript? - \u (не точно)

В файле какого формата описываются зависимости для современного веб-приложения на JavaScript? – JSON – (не точно)

Какое ключевое слово в современном стандарте JavaScript (ECMAScript 2015) позволяет создать переменную, которой разрешается переприсваивать значение? – let (не точно)

Выберите объект, доступный в браузере и на платформе Node.js, к которому относится метод log, позволяющий выводить данные? – console (не точно)

Чему равно значение, возвращаемое оператором typeof для значения null? – 'object'

Выберите значение, которое оператор typeof возвращает для значения NaN - 'number'

Если переменная b не объявлялась и не присваивалась (и вообще не упоминалась в программе до этого), какое значение вернёт выражение typeof b? – undefined

Какая аббревиатура обозначает совмещение выражения объявления функции и её вызова? – IIFE

В инструкции

```
const f = () => console.log('done'); setTimeout(f, 5000);
```

Что является коллбэком? – f

Какая инструкция реализует в JavaScript цикл с предусловием? – while (наверное)

Какой метод строк позволяет дополнить строку слева нужным количеством повторений указанного символа? – padStart

В выражении 'ababua'.replace(/a/, 'c') какой один символ следует вставить между слэшем и запятой, чтобы все вхождения буквы a были заменены на букву c? – g

Что является прототипом объекта, созданного инициализатором литерала объекта? - Object.prototype

Какое ключевое слово в JavaScript обозначает ссылку на текущий объект или контекст? – this

Какое понятие определяется как множество объектов, наследующих одному и тому же прототипу? – класс

Как называется прм-пакет, который содержит ядро транспилятора Babel? - @babel/core

Какое ключевое слово ES2015 позволяет обозначить экспортируемую сущность как доступную для импорта по умолчанию? – default

Каков в JavaScript результат вызова относительно значения (64223) метода toString с аргументом, равным двум? – 1111101011011111

```
> a = ((i=0)=>()=>++i + i++)()
[Function]
> a()
2
6
10
14
```

Рассмотрим функцию, которая определена следующим образом: ((i=0)=>()=>++i + i++)()

Какой результат мы получим после того, как количество вызовов этой функции окажется равно 7? – 26

К какому году относится стандарт JavaScript, который включил в себя оператор возведения в степень? – 2016

Какой MIME-тип у ресурса по адресу <https://kodaktor.ru/wa/webexam1.wasm>? - application/octet-stream

Какой символ в JS обозначает начало и конец литерала регулярного выражения?

Напишите сам этот символ... - /

Какая функция используется (использовалась) для подключения зависимостей на платформе Node.js до реализации модулей ECMAScript2015? – require

В менеджере состояний Effector какой оператор используется для связывания двух узлов, в результате чего получается третий, который срабатывает только при срабатывании **clock**? (Например, мы хотим чтобы при наступлении события происходило обновление хранилища результатом побочного эффекта.) – sample

Откройте консоль (инструменты веб-разработчика в браузере с помощью комбинаций клавиш ⌘-J или ⌘-k или Ctrl Shift J).

Какое целое количество секунд будет выведено в консоль в результате выполнения фрагмента
console.time('a');((y = 2 ** 13 , x = Date.now()) => { while (Date.now() - x < y) ;});console.timeEnd('a'); - 8

1. Какой тег языка HTML5 позволяет внедрять в веб-страницы

видеоконтент?

video

15

2. Какой тег языка XSLT позволяет применить подготовленный шаблон к подходящим элементам XML-разметки?

<xsl:applytemplates/>

3. Какой тип поля input в языке HTML5 позволяет вызывать стандартный диалог выбора цвета?

color

4. Какое свойство каскадных стилей отвечает за скругление границ объектов?

border-radius

5. В инструкции инициализации литерала массива квадратными скобками

определите и выпишите символ, завершающий литерал массива.

```
let r = ['first', 'second', 'third']; // массив r
]
```

6. Назовите имя переменной-счётчика в инструкции цикла for (let c=0;c<d;c++)

c

7. Назовите встроенный объект языка JavaScript, который инкапсулирует математическую функциональность (его методы sqrt() или floor())

Math

8. Какое значение должно быть возвращено при вычислении данного выражения:

$(x=>y=>x<<y)(5)(3)$

40

9. Выберите примитивные типы из списка:

Выберите один или несколько ответов:

Function

Array

Number

Symbol

Boolean

Number ; Symbol

; Boolean

10. Назовите метод класса Function, позволяющий вызвать функцию, переопределив её this-контекст и передав её массив аргументов.

apply

11. Назовите бинарный оператор метапрограммирования JavaScript, позволяющий проверить, что левый операнд является экземпляром второго операнда-как-класса

instanceof

12. Какое значение в JavaScript не равно само себе? NaN

16

13. Какой тип структуры возвращает метод

document.querySelectorAll?

NodeList

14. Назовите статический класс (объект) современного JavaScript, позволяющий переопределять в рамках метапрограммирования операции по отношению к объектам, используя Proxy в качестве обёртки вокруг каждого конкретного объекта.

Reflect

15. Пусть массив m есть [3,2];

Сколько различных элементов будет в массиве [1,2, ...m, 1] ?

3

16. Какое значение возвращает функция в JavaScript, если в определении функции не указано явно, что она возвращает?

undefined

17. Назовите класс DOM/ JavaScript для создания собственных пользовательских событий

(сообщений, обрабатываемых слушателями событий типа

'click')

CustomEvent

18. Что является прототипом объекта, созданного инициализатором литерала объекта?

Object.prototype

19. Что в языке JavaScript является результатом извлечения квадратного корня из отрицательного числа?

NaN

20. Сколько раз в консоль будет выведена единица?

```
for(let i=0;i<3;++i){for(let i=0;i<4;++i){console.log(1)}}
```

12

21. Какова сумма элементов массива, получаемого в результате вычисления выражения

```
[1,2,3].map(x=>x*x)
```

14

22. Назовите унарный оператор JavaScript, который, будучи поставлен перед выражением (в том числе выражением вызова функции), превращает его значение в undefined.

void

23. Какое значение будет вычислено при исполнении этого выражения:

```
((a=2,b=10)=>Math.pow(a,b))()
```

1024

24. Назовите имя синхронной функции подключения внешних файлов в Node.js, включая зависимости и файлы JSON.

require

17

25. Назовите стандартное имя файла (с расширением) дескрипторов пакетов CommonJS, в котором задаются зависимости для современного веб-приложения на JavaScript
package.json

26. Какое ключевое слово ES2015 позволяет обозначить экспортируемую сущность как доступную для импорта по умолчанию?

default

27. Какая папка содержит в Node.js-проекте зависимости, загруженные с помощью менеджера пакетов?

node_modules

28. Какой метод протокола HTTP позволяет передавать данные от клиента серверу в открытом виде (в том числе в адресной строке), с использованием вопросительного знака для отделения запроса от основной части URL?

GET

29. Назовите метод объекта `response` (ответ сервера, `res`) в `Node.js`, который позволяет одновременно вывести текст клиенту и завершить соединение.

end

30. Как называется объект, являющийся свойством объекта `Request`, который позволяет обратиться к параметрам строки запроса в URL? (т.е. того, что начинается с вопросительного знака)

Впишите одно английское слово.

query

31. Раскодируйте последовательность русских букв в нижеследующем адресе:

<https://ru.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D0%B0%D0%B9%D1%82>

Сайт

32. На какой знак необходимо заменить вопросительный знак в нижеследующем заголовке HTTP, чтобы он был корректным заголовком, предшествующим отсылке данных в формате JSON?

`Content-Type: application?json; charset=utf-8`

/

33. Назовите аббревиатуру из 3 латинских букв, обозначающую подход к разработке приложений, заключающийся в строгой необходимости разрабатывать тесты перед написанием собственно кода.

TDD

34. Назовите метод объекта `console` (одно слово без скобок), позволяющий сверить два значения, например, на равенство, и выводящий сообщение об ошибке в случае невыполнения этого «утверждения»

Assert

18

35. В терминологии разработчиков программного обеспечения [_____] тестирование – это то, которое осуществляется на уровне очень мелких структурных единиц, тестирование отдельных компонентов для проверки того,

работают ли они должным образом, в то время как
интеграционное тестирование тестирует взаимодействие
многих компонентов или даже всей системы

Модульное

Юнит

unit