Питання.

1. Какой typeof null?

2. Что возвращает оператор ИЛИ?

3. Что возвращает оператор И?

4. С помощью какого оператора можно указать switch что делать, если ни один из вариантов выбора не подошел?

5. С помощью какого оператора можно прервать проверки в switch/case, если произошло совпадение?

6. Опишите синтаксис оператора for.

7. Опишите порядок выполнения в цикле for:

8. Какой оператор прерывает цикл?

9. Какой оператор прерывает текущую иттерацию цикла, но продолжает его?

10. Какой оператор возвращает остаток от деления?

11. В чем разница между Function Declaration и Function Expression?

12. Что возвращает функция, в которой нет return?

13. Где как правило хранятся методы у объекта, созданного с помощью функции-конструктора?

14. С помощью чего можно получить массив ключей объекта?

15. С помощью чего можно получить массив значений объекта?

16. Что возвращает метод массива pop?

17. Что возвращает метод массива push?

18. Какой метод добавляет элемент в начало массива?

19. Для чего используют indexOf?

20. Какие аргументы принимает indexOf?

21. Что возвращает indexOf?

22. Для чего используется массива includes?

23. Что возвращает метод массива includes?

24. Для чего используется splice?

25. Какие аргументы принимает splice?

26. Что возвращает splice?

27. Для чего используется slice?

28. Какие аргументы принимает slice?

29. Какой цикл for позволяет перебрать элементы массива?

30. Что мы передаем в метод map в качестве аргумента?

31. Что возвращает метод .forEarch?

32. Что возвращает метод find?

32. Что возвращает метод findIndex?

33. Что передается колбеку, который мы передаем в reduce?

34. Для чего используются JS-классы?

35. Где хранятся методы объекта, созданного с помощью класса?

36. Какой оператор позволяет создать дочерний класс?

37. Как вызвать внутри конструктора дочернего класса конструктор родителя?

38. Как временно одолжить функцию или метод другому объекту?

39. Как зафиксировать значение this в функции?

40. Что возвращает querySelector?

41. Что возвращает querySelectorAll?

42. Какое свойство DOM-элемента отвечает за управления inline-стилями?

43. Какое свойство DOM-элемента отвечает за манипуляцию его классами?

44. Какой метод DOM-элемента позволяет добавить DOM-элемент внутрь него в самом конце?

45. Какой метод DOM-элемента позволяет добавить DOM-элемент после него?

46. Какой метод DOM-элемента позволяет найти ближайшего родителя, соответствующего определенному селектору?

47. Какое свойств DOM-элемента возвращает все его HTML-содержимое?

48. Какое свойство DOM-элемента возвращает его текстовое содержимое?

49. Какой метод DOM-элемента позволяет его удалить?

50. Какой метод DOM-элемента позволяет повесить слушатель события?

51. Перечислите основные методы AJAX-запросов.

52. Назовите 3 состояния промиса.

53. Какая функция позволяет остановить процесс в памяти, запущенный с помощью setInteerval?

54. Что возвращает функция, объявленная как async?

55. Какой пакет позволяет задать требования к пропсам в Реакте?

56. Как правильно указывать значения по умолчанию для пропсов?

57. Каким типом данных всегда является state классового компонента?

58. Какой метод позволяет изменять состояние классового компонента в React’е?

59. В каком случае в this.setState нужно передавать объект, а в каком - callback?

60. Перечислите основные методы жизненного цикла в React.

61. Какой пакет используется для создания SPA в React’е?

62. Какой пакет используется для создания глобального состояния в React’е чаще всего?

Питання і відповіді.

1. Какой typeof null?

Ответ: object

2. Что возвращает оператор ИЛИ?

Ответ:

* первое значение, булевое значение которого true;
* если все значения false, он возвращает последнее значение;

3. Что возвращает оператор И?

Ответ:

* первое значение, булевое значение которого false;
* если все значение true, он возвращает последнее;

4. С помощью какого оператора можно указать switch что делать, если ни один из вариантов выбора не подошел?

Ответ: default.

5. С помощью какого оператора можно прервать проверки в switch/case, если произошло совпадение?

Ответ: с помощью оператора break.

6. Опишите синтаксис оператора for.

Ответ: Оператор for состоит из: (стартовое значение; условие; изменение значения) {

тело цикла.

}

7. Опишите порядок выполнения в цикле for:

Ответ:

1. Установка стартового значения.
2. Проверка условия.
3. Тело цикла.
4. Изменение стартового значения.

8. Какой оператор прерывает цикл?

Ответ: оператор break.

9. Какой оператор прерывает текущую иттерацию цикла, но продолжает его?

Ответ: оператор continue.

10. Какой оператор возвращает остаток от деления?

Ответ: оператор %

11. В чем разница между Function Declaration и Function Expression?

Ответ: Function Declaration можно вызывать до ее объявления, а Function Expression - нет.

12. Что возвращает функция, в которой нет return?

Ответ: она возвращает undefined.

13. Где как правило хранятся методы у объекта, созданного с помощью функции-конструктора?

Ответ: в прототипах.

14. С помощью чего можно получить массив ключей объекта?

Ответ: Object.keys.

15. С помощью чего можно получить массив значений объекта?

Ответ: Object.values.

16. Что возвращает метод массива pop?

Ответ: вырезанный элемент массива.

17. Что возвращает метод массива push?

Ответ: новую длину массива.

18. Какой метод добавляет элемент в начало массива?

Ответ: unshift.

19. Для чего используют indexOf?

Ответ: для поиска первого вхождения элемента в массив.

20. Какие аргументы принимает indexOf?

Ответ: первый аргумент - элемент для поиска, второй - с какого индекса начинать поиск.

21. Что возвращает indexOf?

Ответ: позицию первого вхождения элемента в массив или -1 если элемент в массиве не найден.

22. Для чего используется массива includes?

Ответ: для проверки входит ли вообще элемент в массив.

23. Что возвращает метод массива includes?

Ответ: true, если элемент найден в массиве, и false, если нет.

24. Для чего используется splice?

Ответ: для вырезания и замены элементов в исходном массиве.

25. Какие аргументы принимает splice?

Ответ: 1 аргумент - индекс массива, из которого начинается вырезание, второй - количество вырезанных элементов, 3 и все последующие - элементы для замены.

26. Что возвращает splice?

Ответ: Массив вырезанных элементов.

27. Для чего используется slice?

Ответ: для копирования части массива.

28. Какие аргументы принимает slice?

Ответ: 1 аргумент - индекс, с которого начинается копирование массива, 2 - индекс, на котором копирования заканчивается (но он в список не входит).

29. Какой цикл for позволяет перебрать элементы массива?

Ответ: обычный for и for … of.

30. Что мы передаем в метод map в качестве аргумента?

Ответ: callback-функцию, первый аргумент которой - перебираемый элемент массива, второй - индекс перебираемого элемента в массиве, третий - ссылка на перебираемый массив.

31. Что возвращает метод .forEarch?

Ответ: undefined.

32. Что возвращает метод find?

Ответ: первый найденный элемент в массиве или undefined, если элемент не найден.

32. Что возвращает метод findIndex?

Ответ: индекс первого найденного элемента в массиве или -1, если элемент не найден.

33. Что передается колбеку, который мы передаем в reduce?

Ответ: аккумулятор, перебираемый элемент массива, индекс перебираемого элемента массива и ссылка на перебираемый массив.

34. Для чего используются JS-классы?

Ответ: для создания объектов по шаблону.

35. Где хранятся методы объекта, созданного с помощью класса?

Ответ: в прототипах класса.

36. Какой оператор позволяет создать дочерний класс?

Ответ: extends.

37. Как вызвать внутри конструктора дочернего класса конструктор родителя?

Ответ: super()

38. Как временно одолжить функцию или метод другому объекту?

Ответ: вызывать у нее метод call и первым аргументом передать ему ссылку на объект, которому мы ее одалживаем.

39. Как зафиксировать значение this в функции?

Ответ: использовать метод bind.

40. Что возвращает querySelector?

Ответ: ссылку на первый найденный на странице DOM-элемент, соответствующий селектору.

41. Что возвращает querySelectorAll?

Ответ: NodeList - массив с одним-единственным методом forEarch.

NodeList

42. Какое свойство DOM-элемента отвечает за управления inline-стилями?

Ответ: style.

43. Какое свойство DOM-элемента отвечает за манипуляцию его классами?

Ответ: classList.

44. Какой метод DOM-элемента позволяет добавить DOM-элемент внутрь него в самом конце?

Ответ: append.

45. Какой метод DOM-элемента позволяет добавить DOM-элемент после него?

Ответ: after.

46. Какой метод DOM-элемента позволяет найти ближайшего родителя, соответствующего определенному селектору?

Ответ: closest.

47. Какое свойств DOM-элемента возвращает все его HTML-содержимое?

Ответ: innerHTML.

48. Какое свойство DOM-элемента возвращает его текстовое содержимое?

Ответ: textContent.

49. Какой метод DOM-элемента позволяет его удалить?

Ответ: remove().

50. Какой метод DOM-элемента позволяет повесить слушатель события?

Ответ: addEventListener.

51. Перечислите основные методы AJAX-запросов.

Ответ:

* GET;
* POST;
* PUT;
* DELETE;
* PATCH;

52. Назовите 3 состояния промиса.

Ответ:

* pending;
* resolve;
* reject;

53. Какая функция позволяет остановить процесс в памяти, запущенный с помощью setInteerval?

Ответ: clearInterval.

54. Что возвращает функция, объявленная как async?

Ответ: промис.

55. Какой пакет позволяет задать требования к пропсам в Реакте?

Ответ: prop-types.

56. Как правильно указывать значения по умолчанию для пропсов?

Ответ: с помощью defaultProps.

57. Каким типом данных всегда является state классового компонента?

Ответ: объектом.

58. Какой метод позволяет изменять состояние классового компонента в React’е?

Ответ: this.setState.

59. В каком случае в this.setState нужно передавать объект, а в каком - callback?

Ответ: если новое значение состояния не зависит от предыдущего, нужно передавать объект, если зависит - callback.

60. Перечислите основные методы жизненного цикла в React.

Ответ:

* constructor;
* ComponentDiDMount;
* componentDiDUpdate;
* ComponentWillUnmount;

61. Какой пакет используется для создания SPA в React’е?

Ответ: react-router-dom.

62. Какой пакет используется для создания глобального состояния в React’е чаще всего?

Ответ: redux.