

1. What do these spacing utility classes do to this headline?

```
<h1 class="p-0 p-md-4 p-lg-0">Headline</h1>
```

- a. These classes will cancel each other out.
- b. Since p-0 is first it will override all of the other classes. So the heading will have 0 padding on all breakpoints.
- c.** 0 padding on all breakpoints, 4 padding value on md breakpoint, then stop the padding from flowing to lg and xl.

2. Fill in the blank: Setting a grid tier of .col-sm-6 says

- a.** Make this div 6 columns wide on the sm breakpoint and everything ABOVE
- b. Make this div 6 columns wide on JUST the sm breakpoint
- c. Make this div 6 columns wide on the sm breakpoint and everything BELOW

3. The Bootstrap grid system is based on how many columns?

- a. 9
- b.** 12
- c. 6
- d. 14

4. What are the main differences between ID and Class?

- a. Classes are for use with spans and ID's are for use with DIVs
- b.** ID's are supposed to be only used once per page but Classes can be used multiple times per page, and one element can have more than one Class but should have only one ID
- c. Classes should be used only once per page, but ID's can be used as many times as you like on one page
- d. ID's are better than Classes

5. A mobile first approach considers the goals of a mobile user and presents the content to help them achieve those goals. It removes all of the fluff and filler content and presents a concise collection of content that loads fast and is easy to use.

a. True

b. False

6. A big challenge with responsive design is finding a balance between the content needs for both mobile and desktop. A desktop site has a lot of visual real estate that is often filled with carousels, videos, large parallax background images, and large blocks of text.

a. True

b. False

7. In Bootstrap 4, 1rem = _____ ?

a. 14px

b. 16px

c. 17px

d. 20px

8. What class name would I add to this image tag in order to make it responsive?

```

```

a. .img-responsive

b. .img-fluid

c. .responsive

d. .fluid

9. Each class name begins with a prefix. Class name prefixing makes Bootstrap code more durable and easier to maintain, but it also better enables us to scope styles to only the relevant elements. What is another name for these elements or group of elements?

a. Widgets

b. Styles

c. Components

10. Match the right Bootstrap breakpoint to the correct media query starting point

$\geq 576\text{px}$ **sm**

$< 576\text{px}$ **xs**

$\geq 768\text{px}$ **md**

$\geq 1200\text{px}$ **xl**

$\geq 992\text{px}$ **lg**

11. What are the two main ways you can add Bootstrap to your website? Only select two options

a. Linking to the CSS/JS files on GitHub

b. Linking to a precompiled CSS/JS versions locally

c. Adding the CSS styles in a style tag in the head of the document

d. Linking to a precompiled CSS/JS versions via CDN

12. What class name would replace the asterisks in the code block below?

card

```
<div class="*">
  <img class="*-img-top" src="" alt="image">
  <div class="*-block">
    <h4 class="*-title">Card title</h4>
    <p class="*-text">Copy</p>
    <a href="#" class="btn btn-primary">Link</a>
  </div>
</div>
```

13. Cards replace panels, thumbnails, and wells used in Bootstrap 3 and are essentially a contained group of content with a border and inner padding.

a. True

b. False

14. What Bootstrap version should you use if you need to support IE9?

a. Bootstrap 2

b. Bootstrap 3

c. Bootstrap 4

15. What are the three main elements of the Bootstrap grid listed in the proper order.

a. CRC = .col > .row > .container

b. GRC = .grid > .row > .col

c. CRC = .container > .row > .col

d. RC = .row > .col

16. In Bootstrap, content must be placed within...

a. Rows

b. Containers

c. Columns

17. If you want to have 3 equal columns in Bootstrap4, which class would you use?

a. col-md-3

b. col-md-5

c. col-md-4

d. col-xs-4

18. What class name would you make a full width container in Bootstrap?

a. .container-full

b. .container-fluid

c. .container-width

d. .container-fw

19. What does this meta tag do?

```
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
```

a. Tells the browser to look for media queries in the CSS file

b. Automatically makes a website responsive

c. Prevents browsers from scaling desktop websites on mobile

20. Which of the following class styles a table with a light gray background to rows while the cursor hovers over them?

a. .table

b. .table-hover

c. .table-striped

d. .table-bordered

21. Which of the following bootstrap style of button creates a default/ standard button?

a. .btn

b. .btn-primary

c. .btn-success

d. .btn-danger

22. Which of the following bootstrap style is used to create a pagination?

a. .breadcrumb

b. .pagination

c. .menu

d. None of the above.

23. Indicate the current page's location within a navigational hierarchy.

a. breadcrumbs

b. pager

c. pagination

d. All

24. What class do use bootstrap to add multiple buttons as inline fashion stacked together?

a. .btn-group

b. .button-group

c. .button

25. Which component is used to cycle through elements, like a slideshow?

a. slider

b. jumbotron

c. carousel

26. Which component is used to create a modal window?

a. modal

b. popup

c. fader

27. Which contextual class indicates a successful or positive action?

a. text-danger

b. text-warning

c. text-success

d. text-info

28. Which of the following bootstrap style can be used to to get different size items of .pagination?

a. .pagination-sm

b. .pagination-lg

c. .pagination-small

d. .pagination-sm / .pagination-lg

29. Which of the following bootstrap style of button represents a contextual button for informational alert messages?

a. btn-danger

b. btn-info

c. btn-success

30. Which of the following bootstrap style can be used to get a muted look on buttons?

a. btn-muted

b. .disabled

به سوالات زیر به صورت فارسی پاسخ دهید

1. Explain what is Bootstrap?

بوت استرپ یک چارچوب قدرتمند برای توسعه ی سریعتر و آسانتر وب می باشد. این برنامه دارای الگوهای طراحی براساس HTML و CSS می باشد که عبارتند:

فرم ها، دکمه ها، جدول ها، مسیریابی ها، dropdowns، تب ها، carousel و بسیاری دیگر دارای مزایای زیر است:

ویژگی های پاسخگو

با استفاده از بوت استرپ می توانید به آسانی طرح های پاسخگو ایجاد کرد ویژگی های پاسخگوی بوت استرپ صفحات وب را دارای این قابلیت می کنند تا در دستگاه های مختلف و با وضوح صفحه نمایش متفاوت و بدون تغییر در نشانه گذاری ظاهر شوند.

طراحی منسجم

همه ی مولفه های بوت استرپ الگوها و استایل های یکسان را از طریق یک کتابخانه ی مرکزی به اشتراک می گذارد، طوری که طرح ها و Layout های صفحات وب شما طی پیشروی منسجم هستند.

استفاده ی آسان

استفاده از بوت استرپ بسیار آسان میباشد. هرکسی با دانشی درحد HTML و CSS پایه می تواند کار با تویتر بوت استرپ را آغاز کند.

سازگار با مرورگرها

تویتر بوت استرپ با مرورگرهای مدرن ایجاد میشود و باهمه ی مرورگرهای مدرن مانند موزیلا، فایرفاکس، گوگل کروم، Safari، اینترنت اکسپلورر و Opera سازگار می باشد.
[منبع باز](#)
و بهترین قسمت این که دانلود و استفاده از آن کاملاً آزاد می باشد.

2. What are offset columns in Bootstrap?

با استفاده از offset می توان left margin را به تعداد ستون مشخص شده در ویوهای مختلف افزایش داد مثلاً:

```
col-md-4 offset-md-4
```

3. What is column ordering in Bootstrap?

با استفاده از کلاس **order** می توان ترتیب نمایش ستونها را در ویوهای مختلف تعیین کرد.

4. What class you can use to wrap a page content?

با استفاده از کلاس `.container`.

5. Explain what pagination in bootstrap is and how they are classified?

Breadcrumb : موقعیت کاربر را در یک وب سایت یا برنامه ی وب نشان می دهد Breadcrumb. می تواند دسترسی به وب سایت هایکه دارای صفحات زیادی می باشند را آسان کند.

Pagination : فرایند سازمان دهی محتوا به وسیله ی تقسیم بندی آن به صفحات مجزا می باشد .

برای ایجاد شماره گذاریهای بزرگتر یا کوچکتر، گروه های اندازه گیری مربوطه مانند lg, pagination, یا pagination-sm- را به pagination اضافه کرد.

6. What is the use of Jumbotron in Bootstrap?

Jumbotron برای نمایش محتوا یا اطلاعات مهم روی صفحه ی وب می باشد. فقط محتوای خاص خود را مانند تیتر، توصیفات و غیره را در یک عنصر <div> قرار داده و گروه Jumbotron را روی آن به کار میبریم..

مثال

```
<div class="jumbotron">  
  
<h1>Learn to Create Websites</h1>  
  
<p>In today's world internet is the most popular way...</p>  
  
<p><a href="#" class="btn btn-primary btn-lg">Learn more</a></p></div>
```

7. Explain what are the steps for creating basic or vertical forms?

حالت اول فرمهایی دارای ورودی تایپ کردنی مانند <input> و <select> و <textarea> فرمها با کلاس form-control داخل دایوی با کلاس form-group قرار می دهیم و label ها کلاس خاصی ندارند.

حالت دوم فرمهایی دارای ورودی انتخابی مانند Checkboxes و radios فرمها با کلاس form-check-input داخل دایوی با کلاس form-check قرار می دهیم و به label ها کلاس form-check-label می دهیم.

8. Explain what is Modal component used for in Bootstrap?

Modal اساساً یک دیالوگ باکس می باشد که برای ارائه ی اطلاعات مهم به یوزر یا پیش بردن یوزر برای انجام فعالیت های مهم قبل از ادامه دادن استفاده می شود. پنجره های نما به طور گسترده ای برای هشدار دادن به یوزرها در مورد موقعیت هایی مانند زمان وقفه و یا دریافت آخرین تایید قبل از اجرای هر فعالیتی، از قبیل ذخیره یا پاک کردن داده، استفاده می شوند

مثال:

```

<div class="modal" tabindex="-1" role="dialog">
  <div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
      <div class="modal-header">
        <h5 class="modal-title">Modal title</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
          <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
      </div>
      <div class="modal-body">
        <p>Modal body text goes here.</p>
      </div>
      <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
dismiss="modal">Close</button>
        <button type="button" class="btn btn-primary">Save changes</button>
      </div>
    </div>
  </div>
</div>

```

9. Explain what is Bootstrap Container?

Container ها اساسی ترین element طرح در بوت استرپ هستند و در هنگام استفاده از سیستم پیش فرض **grid system** نیاز است. از یک responsive, fixed-width container (به معنی تغییرات max-width آن در هر breakpoint) یا fluid-width (به این معنی آن 100٪ عرض در همه زمان ها) استفاده کرد.

به عبارت دیگر برای بسته بندی محتوی از Container ها استفاده می شود که ماهیتا flex-box هستند.

10. How you can add badge to list group in Bootstrap?

کافی است به المان مورد نظر کلاس **class="badge badge-primary"** بدهیم که قسمت زرد رنگ بسته به نوع badge انتخاب می شود.