

# EXAMEN LLENGUATGE DE MARQUES

Nom i Cognoms:

1. **Quina és la funció principal de l'etiqueta <head> en HTML?**
  - a) Mostrar contingut en la pàgina
  - b) Definir informació global sobre el document
  - c) Afegir imatges a la pàgina
  - d) Establir estils de pàgina
  
2. **Quina és la finalitat de l'atribut charset dins de l'etiqueta <meta>?**
  - a) Definir la codificació de caràcters del document
  - b) Establir l'amplada del dispositiu
  - c) Vincular a un fitxer d'estil extern
  - d) Afegir scripts al document
  
3. **Quina etiqueta s'utilitza per definir una llista ordenada?**
  - a) <ol>
  - b) <ul>
  - c) <li>
  - d) <dl>
  
4. **Quina és la funció de l'atribut colspan en les taules HTML?**
  - a) Fusionar cel·les horitzontalment
  - b) Fusionar cel·les verticalment
  - c) Establir l'amplada d'una cel·la
  - d) Establir l'espai entre cel·les
  
5. **Quina és la funció principal de l'etiqueta <blockquote>?**
  - a) Crear un bloc de codi preformatat
  - b) Marcar blocs de text que representen citacions
  - c) Definir una llista ordenada
  - d) Crear una taula
  
6. **Quina és la funció principal de l'etiqueta <pre>?**
  - a) Crear una llista predefinida
  - b) Mantenir els espais i la mida fixa del text
  - c) Definir una taula
  - d) Establir l'espaiat interior de les cel·les
  
7. **Quina és la funció de l'etiqueta <abbr>?**
  - a) Crear un bloc de codi preformatat
  - b) Indicar una paraula en negreta
  - c) Definir acrònims o abreviacions
  - d) Crear una llista ordenada

- 8. Quina és la finalitat de l'etiqueta <mark>?**
- a) Indicar text en negreta
  - b) Subratllar una paraula
  - c) Marcar o ressaltar text
  - d) Definir un terme dins d'una llista de descripció
- 9. Quina etiqueta HTML s'utilitza per crear enllaços?**
- a) <link>
  - b) <a>
  - c) <url>
  - d) <href>
- 10. Com es crea un enllaç intern (marcador) en HTML?**
- a) <internal>
  - b) <a> internal="secció"
  - c) <a href="#id">
  - d) <link> amb id
- 11. Quin element HTML és essencial per a la creació de formularis?**
- a) <input>
  - b) <form>
  - c) <submit>
  - d) <button>
- 12. Quin atribut de <form> especifica on s'enviaran les dades del formulari?**
- a) url
  - b) method
  - c) action
  - d) submit
- 13. Quina etiqueta HTML s'utilitza per a àrees de text grans?**
- a) <text>
  - b) <input>
  - c) <textarea>
  - d) <area>
- 14. Quina diferència hi ha entre <strong> i <b>?**
- a) <b> és semàntic i <strong> només és estilístic
  - b) <strong> afegeix una capa semàntica de rellevància, <b> no
  - c) No hi ha cap diferència
  - d) <strong> només es pot usar en <head>
- 15. Quin és l'atribut utilitzat per incorporar contingut d'àudio a una pàgina web en HTML?**
- a) sound
  - b) audio
  - c) media
  - d) src

**16. Com s'utilitza l'etiqueta <div> en HTML?**

- a) Per a títols
- b) Per a crear enllaços
- c) Com a contenidor per estructurar contingut
- d) Per a imatges

**17. Quina és la diferència entre id i class en HTML?**

- a) id s'utilitza per identificar un únic element, mentre que class pot aplicar-se a múltiples elements
- b) class s'utilitza per identificar un únic element, mentre que id pot aplicar-se a múltiples elements
- c) No hi ha cap diferència
- d) id només es pot utilitzar en <div>

**18. Quin és l'element principal per a la incorporació de contingut multimèdia extern en HTML?**

- a) <embed>
- b) <object>
- c) <iframe>
- d) <media>

**19. Quina etiqueta s'utilitza per a definir la capçalera d'una secció específica d'una pàgina web?**

- a) <head>
- b) <header>
- c) <hgroup>
- d) <h1>

**20. Quina diferència hi ha entre <section> i <article> en HTML?**

- a) <section> és per a agrupacions lògiques i <article> per a contingut independent
- b) <article> és per a agrupacions lògiques i <section> per a contingut independent
- c) No hi ha cap diferència
- d) <section> només es pot usar dins de <main>

**21. Quina etiqueta s'utilitza per estructurar la part principal del contingut d'una pàgina HTML?**

- a) <body>
- b) <main>
- c) <article>
- d) <section>

**22. Quina etiqueta s'utilitza per a la navegació principal d'un lloc web?**

- a) <menu>
- b) <ul>
- c) <nav>
- d) <aside>

**23. Quina etiqueta s'utilitza per a agrupar contingut relacionat dins d'una pàgina web?**

- a) <aside>
- b) <main>
- c) <section>
- d) <header>

- 24. Quina és la funció de l'etiqueta <aside>?**
- a) Contingut secundari com a barres laterals o informació addicional
  - b) Definir el cos principal de la pàgina
  - c) Contenir la capçalera principal
  - d) Ser un contenidor sense cap significat semàntic
- 25. Quina etiqueta s'utilitza per definir contingut independent dins d'una pàgina?**
- a) <main>
  - b) <article>
  - c) <section>
  - d) <header>
- 26. Quina etiqueta s'utilitza per tancar la part inferior d'una pàgina web?**
- a) <header>
  - b) <footer>
  - c) <bottom>
  - d) <aside>
- 27. Quina és la millor pràctica per a la creació de contingut semàntic en HTML?**
- a) Utilitzar <div> per tot
  - b) Fer servir etiquetes semàntiques com <header>, <nav>, <main>
  - c) Evitar etiquetes <section> i <article>
  - d) No utilitzar cap estructura clara
- 28. Com es pot centrar un <div> en CSS?**
- a) align: center;
  - b) position: middle;
  - c) margin: auto;
  - d) float: center;
- 29. Quina és la diferència entre <th> i <td> dins d'una taula HTML?**
- a) <th> s'utilitza per a encapçalaments de columna o fila, mentre que <td> defineix cel·les de dades
  - b) <th> s'utilitza per afegir estils i <td> per a afegir dades
  - c) No hi ha cap diferència
  - d) <td> és obligatori i <th> opcional
- 30. Quin atribut s'utilitza en <input> per a definir el tipus de dades que ha d'introduir l'usuari?**
- a) type
  - b) data
  - c) value
  - d) input-mode

## Considera el següent codi

---

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ca">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Exercici Selectors</title>
  <style>
    * {
      margin: 0;
      padding: 0;
      box-sizing: border-box;
    }
    body {
      font-family: 'Arial', sans-serif;
      line-height: 1.6;
      background-color: #f8f8f8;
    }
    section {
      background-color: #ececce;
      padding: 15px;
      margin: 10px 0;
    }
    article > p {
      font-weight: bold;
    }
    main h2 {
      color: #336699;
    }
    p + span {
      font-style: italic;
    }
  </style>
</head>
<body>
<section>
  <h2>Secció Principal</h2>
  <article>
    <p>Paràgraf amb estil negreta.</p>
    <p>Aquest paràgraf no té estil addicional.</p>
    <span>Aquest span no té estil cursiva.</span>
  </article>
</section>
<section>
  <h2>Altra Secció</h2>
  <main>
    <h2>Títol Principal</h2>
    <p>Paràgraf dins de l'element principal.</p>
    <p><span>Span següent amb estil cursiva.</span></p>
  </main>
</section>
</body>
</html>
```

**31. Quin és l'efecte de la regla \* a les regles CSS?**

- a) Fa que totes les caixes tinguin una vora.
- b) Estableix el model de caixa per totes les caixes com a "border-box".
- c) Ignora totes les caixes a la pàgina.
- d) Afegeix un espai interior a totes les caixes.

**32. Quin tipus d'etiqueta selecciona la regla section?**

- a) Aplica un fons gris només a les seccions <section>.
- b) Aplica un fons gris a totes les seccions i subseccions.
- c) No té cap efecte sobre les seccions.
- d) Aplica un fons gris només a les etiquetes <section> dins d'una etiqueta <div>.

**33. Quin és l'objectiu de la regla article > p?**

- a) Aplica un estil negreta només als primers paràgrafs <p> dins d'una etiqueta <article>.
- b) Aplica un estil negreta a tots els paràgrafs <p> dins d'una etiqueta <article>.
- c) No té cap efecte sobre els paràgrafs.
- d) Aplica un estil negreta només als paràgrafs <p> que són fills directes d'una etiqueta <article>.

**34. Quin efecte té la regla CSS main h2 { color: #336699; } sobre els elements HTML?**

- a) Aplica el color #336699 al text dels títols <h2> dins d'un <main>.
- b) Aplica un color vermell als títols <h2> dins d'un <main>.
- c) No té cap efecte sobre els títols <h2>.
- d) Aplica el color #336699 als títols <h2> de tot el document.

**35. Quina és la funció de la regla p + span?**

- a) Aplica l'estil cursiva només als elements <span> que segueixen immediatament un paràgraf <p>.
- b) Aplica l'estil cursiva a tots els elements <span> dins d'un paràgraf <p>.
- c) No té cap efecte sobre els elements <span>.
- d) Aplica l'estil cursiva als elements <span> que precedeixen un paràgraf <p>.

**36. Què fa la regla font-family: 'Arial', sans-serif; al document?**

- a) Estableix la família de tipus de lletres com 'Arial' i, si no està disponible, utilitza una font sans-serif.
- b) Ignora les propietats de la font i utilitza la font per defecte.
- c) Aplica la font 'Arial' només als elements <h2>.
- d) No té cap efecte sobre la presentació de la pàgina.

**37. Quina és la finalitat de la regla line-height: 1.6; aplicada al cos de la pàgina (body)?**

- a) Afegeix un espai interior de 1.6 vegades la grandària de la lletra entre el text i la vora de la caixa.
- b) Estableix l'altura de línia com 1.6 vegades la grandària de la lletra per millorar la llegibilitat.
- c) Fa que tot el text dins del cos de la pàgina tingui un espai entre línies de 1.6 píxels.
- d) Ignora l'espai entre línies i aplica un estil per defecte.

**38. Què significa la regla margin: 10px 0; aplicada a l'etiqueta section?**

- a) Estableix un marge de 10 píxels només a la part superior de l'etiqueta section.
- b) Estableix un marge de 10 píxels a la part superior i inferior de l'etiqueta section.
- c) Ignora la configuració de marge per a l'etiqueta section.
- d) Estableix un marge de 10 píxels només a la part inferior de l'etiqueta section.

**39. Quin és l'objectiu de regla `section { padding: 15px; }` en el context del document?**

- a) Aplica un estil negreta a tots els paràgrafs `<p>` dins de l'etiqueta `<article>`.
- b) Aplica un estil negreta només als paràgrafs `<p>` que són fills directes d'una etiqueta `<article>`.
- c) No té cap efecte sobre els paràgrafs dins de l'etiqueta `<article>`.
- d) Ignora les regles d'estil per als paràgrafs dins de l'etiqueta `<article>`.

**40. Quina propietat s'estableix amb la regla `color: #336699;` aplicada a l'etiqueta `main h2`?**

- a) Estableix el color de fons de l'etiqueta `main h2`.
- b) Estableix el color del text dels títols `<h2>` que són fills directes de l'etiqueta `<main>`.
- c) No té cap efecte sobre els títols `<h2>`.
- d) Ignora la configuració de color i aplica el valor predeterminat.

**Considera el següent codi**

---

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ca">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Examen Llenguatge de Marques</title>
  <style>

    .caixa-principal {
      width: 300px;
      height: 200px;
      background-color: #3498db;
      color: #fff;
      text-align: center;
      padding: 20px;
      margin: 30px auto;
      border-radius: 10px;
    }

    .caixa-secundaria {
      background-color: #e74c3c;
      padding: 10px;
      margin-top: 10px;
      border-radius: 5px;
    }
  </style>
</head>
<body>

<div class="caixa-principal">
  <h1>Títol Genèric</h1>
  <p>Contingut interessant aquí.</p>
  <div class="caixa-secundaria">Detall adicional</div>
</div>
</body>
</html>
```

**41. Quin és l'objectiu de la propietat CSS border-radius en la classe .caixa-principal?**

- a) Augmentar l'ample de la vora
- b) Arrodonir les vores
- c) Canviar el color de fons
- d) Afegir una imatge de Fons

**42. Què fa la propietat background-color en la classe .caixa-secundaria?**

- a) Defineix el color del text
- b) Estableix el color del fons
- c) Controla l'espai interior
- d) Canvia la grandària de la Caixa

**43. Quin és el propòsit de la propietat margin en CSS?**

- a) Controlar l'espai interior
- b) Establir el color del fons
- c) Definir la distància externa
- d) Afegir una vora a l'element

**44. Què significa l'abreviatura RGBA en la propietat background-color?**

- a) Red, Green, Blue, Alpha
- b) Rigid Border Adjustment
- c) Repeat Background Animation
- d) Realistic Background Appearance

**45. Quina propietat es fa servir per controlar l'amplada d'un element?**

- a) width
- b) height
- c) margin
- d) padding

**46. Què fa la propietat float en CSS?**

- a) Canvia el color del text
- b) Fa que un element flote cap a la dreta o esquerra
- c) Controla la repetició d'una imatge de fons
- d) Estableix la grandària del tipus de lletra

**47. Quina unitat es fa servir per expressar l'amplada en CSS?**

- a) Pixels (px)
- b) Centímetres (cm)
- c) Percentatge (%)
- d) Totes les anteriors

**48. Què significa la propietat position: relative?**

- a) L'element és fix a la pantalla
- b) L'element es desplaça de la seva posició normal
- c) L'element es posiciona respecte al seu element pare
- d) L'element flota cap a la dreta o cap a l'esquerra



**49. Què controla la propietat z-index en CSS?**

- a) L'opacitat de l'element
- b) L'apilament d'elements que es solapen
- c) La grandària de la vora
- d) La repetició d'una imatge de Fons

**50. Quina propietat s'utilitza per definir la grandària de la imatge de fons?**

- a) background-image
- b) background-size
- c) background-color
- d) background-repeat

1	b	14	b	27	b	40	b
2	a	15	d	28	c	41	b
3	a	16	c	29	a	42	b
4	a	17	a	30	a	43	c
5	b	18	c	31	b	44	a
6	b	19	b	32	a	45	a
7	c	20	a	33	d	46	b
8	c	21	b	34	a	47	d
9	b	22	c	35	a	48	b
10	c	23	c	36	a	49	b
11	b	24	a	37	b	50	b
12	c	25	b	38	b		
13	c	26	b	39	a		

**1.- Distribució amb Flexbox (1,5 punts)**

Tenim un contenidor `.contenedor` amb **tres elements** dins. Completa el CSS perquè:

1. Els elements s'alineen **horitzontalment** i amb **espai uniforme** entre ells.
2. Els elements es **centren verticalment** dins del contenidor.

♦ **HTML donat:**

```
<!DOCTYPE html>
<html lang="ca">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>Flexbox</title>
  <link rel="stylesheet" href="ex1.css">
</head>
<body>
  <div class="contenedor">
    <div class="element">1</div>
```

```

    <div class="element">2</div>
    <div class="element">3</div>
  </div>
</body>
</html>

```

♦ CSS incomplet:

```

.contenedor {
  /* COMPLETA ACI */
}

.element {
  width: 100px;
  height: 100px;
  background-color: lightblue;
  text-align: center;
  line-height: 100px;
}

```

✓ Solució:

```

.contenedor {
  display: flex;
  justify-content: space-between; /* Espai uniforme entre elements */
  align-items: center; /* Centrat verticalment */
}

```

## 2.- CSS Grid i distribució d'elements (1,5 punts)

Tens un contenidor `.grid` amb **sis elements** dins. Completa el CSS perquè:

1. La quadrícula tinga **tres columnes** i **dues files** de la mateixa mida.
2. Els elements estiguen separats per un espai de **10px** entre ells.

♦ HTML donat:

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="ca">
<head>
  <meta charset="UTF-8">
  <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
  <title>CSS Grid</title>
  <link rel="stylesheet" href="ex2.css">
</head>
<body>
  <div class="grid">
    <div class="item">A</div>

```

```

    <div class="item">B</div>
    <div class="item">C</div>
    <div class="item">D</div>
    <div class="item">E</div>
    <div class="item">F</div>
  </div>
</body>
</html>

```

♦ **CSS incomplet:**

```

.grid {
  /* COMPLETA ACI */
}

.item {
  background-color: lightcoral;
  text-align: center;
  padding: 20px;
  border: 1px solid black;
}

```

✓ **Solució:**

```

.grid {
  display: grid;
  grid-template-columns: repeat(3, 1fr); /* Tres columnes iguals */
  grid-template-rows: repeat(2, 1fr); /* Dues files iguals */
  gap: 10px; /* Espai entre elements */
}

```

### 3.- Animació de canvi de color (1,5 punt)

Crea una animació CSS perquè:

1. Crea la regla `canviColor`
2. L'element `.canvi-color` **alterne entre roig i blau** cada segon.

♦ **CSS incomplet:**

```

.canvi-color {
  animation: canviColor 1s infinite alternate;
}

/* COMPLETA ACI */

```

✓ **Solució:**

```

@keyframes canviColor {
  from {
    background-color: red; /* Estat inicial: roig */
  }
}

```

```
}  
to {  
    background-color: blue; /* Estat final: blau */  
}  
}
```