13 ශ්‍රේණිය A/L ICT · පාඩම 10

10.5 Cascading Style Sheets (CSS)

විෂය නිර්දේශය 10.5. Style sheet එකක් පිටුවේ පෙනුම පාලනය කරයි; **අන්තර්ගතය** (HTML) **පෙනුමෙන්** (CSS) වෙන් කරයි. CSS **නීතියකට selector** එකක් සහ property: value; **ප්‍රකාශන** ඇත. Selectors **මූලද්‍රව්‍ය**, **id**, **class** හෝ **group** තෝරයි. CSS **inline**, <style> තුළ **අභ්‍යන්තරව** හෝ **බාහිර** .css ගොනුවකින් ඇතුළත් කර **පසුබිම්**, **පෙළ සහ අකුරු**, **සබැඳි**, **ලැයිස්තු** සහ **වගු** හැඩගන්වයි.

1. CSS වාක්‍ය රීතිය

Anatomy of a CSS rule

```
h1 { color : navy ; }
```

selector — property — value — declaration ends ;

Comments: /* like this */ · several declarations go inside one { }

Selector, property සහ value

2. Selectors සහ අභ්‍යන්තර / inline CSS

HTML: CSS selectors, අභ්‍යන්තර සහ inline styles

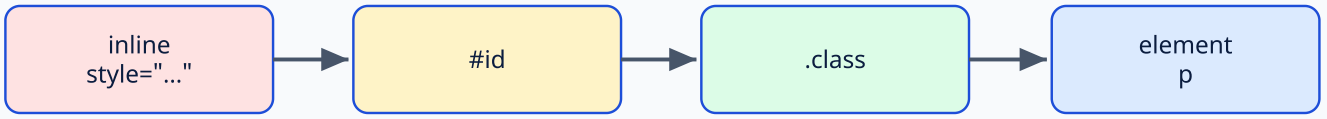
```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>CSS demo</title>
  <style>
    /* element selector */
    p { color: black; font-family: Arial, sans-serif; }
    /* class selector */
    .tip { color: green; }
    /* id selector */
    #note { color: red; }
    /* group selector */
    h1, h2 { color: navy; text-align: center; }
    body { background-color: #eef6ff; }
    a:hover { color: orange; }
    ul { list-style-type: circle; }
    td { border: 1px solid gray; padding: 4px; }
  </style>
</head>
<body>
  <h1>CSS demo</h1>
  <p>Plain paragraph</p>
  <p class="tip">Class tip</p>
  <p id="note" class="tip">Id beats class</p>
  <p class="tip" style="color: purple;">Inline beats all</p>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රවුසරයේ ප්‍රතිඵලය



Selector	උදාහරණය	තෝරන්නේ
මූලද්‍රව්‍යය	p { … }	සියලු p
Class	.tip { … }	class="tip" සහිත (බොහෝ විය හැක)
Id	#note { … }	id="note" සහිත එකම මූලද්‍රව්‍යය
Group	h1, h2 { … }	selectors කිහිපයකට එක් නීතියක්

Which style wins? (highest first)



Same priority: the rule written later wins. External, internal and inline styles all join the cascade.

නීති ගැටෙන විට ප්‍රමුඛතාව

🧱 **විසඳූ උදාහරණය: demo එකේ එක් එක් ඡේදයේ වර්ණය කුමක්ද?**
සාමාන්‍ය ඡේදය: **කළු**. “Class tip”: **කොළ**. “Id beats class”: **රතු** – id selector ප්‍රබලයි. “Inline beats all”: **දම්** – inline style ජය ගනී. ශීර්ෂ group selector මගින් **navy**.

3. බාහිර style sheet

HTML: බාහිර style sheet සම්බන්ධ කිරීම

```
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
  <title>External CSS</title>
  <link rel="stylesheet" href="style.css">
</head>
<body>
  <h1>Welcome</h1>
  <p>This page is styled by style.css.</p>
</body>
</html>
```

▶ බ්‍රවුසරයේ ප්‍රතිඵලය

Welcome

This page is styled by style.css.

style.css

```
/* style.css — one file styles every page */
body { background-color: #fffbe6; font-family: Verdana, sans-serif; }
h1 { color: #b45309; font-size: 28px; }
p { font-size: 16px; line-height: 1.5; }
a:link { color: blue; }
a:visited { color: purple; }
table { border-collapse: collapse; }
th { background-color: #0b1d3f; color: white; }
```

ක්‍රමය	කෙසේද	වඩාත් සුදුසු

Inline	style="color: purple;"	එක් මූලද්‍රව්‍යයක්
අභ්‍යන්තර	<style> in the head	එක් පිටුවක්
බාහිර	<link rel="stylesheet" href="style.css">	බොහෝ පිටු එකම පෙනුම

- පසුබිම: background-color, background-image.
- පෙළ සහ අකුරු: color, font-family, font-size, font-weight, text-align.
- සබැඳි: a:link, a:visited, a:hover, a:active.
- ලැයිස්තු: list-style-type; වගු: border, border-collapse, padding.
- CSS comments /* මෙලෙස */ ලියයි.

💡 නැවත භාවිත කරන styles සඳහා class, අනන්‍ය මූලද්‍රව්‍යයකට පමණක් id.

🚀 **විෂය නිර්දේශයෙන් ඔබ්බට (2026 යාවත්කාලීනය)** *විභාගයට අවශ්‍ය නැත – දැනුම සඳහා කියවන්න.* 2026 CSS හි Flexbox, Grid, variables සහ media queries ඇත; එක් පිටුවක් දුරකථන සහ desktop දෙකටම ගැළපේ.

ප්‍රධාන පද

CSS – වෙබ් පිටුවල පෙනුම සකසන Cascading Style Sheets.

නීතිය – වරහන් තුළ ප්‍රකාශන සහිත selector.

Selector – හැඩගන්වන මූලද්‍රව්‍ය තෝරන කොටස.

ප්‍රකාශනය – semicolon එකකින් අවසන් වන property සහ value යුගලය.

Property – color වැනි වෙනස් කරන ලක්ෂණය.

Class selector – එම class සහිත සියල්ල හැඩගන්වන තිත් selector.

Id selector – අනන්‍ය මූලද්‍රව්‍යයකට hash selector.

Group selector – නීතියක් බෙදා ගන්නා කොමා selectors.

Inline style – එක් මූලද්‍රව්‍යයක style ගුණාංගයේ CSS.

අභ්‍යන්තර style sheet – head හි style ටැගය තුළ CSS.

බාහිර style sheet – බොහෝ පිටුවලට සම්බන්ධ වෙනම .css ගොනුව.

Cascade – ගැටුමකදී ජය ගන්නා style තීරණය කරන නීති.

ආදර්ශ ප්‍රශ්න සහ පිළිතුරු

1. CSS ඇයි?

පිළිතුර: අන්තර්ගතය සහ පෙනුම වෙන් කිරීම.

2. class සහ id?

> **පිළිතුර:** class බොහෝ; id එකක්.

3. id="note" වර්ණය?

> **පිළිතුර:** රතු.

4. CSS ඇතුළත් කිරීමේ ක්‍රම තුන?

> **පිළිතුර:** inline, අභ්‍යන්තර, බාහිර.

5. බාහිර sheet සම්බන්ධ කරන්නේ?

> **පිළිතුර:** head හි link.

6. CSS comments?

> **පිළිතුර:** /* */.

බහුවරණ ප්‍රශ්න

1. selector

A. h1
B. ;
C. navy
D. color
E. { }

2. class

A. a dot (.)
B. an at sign (@)
C. a comma (,)
D. a hash (#)
E. a colon (:)

3. id

A. a star (*)
B. a hash (#)
C. a colon (:)
D. a dot (.)
E. a slash (/)

4. note

A. green
B. purple
C. black
D. navy
E. red

5. inline

A. navy
B. purple
C. green
D. black
E. red

6. h1, h2

A. group selector
B. class selector
C. pseudo-class only
D. id selector
E. inline style

7. බොහෝ පිටු

A. a bookmark
B. an external style sheet
C. an internal style sheet
D. a comment
E. an inline style

8. mouse

A. a:link
B. a.mouse
C. a:hover
D. a:first
E. a:visited

9. “වෙබ් පිටුවල පෙනුම සකසන Cascading Style Sheets” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Selector
B. බාහිර style sheet
C. Class selector
D. CSS
E. Group selector

10. “වරහන් තුළ ප්‍රකාශන සහිත selector” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Inline style
B. Cascade
C. නීතිය
D. Id selector
E. ප්‍රකාශනය

11. “හැඩගන්වන මූලද්‍රව්‍ය තෝරන කොටස” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අභ්‍යන්තර style sheet
B. Property
C. Group selector
D. Selector
E. CSS

12. “semicolon එකකින් අවසන් වන property සහ value යුගලය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Class selector
B. ප්‍රකාශනය
C. බාහිර style sheet
D. Inline style
E. නීතිය

13. “color වැනි වෙනස් කරන ලක්ෂණය” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Id selector
B. Selector
C. Cascade
D. Property
E. අභ්‍යන්තර style sheet

14. “එම class සහිත සියල්ල හැඩගන්වන තිත් selector” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ප්‍රකාශනය
B. Group selector
C. බාහිර style sheet
D. CSS
E. Class selector

15. “අනන්‍ය මූලද්‍රව්‍යයකට hash selector” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Property
B. Cascade
C. Id selector
D. නීතිය
E. Inline style

16. “නීතියක් බෙදා ගන්නා කොමා selectors” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. Selector
B. Class selector
C. Group selector
D. අභ්‍යන්තර style sheet
E. CSS

17. “එක් මූලද්‍රව්‍යයක style ගුණාංගයේ CSS” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. නීතිය
B. ප්‍රකාශනය
C. Id selector
D. බාහිර style sheet
E. Inline style

18. “head හි style ටැගය තුළ CSS” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. අභ්‍යන්තර style sheet
B. Cascade
C. Selector
D. Group selector
E. Property

19. “බොහෝ පිටුවලට සම්බන්ධ වෙනම .css ගොනුව” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. ප්‍රකාශනය
B. Inline style
C. CSS
D. Class selector
E. බාහිර style sheet

20. “ගැටුමකදී ජය ගන්නා style තීරණය කරන නීති” යන්නෙන් අදහස් වන පදය කුමක්ද?

A. නීතිය
B. Property
C. Id selector
D. Cascade
E. අභ්‍යන්තර style sheet

ව්‍යුහගත ප්‍රශ්න

1. CSS නීතිය. *(ලකුණු 5)*

> selector; property; value.

2. selectors හතර. *(ලකුණු 4)*

> p; .tip; #note; group.

3. ක්‍රම තුන. *(ලකුණු 4)*

> inline; style; link.

4. වර්ණ. *(ලකුණු 4)*

> කළු; කොළ; රතු; දම්.

5. CSS ලියන්න. *(ලකුණු 3)*

> a; ul; table.

සාරාංශය

- CSS පෙනුම අන්තර්ගතයෙන් වෙන් කරයි.
- නීතිය = selector { property: value; }.
- selectors හතර.
- inline, අභ්‍යන්තර, බාහිර.
- inline > id > class > element.

MCQ පිළිතුරු – 10.5

1. **A** – h1.
2. **A** – තිත.
3. **B** – Hash.
4. **E** – id ජය.
5. **B** – inline ජය.
6. **A** – Group.
7. **B** – බාහිර.
8. **C** – Hover.
9. **D** – CSS – වෙබ් පිටුවල පෙනුම සකසන Cascading Style Sheets.
10. **C** – නීතිය – වරහන් තුළ ප්‍රකාශන සහිත selector.
11. **D** – Selector – හැඩගන්වන මූලද්‍රව්‍ය තෝරන කොටස.
12. **B** – ප්‍රකාශනය – semicolon එකකින් අවසන් වන property සහ value යුගලය.
13. **D** – Property – color වැනි වෙනස් කරන ලක්ෂණය.
14. **E** – Class selector – එම class සහිත සියල්ල හැඩගන්වන තිත් selector.
15. **C** – Id selector – අනන්‍ය මූලද්‍රව්‍යයකට hash selector.
16. **C** – Group selector – නීතියක් බෙදා ගන්නා කොමා selectors.
17. **E** – Inline style – එක් මූලද්‍රව්‍යයක style ගුණාංගයේ CSS.
18. **A** – අභ්‍යන්තර style sheet – head හි style ටැගය තුළ CSS.
19. **E** – බාහිර style sheet – බොහෝ පිටුවලට සම්බන්ධ වෙනම .css ගොනුව.
20. **D** – Cascade – ගැටුමකදී ජය ගන්නා style තීරණය කරන නීති.

© 2026 schoolict.net (Ruwan Mangala Suraweera). සියලු හිමිකම් ඇවිරිණි.