

1) Un apel AJAX se poate face catre o resursa statica oferita de end-point-ul de pe server?

**R:** Da, intotdeauna

**Explicatie:** HTML-ul unei pagini web poate fi static de exemplu daca fac un get request pe orice site in general imi da HTML-ul

2) #RRAABB este un cod de culoare valid?

**R:** Nu, deoarece valorile nu sunt specificate in baza 16

**Explicatie:** Codurile de culoare se scriu in cod hexa-zecimal, deci putem sa scriem un cod de la 0,1,2...D,E,F

3) Un formular care contine un input de tip file trebuie:

**R1:** submis prin metoda POST

**R2:** sa aiba specificat atributul enctype setat la multipart/form-data

**Explicatie:** Folosim metoda POST deoarece prin GET nu avem Body. Trebuie sa specificam atributul 'enctype' al formularului ca "multipart/form-data" deoarece acest atribut specifica tipul de codificare a datelor care vor fi trimise prin formular. Pentru trimiterea fisierelor este necesara utilizarea codificarii "multipart/form-data", care permite trimiterea datelor de fisier intr-un format adecvat.

4) Care dintre urmatoarele afirmatii referitoare la filtrele de vizibilitate sunt adevarate?

**R1:** Selectorul :hidden se foloseste pentru a selecta toate elementele ascunse in pagina

**R2:** Selectorul :visible se foloseste pentru a selecta toate elementele care ocupa spatiu in pagina

**Explicatie:** selectorul ':hidden' identifica elementele care au setata proprietatea CSS display: none sau care au o inaltime si lăţime de 0. selectorul ':visible' selecteaza toate elementele care ocupa spatiu in pagina, DAR si elementele care au 'visibility: hidden' SAU 'opacity: 0' ( a nu se confunda sau cu si)

5) Ce indica un cod de raspuns de forma 3xx trimis prin intermediul protocolului HTTP de un server web?

**R1:** mutarea documentului cerut la o alta adresa

**R2:** redirectioneaza clientul spre alt URL

**Explicatie:** Un cod de răspuns de forma 3xx trimis prin intermediul protocolului HTTP de către un server web indică o redirectionare a clientului spre un alt URL. Codurile de stare din gama 3xx sunt utilizate pentru a comunica clientului că resursa cerută este disponibilă într-un alt loc și că ar trebui să efectueze o altă cerere către noul loc specificat. Toate aceste coduri de răspuns indică redirectionarea clientului către alt URL, fie în mod temporar, fie în mod permanent, în funcție de codul specificat și de contextul cererii.

6) De pe client se doreste salvarea unor date despre o persoana (numele si varsta acesteia) folosind un apel AJAX realizat prin metoda HTTP GET. Care dintre urmatoarele apeluri realizeaza acest lucru:

**R1:** \$.get("save.php", {nume: 'Ion', varsta:10})

**R2:** \$.get("save.php?nume=Ion&varsta=10")

**R3:** \$.get("save.php", 'nume=Ion&varsta=10')

**Explicatie:** **R1** utilizează metoda \$.get din jQuery pentru a realiza un apel AJAX prin metoda GET. Datele, în acest caz {nume: 'Ion', varsta:10}, sunt trimise ca un obiect în al doilea parametru al funcției \$.get, iar jQuery se va ocupa de serializarea și adăugarea lor în query string-ul cererii.

**R2** adaugă direct datele în URL-ul cererii. Parametrii nume și varsta sunt specificați în query string-ul URL-ului.

7) Ce face urmatoarea secventa de cod

`$("li:first").addClass("patrat").addClass("deplasat").addClass("colorat")`

**R:** selecteaza primul li si ii adauga clasele patrat, deplasat, colorat

**Explicatie:** `$()` este o funcție jQuery care permite selecția elementelor HTML folosind un selector. În cazul de față, selectorul este "li:first", ceea ce înseamnă primul element <li> din document. `.addClass("patrat")` adaugă clasa "patrat" elementului selectat. Astfel, elementul <li> va avea acum clasa "patrat". s.a.m.d...

8) Un URL de pe back-end poate fi invocat (cerut) atat prin GET cat si prin POST:

**R:** Da

**Explicatie:** Un URL de pe back-end poate fi configurat pentru a accepta atât cereri de tip GET, cât și de tip POST. Serverul va fi configurat să primească cererile de la URL și să le gestioneze în funcție de metoda specificată (GET sau POST).

9) Un fisier PHP poate fi executat:

**R1:** In linia de comanda folosind interpretorul php.exe pe Windows sau php pe Linux

**R2:** De catre un modul din cadrul serverului web

**Explicatie:** **R1** Un fișier PHP poate fi executat în linia de comandă folosind interpretorul php.exe pe Windows sau php pe Linux

**R2** Un fișier PHP poate fi executat de către un modul din cadrul serverului web. Acest modul, denumit de obicei modul PHP, este responsabil de interpretarea și execuția fișierelor PHP. Atunci când un client face o cerere HTTP pentru un fișier PHP, serverul web primește cererea și o trece prin modulul PHP pentru a procesa codul PHP și a genera un răspuns.

10) Cum se declara un array vid in PHP:

**R1:** \$emptyArray = [];

**R2:** \$emptyArray = array();

**Explicatie:** În PHP, poți declara un array vid folosind sintaxa [] (denumită și array shorthand) sau folosind funcția array(). Ambele metode vor crea un array gol.

11) Ce face urmatoarea secventa de cod

`$('.not(p)').addClass('patrat').addClass('colorat')`

**R:** selecteaza toate elementele cu exceptia paragrafelor si le adauga clasele patrat si colorat

**Explicatie:** `:not(oracle_selector)` aplica stilurile peste orice e inclus in `oracle_selector`

12) Pentru a defini o listă ordonată a căror itemi sunt precedați de litere din alfabetul grec in CSS se foloseste:

**R:** list-style-type: lower-greek

**Explicatie:** list-style (NU list-type) e un shorthand care te lasa sa setezi toate stilurile specifice unei liste (list-style-type, list-style-position, list-style-image). list-style-type e mai specific.

13) Care dintre urmatoarele tag-uri HTML sunt deprecated in HTML5:

**R1:** center

**R2:** font

**Explicatie:** center si font si alte attribute sunt deprecated pentru ca au sens mai mult sa fie o combinatie dintre HTML+css decat pur HTML.

14) Cum se inserează corect un fisier extern JavaScript denumit test.js într-un document HTML?

**R:** `<script src="test.js"></script>`

**Explicatie:** Asa se insereaza. Daca vrem script sa fie doar in fisierul html, pur si simplu nu scriem src: `<script>JAVASCRIPT</script>`

15) Pentru inserarea de diacritice intr-un document HTML se pot folosi

**R1:** Editoare capabile sa salveze fisierul UTF-8 si specificarea acestui set de caractere in sectiunea head a documentului HTML

**R2:** Entitati HTML

**Explicatie:** Entitati HTML: `&#36;`; `&dollar;`; Amandoua echivalente cu `"$"`. `<meta charset="UTF-8">`

16) Care sunt asemanarile si diferentele dintre attributele id si name?

**R1:** doua elemente HTML pot avea acelasi nume, dar nu pot avea acelasi id

**R2:** orice tag accepta atributul id, nu toate tagurile accepta atributul name

**R3:** atributul id se foloseste pentru referirea unui element din CSS/JavaScript

**Explicatie:** Numele se foloseste la inputuri de taguri de tip input: de exemplu daca ai mai multe radio-button-uri vrei ca unul singur sa poata fi bifat: le pui acelasi nume. Teoretic poti referi un nume si din javascript cu: `input[name="nume"]`, dar practic cu asta poti referi orice atribut al unui tag. In schimb id-ul si clasa au fost facute in special sa fie referite din javascript/CSS.

17) In JavaScript `typeof 1/0` este NaN pentru ca:

**R:** `typeof 1` este Number si Number nu se poate imparti la 0, rezultatul fiind NaN

**Explicatie:** "`typeof`" are prioritate mai mare decat `"/`". Expresia e echivalenta cu `typeof(1)/0`  $\Leftrightarrow$  `Number/0`  $\Leftrightarrow$  NaN. Daca era `typeof(1/0)`  $\Leftrightarrow$  `typeof(Infinity)`  $\Leftrightarrow$  Number

18) Ce se intelege prin scop global in JavaScript?

**R1:** obiectul window

**R2:** scopul imediat exterior celui in care este declarata o functie

**Explicatie:** Scopul global in javascript e acelasi ca in orice alt limbaj. Mai avem block scope: `{let a=1;}` sau function scope (variabile declarate in interiorul unei functii)

19) Aranjati in ordine, de la cea mai simpla si putin customizabila, la cea mai configurabila si parametrizabila urmatoarele functii care permit realizarea unui apel AJAX din jQuery:

**R:** `load`, `$.get`, `$.ajax`

**Explicatie:** `load` e folosit pentru a incarca date intr-o parte a unui fisier HTML. `load` e practic un `get` care face si incarcarea asta. `get` e un apel ajax cu niste parametrii default (cel mai evident: `method="GET"`).

20) Care este forma corecta de folosire a tag-ului `img` in cadrul unui document XHTML:

**R:** ``

**Explicatie:** In XHTML asa se declara. Daca era HTML simplu era fara `"/`.

21) Care dintre urmatoarele reprezintă măsuri pentru evitarea injectiilor SQL:

**R1:** Verificări riguroase la nivelul backend-ului legate de validitatea datelor introduse precum si folosirea de biblioteci specializate pentru persistarea datelor (ORM-uri)

**R2:** Folosirea la nivelul backend-ului de mecanisme precum "prepared statement"

**Explicatie:** ORM-uriile au deja metode de preventie a injectiilor SQL, "prepared statement" e chestia din java cu `(?,?,?)`, si practic te asigura ca in locul lui `"?"` e doar text, nu e si script SQL care sa fie executat. Prepared statement a fost introdus special pentru a evita injectiile SQL.

22) Ce face urmatoarea secventa de cod

```
var content=$( 'li' ).html();
```

```
$( 'li' ).append( '<em>' + content + '</em>' );
```

**R:** introduce conținutul primului list item dupa fiecare list item

**Explicatie:** `content` contine continutul primului `li` (ai metoda `.html()`). Functia `.append` din html insereaza ce ii mentionezi in paranteza inainte de finalul lui (inainte de closing tag, gen `</li>`). `"em"` face textul italic, dar in cazul nostru il face doar pe elementul inserat, nu pe tot `li-ul`.

23) Care dintre urmatoarele afirmatii despre metoda HTTP POST sunt adevarate:

**R1:** trebuie neaparat folosita pentru a submite un formular care contine un input de tip video

**R2:** este recomandata a fi folosita pentru a submite un formular care contine un input de tip password

**R3:** trebuie neaparat folosite pentru a submite un formular care contine un input de tip file

**Explicatie:** Nu poti submitui un file/video prin GET pentru ca nu ai parametrii in body (asta ar insemna ca ii pasezi prin QUERY STRING, ce nu e posibil). Password e recomandat sa fie trimis asa, pentru ca daca e prin GET il trimite efectiv in url (care e query string, si accesibil de oricine iti vede link-ul).

24) Fie doua variabile `$a` si `$b` in PHP ce contin siruri de caractere. Aceste doua siruri in PHP se pot concatena folosind:

**R1:** `$s=$a.$b;`

**R2:** `$s="$a$b";`

**Explicatie:** “+” in PHP face adunare de numere, chiar daca sunt stringuri. Daca ai ‘\$a\$b’ asta e efectiv stringul asta, dar cu “” inlocuieste \$a efectiv cu valoarea lui a.

25) Pozitionarea relative este folosita pentru

**R1:** a pozitiona/muta un element in diferite directii relativ la pozitia sa normala

**R2:** un container parinte care are elemente fiu pozitionate absolut

**Explicatie:** Ambele sunt de pe W3Schools.

26) Care dintre urmatoarele metode HTTP nu presupun trimiterea de continut dupa antete in cadrul unei cereri HTTP:

**R1:** GET

**R2:** HEAD

**Explicatie:** Initial, GET si HEAD au fost facute ca sa ia continutul unei pagini web (GET toata pagina, si HEAD doar head).

27) In functie de context, in jQuery \$this poate fi folosit pentru:

**R1:** pt a construi un wrapper jQuery in jurul obiectului window

**R2:** a construi un wrapper jQuery in jurul obiectului pe care se apeleaza un eveniment in interiorul functiei de tratare a evenimentului

**Explicatie:** this by default e window, daca avem o functie definita, this e contextul functiei

28) Considerand urmatoarele elemente HTML:

`<div class="info">John Doe</div>`

`<div class="info number" id="age">25</div>`

Ce selector CSS ar selecta doar cel de-al doilea div (cel cu continutul “25”)?

**R:** `.info.number`

**Explicatie:** Daca nu am spatiu intre ele selectez un element care le contine pe amandoua. Cu spatiu se duce la primul (info) si apoi intre toti copii lui se duce si selecteaza pe celalalt (number). Ar fi ok daca ar fi fost `.info#age`.

29) In ce conditii metoda send pe un obiect AJAX se apeleaza intotdeauna cu parametrul sirul vid?

**R:** Daca requestul AJAX se face prin GET

**Explicatie:** GET nu are body by default.

30) Cum se ascund toate div-urile din pagina folosind jQuery?

**R:** `$("div").css("visibility","hidden")`

**Explicatie:** E echivalent cu `div{visibility:hidden;}`

31) Care dintre urmatoarele metode jQuery folosesc AJAX:

**R:** `$.ajax`, `$.get`, `load`

**Explicatie:** `get` = `ajax` cu `method="GET"`. `load` = GET care incarca datele din raspuns intr-un loc pe care il specifici (asincron).

32) Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate:

**R1:** MySQL Old Extension (`mysql_*`) nu suporta “prepared statement”-uri, dar permite evitarea injectiilor SQL

**Explicatie:** Principalul feature din `mysqli` a fost introducerea de “prepared statement”, chestie ce nu era suportata in versiunea de dinainte.

33) In PHP return este folosit pentru:

**R1:** a termina scriptul curent care se executa si a reda controlul executiei unui eventual script care l-a inclus pe scriptul curent cu `include` sau `require`

**R2:** a termina executia unei functii

**Explicatie:** return functioneaza ca in orice alt limbaj, dar nu e folosit sa intorci date clientului. Sa trimiti date clientului o faci prin "echo".

34) Pe ce nivel al stivei TCP/IP se situeaza protocolul HTTP?

**R:** Aplicatie

**Explicatie:** La nivel aplicatie sunt si alte protocoale gen FTP, SMTP.

35) Un apel AJAX este in starea 2 daca:

**R:** s-a facut send dar inca nu a sosit raspunsul de la server

**Explicatie:** Toate stările:

0. apelul ajax e neinitializat, s-a construit obiectul dar nu s-a facut open

1. s-a efectuat open dar nu s-a facut inca send

2. cererea ajax este trimisa, dar nu a sosit raspunsul

3. apelul este in stare receiving, datele continua sa vina, raspunsul de la server nu e complet

4. apelul ajax s-a terminat, a sosit tot raspunsul de la server

36) Elementul <th> **trebuie** folosit in cadrul unui tabel pentru:

**R:** definirea unei celule avand semnificatia de celula ce face parte din header-ul tabelului

**Explicatie:** Practic prima e ce se intampla de fapt, si a doua explicatia textuala.

37) Cum se declara corect un array in JavaScript?

**R:** var studenti = ["Mihai", "Cristina", "Paula", "Dan"]

**Explicatie:** Se mai putea si array("Mihai", "Cristina", "Paula", "Dan");

38) Pentru evitarea injectiilor SQL in PHP 7 se recomanda:

**R:** Folosirea de "prepared statement"-uri

**Explicatie:** Prepared statement si mysql\_real\_escape\_string au fost introduse fix cu motivul evitarii injectiilor SQL. Dar specificand PHP7, acolo a aparut mysqli si mysql e deprecated, din moment ce avem PHP7, avem ceva mai bun decat mysql\_real\_escape

39) Injectiile JavaScript se datoreaza:

**R:** Validarii insuficiente server-side la nivelul scriptului ce prelucreaza datele din formular

**Explicatie:** Practic poti sa faci validari la toate datele care sunt introduse de un utilizator. Pe front se fac doar ca sa fie user friendly, nu sunt neaparat necesare.

40) Unde se poate defini un stil CSS pentru o anumita clasa?

**R1:** in interiorul tag-ului <style>, localizat in antetul paginii html

**R2:** intr-un fisier extern specificat cu ajutorul tag-ului <link>

**Explicatie:** Inline poti defini un stil pentru un anumit element doar, evident nu poti sa definesti un stil pentru o clasa.

41) Pentru a verifica succesul unui apel AJAX trebuie ca:

**R:** readyState sa fie 4 si request.status 200

**Explicatie:** Mai sus toate stările. Status 200 e success. 4 pt ca nu ai cum sa verifici raspunsul daca nu l-ai primit.

42) Care dintre urmatoarele elemente au toate display-ul implicit block?

**R:** div,p,ul,ol,h1

**Explicatie:** Astea au fost prin eliminare.

43) Unde se poate insera cod JavaScript in cadrul unui document HTML?

**R:** atat in sectiunea <head> cat si <body>

**Explicatie:** Poti insera javascript oriunde. De preferat CSS-ul trebuie inserat cat mai de dinainte (in head), si javascript-ul cat mai jos (inainte de </body>). Nici unul nu e obligatoriu sa fie definit intr-un loc, dar astea sunt recomandările.

44) Fie urmatoarea secventa de cod HTML/CSS. Pe ce fundal va fi afisat textul “Cocosul canta”?

```
<style type="text/css">
    #id2 {
        background-color: blue;
    }

    div #id1 .class2 {
        background-color: green;
    }

    div .class1 #id2 {
        background-color: yellow;
    }

    #id1 {
        background-color: yellow;
    }

    #id1 {
        background-color: red;
    }
</style>
<div>
    <div class="class1" id="id1">
        <div class="class2" id="id2">
            Cocosul canta
        </div>
    </div>
</div>
```

**R:** galben

**Explicatie:** Cu “ “ merge din clasa in clasa (parinte->copil). Se iau prioritatile de atribuire a stilurilor de la dreapta la stanga.

46) Care dintre urmatoarele functii PHP este folosita pentru a preveni vulnerabilitatile de tip Cross-Site Scripting (XSS)?

**R1:** htmlentities

**R2:** filter\_xss

**Explicatie:** filter\_xss se asigura ca tot inputul tau nu contine secvente de genul <script>.

47) Cum se poate “fura” un cookie de sesiune al unui alt utilizator?

**R1:** Prin intermediul unui cod JavaScript injectat de catre atacator

**R2:** Prin interceptarea datelor la nivelul retelei de transport in lipsa folosirii unei conexiuni sigure

**R3:** Prin lipsa invalidarii sesiunii (logout) si navigarea in continuare pe un site malitios

**Explicatie:** Interceptare = fura cookie-ul de pe request. Cookie-uriile care nu au httpOnly=true, pot fi accesate prin javascript.

48) Care dintre urmatoarele vulnerabilitati ar putea fi exploatarea pentru a fura sesiunea unui utilizator autentificat?

**R1:** Cross-Site Request Forgery (CSRF)

**R2:** Cross-Site scripting (XSS)

**Explicatie:** Practic prima are legatura cu interceptarea unui request si a doua cu javascript (cred).

49) Ce se va afisa in consola browserului dupa executarea urmatoarei cod JavaScript?

```
if (1==='1') {  
    console.log("1 === '1'")  
} else if (1== true) {  
    console.log("1==true");  
} else if (1===1.0) {  
    console.log("1==1.0");  
}
```

**R:** 1==true

**Explicatie:** "===" verifica si tipul sa fie egal, "==" nu verifica asta.

50) Raspunsul sosit printr-un apel AJAX poate fi:

**R1:** un fisier text

**R2:** un fisier JSON

**R3:** un fisier XML

**R4:** un fisier JavaScript

**Explicatie:** Practic ajax poate accepta orice raspuns text, fie ca e JSON, XML sau JavaScript.

51) Care dintre urmatoarele categorii de aplicatii se pot folosi de DOCTYPE pentru a "intelege" mai bine documentul HTML

**R1:** Editoare si medii IDE (Integrated Development Environment)

**R2:** Browserele

**Explicatie:** IDE-urile iti pot colora diferit chestiile in functie de versiunea pe care o folosesti. Browserele interpreteaza mai bine html-ul tau daca stie versiunea din prima. Serverele web trateaza paginiile web ca si fisiere text (cu exceptia requestului head, care asteapta continutul din <head>). Practic pentru serverele web e irelevant sa stie ca folosesti HTML5 sau HTML4.1.

52) Care dintre informatiile de mai jos despre atributele readonly si disabled sunt adevarate?

**R:** valoarea unui input readonly se trimite serverului la submit, pe cand cea a unui input disabled nu se trimite serverului

**Explicatie:** Ambele pot fi editate prin javascript (nu pot fi editate din browser).

53) Care dintre urmatoarele elemente au toate display-ul implicit inline?

**R:** img,span,b,i,a

**Explicatie:** Aici le-am luat prin eliminare.

54) Care dintre urmatoarele informatii despre tagul <title> sunt adevarate?

**R1:** este folosit in mare masura de catre motoarele de cautare

**R2:** este afisat in bara de titlu sau de bookmarks (favorite)

**Explicatie:** Nush ce sa zic mai mult.

55) Care dintre urmatoarele antete sunt obligatorii pentru o cerere HTTP in cazul folosirii protocolului HTTP/1.1:

**R:** Host

**Explicatie:** Pe request trebuie neaprat sa ai: host, version, method, uri. Pe response trebuie sa ai content-type.

56) Pentru a redirectiona automat browser-ul spre un nou URL, server-ul poate:

**R1:** raspunde clientului cu un cod de raspuns de forma 3xx impreuna cu un header Location

**R2:** redirectioneaza clientul folosind o secventa de cod JavaScript de forma window.location = "<http://url-nou>"

**Explicatie:** Codurile de genul 3xx sunt folosite pentru redirectare in general. window.location e URL-ul de sus.



57) Dandu-se doua variabile \$a si \$b, cum se poate interschimba valoarea acestora in PHP?

**R1:** list(\$a,\$b) = [\$b,\$a];

**R2:** list(\$a,\$b) = array(\$b,\$a);

**Explicatie:** Aici am incercat pe toate si doar astea nu dadeau eroare.

58) Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate:

**R1:** o definitie de stil aplicata clasei "bate" ca prioritate definitia de stil aplicata pe "tag"

**R2:** o proprietate din cadrul unui stil inline suprascrie o proprietate dintr-o definitie de stil aplicata elementului folosind un selector bazat pe id

**Explicatie:** css intern=css extern, e testata treaba

59) Ce face functia session\_start() in PHP?

**R1:** Daca este vorba de o sesiune noua, genereaza un cookie aleator de sesiune pe care il trimite folosind antetul HTTP al clientului

**R2:** Daca este vorba de o sesiune veche, determina despre ce sesiune este vorba pe baza valorii cookie-ului de sesiune prin intermediul antetului HTTP Cookie si populeaza tabloul \$ SESSION in mod corespunzator

**Explicatie:** I

60) Care dintre urmatoarele declaratii este corecta pentru definirea tabloului \$fructe in PHP?

**R:** \$fructe=array("struguri","mere","pere");

**Explicatie:** I

61) Unde se poate folosi functia header in PHP?

**R:** in primul scriptlet din fisierul PHP si doar cu conditia ca scriptul PHP sa nu fie trimis anterior spre browser orice forma de continut (cu exceptia unor eventuale antete)

**Explicatie:** I

62) Care dintre urmatoarele informatii despre un URL accesat prin POST sunt adevărate:

**R:** Reacesarea URL-ului respectiv prin reload (refresh) in pagina presupune o confirmare din partea utilizatorului

**Explicatie:** Lorem ipsum

63) Care dintre urmatoarele sunt adevarate despre un server web:

**R1:** un server web poate fi configurat sa accepte cereri prin protocolul HTTP pe portul 443

**R2:** implicit un server web asteapta cereri prin protocolul HTTP pe portul 80 si cereri prin protocolul HTTPS pe portul 443

**Explicatie:** nu stiu de ce ai vrea sa faci asta (R1), dar poti sa o faci

64) Dandu-se doua containere, unul parinte si unul fiu, care dintre urmatoarele pozitionarii are/au sens:

**R:** pozitionarea unui fiu "absolute" in cadrul unui parinte cu pozitionare "relative"

**Explicatie:** Lorem ipsum

65) Cum se introduc comentarii intr-un script PHP

**R1:** //

**R2:** /\* ... \*/

**R3:** #

**Explicatie:** # e preluat din shell

66) Functia specificata ca si valoare pentru proprietatea onreadystatechange se apeleaza:

**R1:** Atunci cand obiectul AJAX isi schimba starea



**R2:** Este posibil sa se apeleze si atunci cand obiectul nu isi schimba starea, dar continua sa vina raspuns de la server

**Explicatie:** Lorem ipsum

67) Conectarea la o baza de date intr-o aplicatie web Java se recomanda a fi facuta:

**R:** La fiecare request in cadrul metodei doGet sau doPost

**Explicatie:** Lorem ipsum

68) Care dintre urmatoarele expresii jQuery se pot folosi interschimbabil?

**R:** \$(function() {}) cu \$(document).ready(function() {})

**Explicatie:** Lorem ipsum

69) Care dintre urmatoarele reprezinta masuri pentru evitarea vulnerabilitatilor de tip XSS:

**R:** Înlocuirea anumitor caractere din datele primite de la client cu entitate HTML corespunzătoare

**Explicatie:** Lorem ipsum

70) Care dintre următoarele tag-uri este folosit pentru definirea de stiluri CSS interne?

**R:** style

**Explicatie:** Lorem ipsum

71) Care dintre sintaxele CSS de mai jos este corect/sunt corecte?

**R1:** body{color:#abc}

**R2:** body{color:yellow}

**Explicatie:** Lorem ipsum

72) O baza de date embedded in cadrul unei aplicatii web Java se recomanda a fi memorata:

**R:** Oriunde altundeva în cadrul sistemului de fişiere dar nu în cadrul directorului aplicaţiei web întrucât de acolo baza de date ar putea fi accesata de catre clienti web

**Explicatie:** Lorem ipsum

73) În care element HTML se plasează codul JavaScript?

**R:** <script>

**Explicatie:** Lorem ipsum

74) In cate instanțe se instantiaza un servlet?

**R:** Într-o singura instanță

**Explicatie:** Lorem ipsum

75) Parametrii de configurare ai unei aplicații web Java sunt preluați din fișierul de configurare ai aplicației web în cadrul metodei:

**R:** contextInitialized()

**Explicatie:** Lorem ipsum

76) O sesiune într-o aplicație web Java se termina cu:

**R:** session.invalidate()

**Explicatie:** Lorem ipsum

77) Ce eveniment se genereaza la un click de mouse pe un element din cadrul documentului?

**R:** onclick

**Explicatie:** Lorem ipsum

78) Care dintre următoarele expresii jQuery se pot folosi interschimbabil?

**R1:** \$("#myelem") si \$(document.getElementById("myelem"))

**R2:** \$ si jQuery

**R3:** \$("#myelem")[0] si document.getElementById("myelem")

**Explicatie:** Lorem ipsum

79) Cum se afiseaza un mesaj prin intermediul unei ferestre de dialog modale in JavaScript?

**R:** alert("Mesaj")

**Explicatie:** Lorem ipsum

80) Ce face urmatoarea secventa de cod

`$( 'ul:has(li)' ).addClass( 'patrat' ).addClass( 'deplasat' ).addClass( 'colorat' );`

**R:** selecteaza listele neordonate care au cel putin un element si le adauga clasele patrat, deplasat, colorat

**Explicatie:** Lorem ipsum

81) Un client face o cerere iar serverul ii raspunde cu "404 Not found". Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate?

**R:** Chiar daca nu a gasit fisierul cerut de client, serverul ii poate da totusi acestuia un anumit continut HTML

**Explicatie:** Lorem ipsum

82) Care dintre urmatoarele sunt prefixe acceptate pe unele browsere pentru proprietatile CSS experimentale?

**R1:** -webkit-

**R2:** -o-

**R3:** -moz-

**Explicatie:** Lorem ipsum

83) Care dintre urmatoarele sunt script-uri valide in PHP?

**R1:** <? ?>, cu conditia setarii unei optiuni de configurare in php.ini

**R2:** <?php ?>

**Explicatie:** Lorem ipsum

84) Care dintre urmatoarele cuvinte/caractere nu sunt rezervate in JavaScript si se pot folosi ca si nume de variabile?

**R:** \$,a,b,

**Explicatie:** Lorem ipsum

85) Pentru a centra un element cu display-ul block in cadrul unui alt container se folosește

**R:** margin: 0 auto

**Explicatie:** Lorem ipsum

86) Care dintre urmatoarele reprezinta proprietati membre ale unui obiect de tipul XMLHttpRequest:

**R:** readyState, response, responseText, status

**Explicatie:** Lorem ipsum

87) Care dintre următoarele informații despre plugin-urile jQuery sunt adevărate:

**R1:** Permit extinderea funcționalității API-ului standard jQuery cu noi metode și funcționalități

**R2:** Unele plugin-uri jQuery permit încadrarea bibliotecii de pe diversele CDN-uri(Content Delivery Network)

**Explicatie:** Lorem ipsum

88) O variabila x ce conține valoarea numerică 7 poate fi declarata in JavaScript astfel:

**R1:** var x = 7

**R2:** let x = 7

**R3:** x= new Number(7)

**R4:** x=7

**Explicatie:** Lorem ipsum

## ÎNTREBĂRI C:

1) Ce este adevărat despre următorul cod javascript

```
function wait(timeout) {  
    return new Promise((resolve) => {  
        setTimeout(resolve, timeout);  
    });  
}  
async function WaitFor3Second() {  
    await wait(3000);  
    console.log('Finished Task');  
}  
async function executeTasks() {  
    await Promise.all([WaitFor1Second(), WaitFor1Second()]);  
}  
executeTasks();
```

**R:** In consola vor apărea 2 "Finished Task" în același timp

**Explicatie:** Javascript e single thread, dar avem doua apeluri asincrone de funcții.

2) Care este status code-ul unui apel GET, la url: https://google.com?

**R:** StatusCode=200 (SUCCESS), se întoarce un fișier HTML

**Explicatie:** Așa funcționează browserele

3) Cookie-urile pot fi accesate prin javascript?

**R:** depinde

**Explicatie:** Depinde dacă atributul httponly este false. False=>poate fi accesat, True=>nu poate fi accesat.

4) Unde este recomandat sa inseram codul javascript în cadrul unui fișier html?

**R:** La sfarsit

**Explicatie:** Nu se mai randeaza pagina pana nu se termina de executat tot scriptul "adus"

5) Unde este recomandat sa inseram codul CSS în cadrul unui fișier html?

**R:** La început

**Explicatie:** În general vrem sa aducem textul deja stilizat, nu invers. (Pagina se randeaza așa cum e primita)

6) Un cod javascript (definit fix înainte de </body>) modifica partea <head> a unei pagini web. Care dintre urmatoarele afirmatii sunt adevarate.

**R1:** Motoarele de căutare nu vor vedea schimbarea

**R2:** Schimbarea este vizibilă doar pentru utilizatorii care au intrat pe pagina

**Explicatie:** Motoarele de căutare doar preiau ce e în <head>, nu-si executa javascript

## ÎNTREBARE L:

1) În ce ordine se va executa codul CSS plasat într-o aplicație web?

1. În cadrul elementului <body>
2. În cadrul elementului <head>
3. Într-un fișier de referință .css

**R:** 1,2,3

## ÎNTREBĂRI A:

1) Care sunt moduri valabile de a introduce CSS în HTML:

**R:** inline, interne, externe

2) În ce ordine au sens apelurile metodelor dacă resursa nu există în momentul actual:

**R:** Post, put, get, delete

3) Care dintre tagurile de mai jos au display: block by default:

**R1:** <div>

**R2:** <p>

**R3:** <h1>

4) Ce se definește în <head>:

**R1:** <title>

**R2:** <script>

**R3:** <link>

**R4:** <style>

**R5:** <meta>

5) Care HTTP status anunță o eroare:

**R1:** 4xx

**R2:** 5xx

6) Ordonează elementele modelului cutiei:

**R1:** Margin, border, padding, content

**R2:** Content, padding, border, margin

7) Care este diferența între display:none și visibility:hidden:

**R:** Visibility:hidden păstrează spațiu liber ocupat de obiect

8) Ce face position:absolute:

**R:** Pozitionează obiectul relativ la cel mai apropiat părinte poziționat non-static.

9) Care afirmație despre selectorii CSS "div p {...}" și "div > p {...}" este adevărată:

**R1:** Primul selector referă toate paragrafele care sunt în interiorul unui div

**R2:** Al doilea selector referă doar paragrafele fii al unui div

10) Ce este un sprite CSS:

**R:** Colecție de iconițe alipite

11) Care dintre metodele HTTP următoare sunt idempotente:

**R:** GET, HEAD, DELETE, PUT

12) Care dintre metodele HTTP următoare sunt cacheable:

- R1:** Get
- R2:** Head

13) Care sunt headere valide:

- R1:** Host
- R2:** User-agent
- R3:** Content-length
- R4:** From

14) Care dintre următoarele sunt attribute ale unui cookie:

- R1:** Name
- R2:** Value
- R3:** Expires
- R4:** Max-age

15) Ce poate semnifica un status cod de tip 4xx:

- R1:** Bad request
- R2:** Unauthorized

16) Care este diferenta dintre let și var:

- R1:** Variabilele definite cu let pot avea scop de tip bloc, iar cele cu var nu
- R2:** Variabilele definite cu var pot fi redeclarate în același bloc, iar cele cu let nu

17) Care e diferenta intre =, == și ===:

- R:** = este folosit pentru a atribui o valoare unui operand, == pentru a compara valorile operanzilor, iar === pentru a compara și tipul și valoarea operanzilor

18) Care sunt tipurile de scopuri în JS:

- R1:** Global scope
- R2:** Function scope
- R3:** Block scope

19) Pentru ce este folosit keywordul this in JS:

- R1:** Referă obiectul global adică window
- R2:** Când este folosită într-o metoda a unui obiect referă obiectul curent.
- R3:** Într-o funcție obișnuită referă obiectul global
- R4:** Într-un event this referă obiectul pe care s-a apelat eventul.

20) Care secvența de cod afișează recurent la intervale de 3 secunde fraza “Cocosul canta...”?

```
function f() {  
    console.log("Cocosul canta...");  
}
```

**R:** `setInterval(f, 3000);`

### ÎNTREBĂRI ANONIM 1:

1) Care dintre următoarele reprezintă un avantaj al metodei GET față de POST?

- R:** Permite salvarea răspunsului ca bookmark

2) Cum se pot obține parametrii în backend în condițiile în care următoarea ancora este apasată?

`<a href="www.siteulmeu.com?addFav=1">Adauga la favorite</a>`

**R:** `$_GET["addFav"]`

3) În care dintre următoarele limbaje este posibilă crearea unei animații care să apară pe ecranul utilizatorului?

**R1:** CSS

**R2:** JavaScript

4) Ce trebuie adăugat următorului cod HTML pentru a fi corect?

```
<table style="width:100%">
  <tr>
    <th>Company</th>
    <th>Contact</th>
    <th>Country</th>
  </tr>
  <tr>
    <td>Alfreds Futterkiste</td>
    <td>Maria Anders</td>
    <td>Germany</td>
    <td>Optional</td>
  </tr>
</table>
```

**R:** `colspan="2"` în tagul `th` de la `Country`

5) Cărui fișier i se trimit datele când se da submit la următorul formular?

```
<form>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <input type="text" id="lname" name="lname"><br><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

**R:** Scriptului de pe backend care afișează formularul

6) Care este un query string posibil dacă se da submit la următorul formular?

```
<form>
  <input type="text" id="fname" name="fname"><br>
  <input type="text" id="lname"><br>
  <input type="email" id="email" name="email" validate><br>
  <input type="submit" value="Submit">
</form>
```

**R:** `"fname=Ion&email=ionpopescu@gmail.com"`

7) Unde se va putea deschide resursa cerută de următoarea ancora?

`<a href="www.google.com" target="nume1" />`

**R1:** Într-un `<iframe>` cu numele "nume1"

**R2:** Într-un nou tab sau în același tab în care s-a deschis la apăsarea trecută  
`iframe`=a HTML element that loads another HTML page within the document

8) Cum este posibil să existe 2 butoane de submit într-un formular?

**R1:** Doua input-uri submit cu nume diferite

**R2:** Doua butoane dintre care unul dintre ele are setat atributul formaction către alt fișier decât cel al formului

9) Care spațiu va ocupa pe lățime un div dacă i se aplica următorul stil, iar fereastra browser-ului are o lățime de 1920px?

```
div {  
  width: 100px;  
  height: 120px;  
  margin: 10px;  
  border: 1px solid #4CAF50;  
  padding: 10px;  
}
```

**R:** 142px

10) Care este motivul de utilizare al sprite-urilor?

**R1:** Reducerea numărului de request-uri

**R2:** Realizarea de animatii

11) Care va fi culoarea și înălțimea div-ului cu id-ul “id1” dacă sunt definite următoarele stiluri?

```
<style>  
  #id1 {  
    height: 100px;  
    background-color: red;  
  }  
</style>  
<style>  
  #id1 {  
    background-color: blue;  
  }  
</style>
```

**R:** culoare = blue, înălțime = 100px

## ÎNTREBĂRI M:

1) Un stil poate fi definit în CSS astfel:

**R1:**

```
selector {  
  atribut1: valoare1;  
  atribut2: valoare2;  
  ...  
  atributn: valoaren;  
}
```

**R2:**

```
selector {  
  atribut1: valoare1;  
  atribut2: valoare2;  
  ...  
  atributn: valoaren  
}
```



2) Care dintre următoarele NU este/NU sunt o unitate de măsură validă pentru lungime în CSS?

**R:** wt

3) Status code-ul 403 are asociat textul:

**R:** niciuna dintre celelalte variante

Care dintre următoarele metode HTTP sunt idempotente?

**R1:** get

**R2:** put

**R3:** delete

**R4:** head

4) Typeof NaN este:

**R:** number

5) Typeof null este:

**R:** object

6) Atributele unui obiect JavaScript pot fi:

**R1:** tipuri primitive de date

**R2:** tablouri

**R3:** funcții

7) Care dintre următoarele NU este/NU sunt o metodă validă de a declara o funcție în JavaScript?

**R:** const foo=new Function()

8) Referitor la limbajul PHP, care din următoarele afirmații sunt corecte:

**R:** elementele de sintaxă nu sunt case sensitive, dar numele variabilelor sunt

GATAAAAAAAAAAAAAAAAAAAAA!!!!