**1. Care este efectul declaratiei <!DOCTYPE html>?**

**2. La ce utilizeaza tagurile meta?**

**3. Cum arata un link la un fisier care contine un spatiu in nume?**

**4. Ce selecteaza selectorul .alfa?**

**5. Ce selecteaza selectorul [href]?**

**6.Ce selector are precedent main are #alfa sau .alfa?**

**7. Care este selectorul cu precedenta mai mare img[src] sau [src]?**

**8. Ce selecteaza selectorul div.alfa p?**

**9. Ce selecteaza selectorul p:first-child span?**

**10. Cum se pozitioneaza un element cu position:absolute?**

**11. Ce este un pseudo-atribut?**

**12. Ce selecteaza selectorul [class~=beta]?**

**13. Ce selecteaza selecorul \*?**

**14. Ce selecteaza selectorul [class$=beta]?**

**15. Ce specificitate are selectorul #alfa div[class].beta?**

**16. Ce specificitate are selectorul div:nth-child(2) p:first-child?**

**17. Ce semnificatie are regula de stil overflow?**

**18. Cum se defineste un ciclu for..in in javascript?**

**19.Ce inseamna DOM?**

**20.Ce defineste secventa de cod urmatoare?**

var a={}

**Raspuns:**

**21.Ce defineste secventa de cod urmatoare?**

var n=5

**Raspuns:**

**22.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Console.log (“5” +5);

**Raspuns:**

**23.Ce effect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a=””

**Raspuns:**

.

**24. Care din urmatoarele tag-uri se utilizeaza pentru definirea unui table? (td, th, ul, tr)**

**25. Scrieti un tag care defineste un link la andrei.ase.ro?**

**26. Ce fel de informatie transfera protocolul HTTP?**

**27. Cum va fi afisat textul din fragmentul demai jos?**

<p>

first line

second line

</p>

**Raspuns:**

**28. Ce este un span?**

**29. Scrieti un tag care defineste un checkbox?**

**30.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var s=””

Var n=2

Console.log(s+n)

**Raspuns:**

**31. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a =[1,2,3]

Var b=a.splice (1,1,5,6)

Console.log(b)

**Raspuns:**

**32. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a =[1,2,3]

Console.log(a.map(function (e) { return e/2}))

**R:**

**33. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var g=function(){var n=0;return function(){n=n+1}}

g()

g()

**R:**

**34. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

function O(a,b){this.a=a; this.b=b;this.add=function(){console.log(this.a + this.b)}}

var o1=new O(1,2)

var o2=new O(1,2)

O.prototype.add=function(){console.log(this.a+this.b +1)}

o1.add()

o2.add()

**35. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

var o={a:1,printme:function(){console.log(this.a)}}

o.printme=function(){console.log('changed')}

o.printme()

**R:**

**36. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

alert(“hello”)

Raspuns:

**37. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Console.log(parseInt(“2.5”))

Console.log(parseInt(“2 5”))

**Raspuns:**

**38. Ce returneaza functia document.querySelector()?**

**39.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

var a =[1,2,3,4,5]

Console.log(a.slice(2,3))

**Raspuns: 3**

**40.Ce efect are urmatoarea secventa de cod urmatoare?**

var a =[1,2,3,4,5]

a.splice(0,3,6,7)

console.log(a)

**Raspuns : [**

**41.Ce efect are urmatoarea secventa de cod urmatoare?**

var a =[1,2,3]

console.log(a.map(function(element){return element+2}))

**R: (***se mapeaza pe fiecare element al multimii si il incrementeaza cu 2)*

**Raspuns :**

**42.Ce efect are urmatoarea secventa de cod urmatoare?**

var a = [1,2,3]

console.log(a.every(function(element)

{return (element%2) == 0}))

**R:**

**43.Ce efect are urmatoarea secventa de cod urmatoare?**

Var f=function(){

Var n=0

return function() {

n=n+1

Console.log(n)}}

**R:**

**44. Ce inseamna HTTP?**

**45. Ce reprezinta un raspuns HTTP cu cod 4xx?**

**46.Care este atributul prin care se poate asocia o clasa unui tag HTML?**

**47.Cum se insereaza un comentariu intr-un fisier CSS?**

**48.Ce selecteaza selectorul .alfa.beta?**

**50.Cum se afiseaza o serie de div-uri in lipsa oricarei alte informatii de stil?**

**51.Ce efect are urmaatoarea secventa de cod?**

var a

console.log(a)

**Raspuns:**

**52. Ce efect are urmaatoarea secventa de cod?**

var a=33

var s=”33”

If(a===s){console.log(“in”) }

**Raspuns:**

**53. Ce efect are urmaatoarea secventa de cod?**

Var a =[1,2,3]

Console.log{a.slice(1,2)}

**Raspuns:**

**54.Ce returneaza metoda ${“div+span”).text() presupunand ca $este asociat bibliotecii jQuery?**

R:

**55.Cum se poate afisa valoarea definita intr-un controller ca $scope.someValue=”alfa” intr-un view cu acelasi controller in Angular.js?**

**56.Ce directive se utilizeaza pentru iterarea printr-un array intr-un view inAngular.js?**

**57.Ce inseamna REST?**

**65.Ce metoda HTTP se utilizeaza pentru adaugarea unui obiect intr-un serviciu REST?**

**67.Ce metode se folosesc pentru definirea unei relatii 1 la multi in Sequelize?**

**68.Ce va returna metoda Author.find() in Sequelize?**

**69.Ce este un div?**

**70.Ce returneza selectorul div.alfa:first:child?**

**71.Ce seleteaza selectorul [src^=etc]?**

**72.Ce reprezinta clasa ng-pristine asociata unui tag input in Angular.js?**

**73.Cum se poate face Express sa livreze si resurse statice?**

**74. Ce specificitate are selectorul div>div p.beta?**

Selecteaza toate elementele p care au asignata clasa .beta care sunt copii ai elementelor de tip <div>

**75.Ce specificitate are selectorul div.alfa a[href]?**

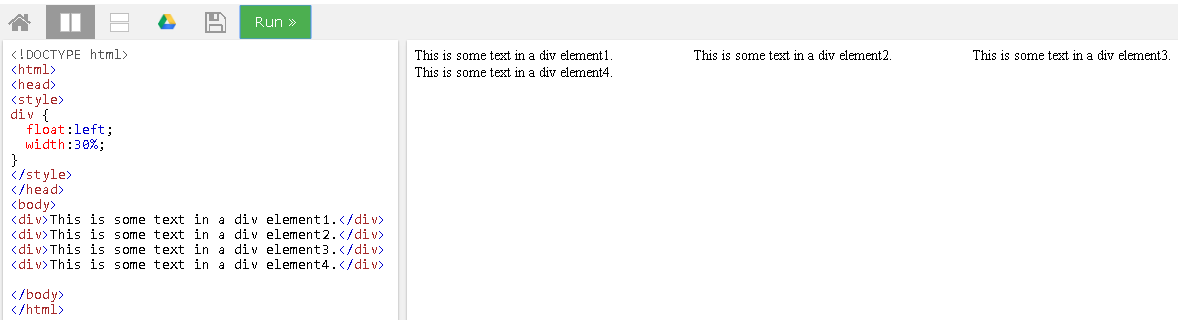
Selecteaza toate elementele a care au atributul href descendente ale elementelor de tip <div>au asignata clasa .alfa

**0022 (2= o clasa si un atribut, 2=2 elemente)**

**76.Cum se vor afisa 4div-uri care au ca informatie de stil float:left;width:30%;?**

Float -scoate elemental din flux, iar celelalte elemente se vor repozitiona pe langa spatial ocupat de float.

Elementele cu float vor pluti fie intr-o pozitie relative l parintele lor; celelalte elemente (care nu au float) se vor alinia in functie de elemental cu float.

****

**77. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

var a=”8.2”

consle.log(parseInt(a)+parseFloat(a) +a)

**Raspuns: 16.28.2**

**78.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

var f= function(n){

return function(x){

return n+x }

}

var g=f(2)

var h=f(3)

console.log(g(2)+h(3)

**R:10**

**79. Ce efect are urmaatoarea secventa de cod?**

function O(a,b) {

this.a=a

this.b=b

this.doSomething=function(){

return a+b}

}

var o1=new O(2,3)

O.prototype.doSomething=function(){return a+b+3}

console.log (o1.doSomething())

**R:5**

**80.Considerand secventa urmatoarea de cod in Angular.js, de ce este $http definit si nu null?**

App.controller(‘c’, [‘$scope’,’$http’,function(a,b){

b.get(‘someurl’).then(a.result=’done’)}

R:

**81.Ce selecteaza p#alfa?**

Elementele p cu id-ul alfa

**82. Ce selecteaza a:hover?**

Selecteaza tag-urile a (ancore, linkuri) la trecerea cu mouse-ul pe deasupra

**83. Cum se poate utiliza un url care contine spatiu?**

R:Un url care contine spatiu se poate utiliza folosind percent encoding %20

**84.Poate un tag sa contina si altceva in afara de text?**

R: da, poate contine si o imagine de exemplu

**85.Ce inseamna urmatoarea afirmatie: in html, secvenctelede spatii si caractere similare sunt colapsate la un singur spatiu?**

R: Oricate spatii sau enter-uri ai scrie in BODY ele vor fi afisate ca un singur spatiu.

**86.La ce se utilizeaza tag-urile head si body?**

HEAD contine metainstructiuni necesare pentru afisarea paginii

Continut:TITLE (titlul paginii), tag-uri meta, includerea de resurse

BODY cuprinde continutul afisabil efectiv

**87.Se da o imagine (1.jpeg).Scrieti tag-ul pentru introducerea imaginii intr-o pagina daca imaginea se afla in directorul parinte celui in care se afla fisierul HTML?**

<img src=”../1.jpeg” alt=”text”/>

**88.Cum sepoate insera cod javascript intr-un fisier HTML?**

Cod javascript intr-un fisier HTML se poate insera:inline sau prin includerea de scripturi externe

<script type="text/javascript">

cod js

</script>

<script src="myScript.js"></script>

Pentru CSS:

<link rel="stylesheet" type="text/css" href="mystyle.css"> //extern

<style> //intern  
cod CSS   
</style>

<h1 style="color:blue;margin-left:30px;">This is a heading.</h1>//inline

**89.Ce contine proprietatea innerHTML?**

Proprietatea innerHTML seteaza sau returneaza continutul(inner HTML) unui element HTML.

HTMLElementObject.innerHTML

HTMLElementObject.innerHTML = text

**90.Ce afiseaza urmatoarea secventa de cod?**

var a

cosole.log(a)

**Raspuns: undefined**

**91.Cum se defineste o structura if/else in javascript?**

if (condition) {

block of code to be executed if the condition is true

} else {

block of code to be executed if the condition is false

}

**92.Ce defineste urmatoarea secventa de cod?**

Var a=[1,2,3]

Raspuns: defineste un array de numere care este un obiect

**93.Ce returneaza functia document.getElementbyId?**

document.getElementById("demo")

Metoda getElementById() returneaza elementul cu ID-ul specificat.

Returneaza null daca nu exista nici un element cu ID-ul specificat. ID-ul trebuie sa fie unic intr-o pagina. Daca exista mai multe elemente cu acelasi ID, returneaza primul element.

**94.Ce selecteaza #alfa?**

Selecteaza elementul cu id-ul alfa.

**95.Ce propietate css se poate utiliza pentru schimbarea culorii textului?**

Raspuns: color:red

**96.La ce se utilizeaza tag-ul title?**

TITLE (titlul paginii)

**97.Scrieti tagul pentru definirea unui camp de input text?**

<label for=”t1”>Some text</label>

<input type=”text” name =”sometext” id=t1/>

**98.Ce inseamna HTML?**

HyperText Markup Language – este un limbaj care descrie continutul unui document web.

- limbaj de decriere structural

- multe componente au continut semantic

- nu contine cod executabil in sensul clasic

- bazat pe o structura de tag-uri si atribute

**1.Ce inseamna CSS?**

Cascading Style Sheets este un “stylesheet language” folosit sa descrie prezentarea unui document scris in HTML sau XML

- CSS este un limbaj de prezentare

- include mecanisme de pozitionare

- separa prezentarea de structura

- regulile sunt reutilizabile si se pot compune

**2. Ce semnifica un cod de raspuns HTTP 5xx?**

Erori de server

**3.Care din urmatoarele tag-uri se uttilizeaza pentru definirea unei liste? (td,th,ul,li,tr)**

**Ul -lista neordonata este definite prin acest tag**

Li – componentele listei

**4. Care este atributul prin care se pot asocia informatii de stil unui tag HTML?**

<style type=”text/css”></style>

Inline CSS este folosit sa asocieze informatii de stil unui tag HTML .

<h1 style="color:blue;">This is a Blue Heading</h1>

**5. Ce selecteaza selectorul :nth-last-child(2)?**

Selecteaza elementele care sunt al doilea copil al ascendetului lor direct numarand de la final

**6.Care este selectorul prin care se selecteaza toate elementele?**

\*

**7.Cum se defineste un while in javascript?**

while (condition) {

code block to be executed

}

n=0

X=0

while (n < 3) {

n++;

x += n;

}

**8.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a=8

Console.log(a+5.2)

**Raspuns: 13.2**

**9.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a=””

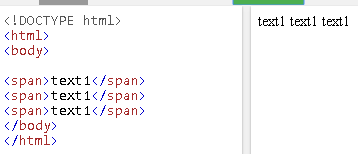
Var s=0

If (a==s){console.log(‘in’)}

**Raspuns: in**

**10. Cum se afiseaza o serie de span-uri in lipsaoricarei alte informatii de stil?**

Se afiseaza pe aceasirand unele dupa altele, fara spatii intre ele.



**11.Ce selecteaza selectorul .alfa>div?**

Selecteaza toate elementele de tip div care sunt copii (descendenti directi) ale tag-urilor care au clasa alfa

**12.Cum se poate afisa valoarea definitA intr-un controller ca $scope.e=”some element” intr-un view care specifica acest controller in Angular.js?**

R:{e}

**13.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a=[1,2,3,4,5]

Console.log(a.slice(0,a.length-2))

**Raspuns: [1,2,3]**

**14. Considerand definitia unui endpoint, ce parametrii pot aparea in prototipul functiei de callback?**

**app.get(“/test”,function(…){})**

R:request/response

**15. Ce reprezinta clasa ng-dirty asociata unui tag input in Angular.js?**

R: Campul a fost modificat

The ng-dirty class tells you that the form has been modified by the user, whereas the ng-pristine class tells you that the form has not been modified by the user.

**16.Ce va afisa urmatoarea secventa de code in node.js, daca requestResource este o metoda asincrona?**

var resource=requestResource(success,fail)

console.warn(resource)

**R:**

**17.Ce metode se folosesc pentru definirea unei relatii 1-1 in Sequelize?**

R:Belongs to & hasOne

**18. Ce returneaza metoda $(‘input’).val() pesupunand ca $ este asociat bibliotecii jQuery?**

R:returneaza valoareaprimului element inputpe care il gaseste

Metoda val() returneaza sau seteaza valoarea atributului elementului selectat

$(selector).val(value)//seteaza valoarea tuturor elementelor selectate care le gaseste

**19.Unde se poate defini logica de rutare a unei aplicatii in Angular.js?**

**R: App.js**

We defined an angular app “sampleApp” using angular.module method. Once we have our app, we can use config() method to configure $routeProvider. $routeProvider provides method .when() and .otherwise() which we can use to define the routing for our app.

**20. Cum se defineste un template in Angular.js?**

R:app.module (‘application’,[].template (numeT, function(){}

Template-urile se pot scrie in html folosind elemente si attribute specifice angularjs

These are the types of AngularJS elements and attributes you can use:

Directive — An attribute or element that augments an existing DOM element or represents a reusable DOM component.

Markup — The double curly brace notation {{ }} to bind expressions to elements is built-in AngularJS markup.

Filter — Formats data for display.

Form controls — Validates user input.

**21. Ce selecteaza selectorul div#special div>p?**

Selecteaza toate elementele de tip p care sunt copii (descendenti directi) ale elementelor de tip div descendente ale elementelor de tip div care au ID-ul special

**22. Ce selecteaza selectorul img[class~=com]?**

Selecteaza toate elementele img pentru care atributul class specificat contine cuvantul com.

**23.Ce metoda se utilizeaza pentru includerea unui middleware Express?**

R: rquire(‘express’)

**24. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

let a=[1,2,3]

let b=a.reduce(function(a, e){ return a + e},1)

console.log(b)

**R:7**

Avem a = [1,2,3] si apoi o operatie de "reduce" care insumeaza elementele ( function(a,e){a + e} ), pana aici 1+2+3 = 6 dar mai are un argument, acel 1 si output-ul este: 7

**25.Ce efect are metoda $apply inAngular.js?**

R: introduce cod HTML

Metoda $apply invoca automat $digest, deci si listenere-le pe warch-uri. Poate fi utilizata pentru a sincroniza starea aplicatiei cu cod extern.

Propaga shimbari care nu apar direct in model.

**26. Scrieti un tag pentru afisarea unei imagini aflate in directorul parinte in care se afla fisierul HTML care contine tag-ul**

<img src=”../someimage.jpg” alt=”text”/>

**27.Cum arata cerea HTTP pentru adaugarea unui “widget”expus prinr-un serviciu REST (e.g. get/widgets)**

**R:POST- cere serverului sa adauge o subresursa la locatia specificata**

se asteapta si la ajax call-ul din js/angular/wtv:

POST /widget

$http.post("/widget", newWidget).then(function(response)){ ... });

unde newWidget ar fi noul obiect adaugat si contine datele introduse din UI, apoi este serializat in json de acel $http client si trimis spre server sa il valideze si probabil sa il scrie in baza de date.

**28. Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Var a=””

If(a){console.log(‘in’’)}

**Raspuns: nu returneaza nimic, deoarece stringul vid, 0, -0, undefined, null si NaN sunt falsy**

**29. Considerand secventa urmatoare de cod in Angular.js de ce nu este b null?**

app.controller(‘c’, [‘$scope’,’$http’,function(a,b){

b.get(‘someurl’).then(()=>{})}])

**R:http se injecteaza in b**

**30. Ce rol are parametrul attributes al metodei findAll in Sequelize?**

R: findAll - Search for multiple elements in the database

"attributes" ajuta in a face o "proiectie" se primesc doar acele atribute ale obiectului specificate explicit (daca nu folosim "attributes" este ca un select \* from table)

select only some attributes, you can use the attributes option

**31.Considerand o directiva definite ca myDirective se poate utiliza cu numele my-directive?**

R:DA

Directivele sunt elemente, attribute etc care decoreaza elemete existente de DOM. Ele pot adauga elemente suplimentare (extinde DOM) sau adauga comportament la elemente existente.

La definire, directivele vor fi scrise camel case (myDirective ), dar la utilizare pot fi scrise in orice forma normalizabila (my-directive)

**32. Ce inseamna secventa de character &nbsp; si care este rolul ei?**

Non-breaking Space (character entity) – este folosit in HTML. Este un spatiu dar care nu inseamna o noua linie. Doua cuvinte separate de &nbsp vor ramane impreuna.

Se mai foloseste sa previna ca browser-ul sa truncheze spatiile in paginile HTML.

**33. Cum sunt positionate elementele care au proprietatea position cu valoarea relative?**

Position:relative – pozitia e calculata relativ la pozitia default pe care ar fi avut-o elemental; top, left, button,right. Specifica offset-ul elementului fata de pozitia default (in lipsa lor elemental e afisat in pozitia default)

**34. Cum se defineste o directiva custom in Angular.js?**

App.module(‘application’, []).directive(numeD, function() {} )

**35. Cum arata reprezentarea JSON a urmatorului obiect**

Let a={x:”abc”,y:3.2, z:{a:”abc”}}

**R:**{

"x": "abc",

"y": 3.2,

"z": {

"a": "abc"

}

}

**36.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Let a=”2.1”

Console.log(parseInt(a)+a+parseFloat(a))

**Raspuns: 22.12.1**

**37. Ce rol are parametrul force al metodei sync in Sequelize?**

R: .sync({force: true}) // this will drop the table first and re-create it afterwards

R: force: true adds a DROP TABLE IF EXISTS before trying to create the table - if you force, existing tables will be overwritten

**38. Cum se vor afisa 4 div-uri care au ca informatie de stil doar**

Float:left; width:30%; box-sizing:content-box**;?**

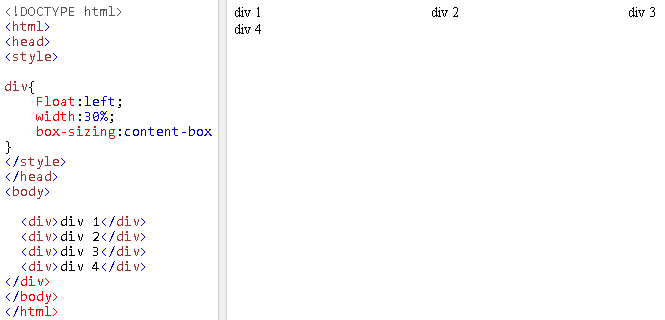
Proprietatea box-sizing spune brouse-urlui ce marimi ale proprietatilor(width and height) are trebui sa includa.

Context-box- Default. Proprietatile lungime si inaltime (and si proprietatile min/max) include doar contentul. Border, padding sau margin nu sunt incluse.

Border-box – include dimensiunea padding-ului si a border-ului in dimensiunea elementului.

**R:3 div-uripe un rand si 1 div pe un alt rand (deoarece width=30%) aliniate la stanga (Float:left )**

**Fara float ar fi div-urile unul sub altul**

****

**39. Ce metoda se poate utiliza pentru a stabili manual validitatea unui element de input in Angular.js?**

**R:$setValidity**

**$setViewValue(value, trigger)**

**stabilește manual valoarea din view**

**40.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

let a= [1,2,"3"]

let f=function(a,b,c,d) {console.log (a + b + d + c)}

f(...a)

**R: NaN3 – pentru ca d nu are nici o valoare**

**ReferenceError: d is not defined**

**41.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

Let a=[1,2,4,6,7]

Let b=a.filter((e)=>!(e%2)).map((e)=>e%2)

Console.log(b)

**R: [0, 0, 0]**

**42.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

function O(a,b){

this.a=a

this.b=b

this.first=function(){return this.a + this.b}

}

var o1=new O(2,3)

var o2=new O(1,4)

Object.getPrototypeOf(o1).seconde =function() { return this.a + this.b + 3}

Console.log(o2.seconde())

**R: 8**

**43. Ce specificitate are selectorul table tr>td span?**

**R: 004 (4 elemente)**

**44. Ce specificitate are selectorul article>section>div p:nth-of-type(span)?**

**R:014 (1 pseudo-clasa si 4 elemente)**

**45.Ce efect are urmatoarea secventa de cod?**

let f=function(b){

let n=b

return(x)=>{

n=n+x

return n}}

let g=f(0)

let h=f(10)

console.log(g(2) + h(3) + g(4))

**R:21 (2 +13 +6)**

**2+0 3+13 4+0+2(x retinut din primul g(2))**

**Div~p** - selecteaza toate elementele de tip p precedate de elemente div