

Aufgabe 1

(32 Punkte) Beantworten Sie **kurz** folgende Fragen. Das Themengebiet steht jeweils in Klammern.

1.	Was ist ein Codeelement? (Unicode)
	Ein (Unicode-)Zeichen
2.	Welche möglichen Längen (in Bytes) kann die Codierung eines Zeichens in UTF-8 haben? (Unicode)
	1,2,3,4
3.	Was versteht man unter einem globalen Attribut? (HTML)
	Ein Attribut, das bei jedem Element zulässig ist
4.	Welche zwei Elemente werden bei ungeordneten Listen verwendet? (HTML)
	ul, li
5.	Welche drei Begriffe kürzt RGB ab? (CSS)
	Red, Green, Blue
6.	Was besagt die Längenangabe 50vmin ? (CSS)
	50% des Minimums der Höhe und Breite des Viewports
7.	Nennen Sie zwei strukturelle Pseudoklassen. (CSS)
	z.B. first-child, last-child
8.	Aus welchen vier ineinander geschachtelten Boxen besteht eine Box? (CSS)
	Content box, padding box, border box, margin box
9.	Wofür steht die Abkürzung DOM und was ist das? (DOM)
	Das Document Object Modell ist eine plattformneutrale Schnittstelle, die es Programmen erlaubt, dynamisch auf den Inhalt und die Struktur von HTML- und XML-Dokumenten
10.	Nennen Sie drei primitive Datentypen. (JavaScript)
	Number, String, Boolean, BigInt, Symbol, null, undefined
11.	Was ist ein Versprechen (promise)? (JavaScript)
	Ein Promise-Objekt repräsentiert das Ergebnis einer zukünftigen Berechnung.
12.	Wozu wird eine viewBox verwendet? (SVG)
	viewBox definiert ein neues Sichtfenster und damit neue Koordinatensysteme
13.	Nennen sie zwei gebräuchliche MIME-Typen. (HTTP)
	z.B. text/plain, text/html,image/jpeg oder video/mp4
14.	Was ist ein shadow host? (Webkomponenten)
	der Knoten, an den ein Schattenbaum angehängt wird
15.	Nennen Sie zwei der sechs Forderungen an eine REST-API, aber nicht „einheitliche Schnittstelle“ mit seinen Unterpunkten. (REST)
	Alle 5: Client-Server-Architektur, Zustandslos, Cacheable, Mehrschichtige Systeme, Code on demand
16.	Warum entspricht ein Endpunkt wie /delete/article nicht den REST-Anforderungen? (REST)
	Der Endpunkt muss eine Ressource adressieren und darf keine Anweisung (delete) enthalten.