

Aufgabe 1

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

1.	Was ist ein Codepunkt? (Unicode)
	Der numerische Wert eines Zeichens
2.	Welche möglichen Längen (in Bytes) kann die Codierung eines Zeichens in UTF-8 haben? (Unicode)
	1,2,3,4
3.	Welche beiden Kindelemente muss das html-Element besitzen? (HTML)
	head und body
4.	Was versteht man unter einem globalen Attribut? (HTML)
	Ein Attribut, das bei jedem Element zulässig ist
5.	Wie heißen die Elemente für Tabellenzeilen und normale Tabellenzellen? (HTML)
	tr und td
6.	Welches Attribut enthält beim a-Element die URL, auf die verwiesen wird? (HTML)
	href
7.	Welchen Aufbau hat eine CSS-Deklaration? (CSS)
	Eigenschaft : Wert;
8.	Welche drei Begriffe kürzt HSL ab? (CSS)
	Hue, Saturation, Lightness
9.	Welche Bedeutung haben die Werte 0 und 1 beim Alpha-Kanal von Farben? (CSS)
	0 = transparent, 1 = opak (undurchsichtig)
10.	Was besagt die Längenangabe 30vw ? (CSS)
	30% der Breite des Viewports
11.	Was ist ein Typselektor? (CSS)
	Der Selektor besteht aus dem Namen eines Elementes
12.	Aus welchen vier ineinander geschachtelten Boxen besteht eine Box? (CSS)
	Content box, padding box, border box, margin box
13.	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 zuzugreifen und diese zu verändern.
14.	Was liefert die Methode element.querySelector(selectors)? (DOM)
	Das erste Element unterhalb von element, das durch mindestens einen der angegebenen Selektoren ausgewählt wird.
15.	Welchen Vorteil hat die Verwendung von addEventListener gegenüber der Zuweisung an eine Eigenschaft wie z.B. onclick? (DOM)
	Mehrere Eventhandler möglich
16.	Welche drei Phasen gibt es bei der Lieferung von Ereignissen im DOM-Baum? (DOM)
	Fangen, liefern, aufsteigen
17.	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
18.	Warum entspricht ein Endpunkt wie /update/persons/123 nicht den REST-Anforderungen? (REST)
	Der Endpunkt muss eine Ressource adressieren und darf keine Nachricht (update) enthalten.
19.	Welche Vorteile bietet die Verwendung eines Schatten-DOMs (shadow DOM)? (DOM)
	Man kann eine Kapselung der Struktur, des Stils und des Verhaltens (Code) erreichen und so Kollisionen und Seiteneffekte verhindern
20.	Was ist eine full-stack language? (allgemein)
	Eine Programmiersprache, die sowohl auf Client- als auch auf Serverseite verwendet werden kann