**Ágazati alapvizsga**

1. **feladatsor**

**Tanuló neve:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**Osztály: 10. a**

**A. Feladat Összesen: 40 pont**

**Weboldalak kódolása**

**Vitaminok**

**A következő feladatban egy egyszerű weblapot fog készíteni, ami a vitaminok néhány típusát mutatja be. A feladat megoldása során a következő állományokat kell módosítania:** index.html, stilus.css, feladat.js **és felhasználnia:** forras.txt **és a** kepek **map-pában lévő képeket**. **A formázási beállításokat a** stilus.css **stílusállományban végezze el! A megoldáshoz használja a** Bootstrap 4 **keretrendszert. (Forrásfájlok mellékelve.) Nagy felbon-tású, színes mintát a kész weboldalról a** minta.png **állományban talál, melyet tilos a megoldásában felhasználni!**

1. Helyezze el a megfelelő hivatkozásokat az index.html állományban a stilus.css és feladat.js állományokra! Állítsa be a Bootstrap 4 keretrendszert!
2. Állítsa be a nyelvet magyarra, a kódolást UTF-8-ra! A weblap címe legyen: „Vitaminok”!
3. A navigációs sáv kialakítása a legördülő listával (lásd lent). Könyvjelzővel kösse össze a lista elemeket a vitaminokkal. Ügyeljen a B-vitaminok megjelenésére! Számítások link el-helyezése a navigációs sáv jobboldalán. A link a lap alján lévő mezőre hivatkozzon!
4. A weblap stílusának a beállítása a stilus.css állományban. Háttérszín: rgb(243, 223, 167), kitöltések arányosan. Az oszlopok kialakítás legyen mobile-first reszponzív.
5. A szövegben található hivatkozások kialakítása és a hozzájuk található leírások szerkesztése a lap alján. Figyeljen oda minden stílusra!
6. A beszúrt képek szélességének beállítása a tartalmazó elem 100%-ra egy bootstrap osztály segítségével. A „forrásai” és a „funkciója” részeknél egyes belső margó osztály be-szúrása az index.html állományban.
7. A számításokért felelős rész kialakítása. Az első választási lehetőség legyen üres (lásd lent). A gomb színe legyen rgb(214, 232, 10), a betű színe fehér. A belső margó beállítása: alul és felül 10px, jobbra és balra 5px. Alkalmazzon 3px-es lekerekítést. A megjelenő szöveg színe legyen zöld, a háttér pedig rgb(207, 203, 203). Tetszőleges, de jól kinéző belső margó és lekerekítés megadása. Csak a kattintás után legyen látható!
8. A „Felfelé” gomb szerkesztése: helyzete legyen fixált az aljától 40px-re és a jobb oldaltól 60px-re. Ne legyen aláhúzva. A magassága legyen 1.5em, háttérszíne teal míg a betűszíne fehér. Tetszőleges belső margó és lekerekítés.
9. Egy „kiertekel” nevű függvény hívása, amennyiben a „Kiértékelés” gombra kattintunk. A „vitamin” nevű tömb feltöltése a vitaminok sztring nevével.
10. Számolási feladat a feladat.js állományban:

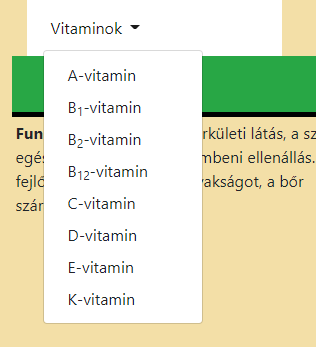
Az „info” mező láthatóvá tétele.

A „Legtöbb napi ajánlott mennyiség” meghatározása és kiíratása.

A „Napi összes ajánlott mennyiség” eredményének kiíratása 2 tizedesjegyre kerekítve.

A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

 A képen szöveg látható

Automatikusan generált leírás

**B. Feladat:** **Összesen: 40 pont**

**Programozás Pythonban**

**Közepesen erős feladat**

1. Olvassa be a nevek.txt szöveges állomány tartalmát egy listába (nevekLista).
2. Hozzon létre egy metódust, amelynek segítségével a random modul – t használva 0 és az előző feladatban definiált lista (nevekLista) hossza között generál véletlen számokat. Majd az ezen indexhez tartozó listaelemekkel feltölt egy másik listát (generaltLista). Ennek az elemszáma legyen 30.
3. Egy másik metódus segítségével egy könyvtár szerkezetbe számolja össze, hogy a nevekLista- ban szereplő nevek hány példányban szerepelnek a generaltLista – ban.
4. Az így kapott értékeket írja ki egy hanyszorNev.txt állományba.