

Kozmetikus Diákolimpia Elődöntő Teszt

Iskola neve:

.....
.....

Csapattagok

neve:.....
.....

1

1. Párosítsa az összetartozókat! Írja a számokat a nagybetűkkel jelzett fogalmak után! Egy számot csak egy helyre írhat!

- 1: ficin
- 2: laktobionsav
- 3: tejsav
- 4: szalicilsav

- A: Biológiai peelingek:
- B: AHA:
- C: BHA:
- D: PHA:

2p/.....

2. Csoportosítsa a felsorolt elektrokozmetikai készülékeket/eljárásokat felhasználási módjuk szerint! Írja a számokat a nagybetűkkel jelölt felhasználási módok után! Egy számot csak egy helyre írhat, de vannak olyan felhasználási módok, melyhez több szám is tartozik.

- 1: Elektroporáció
- 2: Hidroabráziós készülék
- 3: Gyémántfejes mikrodermabrázió
- 4: PDT fényterápia
- 5: Rádiófrekvenciás készülék
- 6: Mezoterápia

- A: Elhalt szarusejtek eltávolítása:
- B: Hatóanyagbevitel:
- C: Lifting:
- D: Kezelés lezárása:

2p/.....

3. Írja a megfelelő betűjelet az állítás elé!

- A: fibrociták/fibroblasztok
- B: hisztiociták
- C: limfociták
- D: kromatofor sejtek
- E: masztociták

- ___ vándorsejtek
- ___ az irha rostjait és a kocsonyás alapállományt képezik
- ___ festékhordozó sejtek
- ___ időszakos vándorsejtek
- ___ hízósejtek

2p/.....

Kozmetikus Diákolimpia Elődöntő Teszt

4. Soroljon fel 5 olyan anyagot/jelenséget, amely megakadályozza a bőrbe a víz bejuttatását!

.....
..... 1p/.....

5. Egy egészséges felnőtt ember vázrendszerében hány darab található az alábbi csontokból?

1. sípcsont:
 2. homlokcsont:
 3. nyakcsigolya:
 4. ékcsont:
 5. falcsont:
 6. borda:
 7. kézujjperc:
 8. járomcsont:
 9. nyakszirtcsont:
 10. kéztőcsont:
- 5p/.....

6. Négyféle asszociáció. Döntse el az alábbi állításokról, hogy melyik anyagra igazak! Jelölje „A”-val ha a vízre, „B”-vel ha a hidrogén-peroxidra, „C”-vel ha mindkettőre, „D”-vel ha egyikre sem vonatkozik az állítás:

- A. H_2O
- B. H_2O_2
- C. Mindkettő
- D. Egyik sem

- Jól oldja a zsírokat, olajakat:
 - Könnyen bomló oxidálószer:
 - Amfoter vegyület:
 - Nagy a fajhője és párolgáshője:
 - Hidrogén kötés található a molekuláiban:
- 3p/.....

7. Egészítse ki a mondatokat:

A színes izzadás a, amelyet a microorganizmusok, anyagcserezavarok, vegyszerek okozhatnak. A verejték színe lehet piros, kék, sárgás-zöld, mert tartalmaz,, t.

A hámban vagy az írha szemölcsös rétegében keletkezik, a bőrből kiemelkedik, ilyen lehet avagy.....

Kozmetikus Diákolimpia Elődöntő Teszt

A szőrtüszőgyulladás kísérője lehet, beltartalma genny illetve elhalt fehérvérsejtek, tömege, ez a

Egyes bőrtípusoknál is találkozhatunk vele, különböző szemcsenagyságúak, leválásuk változó, sejtmagot is tartalmazhatnak, ez avagy.....

4p/.....

8. A vér sejtjes elemei

Hasonlítsa össze a vér két alakos elemét! Írja a megfelelő betűt az állítás melletti négyzetbe!

- A. vörösvértestek
- B. fehérvérsejtek
- C. mindkettő
- D. egyik sem

5p/.....

1. A vörös csontvelőben keletkeznek.	
2. Színtelenek.	
3. Hemoglobint tartalmaznak.	
4. A vér alakos elemei közül belőlük van a legtöbb.	
5. Normális élettani folyamatok során is kiléphetnek az erekből.	
6. Sejtmagjukat érési folyamataik során elveszítik.	
7. Megindítják a véralvadás folyamatát.	
8. Sok különféle típusuk van.	

9. A következő feladatban egy elektrokozmetikai gép jellemzését olvashatja.

Ismerje fel és húzza alá a felsorolásból, hogy melyik gépről szól az ismertető!

„A szőrszál sugárelnyelő képessége miatt a szőrszál felmelegszik, majd elpusztul. Hullámhossza 150-3500 nm közötti, kilépősugarak azonos fázisúak, azonnali és késleltetett hatása van, lehet roncsoló hatású is...”

IPL; Ultrahang; VIO; Lézer; Elos; Rádiofrekvencia

1p/.....

10. Húzza alá, melyik hormonnól szól a jellemzés!

Feladata: A növekedést és a fejlődést segíti, az anyagcserére hat.

Hipofunkciója: Fiatal korban arányos törpeség.

Hiperfunkciója: Fiatal korban óriásnövény (gigantizmus), idős korban a testvégek megnőnek.

A hormon neve: LPH; ACTH; STH

1p/.....

Kozmetikus Diákolimpia Elődöntő Teszt

11. Négyféle asszociáció. Írja a megfelelő betűt az állítások mellé! Mely tulajdonságok jellemzőek a hidrogén-peroxidra és a vízre?

- A. H_2O_2
- B. H_2O
- C. Mindkettő
- D. Egyik sem

.....Poláris vegyület

.....Dipólus molekula

.....Molekulán belül többféle kötéssel is jellemezhető

.....Hidrátokat képez

.....Baktericid hatású

.....Telítetlen vegyület

3p/.....

12. Válassza ki és húzza alá a következők közül, hogy melyik jellemző az elektroforézis jelenségére!

- A. Kationok vándorolnak a katód fele és anionok az anód fele.
- B. A fehérjekolloidok töltéssel rendelkezőkké válnak, és töltésüknek megfelelően vándorolnak a pólusok felé.
- C. A pozitív póluson savak válnak ki.
- D. Ionáram keletkezik az elektrolitban.

2p/.....

13. Párosítsa az alábbi izomműködéssel kapcsolatos fogalmakat az állításokkal!

- | | |
|-------------------|---|
| A. Összehúzóerő | 1. Állandó feszülési állapot |
| B. Fáradékonyság | 2. Az izomsejtek miofibrillumai megrövidülnek |
| C. Ingerlékenység | 3. Az izom ereje csökken, de regenerálható |
| D. Izomtónus | 4. Elektromos változások |

2p/.....

14. Írja a megfelelő betűt az állítások mellé!

- A. A medencecsont és a combcsont kapcsolata
- B. A nyakszirtecsont és az első nyakcsigolya kapcsolata
- C. A járomcsont és a halántékcsonat kapcsolata
- D. A szeméremcsont és a csípőcsont kapcsolata
- E. A könyökízület

1. Varratos kapcsolat:.....

2. Csak egy fordul elő belőle a vázban:.....

3. Teljesen merev kapcsolat:.....

4. Csak csöves csontok alkotják:.....

Kozmetikus Diákolimpia Elődöntő Teszt

5. A tér három irányában is biztosít mozgást:.....
6. Három csont kapcsolódik össze benne:.....
7. Két különböző testtájhoz tartozó csont között jön létre:.....
8. Csak koponyacsontok alkotják:.....

4p/.....



15. Párosítsa az összetartozó fogalmakat és írja be a betűket a számok mellé!

1: ceramidok	A: a hám és az irharéteg között található
2: zsírszövet	B: tüskés rétegben van
3: melanociták	C: szarurétegben található
4: Langerhans-sejtek	D: bőraljában van
5: bazális membrán	E: bazális rétegben található

1: 2: 3: 4: 5:

3p/.....

16. Csoportosítsa az elemi elváltozásokat, és a számokat írja be a megfelelő oszlopba!

1: cicatrix, 2: bulla, 3: ulcus, 4: fissura, 5: cysta, 6: urtica, 7: pustula, 8: squama

<i>ELSŐDLEGES</i> ELEMI ELVÁLTOZÁSOK:	<i>MÁSODLAGOS</i> ELEMI ELVÁLTOZÁSOK:

3p/.....

17. Párosítsa az összetartozókat!

1. A bőr szintjéből kiemelkedő gombostűfejnyi, kölesnyi nagyságú sejtes beszűrődés.	A. Göbcse
2. Szórtüszőgyulladás kísérője lehet	B. Ciszta
3. Bőraljában helyezkedik el, de áttérjedhet irhába is.	C. Tumor
4. Lehet jó és rosszindulatú is.	D. Gennyhólyag
5. Pl: mília	E. Nodus

1: 2: 3: 4: 5:

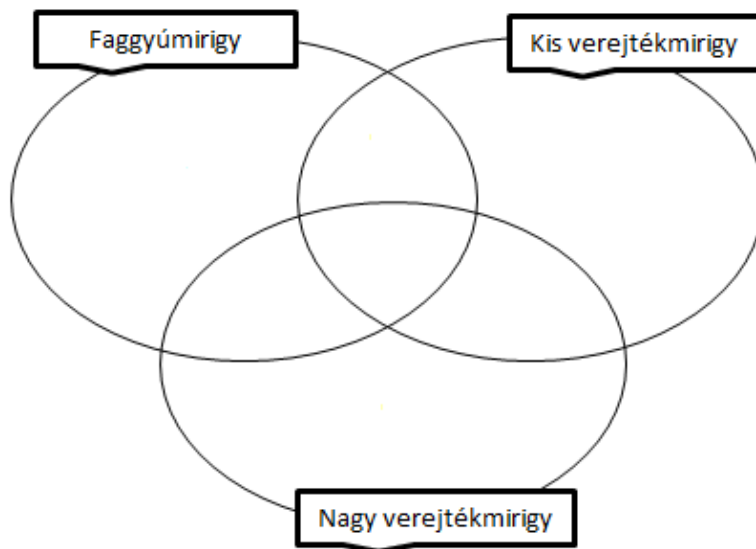
3p/.....

Kozmetikus Diákolimpia Elődöntő Teszt

18. Töltse ki a halmazábrát a számok megfelelő helyre történő beírásával. Minden rubrikába kell számot írnia. Minden helyre csak egy szám kerülhet!



- | | |
|---|-----------------------------------|
| 1. Apokrin. | 2. Mirigyhám építi fel. |
| 3. Nem termel önálló váladékot. | 4. Önálló váladékot (is) termel. |
| 5. Merokrin. | 6. Váladékában fehérje található. |
| 7. Testünk legnagyobb részén előfordul (csaknem mindenhol). | |



4p/....

19. Az alábbiakban szervetlen vegyületek neveihez kell párosítania a legjellemzőbb felhasználási területüket. Egy vegyülethez egy feladatot rendelhet. Írja a megfelelő betűt a számok mellé!

- | | |
|---------------------|-------------------------------------|
| 1. alumínium-klorid | A. vérzéscsillapító |
| 2. bórsav | B. fizikai fényvédő |
| 3. titán-dioxid | C. verejtékcsökkentő |
| 4. szódabikarbóna | D. bőr pH visszaállítása, nyugtatás |
| 5. timsó | E. dezinkrusztálás |

1: 2: 3: 4: 5:

3p/.....

20. Ötféle asszociáció. Írja a megfelelő betűjelet az állítások elé!

- A. csersav
- B. bórsav
- C. szalicilsav
- D. mindhárom
- E. egyik sem

___ Progresszív hatású sav.
 ___ 6%-os telített oldata a bőrvíz.
 ___ A galluszsav és a szőlőcukor észtere.
 ___ Kozmetikában tonik készítésénél használhatják.

___ O/V típusú emulzió.
 ___ 1% alatt hámképző, gyulladáscsökkentő szerves sav.
 ___ H₃BO₃
 ___ H₃(CHOH)-COOH
 ___ A szuszpenziók közé tartozik.

5p/.....

Kozmetikus Diákolimpia Elődöntő Teszt



21. Párosítsa az összetartozókat szám-nagybetű-római szám hármasok kialakításával!

fizikai fogalom	meghatározása	mértékegysége
1. Elektromos töltés	A. Azt jelenti, hogy hány coulomb töltés áramlik át a vezető keresztmetszetén egy másodperc alatt (jele:I)	I. coulomb
2. Teljesítmény	B. Az elektromos állapot jellemzésére szolgáló mennyiség (jele:Q)	II. amper
3. Áramerősség	C. Egy elektromos áramkör két pontja közötti töltés vagy potenciálkülönbség, mely ez áramforrásokra jellemző tulajdonság (jele:U)	III. volt
4. Feszültség	D. Azt mutatja meg, hogy a fogyasztó az előírt feszültségre kapcsolva másodpercenként mennyi energiát vesz fel (és ad tovább) az áramforrásból (jele:P)	IV. watt

Szám-nagybetű-római szám:

- 1-
- 2-
- 3-
- 4-

4p/.....

22. Igaz vagy hamis?

- A ceramidok a szfingolipidek csoportjába tartoznak :
- A kéregállomány nem tartalmaz festékanyagot :
- Három keratinszál alkot egy mikrofibrillumot :
- A kutikula cserépszerűen helyezkedik el:
- A keratin nem ellenálló vázfehérje:
- Az oxidációs festékek redoxi folyamatok során válnak festékekké:

3p/.....

23. Húzza alá a felpuhításhoz használható anyagokat:

NaCl CaCO₃ NaHCO₃, (CH₃COOH)₃Al Na₂B₄O₇

1p/.....

24. Egészítse ki a mondatokat:

A rágóizom a járomíven ered és atapad.

A mimikai izmok harmonikus mozgásáért a..... felelősek.

A rágóizmok nagykifejtésére képesek.

A trombitás izom a.....és az állkapocs hátsó szegletén ered és a.....tapad.

3p/.....

Kozmetikus Diákolimpia Elődöntő Teszt

25. Melyik izomról van szó?

Szemöldök-dudoron ered és a fejsisak bőnyéjén tapad:

A kulcsesonton és szegycsonton ered és halántékcsonst csecsnyúlványán tapad:

A mellkason ered és az állsúcson tapad:

A halántékcsonst pikkelyén ered és az állkapocs íznyúlványán tapad:

2p/.....

26. Púderalapanyagok

Csoportosítsa az anyagokat bőrtípus szerint, és a számokat írja be a megfelelő oszlopba!

Szeborreás bőrre	Minden bőrtípusra	Zsírhiányos bőrre

1. CaCO₃
2. selyempor
3. Mg-sztearát
4. Aerosil
5. kaolin
6. talkum
7. MgCO₃
8. Al-sztearát

4p/.....

27. Négyféle asszociáció. Írja a megfelelő betűt az állítások mellé!

- A. víz
- B. H₂O₂
- C. mindkettő
- D. egyik sem

1. Hidrogénből és oxigénből áll:
2. Gyenge bázisnak tekinthető:
3. Oxidáló hatású:
4. Zsírok jó oldószere:
5. PH skála felállításánál alap:

3p/.....

28. Húzza alá a víz keménységét adó sókat!

CaCO₃ MgSO₄ NaCl NaHCO₃ MgCl₂

1p/.....

Kozmetikus Diákolimpia Elődöntő Teszt

29. Sonophoresis melyik hatása? Írja a megfelelő betűjelet az adott hatás mellé

F: fizikai, K: kémiai, B: biológiai

1. Szövetrezeptetetés:
2. Hőátalakulás:
3. Fehérjék depolimerizálása:
4. Vérbőség:

1p/.....

30. Húzza alá két kifejezés közül a mondatba illőt!

Ultrahang a testkezelésnél...

A zsírszövet sejtjeit *lebontja/rezgésbe hozza.*

Az anyagcseretermékeket *segíti eltávolítani/összegyűjti.*

A nyirokkeringést *lassítja/gyorsítja.*

1p/.....

Budapest, 2017. szeptember 26.

Elért pontszám:

.....
Szervező aláírása