|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Név:  Dátum: | | 8/ IV. Szaporodás  **A csoport** | /50pont – érdemjegy:  40►**5**; 31►**4**; 22►**3**; 13►**2**; | |
| 1. feladat | **Rajzos feladat** | | | /10pont |
| Mutasd be egy rajzpár segítségével a másodlagos nemi jellegeket!  Férfiakra jellemző: Testszőrzet, kiemelten az arcszőrzet (esetleg elfogadható külön a szakáll és a bajusz), mélyebb hang, (nagyobb gégeporc, hosszabb hangszalagok) erősebb csontozat, kifejezettebb izomrendszer, keskenyebb csípő, szélesebb váll, bőr alatti zsír jellegzetes eloszlása, esetleg kopaszodás. Mindez nemenként átlagosan és arányaiban értendő. (pl. nem feltétlenül keskenyebb milliméterben mérve egy férfi csípője, mint egy nőé)  Nőknél ezek fordítottja, plusz az emlők megléte. | | | | |
| 2. feladat | **Képes feladat** | | | /5pont |
| |  |  | | --- | --- | |  | Feliratozd az ábrán kizárólag a szaporító szervrendszer részeit!  A – Petevezeték  B – Petefészek  C – Méh  D – hüvely  E – Csikló  F – Szeméremajkak  A tankönyv feliratain túl öt pontig más jó megoldás is elfogadható, illetve részletezhető (pl. méhszáj, kis és nagyajak…)  Pontlevonás javasolt más szervrendszer tagjainak egyébként helyes jelölésére. | | | | | |
| 3. feladat | **Teszt** | | | /10pont |
| Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | A méhen kívüli élet legrövidebb szakasza | A |  | F | Csecsemőkor | | Kisiskolásokra jellemző | B |  | I | Serdülőkor | | Nőknél kifejezettebb, a termékenység megszűnésével jár | C |  | G | Öregkor | | Többen élik meg, mint ahányan megszületnek | D |  | C | Változó kor | | Ebben az életkorban nő be az emberek feje lágya | E |  | A  F | Újszülöttkor | | A korszak jellemző tápláléka az anyatej | F |  | B | Kölyökkor | | Ezt az életkort senki nem éli túl | G |  | E | Kisgyermekkor | | Hozzávetőlegesen negyven éven keresztül tart | H |  | J | Ifjúkor | | Ebben a szakaszban válnak kifejezettebbé a másodlagos nemi jellegek | I |  | H | Felnőttkor | | Magyarországon erre az életkorra esik a nagykorúvá válás is | J |  | D | Magzati kor | | | | | |
| 4. feladat | **Fogalommagyarázat** | | | /10pont |
| Meddőség:  Tüszőrepedés:  Császármetszés:  Magzat:  Sárgatest: | | | | |
| 5. feladat | **Kifejtendő téma** | | | /15pont |
| Írd le egy hímivarsejt útját a keletkezéstől a megtermékenyítésig. Minél több részletre térj ki, ez 15 pontos feladat! | | | | |
| 6. feladat | **Mentőkérdés** | | | /5 pont |
| Külön lapon elemezz egy közelmúltban látott/hallott/olvasott hírt a fejezetben tanultak alapján! | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Név:  Dátum: | | 8/ IV. Szaporodás  **B csoport** | /50pont – érdemjegy:  40►**5**; 31►**4**; 22►**3**; 13►**2**; | |
| 1. feladat | **Rajzos feladat** | | | /10pont |
| Rajz segítségével magyarázd el a magzati vérkeringést! Mi jut át az anyából a magzatba, és mi nem? Írj példákat!    A magzat a tápanyagokat, és az oxigént az anya szervezetéből, vérkeringéséből kapja, a salakanyagokat, légzési gázokat is azon keresztül adja le. (átjutnak pl. O2 CO2 antitestek, cukrok, zsírok stb., de gyógyszerek, mérgek is, pl. nikotin, alkohol, CO, egyes vírusok)  A méhlepény közös szerv, benne keveredés nélkül történik anyagcsere az anya és a magzat között. (nem jutnak át az óriásmolekulák, sejtek)  A méhlepényből összeszedődő erek a köldökzsinóron keresztül jutnak a magzatba. A vért a magzat szíve tartja mozgásban. | | | | |
| 2. feladat | **Képes feladat** | | | /5pont |
| |  |  | | --- | --- | |  | Feliratozd az ábrán kizárólag a szaporító szervrendszer részeit!  A – Hímvessző  B – Ondóhólyag  C – Dülmirigy/prosztata  D – Ondóvezeték  E – Mellékhere  G – Here  A tankönyv feliratain túl öt pontig más jó megoldás is elfogadható, illetve részletezhető (pl. barlangos test, fityma, makk, húgycső, herezacskó)  Pontlevonás javasolt más szervrendszer tagjainak egyébként helyes jelölésére. | | | | | |
| 3. feladat | **Teszt** | | | /10pont |
| Párosítsd az alábbi fogalmakat a betűk alapján!   |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | | Orvosi ellenőrzés mellett alkalmazható, a petesejtek érését gátolja | A |  | F | Óvszer | | Orvosi ellenőrzés mellett alkalmazható, a beágyazódást gátolja | B |  | A | Fogamzásgátló tabletta | | Orvosi ellenőrzés mellett, a beágyazódást követő eljárás | C |  | I | Naptár módszer | | Hím és női ivarsejtek egyesülésével egy új egyed jön létre | D |  | C | Művi terhességmegszakítás | | Az ondó kilövellése | E |  | B | Méhen belüli eszköz | | A nemi betegségek terjedését is akadályozó fogamzásgátló eszköz | F |  | J | Lombikbébi program | | Az embrió a méh falán rögzül | G |  | D | Megtermékenyítés | | Herék által termelt hormon | H |  | G | Beágyazódás | | Legtermészetesebb családtervezési eljárás | I |  | H | Tesztoszteron | | A folyamat során a megtermékenyítés a szervezeten kívül zajlik | J |  | E | Magömlés | | | | | |
| 4. feladat | **Fogalommagyarázat** | | | /10pont |
| Koraszülött:  Családtervezés:  Orgazmus:  Nemi érés:  Születésszabályzás: | | | | |
| 5. feladat | **Kifejtendő téma** | | | /15pont |
| Írj részletesen a menstruációs ciklus kiemelt eseményeiről, időpontjairól, élettani jelentőségükről.  A folyamat az agyalapi mirigy szabályzása alatt áll. Hossza átlagosan 28 nap.  Petefészek:  Az éretlen tüszők a petefészekben várakoznak, nem termelődnek.  Havonta egy megérik (tüszőérés), kb. félidőben, azaz a 14. nap körül bekövetkezik a tüszőrepedés (ovuláció) és a petesejt a petevezetékbe kerül. A petesejt a méh felé sodródik (csillók + perisztaltikus mozgás). Az üres tüsző hátramaradó szövete sárgatestté alakul. A ciklus végén a sárgatest elsorvad, hormontermelése megszűnik, feltéve, hogy nem történik közben megtermékenyülés.  Méh:  A tüsző által termelt hormonok hatására a méh nyálkahártyája megvastagszik.  A sárgatest hormon hatására erekkel átszőtté válik, és mirigyek fejlődnek benne, így alkalmassá válik az esetleges megtermékenyítés következtében kialakuló embrió befogadására.  A sárgatest elsorvadása miatt megszűnő hormontermelés hatására a méh megvastagodott belső rétege vérzés kíséretében leválik (menstruáció), a folyamat kb. 4-5 napig tart.  A ciklus kezdő pontjának a vérzés első napja számít. | | | | |
| 6. feladat | **Mentőkérdés** | | | /5 pont |
| Külön lapon elemezz egy közelmúltban látott/hallott/olvasott hírt a fejezetben tanultak alapján! | | | | |