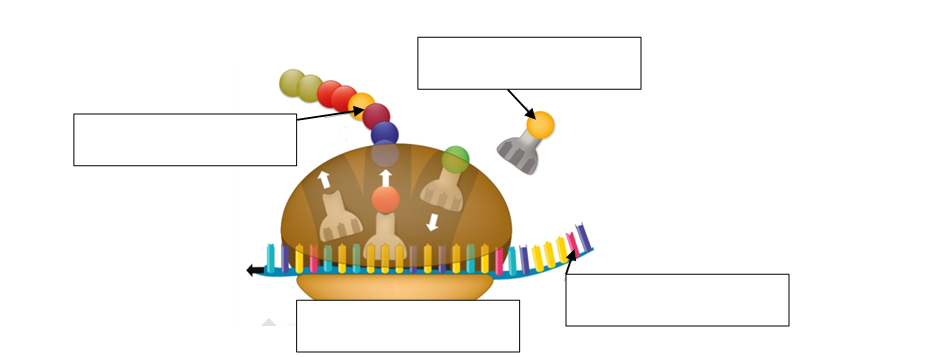
**Име и презиме ученика: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Разред :\_\_\_\_\_**

**Група Б**

**Тест 5**

**1. На слици је представљен начин настанка беланчевина. У празне правоугаонике упиши називе тражених делова.**

②

****

**2. Прецртај једну од понуђених опција како би реченица била тачна.**

②

а) Листови и цветови имају **ограничен / неограничен** раст.

б) Ситни и неугледни цветови се опрашују **инсектима / ветром**.

в) У хладним условима, природна селекција даје предност људима нижег раста са **већом / мањом** количином масног ткива.

г) Широке ноздрве и кратак нос омогућавају боље **хлађење / загревање** тела.

**3. Распореди наведене специјализоване ћелије у табелу према слоју ембриона од ког су настале.**

③

ћелија гуштераче / покровна ћелија / срчана мишићна ћелија / ћелија јетре / еритроцит / неурон

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Средњи слој** | **Унутрашњи слој** | **Спољашњи слој** |
|  |  |  |

**4. Од наведених тврдњи, само три су тачне. Заокружи слова испред њих.**

③

а) Меристемске ћелије биљака су активне само током прве године живота.

б) Камбијум преставља прстен меристемских ћелија који се налази око центра стабла.

в) Развиће семена и целе биљке је под контролом биљних хормона.

г) Ако се поред незреле банане стави зрела, незрела банана ће сазрети, због утицаја етилена, биљног хормона који је у гасовитом стању.

д) Три најважније адаптације које су издвојиле род хомо биле су: ход на две ноге, развој срца и велика генетска варијабилност.

ђ) Знојење само појединих делова тела омогућава ефикасно хлађење када је напољу суво и топло.

**5. Ако је реченица тачна, заокружи слово Т, а ако је нетачна, заокружи слово Н.**

③

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| а) | Биљни хормони се транспортују проводним системом до циљних ћелија. | **Т** | **Н** |
| б) | Бластула је облика шупље лопте. | **Т** | **Н** |
| в) | Како организам стари, повећава се синтеза свих хормона. | **Т** | **Н** |
| г) | Посматрајући 13 врста зеба на галапагоским острвима, Дарвин је закључио да су оне настале постепеном еволуцијом неколико првобитних врста. | **Т** | **Н** |
| д) | Сигнал за престанак раста ћелија код биљака је међусобни положај ћелија. | **Т** | **Н** |
| ђ) | Плод кокосовог ораха се расејава помоћу животиња. | **Т** | **Н** |

**6. Појмове наведене у колони лево повежи са** **њиховим објашњењима тако што ћеш на линију**

③

**испред појма уписати одговарајуће слово**.

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | хормон раста | а) | развиће код кога постоји ступањ ларве и лутке |
| 2. |  | хормони штитне жлезде | б) | развиће које постоји код паукова |
| 3. |  | директно развиће | в) | хормон који код инсеката омогућава раст ларве, при чему она не мења свој облик |
| 4. |  | јувенилни хормон | г) | хормон који лучи хипофиза; утиче на раст организма |
| 5. |  | хормон за пресвлачење | д) | хормони који контролишу метаболизам у организму |
| 6. |  | развиће са потпуном метаморфозом | ђ) | развиће код кога постоји ступањ ларве, али не и лутке |
|  |  |  | e) | хормон који подстиче стварање нове кутикуле |

**7.** **На основу наведених описа, препознај о којим прецима човека је реч и упиши одговоре у празна поља у табели.**

③

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1. | појавио се пре око 4,4 милиона година на тлу Африке; ходао је на две ноге и ретко је користио оруђе |  |
| 2. | живео је пре два милиона година и користио је камено оруђе; мозак му је био упола мањи од мозга савременог човека |  |
| 3. | појавио се на афричком тлу пре два милиона година; мозак му је био за трећину мањи од мозга савременог човека; ловио је у групама |  |
| 4. | појавио се пре око 50 000 година у Европи и био је прилагођен хладној клими |  |
| 5. | врло су неспретно ходали на две ноге, као и преци данашњих шимпанзи |  |
| 6. | појавио се у Африци пре око 200 000 година и истраживао је остале делове света |  |

**8. Распореди дате називе органа на линије у зависности од утицаја полних хормона на њих.**

④

јајници / мишићи / срце / груди / кожа / јетра / мозак / коштана срж

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. |  | производња млека | 5. |  | полни нагон |
| 2. |  | повећана издржљивост | 6. |  | маљавост |
| 3. |  | производња гамета | 7. |  | регулација производње холестерола |
| 4. |  | заштита од холестерола | 8. |  | производња црвених крвних зрнаца |

**9. Обележи одговарајућим словом наведене делове цвета на слици и одговори на питање постављено испод слике.**

④

А – жиг / Б – полен / В – стубић / Г – плодник / Д – семени заметак / Ђ – јајна ћелија



Шта се налази у поленовим зрнима? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

**10. Дате појаве и промене у понашању хоминина распореди хронолошки како су се одвијале у току еволуције човека, почев од најстарије.**

③

сахрањивање мртвих / промене у грађи кичме и карлице / цртање / употреба каменог оруђа

Како се назива књига Чарлса Дарвина у којој је представио своју теорију еволуције?

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.