**PREVERJANJE ZNANJA BIOLOGIJA 9**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ime in priimek: | Razred: | Datum: |
| Število točk: **56** | Doseženo št. točk: | Opombe |

**Pazljivo preberi naloge in jih reši. Veliko uspeha pri reševanju.**

1. **Dobro si oglej shemo. Napiši kateri postopek prikazuje in ga opiši.**

4

1. **Hormon, ki ga pridobivamo na tak način, se imenuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Uporablja se za zdravljenje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**



**Kakšne prednosti ima za človeka pridobivanje hormona na tak način?**

1. **V prihodnosti se bodo verjetno za zdravljenje nekaterih bolezni vse pogosteje uporabljale matične (zarodne) celice. Pojasni, kje jih najdemo in zakaj jih lahko uporabljamo za zdravljenje?**

3

1. **Na sliki je prikazan postopek kloniranja s pomočjo katerega se je 1996 skotila ovčka Dolly. Poimenuj postopek in ga opiši.**

4



2

1. **Na sliko so potaknjenci pelargonij. Miha bo iz njih vzgojili nove rastline. Pravi, da bo vzgojil klone matične rastline. Ali se z njegovo trditvijo strinjaš? Svoj odgovor pojasni**.

2

1. **Naštej vsaj štiri proizvode /živila , ki ji človek pripravlja s pomočjo biotehnoloških postopkov.**
2. **O nastanku življenja na Zemlji obstaja več različnih hipotez. Z razvojem znanosti se je izoblikovala danes prevladujoča BIOKEMIJSKA EVOLUCIJSKA HIPOTEZA. Pojasni, kaj pravi ta hipoteza.**

4

 **Razloži , zakaj se je prvo življenje razvilo v vodi.**

3

1. **Pojasni izraze:**
2. HETEROTROFNI ORGANIZMI
3. AEROBNI ORGANIZMI
4. EVOLUCIJA
5. **Utemeljitev evolucijske teorije je:**
6. Charles Darwin
7. Louis Pasteur
8. Alfred Wallace

3

**Kaj je vplivalo na izoblikovanje njegove teorije? (Na osnovi česa je prišel do spoznanj, ki so mu pomagala oblikovati teorijo?)**

1. **Pravijo, da so mutacije gonilo živega sveta. Razloži, kaj so mutacije in naštej vsaj tri dejavnike, ki jih povzročajo**.

4

1. **Opiši spolni dimorfizem pri raci mlakarici in pojasni njegov pomen.**

3

1. **Zakaj fenek (puščavska lisica) lažje preživi v puščavi kot bi polarna lisica? (Opiši prilagoditve.)**

2

1. **Na sliki je živi list, ki je razvil posebno vrsto prilagoditve, ki jo imenujemo MIMIKRIJA. Kaj je značilno za takšno obliko prilagoditve. Naštej vsaj še dva primera mimikrije v živem svetu.**

3

1. **Kaj veš o fosilih? (Kaj so, kako nastajajo, kako ugotavljamo njihovo starost?)**

3

1. **Pravimo, da je latimerija živi fosil. Kaj to pomeni?**

1



3

1. **Razmisli, ali gre pri spodnji dvojici za homologne ali za analogne organe. Ustrezno označi. Svoj odgovor pojasni.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  |  | Analogni organ | Homologniorgan |
| Slonja nogahttps://encrypted-tbn0.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcR0Bc7_s7Zsv9KED0NjghmrUBSmOSa6bKpcjgOgVzwzFEy62Ln7 | Plavut pri kituhttps://encrypted-tbn1.gstatic.com/images?q=tbn:ANd9GcQHhvUgGQJqYus_M3oRZqEkSMyS8X82FV0ux7R2yPtrYVMffuXWAA |  |  |

1. **Endemit je vrsta,\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.**

3

**Med spodnjimi organizmi izberi slovenska endemita in ju poimenuj.**

1. b) c) d)

   

1. **Na primeru ose šiškarice pojasni pojem vzajemne evolucije.**



2

1. **Živa bitja se razmnoževanje spolno in nespolno. Opiši prednosti in pomanjkljivosti *spolnega* razmnoževanja v spreminjajočih se razmerah.**

2

1. **V učbeniku je zapisana naslednja trditev: »Gensko spremenjeni organizmi in biotehnologija nasploh imajo lahko tako pozitivne kot negativne posledice oziroma prednosti in omejitve.« Kaj meniš o tej trditvi? Svoje mnenje izrazi v vsaj v petih povedih.**

5