1. **Повежите ере/периоде времена с биолошким описима.**

|  |  |
| --- | --- |
| А ‒ ПРЕКАМБРИЈ | 1 - „доба гмизаваца” |
| Б – МЕЗОЗОИК | 2 - „доба скривеног живота” |
| В ‒ ПАЛЕОЗОИК | 3 -„доба сисара” |
| Г ‒ КЕНОЗОИК | 4- „доба риба и водоземаца” |
|  | 5 - „доба алги и бескичмењака” |
|  |  |

1. **Допуните изостављене називе у табели** **како бисте приказали поделу геолошког времена.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **ПАЛЕОЗОИК** | | | | | |  | | | **КЕНОЗОИК** | | |
|  |  | **СИЛУР** |  | **КАРБОН** |  | **ТРИЈАС** |  | **КРЕДА** |  | **НЕОГЕН** |  |

1. Биолошким догађајима допишите геолошко време (период) у ком су се одиграли.

1 – појава првих цветница \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 – појава еукариота \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 – појава првих гмизаваца \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4 – постанак човека \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Заокружите слово испред тачног/тачних одговора.**

1. Највеће масовно изумирање морских бескичмењака догодило се између:

а) прекамбрија и камбрија;

б) палеозоика и мезозоика;

в) мезозоика и кенозоика;

г) палеозоика и кенозоика.

1. Удруживање међу врстама корисно за обе стране спадају:

а) орхидеје у тропским шумама причвршћене за гране дрвећа високо изнад земље,

б) опомињућа обојеност отровних жаба,

в) риба-кловн и морска саса,

г) азотофиксирајуће бактерије живе у квржицама на корену неких биљака.

1. **Решите задатак.**

Врсте пшенице, тврда и мека, које су данас у употреби, настале су вештачким укрштањем две врсте пшеница с по 2n = 14 хромозома. Прво је добијена тврда пшеница, а затим мека пшеница са 6n = 42 хромозома.

Како је добијена мека пшеница?

Одговор \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. **Одредите да ли је тврдња тачна (Т) или није тачна (Н).**

**а)** Почетком палеозоика појавиле су се све велике групе данашњих животиња. Т Н

**б)** Фосили су окамењени остаци или трагови бића која су некада живела. Т Н

**в)** Релативна старост стена и фосила изражава се у годинама, односно милионима година, Т Н

г) Број паразитских врста је мали зато што се такав начин живота показао као неуспешан начин живота. Т Н

д) Конвергентна еволуција је међузависна еволуција две врсте које утичу једна на другу и мењају се у складу с тим. Т Н

РЕШЕЊЕ

1. А2, Б1, В4, Г3, - 5;

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ПРЕКАМБРИЈА |  | | | | | | МЕЗОЗОИК | | |  | | |
| камбрија | ордовик |  | девон |  | перм |  | јура |  | палеоген |  | квартар |

1. 1 – мезозоик; 2 прекамбриј, 3 – палеозоик; 4 кенозоик;
2. б);
3. в); г)
4. укрштањем гамета који су имали 3n = 21 хромозом, услед нераздвајања хромозома;
5. а) Т; б) Т; в) Н; г) Н; д) Н