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

|  |  |
| --- | --- |
| А – КАМБРИЈ | 1 – доминирају дрволике папрати, пречице и раставићи |
| Б ‒ МЕЗОЗОИК | 2 – ''доба скривеносеменица'' |
| В ‒ ПАЛЕОЗОИК | 3 – појава првих копнених биљака |
| Г ‒ КЕНОЗОИК | 4 -„доба скривеног живота” |
|  | 5 - „доба голосеменица” |
|  |  |

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

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

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

1 – постанак живота \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2 - појава првих копнених биљака\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3 – појава првих водоземаца\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4 – први вишећелијски организми \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

1. Која од наведених НИЈЕ адаптација биљака на живот на копну?

а) дугачка стабљика и крупни листови,

б) специјализоване ћелије које пружају механичку подршку,

в) систем који проводи материје кроз биљку,

в) споре и семе које омогућавају успешно размножавање ван воде.

1. Удруживање међу врстама корисно за једну, а неутрално за другу врсту спада:

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 са 4n = 28 хромозома.

Како је настала тврда пшеница?

Одговор: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

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

а) Најстарији данас познати фосили стари су око 3,5 милијарди година; то су мале лоптасте или кончасте творевине, налик на данашње бактерије. Т Н

б) Глобално захлађење и смена ледених и међуледених доба карактристично је за касни палеозоик. Т Н

в) Фосили се налазе у стенама које настају таложењем и стврдњавањем слојева кречњака или муља. Т Н

г) Инсекти су оставили велики број фосила. Т Н

д) Особине биљака које су привлачне за опрашиваче су упадљиво обојене крунице, јак мирис, нектар итд. Т Н

РЕШЕЊЕ

1. А3, Б5, В1, Г2, -4;

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

1. 1 – прекамбриј; 2 – палеозоик; 3 – палеозоик; 4 – прекамбриј;
2. а);
3. а);
4. укрштањем гамета који су имали 2n = 14 хромозома, услед нераздвајања хромотма
5. а) Т; б) Н; в) Н; г) Н; д) Т