**Kontrolná previerka z biológie pre 9. ročník – Bunka a jej štruktúry A. skupina**

Meno a priezvisko: ................................................................................................................................................

1. **Doplň definíciu:**

*Bunka je .............................................................. stavebná a ............................................................... jednotka všetkých ................................................ .................................................................... .*

1. **Ako delíme organizmy podľa počtu buniek?**
2. ............................................................................. – príkladom je ........................................
3. ............................................................................ – príkladom je ........................................
4. **Najmenšou bunkou je** ............................................................................................................................ .
5. **Napíš 3 ľubovoľné životné funkcie, ktoré prebiehajú v bunke.**
6. ................................................................................................
7. ...............................................................................................
8. ...............................................................................................
9. **Podčiarkni všetky bunkové organely:**

*jadro - bunková stena - mitochondrie - cytoplazmatická membrána -*

*- chloroplasty - vakuoly*

1. **Vymenuj ľubovoľné 3 neživé časti, ktoré obsahuje bunka:**
2. ..............................................................................................................
3. ..............................................................................................................
4. ..............................................................................................................
5. **Vytvor správne dvojice priradením písmena k číslu** (na čiaru dopíš napr. 1.A):

A/ Riadi život bunky, rozmnožovanie 1/ Mitochondria .....................

B/ Spevňuje rastlinnú bunku, dodáva jej tvar 2/ Cytoplazma .....................

C/ Obsahuje chlorofyl, fotosyntéza 3/ Jadro .....................

D/ Zabezpečuje dýchanie bunky 4/ Vakuola .....................

E/ Tyčinkovité telieska v jadre, nositelia dedičnosti 5/ Chloroplast .....................

F/ Tvorí vnútorné prostredie bunky 6/ Bunková stena .....................

G/ Obsahuje bunkovú šťavu, roztoky farbív 7/ Ribozómy .....................

H/ Prebieha v nich tvorba bielkovín 8/ Chromozómy .....................

I/ Výmena látok medzi bunkou a vonkajším prostredím 9/ Cytoplazmat. membrána .....................

**8. Zakrúžkuj, v ktorých bunkách prebieha fotosyntéza:**

1. živočíšnych bunkách
2. rastlinných bunkách

**9. Popíš, ako sa vyživujú rastlinné bunky**: .................................................................................................

...........................................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................................

**10. Čo je to fotosyntéza?** ...............................................................................................................................

...........................................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................................

V ktorých bunkách neprebieha? ........................................................................................................................

**11. K jednotlivým bunkovým organelám dopíš *áno alebo nie* podľa toho, či sa vyskytuje v rastlinnej alebo živočíšnej bunke:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Rastlinná bunka** | **Organela** | **Živočíšna bunka** |
|  | jadro |  |
|  | mitochondria |  |
|  | cytoplazma |  |
|  | chloroplast |  |
|  | bunková stena |  |
|  | cytoplazmatická membrána |  |
|  | vakuola |  |

**12. Ktoré organely sa vyskytujú iba v rastlinnej bunke? Vypíš všetky!** ..................................................

...........................................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................................

**Kontrolná previerka z biológie pre 9. ročník – Bunka a jej štruktúry B. skupina**

Meno a priezvisko: ................................................................................................................................................

**1. Doplň definíciu:**

*Bunka je základná ............................................................. a funkčná .................................................................. všetkých ................................................ .................................................................... .*

**2. Najväčšou bunkou je** ............................................................................................................................

**3. Ako delíme organizmy podľa počtu buniek?**

1. ............................................................................. – príkladom je ........................................
2. ............................................................................ – príkladom je ........................................

**4. Napíš 3 ľubovoľné životné funkcie, ktoré prebiehajú v bunke.**

1. ................................................................................................
2. ...............................................................................................
3. ...............................................................................................

**5. Vytvor správne dvojice priradením písmena k číslu** (na čiaru dopíš napr. 1.A):

A/ Riadi život bunky, rozmnožovanie 1/ Mitochondria .....................

B/ Obsahuje bunkovú šťavu, roztoky farbív 2/ Chloroplast .....................

C/ Zabezpečuje dýchanie bunky 3/ Ribozómy .....................

D/ Prebieha v nich tvorba bielkovín 4/ Cytoplazma .....................

E/ Tvorí vnútorné prostredie bunky 5/ Chromozómy .....................

F/ Obsahuje chlorofyl, fotosyntéza 6/ Bunková stena .....................

G/ Tyčinkovité telieska v jadre, nositelia dedičnosti 7/ Jadro .....................

H/ Spevňuje rastlinnú bunku, dodáva jej tvar 8/ Vakuola .....................

I/ Výmena látok medzi bunkou a vonkajším prostredím 9/ Cytoplazmat. membrána .....................

**6. Podčiarkni všetky bunkové organely:**

*chloroplasty - bunková stena - vakuoly - jadro -*

*- cytoplazmatická membrána - mitochondrie*

**7. Vymenuj ľubovoľné 3 neživé časti, ktoré obsahuje bunka:**

1. ..............................................................................................................
2. ..............................................................................................................
3. ..............................................................................................................

**8. Zakrúžkuj, v ktorých bunkách neprebieha fotosyntéza:**

1. živočíšnych bunkách
2. rastlinných bunkách

**9. Čo je to fotosyntéza?** ...............................................................................................................................

...........................................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................................

V ktorých bunkách prebieha? ...........................................................................................................................

**10. Popíš, ako sa vyživujú živočíšne bunky**: .................................................................................................

...........................................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................................

**11. K jednotlivým bunkovým organelám dopíš *áno alebo nie* podľa toho, či sa vyskytuje v rastlinnej alebo živočíšnej bunke:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **živočíšna bunka** | **Organela** | **Rastlinná bunka** |
|  | cytoplazma |  |
|  | cytoplazmatická membrána |  |
|  | vakuola |  |
|  | chloroplast |  |
|  | jadro |  |
|  | mitochondria |  |
|  | bunková stena |  |

**12. Ktoré organely sa vyskytujú iba v rastlinnej bunke? Vypíš všetky!** ..................................................

...........................................................................................................................................................................

...........................................................................................................................................................................