Biologija – kontrolna vežba (7.razred)

**1. Šta je ćelijski metabolizam?**

 Svi procesi u ćeliji pri kojima se energija vezuje, oslobađa ili troši.

 Složena deoba pri kojoj od posebnih telesnih ćelija nastaju polne ćelije.

 Priprema za deobu i deoba koja sledi.

**2. Organele kestastog oblika koje razlažu krupnije delove supstanci na sitnije, pa im često pripisujemo** ulogu ćelijskog varenja zovu se lizozomi.

 netačno  tačno

**3. Označi tačne činjenice vezane za gene i hromozome.**

 Geni ne daju uputstva za izradu proteina.

 Hromozomi predstavljaju gusto pakovanje DNK.

 Geni su nosioci naslednih osobina.

 Hromatide se sastoje od potpuno različitih DNK pa samim tim nemaju iste gene.

**4. Složena ćelijska deoba pri kojoj od telesnih ćelija nastaju telesne ćelije naziva se mejoza.**

 netačno  tačno

**5. Štikliraj tačne činjenice vezane za mejozu.**

 Oplođena jajna ćelija se naziva gamet.

 Mejoza je složena deoba pri kojoj od posebnih telesnih ćelija nastaju polne ćelije.

 Kada poređamo parove hromozoma prema veličini dobijamo kariotip.

 Na kraju nastaju četiri polne ćelije sa n brojem hromozoma.

**6. Oblast koja proučava nasleđivanje i promenljivost osobina živih bića naziva se \_\_\_\_\_\_\_\_.**



**7. Оznači dve tačne činjenice.**

 Dva gena utiču na istu osobinu i oni se nazivaju genski lokus.

 Uvek se ispoljava recesivan alel.

 Mendel je dokazao da se osobine roditelja stapaju kod potomaka.

 Prvo Mendelovo pravilo glasi da se aleli istog lokusa razdvajaju prilikom mejoze.

**8. Hemofilija je:**

 nemogućnost sgrušavanja krvi.

 duševna bolest, promena ponašanja.

 šećerna bolest.

 pojava još jednog hromozoma u dvadeset i prvi homologni par.

9. Latinski naziv iz dva dela je obavezan za sve vrste biljaka, a pravilo propisuje \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ nomenklatura.



**10. Koji naziv biljke je dat prema binarnoj nomenklaturi?**

 Tournesol  Helianthus annuus  Sunflower  Suncokret

**11. Nauka koja se bavi svrstavanjem živih bića u grupe prema srodnosti naziva se:**

 genetika  taksonomija  filogenija  binarna nomenklatura

**12. Tačan raspored taksonomskih kategorija.**

 vrsta, rod, familija, red, klasa, razdeo, carstvo, domen, život

 vrsta, familija, red, razdeo, klasa, carstvo, domen, život

 vrsta, rod, familija, klasa, razdeo, red, carstvo, domen, život

 rod, vrsta, red, familija, klasa, razdeo, domen, carstvo, život

**13. Štikliraj dve tačne tvrdnje.**

 Mahovine se dele na busenjače, jetrenjače i tresetnice.

 Alge imaju diferencirana tkiva i organe.

 Paprati su prve prave kopnene biljke, imaju sve vegetativne organe.

 Golosemenice nazivamo još i cvetnice.

**14. Beskičmenjaci**

 Školjke su slabo pokretni organizmi koji žive isključivo u vodi.

 Beskičmenjaci ne predstavljaju taksonomsku kategoriju.

 Zglavkari su najprostije životinje.

 Sunđeri imaju tkiva i organe.

**15. Hordati**

 Sisari su dobili ime po tome što mladunci sisaju majčino mleko.

 U ovu grupu ne spadaju kičmenjaci.

 Gmizavci su prvi pravi kopneni kičmenjaci. (gušteri, zmije, kornjače)

 Vodozemci provode život u vodi, a razmnožavaju se na kopnu.

**16. Proces postepenih i dugotrajnih promena osobina živih bića tokom vremena naziva se** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.



**17. Oblast biologije koja proučava evoluciju grupa ili vrsta živih bića, kao i srodničke odnose između** njih.

 Genetika

 Taksonomija

 Filogenija

**18. Konvergentna evolucija je:**

 Srodni organizmi imaju različit izgled adaptacije i životne forme zbog različitih uslova života.

 Kada dve slične vrste koje dele zajedničkog predka razvijaju slične osobine.

 Nesrodni organizmi imaju sličan izgled zbog sličnih uslova života.

**19. Homologni organi**

 Okamenjeni ostaci živih bića koji su nekada živeli na Zemlji.

 Nasleđeni od istog pretka, ne moraju da liče ili da vrše iste uloge.

 Organi vrše istu ulogu, ali nisu nastali na isti način.

**20. Radijalna (zračna) simetrija:**

 Telo se može podeliti na više jednakih delova.

 Deli telo na dva jednaka dela.

 Telo se ne može podeliti na jednake delove.