

Opakovanie učiva 8.A,8B od 4.5. do 8.5.2020 – dedičnosť a premenlivosť

Žiaci, na tento týždeň máte opakovanie celej Dedičnosti, celú kapitolu si zopakujte, vypracujte mi danú úlohu.

Správne odpovede vyznačte farebne, alebo zakrúžkujte, podčiarknite, vypracované mi zašlite obratom mailom.

- 1) **Zakladateľom genetiky je:**
  - a) J. G. Mendel
  - b) J. Watson
  - c) F. Crick
- 2) **Proces zachovania informácií o svojich znakoch a vlastnostiach je:**
  - a) genetika
  - b) premenlivosť
  - c) dedičnosť
- 3) **Odlíšnosť jedincov rovnakého druhu spôsobuje:**
  - a) mutácia
  - b) premenlivosť
  - c) dedičnosť
- 4) **Veda zaoberajúca sa dedičnosťou a premenlivosťou sa nazýva:**
  - a) cytológia
  - b) genetika
  - c) ekológia
- 5) **Organela bunky, ktorá zabezpečuje prenos dedičných vlastností je:**
  - a) mitochondria
  - b) chromozóm
  - c) jadro
- 6) **Genetické informácie sa z rodičov na potomkov prenášajú pohl. bunkami:**
  - a) pri nepohlavnom rozmnožovaní
  - b) pri pohlavnom rozmnožovaní
  - c) pri regenerácii
- 7) **Základná jednotka genetickej informácie je:**
  - a) jadro
  - b) chromozóm
  - c) gén
- 8) **Gén nesie informáciu na vytvorenie:**
  - a) určitého znaku
  - b) určitého chromozómu
  - c) DNA
- 9) **Gény sa u väčšiny buniek nachádzajú:**
  - a) v chromozómoch v jadre
  - b) v chromozómoch v ribozómoch
  - c) v chromozómoch v mitochondriách
- 10) **Gén v chromozóme je určitý úsek:**
  - a) cytoplazmy
  - b) bielkoviny
  - c) nukleovej kyseliny
- 11) **Reťazec deoxyribonukleovej kyseliny je tvorený:**
  - a) 1 vláknom
- 14) **Sklon k dedičným chorobám spôsobuje:**
  - a) prispôsobivosť
  - b) nededičná premenlivosť
  - c) dedičná premenlivosť
- 15) **Zákonitosti dedičnosti pozoroval J.G. Mendel na rastlinách:**
  - a) fazule
  - b) hrachu
  - c) tulipánov
- 16) **O predchádzaní vzniku dedičných chorôb v rodinách sa môžu ľudia poradiť v:**
  - a) psychologických poradniach
  - b) manželských poradniach
  - c) genetických poradniach
- 17) **Počas delenia bunkového jadra sa DNA v chromozómoch:**
  - a) prenáša nezmenená
  - b) zdvojuje
  - c) rozpoľuje
- 18) **Pohlavné bunky človeka majú počet chromozómov:**
  - a) 23
  - b) 46
  - c) 23 alebo 46
- 19) **Pri delení pohlavných buniek vznikajú 4 bunky:**
  - a) s polovičným počtom chromozómov
  - b) s rovnakým počtom chromozómov
  - c) s dvojnásobným počtom chromozómov
- 20) **Chromozómy v telových bunkách sú vždy:**
  - a) vo štvoricach
  - b) jednotlivo
  - c) v pároch
- 21) **Vzťah medzi alelami môže byť:**
  - a) dominantný a nedominantný
  - b) dominantný a recesívny
  - c) recesívny a neresívny
- 22) **Vonkajší vzhľad a vlastnosti jedinca závisia od:**
  - a) vonkajšieho prostredia
  - b) dĺžky reťazca DNA
  - c) génov
- 23) **Výrazný prejav znaku spôsobuje dominancia:**
  - a) úplná
  - b) neúplná
  - c) prevládajúca
- 24) **Vzniknutý jedinec má počet chromozómov:**
  - a) rovnaký ako rodičia

- b) 2 vláknami
- c) 3 vláknami

**12) Stavbu DNA objavili j.Watson a F. Crick:**

- a) v 21. storočí
- b) v 20. storočí
- c) v 19. storočí

**13) Telové bunky človeka majú:**

- a) 23 – 46 chromozómov
- b) 23 chromozómov
- c) 46 chromozómov

- b) polovičný oproti rodičom
- c) dvojnásobný ako rodičia

**25) Konkrétne formy génov pre určitý znak sú:**

- a) alely
- b) vlohy
- c) chromozómy

**26) Odlišnosť jedincov rovnakého druhu v znakoch a vlastnostiach:**

- a) je dedičnosť
- b) je premenlivosť
- c) je prispôsobivosť