

1. Oksidacija je proces
 - a. sprejemanja elektronov
 - b. oddajanja elektronov
 - c. v katerem se prenašajo protoni
 - d. oddajanja ionov v vodni raztopini
 - e. v katerem nastanejo oksidirani koencimi
2. Genetsko informacijo iz roda v rod prenašajo molekule
 - a. Polipeptidov
 - b. RNA
 - c. Fosfolipidov
 - d. DNA
 - e. Glikoproteinov
3. Sinteza DNA na matrici DNA poteka pri procesu:
 - a. Prevajanja (Translacija)
 - b. Transformacija (Transformacija)
 - c. Podvajanja (Replikacija)
 - d. Prepisovanja (Transkripcija)
 - e. Reverzne transkripcije
4. Zapis za zaporedje aminokislin v proteinu prenašajo molekule
 - a. polipeptidov
 - b. mRNA
 - c. tRNA
 - d. rRNA
 - e. mikro RNA
5. Katera trditev velja za katabolne reakcije
 - a. omogočajo sintezo glikogena
 - b. zahtevajo vnos energije v obliki ATP
 - c. so po naravi oksidacije
 - d. so procesi sinteze kompleksnih molekul iz manjših molekul
 - e. omogočajo pridobivanje energije v obliki ADP
6. Kateri od procesov je pomemben za pridobivanje energije
 - a. citratni cikel
 - b. fosfoglukonatna pot
 - c. glukoneogeneza
 - d. cikel sečnine
 - e. sinteza glikogena
7. V procesu oksidativne fosforilacije nastane
 - a. ADP
 - b. kisik
 - c. glukoza
 - d. ATP in voda
 - e. laktat

8. V katerem delu prebavil poteka pretežni del prebave maščob?

- a. v ustih
- b. v lumnu tankega črevesa
- c. v želodcu
- d. v nobenem od naštetih
- e. v vseh naštetih delih prebavil

9. Poglavitni substrat za glukoneogenezo je?

- a. glukoza
- b. alkohol
- c. maščobne kisline
- d. nekatere aminokisline
- e. acetil- koencim A

10. Kateri procesi omogočajo preskrbo z ATP v eritrocitih?

- a. Aerobna glikoliza
- b. Oksidacija ketonskih spojin
- c. Oksidacija laktata
- d. Anaerobna glikoliza
- e. Oksidacija maščobnih kislin

11. Katera trditev o maščobah je pravilna?

- a. maščobe omogočajo vzdrževanje koncentracije glukoze v krvi
- b. maščobe so najbolj oksidirane ogljikove spojine
- c. maščobe so estri glicerola in maščobnih kislin
- d. maščobe so pomemben vir energije za možgane
- e. nobena od navedenih trditev ni pravilna

12. Katera od trditev o vitaminu D je pravilna:

- a. Vitamin D preprečuje nočno slepoto
- b. Vitamin D sodeluje pri sintezi kolagena
- c. Vitamin D je vodotopen
- d. Vitamin D je pomemben za preprečevanje osteoporoze
- e. Vitamin D je pomemben za prenos elektronov v dihalno verigo

13. Eritropoetin se pogosto omenja v povezavi s športom. Kaj je značilno za to spojino

- a. Eritropoetin nastane v jetrih iz holesterola
- b. Eritropoetin užijemo s hrano
- c. Eritropoetin je hormon, ki ga lahko uporabljajo za zdravljenje osteoporoze
- d. Eritropoetin omogoča vzdrževanje koncentracije glukoze v krvi
- e. Uporaba eritropoetina v športu ni dovoljena

14. Pri oksidaciji katerih hranil v celici nastane največ ATP?

- a. glukoze
- b. glikogena
- c. alkohola
- d. maščobnih kislin
- e. aminokislin