Monivalintoja 2

1. Mikä näistä atomeja koskevista väitteistä on *totta?*

a. Niillä on enemmän protoneja kuin elektroneja.

b. Niillä on enemmän elektroneja kuin protoneja.

c. Ne ovat sähköisesti neutraaleja.

d. Niillä on yhtä paljon neutroneita kuin elektroneja.

2. Hapen ja vedyn välinen sidos vesimolekyylissä on

a. vetysidos.

b. polaarinen kovalenttinen sidos.

c. ei-polaarinen kovalenttinen sidos.

d. ioninen sidos.

3. Mikä näistä on ei-polaarinen kovalenttinen sidos?

a. Kahden hiilen välinen sidos

B. Natriumin ja kloridin välinen sidos

c. Kahden vesimolekyylin välinen sidos

d. Typen ja vedyn välinen sidos

4. Liuoksen A pH on 2 ja liuoksen B pH on 10. Mikä väitteistä on *totta?*

a. Liuoksella A on korkeampi H+-konsentraatio kuin liuoksella B.

b. Liuos B on emäs.

c. Liuos A on hapan.

d. Kaikki nämä ovat totta.

5. Glukoosi on

a. disakkaridi.

b. polysakkaridi.

c. monosakkaridi.

d. fosfolipidi.

6. Ruoansulatusreaktiot tapahtuvat

a. Dehydraation synteesillä.

b. Entsymaattisella hydrolyysillä.

7. Hiilihydraatit varastoidaan maksaan ja lihaksiin muodossa

a. glukoosi.

b. triglyseridit.

c. glykogeeni.

d. kolesteroli.

8. Lesitiini on

a. hiilihydraatti.

b. proteiini.

c. steroidi.

d. fosfolipidi.

9. Millä näistä lipideistä on säätelyrooli kehossa?

A. Steroidit

B. prostaglandiinit

c. Triglyseridit

d. sekä *A* että *B*

e. sekä *b* että *c*

10. Proteiinin tertiäärinen rakenne *määräytyy* …

a. geenien perusteella.

b. proteiinin primäärirakenteen perusteella.

c. entsyymeillä, jotka "ohjaavat" proteiinin muotoa.

d. peptidisidosten paikoilla peptidiketjussa.

11. Kahden vesimolekyylin välille muodostuneen sidoksen tyyppi on

a. hydrolyyttinen sidos.

b. polaarinen kovalenttinen sidos.

c. ei-polaarinen kovalenttinen sidos.

d. vetysidos.

12. Hiili-typpi-sidos, joka yhdistää aminohapot yhteen on nimeltään

a. glykosidisidos.

b. peptidisidos.

c. vetysidos.

d. kaksoissidos.

13. RNA-nukleotidiemäs, joka muodostaa parin adeniinin kanssa DNA:ssa, on

a. tymiini.

b. urasiili.

c. guaniini.

d. sytosiini.

14. Jos neljä emästä yhdessä DNA-mallijuosteessa on 3’AGCT, RNA-juosteen emäkset ovat

a. 3’TCGA

b. 5’CGAU

c. 3’AGCU

D. 5’UCGA

Vastaus: 1. c 2. b 3. a 4. d 5. c 6. b 7. c 8. d 9. d 10. b 11. d 12. b 13. b 14. d