

IEZKO AZTERKETAKO TESTA

- 1- Intentsitate altuko eta iraupen motzeko ariketa fisikoa eginez gero zer-nolako potentzia-sistemak menperatuko du?
 - a. Fosfageno sistemak.
 - b. **Glukolitiko anaerobikoak.**
 - c. Glukolitiko aerobikoak.
 - d. Lipoitiko aerobikoak.

- 2- Zer nolako substratua baliagarria da ATP sortzeko era anaerobiko eta aerobikoa?
 - a. Fosfagenoak.
 - b. **Glukosa.**
 - c. Gantz azidoak.
 - d. Aminoazidoak.

- 3- Zer gertatzen da energia moduan aminoazidoak erabiltzen direnean?
 - a. Desaminazio oxidatiboa gertatzen da.
 - b. Azido pirubikoa edo Krebs ziklotik azido bat (zetoazidoa) osatzen da.
 - c. Urea ekoizten da.
 - d. **Aurreko guztiak gertatzen dira.**

- 4- Badaude gantz-azidoak organismoak zintetizatu ezin dituenak eta dietaren bitartez hartu behar direnak. Zeintzuk?
 - a. Gantz saturatuak.
 - b. Omega-3.
 - c. Omega-6.
 - d. Kolesterolak.
 - e. **Erantzunak b eta c dira.**

- 5- Nola du izena azido laktikotik, aminoazidoetatik eta, edo glizeroatik datorren azido pirubikotik glukosaren sorkuntzak?
 - a. Glukogenesisia.
 - b. Glukogenolisia.
 - c. Glukolisia.
 - d. **Glukoneogenesisia.**

- 6- Non gertatzen da glukogenoaren konbertsioa glukosa 6-fosfatasa?
 - a. **Gibelean.**
 - b. Muskulu eskeletikoan.
 - c. Bai gibelean, bai muskulu eskeletikoan.

- 7- Glukoisiaren lehenengo urratsaren helburua da:
 - a. **Glukosaren aktibazioa.**

- b. Glukosaren deskonpozisioa.
 - c. Glukosaren banaketa bitan.
 - d. Glukosatik energia ateratzea.
- 8- Non ekoizten da ATP molekula gehien?
- a. Glukoisian.
 - b. Krebs zikloan.
 - c. **Fosfoirilazio oxidatiboan.**
 - d. Glukoneogenesisian.
- 9- Nondik datoz gorputz zetonikoak?
- a. **Gantz azidoetatik.**
 - b. Glizerolatik.
 - c. Glukosatik.
 - d. Aminoazidoetatik.
- 10- Zer-nolako entzimak lipolisia katalizatzen du?
- a. Pirubato Deshidrogenasa (PDH).
 - b. Laktato Deshidrogenasa (LDH).
 - c. ATP sintasa.
 - d. **Lipasa.**
- 11- Zubi gurutzatuei buruz zein da faltsua?
- a. Filamentuen labinketa zubi gurutzatuen akzioagatik gertatzen da, hau da, miosina aktinaruntz.
 - b. Atsedendian miosinaren buruak ez daude lotuta aktinarekin.
 - c. **Zubi gurutzatuen akzioa gertatzeko ez dago ATP beharrik, ezta ATP hidrolizirik ere.**
 - d. Miosinaren burua aktinaren lotura-leku aktiboan lotzen da.
- 12- Zer-nolako substantzia askatzen da arrail sinaptikoa motoneuronatik muskulu-zuntzara akzio potentziala pasatzeko?
- a. Sodioa.
 - b. Potasioa.
 - c. Kaltzioa.
 - d. **Azetilkolina.**
- 13- Zein da atsedendiko tentsio arterialaren baliorik onenak?
- a. 120/80 mm Hg.
 - b. 130/85 mm Hg.
 - c. 140/90 mm Hg.
 - d. **<120/<80 mm Hg.**
- 14- Zeintzuk dira erregai nagusiak arnasketa aerobikoan?

- a. Lipidoak.
- b. Glukogenoa.
- c. Fosfagenoak.
- d. Aminoazidoak.
- e. **Erantzun a eta b.**

15- Zer gertatuko litzateke, bat batean ATP erabilgarria izango ez balitz sarkomeroa laburtzen hasi ondoren???

- a. Ezer ere ez.
- b. Uzkurdurak normal eran jarraituko luke.
- c. Miosinaren buruak ezin izango zuten aktinatik askatu.
- d. **Troponina miosinaren buruekin lotuko zen.**

16- Odolaren osaketari buruz, zein da faltsua?

- a. Plasmaren solutu nagusia Na⁺ da.
- b. Eritrozitoen funtzio nagusia oxigenoaren garraioa da.
- c. Leukozitoen funtzio nagusia immuno sistema da.
- d. **Odol-gatzapenean linfozitoek funtzio nagusia dute.**

17- Zer-nolako gaixotasuna erlazionatuta dago odol globulo gorrien kontaketa baxuarekin?

- a. **Anemia.**
- b. Leucemia.
- c. Hemofila.
- d. Pokzitemia.

18- Non hasten da bihotzaren aktibitate elektrikoa?

- a. **Nodulo sinoaurikularra.**
- b. Nodulo aurikulo-betrikularra.
- c. His-en balan.
- d. Purkinje zuntzetan.

19- Zer da bentrakulu bakoitzak minuturo ponpeatzen duen odol bolumena?

- a. Bolumen zelediastolikoa.
- b. **Bihotz gastua.**
- c. Boumen sistolikoa.
- d. Eiekzio-bolumena.

20- Arnasketa funtzioa ebaluatzeko zer-nolako tresna erabili behar da?

- a. Elektrokardiograma.
- b. Ekokardiograma.
- c. Tentsiometroa.
- d. **Espirometria.**

21- Marka ezazu faltsua iruditzen zaizun esaldia.

- a. Gas baten presio totalak bere molekulen kontzentrazioekin zuzeneko proportzioa du.

- b. Gas baten presio partziala gas bakoitzaren presioarengatik da.
- c. Gas nahasketa baten presio totala osagai bakoitzaren batuketa da.
- d. **Gas** solubleena CO₂ da.
- e. **Denak egiak dira.**

22- Zein hauek faktoreak mugitu dezakete hemoglobinaren disoluzio kurba eskuinerantz?

- a. PH-ren igoerak.
- b. **Temperaturaren igoerak.**
- c. P (...) jaitsierak.
- d. A+B.
- e. A+B+C.

23- Arnasari buruz dauden esaldietatik aipatu faltsua iruditzen zaizuna:

- a. Sustratuen oxidazioa da, energia lortzeko eta CO₂ eta H₂O sortuz.
- b. Atmosferatik zelulara O₂-ren garraioa da.
- c. Zeluleetatik atmosferara CO₂-ren garraioa da.
- d. Diafragmaren uzkurduan arnas hartzea gertatzen da.
- e. **Denak egiak dira.**

24- Aipatu baieztapen zuzena:

- a. CO₂ errazago difunditzen da O₂ baino.
- b. Oinarrizko metabolismoaren igoerekin zelulako oxigenoaren kontsumoaren jaitsiera bat sortzen da.
- c. Oxigenoaren zati txikiena hemoglobinari lotuta garraiatzen da.
- d. Hemoglobinari lotuta garraiatzen den oxinegoaren kopurua ez dagokio oxigenoaren presio partzialari.
- e. **Denak faltsuak dira.**

25- Aipatu erantzun zuzena:

- a. Arnasketa normalean bakarrik diafragmaren uzkurdu eta erlaxazioa izaten da.
- b. Arnasbehera intentsioan besteen artean sabeleko zuzenak parte hartzen dute.
- c. Arnasgora intentsioan besteen artean barruko sahiets tartekoak parte hartzen dute.
- d. **A + B.**
- e. A + B + C.

26- Zein hormona haueetatik ez da aurreko hipofisian jariatzen?

- a. Hazkuntzaren hormona.
- b. TSH
- c. ACTH.
- d. **ADH.**

e. Prolaktina.

27- Eragin hauetatik, zein ez dagokio TSH-ari?

- a. Tasa metabolikoa Gutxitzen du.
- b. Nerbio-sistema garatzen du.
- c. Kataboismoa aktibatzen du.
- d. **Hortzak garatzen ditu.**
- e. Gantzak mobilizaten ditu.

28- Hurrengo guruinen artean, zeinek ez dauka ekintza endokrinorik?

- a. Area edo pankreasak.
- b. Tiroideak.
- c. Timoak.
- d. Hipotalamoak.
- e. **Aipatutako guztiak ekintza endokrinoa daukate.**

29- Aukeratu baieztapen faltsua.

- a. Umetokian aldi proliferatiboa eta aldi jariatzailea daude.
- b. Obulategian aldi folikularra eta aldi lutenikoak daude.
- c. Obulazioan, 14. Egunean gutxi gora behera obulua umetokitik askatzen da.
- d. LH eta FSH-ren pikoak izaten direnean obulazioa gertatzen da.
- e. **Fase luterninikoan folikulua eridekatzen da.**

IEZKO AZTERKETAKO TESTA

- 30- Intentsitate altuko eta iraupen motzeko ariketa fisikoa eginez gero zer-nolako potentzia-sistemak menperatuko du?
- a. Fosfageno sistemak.
 - b. Glukolitiko anaerobikoak.
 - c. Glukolitiko aerobikoak.
 - d. Lipoitiko aerobikoak.
- 31- Zer nolako substratua baliagarria da ATP sortzeko era anaerobiko eta aerobikoa?
- e. Fosfagenoak.
 - f. Glukosa.
 - g. Gantz azidoak.
 - h. Aminoazidoak.
- 32- Zer gertatzen da energia moduan aminoazidoak erabiltzen direnean?
- e. Desaminazio oxidatiboa gertatzen da.
 - f. Azido pirubikoa edo Krebs ziklotik azido bat (zetoazidoa) osatzen da.
 - g. Urea ekoizten da.
 - h. Aurreko guztiak gertatzen dira.
- 33- Badaude gantz-azidoak organismoak zintetizatu ezin dituenak eta dietaren bitartez hartu behar direnak. Zeintzuk?
- f. Gantz saturatuak.
 - g. Omega-3.
 - h. Omega-6.
 - i. Kolesterolak.
 - j. Erantzunak b eta c dira.
- 34- Nola du izena azido laktikotik, aminoazidoetatik eta, edo glizeroatik datorren azido pirubikotik glukosaren sorkuntzak?
- e. Glukogenesisia.
 - f. Glukogenolisia.
 - g. Glukolisia.
 - h. Glukoneogenesisia.
- 35- Non gertatzen da glukogenoaren konbertsioa glukosa 6-fosfatasa?
- d. Gibelean.
 - e. Muskulu eskeletikoan.
 - f. Bai gibelean, bai muskulu eskeletikoan.
- 36- Glukoisiaren lehenengo urratsaren helburua da:
- e. Glukosaren aktibazioa.
 - f. Glukosaren deskonpozizioa.

- g. Glukosaren banaketa bitan.
- h. Glukosatik energia ateratzea.

37- Non ekoizten da ATP molekula gehien?

- e. Glukolisian.
- f. Krebs zikloan.
- g. Fosforilazio oxidatiboan.
- h. Glukoneogenesisian.

38- Nondik datozen gorputz zetonikoak?

- e. Gantz azidoetatik.
- f. Glizerolatik.
- g. Glukosatik.
- h. Aminoazidoetatik.

39- Zer-nolako entzimak lipolisia katalizatzen du?

- e. Pirubato Deshidrogenasa (PDH).
- f. Laktato Deshidrogenasa (LDH).
- g. ATP sintasa.
- h. Lipasa.

40- Zubi gurutzatuei buruz zein da faltsua?

- e. Filamentuen labinketa zubi gurutzatuen akzioagatik gertatzen da, hau da, miosina aktinaruntz.
- f. Atsedendian miosinaren buruak ez daude lotuta aktinarekin.
- g. Zubi gurutzatuen akzioa gertatzeko ez dago ATP beharrik, ezta ATP hidrolizirik ere.
- h. Miosinaren burua aktinaren lotura-leku aktiboan lotzen da.

41- Zer-nolako substantzia askatzen da arrail sinaptikoa motoneuronatik muskulu-zuntzara akzio potentziala pasatzeko?

- e. Sodioa.
- f. Potasioa.
- g. Kaltzioa.
- h. Azetilkolina.

42- Zein da atsedendiko tentsio arterialaren baliorik onenak?

- a. 120/80 mm Hg.
- b. 130/85 mm Hg.
- c. 140/90 mm Hg.
- d. <120/<80 mm Hg.

43- Zeintzuk dira erregai nagusiak arnasketa aerobikoan?

- a. Lipidoak.

- b. Glukogenoa.
- c. Fosfagenoak.
- d. Aminoazidoak.
- e. Erantzun a eta b.

44- Zer gertatuko litzateke, bat batean ATP erabilgarria izango ez balitz sarkomeroa laburtzen hasi ondoren???

- e. Ezer ere ez.
- f. Uzkurdurak normal eran jarraituko luke.
- g. Miosinaren buruak ezin izango zuten aktinatik askatu.
- h. Troponina miosinaren buruekin lotuko zen.

45- Odolaren osaketari buruz, zein da faltsua?

- e. Plasmaren solutu nagusia Na^+ da.
- f. Eritrozitoen funtzio nagusia oxigenoaren garraioa da.
- g. Leukozitoen funtzio nagusia immuno sistema da.
- h. Odol-gatzapenean linfozitoek funtzio nagusia dute.

46- Zer-nolako gaixotasuna erlazionatuta dago odol globulo gorrien kontaketa baxuarekin?

- e. Anemia.
- f. Leucemia.
- g. Hemofila.
- h. Pokzitemia.

47- Non hasten da bihotzaren aktibitate elektrikoa?

- e. Nodulo sinoaurikularra.
- f. Nodulo aurikulo-betrikularra.
- g. His-en balan.
- h. Purkinje zuntzetan.

48- Zer da bentrakulu bakoitzak minuturo ponpeatzen duen odol bolumena?

- e. Bolumen zelediastolikoa.
- f. Bihotz gastua.
- g. Boumen sistolikoa.
- h. Eiekzio-bolumena.

49- Arnasketa funtzioa ebaluatzeko zer-nolako tresna erabili behar da?

- a. Elektrokardiograma.
- b. Ekokardiograma.
- c. Tentsiometroa.
- d. Espirometria.

50- Marka ezazu faltsua iruditzen zaizun esaldia.

- a. Gas baten presio totalak bere molekulen kontzentrazioekin zuzeneko proportzioa du.
- b. Gas baten presio partziala gas bakoitzaren presioarengatik da.

- c. Gas nahasketa baten presio totala osagai bakoitzaren batuketa da.
- d. Gas solubleena CO₂ da.
- e. Denak egiak dira.

51- Zein hauetako faktoreak mugitu dezakete hemoglobinarene disoluzio kurba eskuinerantz?

- f. PH-ren igoerak.
- g. Tenperaturaren igoerak.
- h. P (...) jaitsierak.
- i. A+B.
- j. A+B+C.

52- Arnasari buruz dauden esaldietatik aipatu faltsua iruditzen zaizuna:

- f. Substratuen oxidazioa da, energia lortzeko eta CO₂ eta H₂O sortuz.
- g. Atmosferatik zelulara O₂-ren garraioa da.
- h. Zeluleetatik atmosferara CO₂-ren garraioa da.
- i. Diafragmaren uzkurduan arnas hartzea gertatzen da.
- j. Denak egiak dira.

53- Aipatu baieztapen zuzena:

- f. CO₂ errazago difunditzen da O₂ baino.
- g. Oinarrizko metabolismoaren igoerekin zelulako oxigenoaren kontsumoaren jaitsiera bat sortzen da.
- h. Oxigenoaren zati txikiena hemoglobinari lotuta garraiatzen da.
- i. Hemoglobinari lotuta garraiatzen den oxigenoaren kopurua ez dagokio oxigenoaren presio partzialari.
- j. Denak faltsuak dira.

54- Aipatu erantzun zuzena:

- f. Arnasketa normalean bakarrik diafragmaren uzkurdu eta erlaxazioa izaten da.
- g. Arnasbehera intentsoan besteen artean sabeleko zuzenak parte hartzen dute.
- h. Arnasgora intentsoan besteen artean barruko sahiets tartekoak parte hartzen dute.
- i. A + B.
- j. A + B + C.

55- Zein hormona hauetatik ez da aurreko hipofisian jariatzen?

- f. Hazkuntzaren hormona.
- g. TSH
- h. ACTH.
- i. ADH.
- j. Prolaktina.

56- Eragin hauetatik, zein ez dagokio TSH-ari?

- f. Tasa metaboiko Gutxitzen du.
- g. Nerbio-sistema garatzen du.
- h. Kataboismoa aktibatzen du.
- i. Hortzak garatzen ditu.
- j. Gantzak mobilizatzen ditu.

57- Hurrengo guruinen artean, zeinek ez dauka ekintza endokrinorik?

- f. Area edo pankreasak.
- g. Tiroideak.
- h. Timoak.
- i. Hipotalamoak.
- j. Aipaturako guztiak ekintza endokrinoa daukate.

58- Aukeratu baieztapen faltsua.

- f. Umetokian aldi proliferatiboa eta aldi jariatzailea daude.
- g. Obulategian aldi folikularra eta aldi lutenikoak daude.
- h. Obulazioan, 14. Egunean gutxi gora behera obulua umetokitik askatzen da.
- i. LH eta FSH-ren pikoak izaten direnean obulazioa gertatzen da.
- j. Fase luterninikoan folikulua eridekatzen da.