

B

PLAVOM HEMIJSKOM OLOVKOM ZAOKRUŽITI BROJ ISPRED JEDNOG OD
PONUĐENIH ODGOVORA.

SAMO JEDAN OD PONUĐENIH ODGOVORA JE TAČAN I POTPUN

I Razlika između molekula DNK i RNK je u:

1. fosfatnoj grupi i purinskim bazama
2. šećeru i purinskim bazama
3. šećeru i pirimidinskim bazama
4. šećeru i fosfatnoj grupi

II Čelija čoveka NE sadrži:

1. tilakoide strome
2. Goldžijev aparat
3. citoskelet
4. lizozome

III Nasuprot gradijentu koncentracije odvija se proces:

1. aktivnog transporta
2. difuzije
3. olakšane difuzije
4. svi navedeni procesi

IV Zaokružite NETAČNU tvrdnju:

1. Ribozomi se nalaze u mitohondrijama.
2. U primarnim lizozomima se nalaze hidrolitički enzimi.
3. U sekundarnim lizozomima se odvija proces razlaganja različitih materija.
4. U hloroplastima ne postoji DNK.

V U mitozu, kinetohore postaju uočljive tokom:

1. telofaze
2. metafaze
3. profaze
4. anafaze

VI Nasledni materijal retrovirusa je:

1. polipeptid
2. DNK
3. RNK
4. DNK ili RNK

VII U mejozi, hromozom se sastoji od jedne hromatide u:

1. telofazi II
2. profazi I
3. anafazi I
4. metafazi II

VIII Sekundarna oocita i prvo polarno telo se međusobno razlikuju po:

1. broju hromozoma
2. količini citoplazme
3. broju hromozoma i količini citoplazme
4. količini citoplazme i vremenu nastajanja

IX Od ćelija endoderma nastaje:

1. crevna cev
2. notohorda
3. nervna cev
4. svi odgovori su tačni

X U uobličavanju i stvaranju organa, dvosmernom indukcijom nastaje:

1. pankreas
2. koža
3. oko kičmenjaka
4. nervna cev

XI Amnion ima ulogu u:

1. disanju embriona
2. ishrani embriona
3. zaštiti embriona
4. svi odgovori su tačni

XII Odlika placente čoveka je:

1. posredstvom svojih hormona pokreće rađanje
2. difuzno je povezana sa uterusom
3. formira se na kraju embrionalnog perioda
4. svi navodi su tačni

XIII Trepljasti epitel oblaže:

1. pluća
2. dušnik
3. srednje crevo
4. usnu duplju

XIV Koji je tip nervnog sistema najjednostavniji?

1. ganglionaran
2. vrpčast
3. cevast
4. mrežast

XV Koja se endokrina žlezda nalazi na krovu međumozga?

1. adenohipofiza
2. epifiza
3. neurohipofiza
4. nijedna od navedenih žlezda

XVI Osnovni respiratorni organi kičmenjaka (unutrašnje škrge i pluća) su tvorevine:

1. nastale nezavisno od crevnog kanala
2. prednjeg dela creva
3. srednjeg dela creva
4. nijedan odgovor nije tačan

XVII Izvodni kanali sistema za razmnožavanje ostvaruju direktnu vezu sa jajnicima kod:

1. gmizavaca
2. sisara
3. ptica
4. košljoriba

XVIII Kvržice čula ukusa mogu da se nađu i na površini tela kod:

1. kornjača
2. zmija
3. guštera
4. riba

XIX Zaokružite tačnu tvrdnju:

1. U toku replikacije, reakciju dodavanja novog nukleotida na 3'-kraj rastućeg lanca katalizuju enzimi DNK polimeraze.
2. Zahvaljujući semikonzervativnom načinu replikacije jedan novonastali molekul DNK sadrži dva roditeljska lanca, a drugi dva novosintetisana lanca.
3. U eukariotskim ćelijama molekuli DNK se replikuju brže nego u prokariotskim ćelijama.
4. Kod bakterija replikacija DNK započinje na više mesta i odvija se samo u jednom smeru.

XX Osoba obolela od Hantingtonove bolesti, koja je heterozigot za mutaciju, sklopila je brak sa zdravom osobom. Rizik da će njihovo dete biti bolesno je:

1. 100%
2. 0%
3. 25%
4. 50%

XXI Zaokružite tačnu tvrdnju:

1. U sastavu hromatina eukariotske ćelije nalaze se histoni i nehistski proteini.
2. U eukariotskoj ćeliji hromatin se tokom ćelijske deobe kondenzuje, gradeći hromozome.
3. Broj hromozoma u jednoj eukariotskoj ćeliji je, po pravilu, karakterističan za vrstu.
4. Sve navedeno je tačno.

XXII Zaokružite tačnu tvrdnju:

1. Nizovi nukleotida koji se prevode u proteine čine najveći deo celokupnog genoma čoveka.
2. Sateliti i intermedijarne DNK su kategorije ponovljenih nizova nukleotida.
3. Nizovi nukleotida koji se ne ponavljaju uvek nose informaciju za sintezu proteina.
4. Filogenetski starije vrste obavezno imaju manje genome od filogenetski mlađih, složenijih vrsta.

XXIII Kod eukariota, tokom obrade primarnog transkripta RNK, poli-A rep se dodaje:

1. unutar splajsozoma
2. na 5'-kraj primarnog transkripta
3. na 3'-kraj primarnog transkripta
4. u region između introna i egzona

XXIV Zaokružite tačnu tvrdnju:

1. Pod genotipom se podrazumeva genetička konstitucija jedinke.
2. Geni mogu da postoje u više različitih formi, koje se nazivaju aleli.
3. Fenotip neke jedinke čine njene osobine – morfološke, fiziološke, osobine ponašanja i ostale.
4. Sve navedeno je tačno.

XXV Zaokružite **NETAČNU** tvrdnju:

1. Aleli koji određuju MN sistem krvnih grupa su međusobno kodominantni.
2. MN sistem krvnih grupa je pod kontrolom jednog gena koji ima dva različita alela.
3. ABO sistem krvnih grupa je pod kontrolom jednog gena koji ima tri različita alela.
4. U ABO sistemu krvnih grupa alel I^A je recesivan u odnosu na alel I^B .

XXVI Težina tela je kvantitativna osobina, što znači da:

1. su u populaciji najzastupljenije ekstremne vrednosti ove osobine
2. je određena sa više gena
3. na njeno variranje ne utiče spoljašnja sredina
4. sve navedeno je tačno

XXVII Zaokružiti **NETAČNU** tvrdnju:

1. Po svom uticaju na nosioce, mutacije su uvek štetne.
2. Mutacije koje su izazvane delovanjem nekog specifičnog faktora nazivaju se indukovanim.
3. Mutacije u gametima se prenose na sledeću generaciju.
4. Uzrok Hantingtonove bolesti je mutacija tipa povećanog broja kopija tripleta nukleotida.

XXVIII Jedno Barovo telo imaju:

1. muškarac sa Daunovim sindromom i normalna žena
2. normalan muškarac i normalna žena
3. muškarac sa Klinefelterovim sindromom i normalna žena
4. normalan muškarac i žena sa Daunovim sindromom

XXIX Kojoj vrsti pripada "javanski čovek"?

1. Homo sapiens
2. Australopithecus
3. Homo habilis
4. Homo erectus

XXX Kom tipu ekoloških faktora pripadaju karakteristike reljefa?

1. biotičkim
2. klimatskim
3. edafskim
4. orografskim