**1/vyberte nesprávny výrok o vode v organizme**

-slúži len na transport látok v nej veľmi dobre rozpustných

**2/vyberte možnosť, kde sú len polysacharidy**

-chitín, celulóza, škrob, glykogén

**3/vyberte eukaryotický organizmus**

-kvasinka???

**4/vyberte nesprávne tvrdenie o glykémii**

-

**5/organické zlúčeniny, z ktorých bunka najskôr získava energiu sú**

**6/vyberte nepravdivé tvrdenie o ribozómoch**

-eukaryotické sú menšie ako prokaryotické

**7/vyberte nepravdivé tvrdenie o bunkovom jadre eukaryotov**

-prebiehajú v ňom oxidačné reakcie

**8/pre prokaryotickú bunku platí**

-obsahuje ribozómy???

**9/kde sa nachádzajú hlavné zásoby glykogénu**

-v pečeni a vo svaloch

**10/vyberte nesprávny výrok o laktóze**

-je zložená z dvoch molekúl glukózy

**11/vyberte nepravdivý výrok o acidobázickej rovnováhe**

-porušenie acidobázickej rovnováhy smerom ku nižšiemu pH sa nazýva alkalóza

**12/nájdite nesprávne tvrdenie o glukóze**

**13/úplnou oxidáciou glukózy za aeróbnych podmienok vzniká**

-pyruvát

**14/ktorý z týchto metabol.procesov nie je charakteristický pre sacharidy**

-beta oxidácia

**15/vyberte nepravdivé tvrdenie o ADP**

**16/v plazmatickej membráne sa nevyskytujú**

**17/ktorý z týchto procesov nenastáva pri níženej hladine glukózy v krvi**

-glykogenolýza, svalová činnosť, syntéza glykogénu, glukoneogenéza, spomalenie glykolýzy ???

**18/vyberte nepravdivé tvrdenie o prvkoch v organizme**

-zinok patrí medzi stopové prvky

**19/vyberte nesprávny výrok o prvkoch organizmu**

-Prvkové zloženie všetkých živých sústav je rovnaké

**20/vyberte pravdivé tvrdenie o mitochondriách**

**-**prebiehajú v nich oxidačné reakcie

**21/vyberte správne tvrdenie o katabolických dejoch**

-energia sa pri nich získava

**22/ktorý z metabolitov využíva bunka pri syntéze glykogénu, v glykolýze aj v pentózovom cykle**

-glukóza 6 fosfát???

**23/pre enzýmy neplatí**

-ich aktivita nezávisí od teploty

**24/vyberte nesprávny výrok o glykogéne**

-jeho glykemický index je blízky 1

**25/začiatok trávenia sacharidov je v**

-ústnej dutine

**26/vyberte nepravdivé tvrdenie o bunkovom jadre eukaryotov**

-je intaktné počas celého bunkového cyklu

**27/v cytoplazme eukaryot. buniek môžeme nájsť -vyber nepravdivú možnosť**

-asi chromozómy ???

**28/vyberte možnosť, kde sú vymenované len monosacharidy**

-glyceraldehyd, glukóza, ribóza, fruktóza

**29/vyberte správny výrok o polysacharidoch**

-monosacharidové jednotky sú v nich usporiadané nepravidelne???

**30/pod pojmom glucitol si predstavíte**

-dusíkatý derivát glukózy, redukovanú molekulu glukózy, disacharid zložený z dvoch molekúl glukózy, ester glukózy, zoxidovanú molekulu glukózy ???

**31/vyberte správny výrok o ovplyvnení enzýmov**

-inhibítory môžu zastaviť reakciu nevratne

**32/enzým, ktorý katalyzuje štiepenie disacharidu za prítomnosti vody, bude patriť medzi**

-hydrolázy

**33/zdravý mladý človek podstupuje pôst.ktorý z nasledovných netabolitov bude u neho krvi najviac zvýšený po 24 hod?**

-triacylglyceroly, ketolátky, voľné mastné kyseliny, glukóza, glykogén ???

**34/vyberte nesprávny výrok o prvkoch organizmu**

-Prvkové zloženie všetkých živých sústav je rovnaké

**35/v ktorej časti bunky prebieha degradácia mastných kyselín na acetylCoA cestou beta-oxidácie?**

-vonkajšia membrána mitochondrií, cytoplazma, mitochondriálna matrix, golgiho aparát, endoazmatické retikulum ????

**36/Fázy bunkového delenia mitózy sú v poradí**

-profáza, metafáza, anafáza, telofáza

**37/ktorý z plazmatických lipoproteínov môžno najlepšie opísať nasledovne :syntetizuje v čreve, obsahuje vysokú koncentráciu triacylglycerolov, je vychytávaný tukovým tkanivom a svalmi**

-chylomikrony???

**38/vyberte nesprávny výrok o biologických polyméroch**

-reťazce polymérov sú vždy lineárne, delia sa na homopolyméry a heteropolyméry, priestorové usporiadanie biopolymérov ovplyvňuje ich vlastnosti, jednotlivé reťazce polymérov môžu spolu interagovať, monoméry sú v nich pospájané kovalentnými väzbami ????

**39/ktorá z týchto funkcií nie je typická pre sacharidy**

-súčasť membránových proteínov a lipidov

-katalyzátory biochemických reakcií

**41/ktorý z nasledujúcich procesov by ste zaradili medzi anabolické deje**

-trávenie bielkovín ???

**42/vyberte nesprávny výrok o sacharidoch**

-polysacharid maltóza je pre človeka nestráviteľný

**43/mRNA je**

-messengerová RNA

**44/látkové zloženie živých sústav opisuje**

-statická biochémia

**45/Krebsov cyklus je –vyber nepravdivé**

-aeróbna metabolická dráha

**46/štruktúra DNA je**

-pravotočivá závitnica dvojvláknová

**47/vyberte nesprávny výrok o endocytóze**

-hlavné miesto endocytózy sú mitochondrie

**48/ alfa helix je**

-typ sekundárnej štruktúry proteínu

**49/ktorý z týchto metabol. procesov nie je charakteristický pre sacharidy**

-beta oxidácia

**50/glykemický index celulózy pre človeka bude**

-blízky 0

**51/pre eukaryotickú bunku platí**

**52/dve monosacharidové jednotky sa v disacharide spájajú väzbou ktorá sa nazýva**

- O glykozidová???