

<div>#3 Biologie</div> <div>Nukleové kyseliny, proteiny a polysacharidy.</div> <div>Tags: biomakromolekul;typické;systémy</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#2 Biologie</div> <div>Leonardo da Vinci, který zkonstruoval létající stroj inspirovaný netopýrem.</div> <div>Tags: považován;zakladatele;bioniky</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#1 Biologie</div> <div>Pochází z řeckých slov 'bios' (život) a 'logos' (věda, slovo).</div> <div>Tags: původ;názvu;vědního</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>
<div>#6 Biologie</div> <div>V S-fázi, která předchází každému mitotickému dělení.</div> <div>Tags: buněčného;cyklu;dochází</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#5 Biologie</div> <div>Je to zpráva zapsaná v primární struktuře (pořadí nukleotidů) molekuly nukleové kyseliny, nejčastěji DNA.</div> <div>Tags: genetická;informace;biochemického</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#4 Biologie</div> <div>Při kondenzaci se při spojení dvou monomerů vždy uvolňuje molekula vody, což u polymerace neplatí.</div> <div>Tags: rozdíl;polymerací;kondenzací</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>
<div>#9 Biologie</div> <div>Je tvořena z mukopeptidu, známého také jako peptidoglykan nebo murein.</div> <div>Tags: hlavní;látky;tvořena</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#8 Biologie</div> <div>Grampozitivní buňky se barví temně modrofialově, zatímco gramnegativní buňky se barví jasně červeně.</div> <div>Tags: výsledek;gramova;barvení</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#7 Biologie</div> <div>Gen je přesně vymezená část lineární makromolekuly DNA (s výjimkou RNA virů).</div> <div>Tags: hlediska;molekulární;genetiky</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>

#1 | Biologie



Jaký je původ názvu vědního oboru 'biologie'?

QUESTION

#2 | Biologie



Kdo je považován za zakladatele bioniky a čím se inspiroval?

QUESTION

#3 | Biologie



Které tři typy biomakromolekul jsou typické pro živé systémy?

QUESTION

#4 | Biologie



Jaký je rozdíl mezi polymerací a kondenzací při vzniku makromolekul?

QUESTION

#5 | Biologie



Co je to genetická informace z biochemického hlediska?

QUESTION

#6 | Biologie



Ve které fázi buněčného cyklu dochází k replikaci DNA?

QUESTION

#7 | Biologie



Co je to gen z hlediska molekulární genetiky?

QUESTION

#8 | Biologie



Jaký je výsledek Gramova barvení u gram pozitivních a gram negativních bakterií?

QUESTION

#9 | Biologie



Z jaké hlavní látky je tvořena tlustá vrstva stěny gram pozitivních bakterií?

QUESTION

<div>#12 Biologie</div> <div>Je to dvoušroubovice (konformace B).</div> <div> <div>Tags: prostorový;označuje;sekundární</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#11 Biologie</div> <div>Je sídlem oxidoredukčních enzymů a přenašečů elektronů.</div> <div> <div>Tags: funkce;plazmatické;membrány</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#10 Biologie</div> <div>Jsou to nejmenší prokaryontní buňky, které nemají buněčnou stěnu.</div> <div> <div>Tags: mykoplazmata;typických;bakterií</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#15 Biologie</div> <div>snižovat, zvyšovat</div> <div> <div>Tags: buňka;schopna;syntézu</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#14 Biologie</div> <div>Jsou to biokatalytické proteiny, které zajišťují a řídí průběh veškerého metabolismu.</div> <div> <div>Tags: enzymy;jakou;hlavní</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#13 Biologie</div> <div>Na jeden závit připadá 10 párů nukleotidů.</div> <div> <div>Tags: kolik;nukleotidů;připadá</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#18 Biologie</div> <div>Fagocytóza.</div> <div> <div>Tags: nazývá;proces;kterém</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#17 Biologie</div> <div>fosfolipidů</div> <div> <div>Tags: základní;stavební;jednotkou</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#16 Biologie</div> <div>Slouží jako energetická zásoba.</div> <div> <div>Tags: jakou;primární;funkci</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>

#10 | Biologie



Co jsou mykoplazmata a čím se liší od typických bakterií?

QUESTION

#11 | Biologie



Jaká je funkce plazmatické membrány v prokaryontní buňce kromě transportu látek?

QUESTION

#12 | Biologie



Jaký prostorový tvar DNA se označuje jako její sekundární struktura?

QUESTION

#13 | Biologie



Kolik párů nukleotidů připadá na jeden závit dvoušroubovice DNA v konformaci B?

QUESTION

#14 | Biologie



Co jsou enzymy a jakou mají hlavní funkci v živé hmotě?

QUESTION

#15 | Biologie



Buňka je schopna syntézu svých enzymů podle aktuální potřeby upravovat, a to buď ____ nebo ____.

QUESTION

#16 | Biologie



Jakou primární funkci mají polysacharidy jako glykogen a škrob v buňkách?

QUESTION

#17 | Biologie



Základní stavební jednotkou biomembrány je dvojvrstva ____, do které jsou zanořeny proteiny.

QUESTION

#18 | Biologie



Jak se nazývá proces, při kterém buňka pohlcuje pevné částice, jako jsou bakterie?

QUESTION

#21 | Biologie

Plní funkci fotoreceptoru, který vnímá světlo.

Tags: jakou;funkci;protein

ANSWER

#20 | Biologie

Exocytóza.

Tags: nazývá;proces;kterým

ANSWER

#19 | Biologie

Je to proces, při kterém protilátky obalí cizorodou částici (např. bakterii) a tím ji zviditelní pro fagocyty.

Tags: opsonizace;kontextu;imunitního

ANSWER

#24 | Biologie

Helikální (šroubovicovou) a ikozahedrání (dvacetistěnovou) symetrii.

Tags: hlavní;geometrické;symetrie

ANSWER

#23 | Biologie

Fáze eklipsy.

Tags: nazývá;virové;infekce

ANSWER

#22 | Biologie

Je to nukleoproteinová částice, schopná infikovat hostitelské buňky a reprodukovat se v nich pomocí jejich transkripčního a translačního systému.

Tags: virus;hlediska;stavby

ANSWER

#27 | Biologie

Alela je konkrétní forma genu, která se nachází na specifickém místě (lokus) na chromozomu.

Tags: vztah;genem;alelou

ANSWER

#26 | Biologie

Změna sekundární struktury z α -šroubovice na β -skládaný list.

Tags: konformační;změna;proteinu

ANSWER

#25 | Biologie

Jsou to specifické, infekční proteiny bez obsahu nukleové kyseliny.

Tags: priony;tvořeny;specifické

ANSWER

#19 | Biologie



Co je opsonizace v kontextu imunitního systému?

QUESTION

#20 | Biologie



Jak se nazývá proces, kterým buňka vydává látky (např. hormony, neurotransmitery) ven?

QUESTION

#21 | Biologie



Jakou funkci má protein rodopsin v buňkách?

QUESTION

#22 | Biologie



Co je to virus z hlediska jeho stavby a schopnosti reprodukce?

QUESTION

#23 | Biologie



Jak se nazývá fáze virové infekce, během níž nelze v infikované buňce prokázat zralý virus?

QUESTION

#24 | Biologie



Které dvě hlavní geometrické symetrie využívá většina virů při stavbě svých kapsidů?

QUESTION

#25 | Biologie



Co jsou priony a z čeho jsou tvořeny?

QUESTION

#26 | Biologie



Jaká konformační změna proteinu PrPC vede ke vzniku patogenního prionového proteinu PrPSc?

QUESTION

#27 | Biologie



Jaký je vztah mezi genem, alelou a lokusem?

QUESTION

#30 | Biologie

Jsou to malé, cirkulární molekuly DNA uložené volně v cytoplazmě, které nesou přídatné genetické informace (např. rezistenci k antibiotikům).

Tags: plazmidy;bakteriálních;buňkách
●●●●●

ANSWER

#29 | Biologie

Homozygotní jedinec (homozygot).

Tags: nazývá;jedinec;stejně
●●●●●

ANSWER

#28 | Biologie

Heterozygotní jedinec (heterozygot).

Tags: nazývá;jedinec;různé
●●●●●

ANSWER

#33 | Biologie

Rovná se jeho haploidnímu počtu chromozomů.

Tags: počet;vazbových;skupin
●●●●●

ANSWER

#32 | Biologie

Je to výměna částí mezi nesesterskými chromatidami homologních chromozomů, ke které dochází v profázi I. meiotického dělení.

Tags: crossing;buněčného;dělení
●●●●●

ANSWER

#31 | Biologie

Telomeráza.

Tags: nazývá;enzym;kmenových
●●●●●

ANSWER

#36 | Biologie

Je to soubor všech pozorovatelných znaků jedince, který je výsledkem interakce genotypu a prostředí.

Tags: fenotyp;organismu;soubor
●●●●●

ANSWER

#35 | Biologie

Dědí se pouze matrilineárně, tedy z matky na všechny její potomky.

Tags: jakým;způsobem;mitochondriální
●●●●●

ANSWER

#34 | Biologie

Ženské pohlaví je určeno kombinací XX a mužské pohlaví kombinací XY.

Tags: kombinace;pohlavních;chromozomů
●●●●●

ANSWER

#28 | Biologie



Jak se nazývá jedinec, který má pro daný gen dvě různé alely?

QUESTION

#29 | Biologie



Jak se nazývá jedinec, který má pro daný gen dvě stejné alely?

QUESTION

#30 | Biologie



Co jsou plazmidy v bakteriálních buňkách?

QUESTION

#31 | Biologie



Jak se nazývá enzym, který u kmenových a nádorových buněk doplňuje konce chromozomů (telomery) a umožňuje tak neomezené dělení?

QUESTION

#32 | Biologie



Co je to crossing-over a ve které fázi buněčného dělení k němu dochází?

QUESTION

#33 | Biologie



Jaký je počet vazbových skupin genů u daného biologického druhu?

QUESTION

#34 | Biologie



Jaká kombinace pohlavních chromozomů určuje mužské a ženské pohlaví u člověka (typ Drosophila)?

QUESTION

#35 | Biologie



Jakým způsobem se dědí mitochondriální DNA u člověka?

QUESTION

#36 | Biologie



Co je fenotyp organismu?

QUESTION

<div>#39 Biologie</div> <div>Genový posun (drift).</div> <div>Tags: nazývá;populaci;náhodně</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#38 Biologie</div> <div>Je to typ dědičnosti, kdy je kvantitativní znak (např. výška, IQ) určen spolupůsobením mnoha genů malého účinku.</div> <div>Tags: polygenní;dědičnost;dědičnosti</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#37 Biologie</div> <div>Dominantní alela se ve fenotypu projeví vždy, když je přítomna, zatímco recesivní alela se projeví pouze u recesivních homozygotů.</div> <div>Tags: vztah;dominantní;recesivní</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>
<div>#42 Biologie</div> <div>Je to grafické znázornění seřazené sady chromozomů buňky podle velikosti, tvaru a polohy centromery.</div> <div>Tags: karyogram;grafické;znázornění</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#41 Biologie</div> <div>Monozygotní (jednovaječná) dvojčata vznikají z jedné zygoty a jsou geneticky identická, zatímco dizygotní (dvojvaječná) vznikají ze dvou zygot a sdílejí v průměru 50 % genů.</div> <div>Tags: rozdíl;monozygotními;dizygotními</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#40 Biologie</div> <div>Koeficient příbuznosti je 1/2.</div> <div>Tags: koeficient;příbuznosti;rodičem</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>
<div>#45 Biologie</div> <div>Je to forma nepohlavního rozmnožování, při které se nový jedinec vyvíjí z neoplozeného vajíčka.</div> <div>Tags: partenogeneze;forma;nepohlavního</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#44 Biologie</div> <div>věkem</div> <div>Tags: pravděpodobnost;narození;dítěte</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#43 Biologie</div> <div>Trisomie 21. chromozomu.</div> <div>Tags: chromozomová;aberrace;způsobuje</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>

#37 | Biologie



Jaký je vztah mezi dominantní a recesivní alelou?

QUESTION

#38 | Biologie



Co je polygenní dědičnost?

QUESTION

#39 | Biologie



Jak se nazývá jev, kdy se v malé populaci náhodně mění frekvence alel z generace na generaci?

QUESTION

#40 | Biologie



Jaký je koeficient příbuznosti (r) mezi rodičem a dítětem nebo mezi dvěma sourozenci?

QUESTION

#41 | Biologie



Jaký je rozdíl mezi monozygotními a dizygotními dvojčaty?

QUESTION

#42 | Biologie



Co je to karyogram?

QUESTION

#43 | Biologie



Jaká chromozomová aberace způsobuje Downův syndrom?

QUESTION

#44 | Biologie



Pravděpodobnost narození dítěte s Downovým syndromem výrazně stoupá s ____ rodičky.

QUESTION

#45 | Biologie



Co je to partenogeneze?

QUESTION

<div>#48 Biologie</div> <div>Zygota.</div> <div><div>Tags: nazývá;první;stádium</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div></div>	<div>#47 Biologie</div> <div>Oplození.</div> <div><div>Tags: nazývá;proces;kterém</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div></div>	<div>#46 Biologie</div> <div>varlatech (testes), vaječnících (ovariích)</div> <div><div>Tags: živočichů;dozrávají;samčí</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div></div>
<div>#51 Biologie</div> <div>Natahovače (extenzory) jsou svaly na přední straně stehna (např. čtyřhlavý sval stehenní) a ohýbače (flexory) jsou na zadní straně.</div> <div><div>Tags: nazývají;natahovače;ohýbače</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div></div>	<div>#50 Biologie</div> <div>Placenta.</div> <div><div>Tags: orgán;zajišťuje;výměnu</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div></div>	<div>#49 Biologie</div> <div>Ektoderm, mezoderm a entoderm.</div> <div><div>Tags: zárodečné;listy;diferencují</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div></div>
<div>#54 Biologie</div> <div>První obratel je nosič (atlas) a druhý je čepovec (axis); umožňují otáčení a kývání hlavou.</div> <div><div>Tags: nazývají;první;krční</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div></div>	<div>#53 Biologie</div> <div>Kost stehenní (femur).</div> <div><div>Tags: jmenuje;největší;nejsilnější</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div></div>	<div>#52 Biologie</div> <div>Příčně pruhovaná (kosterní), hladká a srdeční (myokard).</div> <div><div>Tags: svalové;tkáně;nacházejí</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div></div>

#46 | Biologie



U živočichů dozrávají samčí gamety (spermie) v _____ a samičí gamety (vajíčka) ve _____.

QUESTION

#47 | Biologie



Jak se nazývá proces, při kterém dochází ke splynutí spermie a vajíčka?

QUESTION

#48 | Biologie



Jak se nazývá první stádium embryonálního vývoje po oplození?

QUESTION

#49 | Biologie



Které tři zárodečné listy se diferencují během embryonálního vývoje?

QUESTION

#50 | Biologie



Který orgán zajišťuje výměnu látek mezi matkou a plodem během těhotenství?

QUESTION

#51 | Biologie



Jak se nazývají natahovače a ohýbače kolenního kloubu?

QUESTION

#52 | Biologie



Které tři typy svalové tkáně se nacházejí v lidském těle?

QUESTION

#53 | Biologie



Jak se jmenuje největší a nejsilnější kost v lidském těle?

QUESTION

#54 | Biologie



Jak se nazývají první dva krční obratle a jakou umožňují funkci?

QUESTION

<div>#57 Biologie</div> <div>Je to udržování stálosti vnitřního prostředí organismu.</div> <div>Tags: homeostáza;udržování;stálosti</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#56 Biologie</div> <div>Bránice.</div> <div>Tags: hlavním;dýchacím;svalem</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#55 Biologie</div> <div>lordóza, kyfóza</div> <div>Tags: prohnutí;páteře;krční</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>
<div>#60 Biologie</div> <div>Přirozená (nespecifická) imunita je vrozená a reaguje obecně, zatímco získaná (specifická) se vyvíjí po kontaktu s antigenem a je cílená.</div> <div>Tags: rozdíl;přirozenou;získanou</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#59 Biologie</div> <div>Krevní destičky (trombocyty).</div> <div>Tags: krevní;buňky;zodpovědné</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#58 Biologie</div> <div>Přenos kyslíku pomocí hemoglobinu.</div> <div>Tags: hlavní;funkce;červených</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>
<div>#63 Biologie</div> <div>Odkysličená krev z těla přichází do pravé síně, pak do pravé komory a do plic (malý oběh); okysličená krev z plic jde do levé síně, levé komory a do aorty a celého těla (velký oběh).</div> <div>Tags: popište;proudění;srdce</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#62 Biologie</div> <div>Funguje jako pumpa, která zajišťuje proudění krve v cévách.</div> <div>Tags: jakou;funkci;srdce</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#61 Biologie</div> <div>B-lymfocyty, které se diferencují na plazmatické buňky.</div> <div>Tags: buňky;imunitního;systému</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>

#55 | Biologie



Prohnutí páteře v krční a bederní oblasti dopředu se nazývá _____, zatímco prohnutí v hrudní a křížové oblasti dozadu se nazývá _____.

QUESTION

#56 | Biologie



Který sval je hlavním dýchacím svalem?

QUESTION

#57 | Biologie



Co je to homeostáza?

QUESTION

#58 | Biologie



Jaká je hlavní funkce červených krvinek (erytrocytů)?

QUESTION

#59 | Biologie



Které krevní buňky jsou zodpovědné za zahájení srážení krve?

QUESTION

#60 | Biologie



Jaký je rozdíl mezi přirozenou a získanou imunitou?

QUESTION

#61 | Biologie



Které buňky imunitního systému produkují protilátky?

QUESTION

#62 | Biologie



Jakou funkci má srdce v oběhové soustavě?

QUESTION

#63 | Biologie



Popište proudění krve v srdci (malý a velký oběh).

QUESTION

<div>#66 Biologie</div> <div>V plicních sklípcích (alveolech).</div> <div>Tags: dýchací;soustavě;dochází <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>	<div>#65 Biologie</div> <div>Sinoatriální (SA) uzel.</div> <div>Tags: nazývá;přirozený;kardiostimulátor <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>	<div>#64 Biologie</div> <div>Tepny vedou krev od srdce a mají silnější, pružnější stěny, zatímco žíly vedou krev k srdci, mají tenčí stěny a často obsahují chlopně.</div> <div>Tags: rozdíl;tepny;žilami <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>
<div>#69 Biologie</div> <div>Žluč produkují játra; slouží k emulgaci (rozptylování) tuků v tenkém střevě.</div> <div>Tags: orgán;produkuje;funkce <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>	<div>#68 Biologie</div> <div>Peristaltika.</div> <div>Tags: nazývá;rytmické;stahování <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>	<div>#67 Biologie</div> <div>Je chemicky vázán na hemoglobin v červených krvinkách.</div> <div>Tags: jakým;způsobem;většina <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>
<div>#72 Biologie</div> <div>Produkuje kortikoidy (např. kortizol), které při stresu zvyšují hladinu krevního cukru a zesilují účinky katecholaminů.</div> <div>Tags: hormony;produkuje;nadledvin <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>	<div>#71 Biologie</div> <div>Hypofýza (podvěsek mozkový) je žláza, která produkuje hormony řídící činnost mnoha dalších endokrinních žláz v těle.</div> <div>Tags: hypofýza;označována;ústřední <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>	<div>#70 Biologie</div> <div>Nefron.</div> <div>Tags: nazývá;základní;funkční <div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>

#64 | Biologie



Jaký je rozdíl mezi tepnami a žilami?

QUESTION

#65 | Biologie



Jak se nazývá přirozený kardiostimulátor srdce, který udává rytmus?

QUESTION

#66 | Biologie



Kde v dýchací soustavě dochází k výměně plynů mezi vzduchem a krví?

QUESTION

#67 | Biologie



Jakým způsobem je většina kyslíku transportována v krvi?

QUESTION

#68 | Biologie



Jak se nazývá rytmické stahování hladké svaloviny, které posouvá potravu trávicí trubici?

QUESTION

#69 | Biologie



Který orgán produkuje žluč a jaká je její funkce?

QUESTION

#70 | Biologie



Jak se nazývá základní funkční a stavební jednotka ledviny?

QUESTION

#71 | Biologie



Co je to hypofýza a proč je označována za ústřední endokrinní žlázu?

QUESTION

#72 | Biologie



Které hormony produkuje kůra nadledvin a jaká je jejich funkce při stresu?

QUESTION

<div>#75 Biologie</div> <div>Hlemýžď (cochlea).</div> <div><div>Tags: vnitřního;zodpovědná;vnímání</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#74 Biologie</div> <div>Kladívko, kovadlinka a třmínek.</div> <div><div>Tags: nazývají;sluchové;kůstky</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#73 Biologie</div> <div>Skládá se z tyčinek (pro vidění za šera) a čípků (pro barevné vidění).</div> <div><div>Tags: jakých;základních;fotoreceptorových</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>
<div>#78 Biologie</div> <div>Synapse.</div> <div><div>Tags: nazývá;spojení;dvěma</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#77 Biologie</div> <div>Čelní, temenní, spánkový a týlní lalok.</div> <div><div>Tags: čtyři;hlavní;laloky</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#76 Biologie</div> <div>Centrální nervová soustava (CNS) se skládá z mozku a míchy, zatímco periferní nervová soustava (PNS) zahrnuje všechny nervy, které spojují CNS se zbytkem těla.</div> <div><div>Tags: hlavní;rozdíl;centrální</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>
<div>#81 Biologie</div> <div>Vznik bipedie (chůze po dvou končetinách).</div> <div><div>Tags: zásadní;anatomická;změna</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#80 Biologie</div> <div>Disruptivní (rozrušující) výběr.</div> <div><div>Tags: nazývá;přírodního;výběru</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#79 Biologie</div> <div>Na principu přírodního výběru, který upřednostňuje organismy lépe adaptované na prostředí.</div> <div><div>Tags: darwinova;evoluční;teorie</div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div><div>ANSWER</div></div>

#73 | Biologie



Z jakých dvou základních typů fotoreceptorových buněk se skládá sítnice lidského oka?

QUESTION

#74 | Biologie



Jak se nazývají tři sluchové kůstky ve středním uchu?

QUESTION

#75 | Biologie



Která část vnitřního ucha je zodpovědná za vnímání zvuku?

QUESTION

#76 | Biologie



Jaký je hlavní rozdíl mezi centrální a periferní nervovou soustavou?

QUESTION

#77 | Biologie



Jaké jsou čtyři hlavní laloky mozkové kůry?

QUESTION

#78 | Biologie



Jak se nazývá spojení mezi dvěma neurony, které umožňuje přenos nervového vzruchu?

QUESTION

#79 | Biologie



Co je Darwinova evoluční teorie založena na?

QUESTION

#80 | Biologie



Jak se nazývá typ přírodního výběru, který eliminuje průměrné hodnoty znaku a upřednostňuje extrém, což může vést ke vzniku nových druhů?

QUESTION

#81 | Biologie



Která zásadní anatomická změna je považována za první krok v evoluci člověka?

QUESTION

<div>#84 Biologie</div> <div>ohně</div> <div>Tags: užívání;____;poskytovalo</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>	<div>#83 Biologie</div> <div>Homo ergaster/erectus.</div> <div>Tags: člověka;první;opustil</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>	<div>#82 Biologie</div> <div>Rod Homo (konkrétně Homo habilis/rudolfensis).</div> <div>Tags: homininů;spojován;první</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>
<div>#87 Biologie</div> <div>Proces, při kterém si homologické chromozómy během meiózy vyměňují úseky DNA, čímž se zvyšuje genetická variabilita.</div> <div>Tags: crossing;proces;kterém</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>	<div>#86 Biologie</div> <div>V Africe.</div> <div>Tags: kterém;kontinentu;vyvinul</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>	<div>#85 Biologie</div> <div>Homo neanderthalensis (člověk neandertálský).</div> <div>Tags: člověka;vyvinul;evropě</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>
<div>#90 Biologie</div> <div>Jsou to elektrореceptory na hlavě, které vnímají slabé elektrické pole vytvářené svalovou činností kořisti.</div> <div>Tags: slouží;lorenziniho;ampule</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>	<div>#89 Biologie</div> <div>Vytvářejí s rostlinou symbiózu, při níž fixují vzdušný dusík a poskytují ho rostlině ve využitelné formě.</div> <div>Tags: význam;hlízkotvorných;bakterií</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>	<div>#88 Biologie</div> <div>Typ vakcíny, kde je bakteriální polysacharid připevněn na protein, aby vyvolal silnější imunitní odpověď.</div> <div>Tags: konjugovaná;vakcína;vakcíny</div> <div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div>ANSWER</div>

#82 | Biologie



Který rod homininů je spojován s první výrobou kamenných nástrojů (oldowan)?

QUESTION

#83 | Biologie



Který druh člověka jako první opustil Afriku a rozšířil se do Asie a Evropy?

QUESTION

#84 | Biologie



Užívání _____ poskytovalo člověku teplo, ochranu před šelmami a stalo se centrem sociálního života tlupy.

QUESTION

#85 | Biologie



Který druh člověka se vyvinul v Evropě a je charakterizován robustní stavbou těla a velkou mozkovnou?

QUESTION

#86 | Biologie



Na kterém kontinentu se vyvinul anatomicky moderní člověk, Homo sapiens?

QUESTION

#87 | Biologie



Co je to crossing-over?

QUESTION

#88 | Biologie



Co je to konjugovaná vakcína?

QUESTION

#89 | Biologie



Jaký je význam hlízotvorných bakterií (např. Rhizobium) pro bobovité rostliny?

QUESTION

#90 | Biologie



K čemu slouží Lorenziniho ampule u paryb?

QUESTION

<div>#93 Biologie</div> <div>Slouží k dýchání; je to systém trubiček (trachejí), které rozvádějí vzduch přímo k tkáním.</div> <div> <div>Tags: slouží;tracheální;soustava</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#92 Biologie</div> <div>Zaostřují posunem čočky v předozadním směru, na rozdíl od obratlovců, kteří mění její zakřivení.</div> <div> <div>Tags: jakým;způsobem;zaostřují</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#91 Biologie</div> <div>Zubovina se nazývá dentin a sklovina vitrodentin (obsahuje fluoroapatit).</div> <div> <div>Tags: nazývá;zubovina;sklovina</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#96 Biologie</div> <div>Pohlavní rozmnožování kombinuje genetický materiál dvou rodičů a vytváří variabilitu, zatímco nepohlavní produkuje geneticky identické potomky.</div> <div> <div>Tags: hlavní;rozdíl;pohlavním</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#95 Biologie</div> <div>Ekdyze.</div> <div> <div>Tags: nazývá;svlékání;kutikuly</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#94 Biologie</div> <div>Je to tělní tekutina u bezobratlých s otevřenou cévní soustavou (např. členovci, měkkýši), která plní funkci krve i mízy.</div> <div> <div>Tags: hemolymfa;tělní;tekutina</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#99 Biologie</div> <div>sporofyt, gametofyt</div> <div> <div>Tags: vyšších;rostlin;dominantní</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#98 Biologie</div> <div>Metageneze (rodozměna).</div> <div> <div>Tags: nazývá;střídání;pohlavní</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#97 Biologie</div> <div>Je to proces splynutí dvou haploidních jader (např. po splynutí gamet) za vzniku diploidního jádra zygoty.</div> <div> <div>Tags: karyogamie;proces;splynutí</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>

#91 | Biologie



Jak se nazývá zubovina a sklovina u zubů a plakoidních šupin paryb?

QUESTION

#92 | Biologie



Jakým způsobem zaostřují své komorové oko hlavonožci?

QUESTION

#93 | Biologie



K čemu slouží tracheální soustava u hmyzu?

QUESTION

#94 | Biologie



Co je to hemolymfa?

QUESTION

#95 | Biologie



Jak se nazývá svlékání kutikuly u členovců, řízené hormonem ekdyzonem?

QUESTION

#96 | Biologie



Jaký je hlavní rozdíl mezi pohlavním a nepohlavním rozmnožováním?

QUESTION

#97 | Biologie



Co je to karyogamie?

QUESTION

#98 | Biologie



Jak se nazývá střídání pohlavní (gametofyt) a nepohlavní (sporofyt) generace v životním cyklu rostlin?

QUESTION

#99 | Biologie



U vyšších rostlin je dominantní generací _____ (diploidní), zatímco _____ (haploidní) je silně redukován.

QUESTION

<div>#102 Biologie</div> <div>Jsou to dva typy potních žláz; ekrinní se podílejí na termoregulaci, zatímco apokrinní produkují pachový sekret a jsou aktivní hlavně v pubertě.</div> <div>Tags: apokrinní;ekrinní;žlázy ●●●●●●ANSWER</div>	<div>#101 Biologie</div> <div>Zvyšují citlivost hmatu a jejich individuální specifita slouží k identifikaci jedince (daktyloskopie).</div> <div>Tags: funkce;papilárních;linií ●●●●●●ANSWER</div>	<div>#100 Biologie</div> <div>Jsou to nediferencované nebo jen částečně diferencované buňky, které se mohou množit a dále diferencovat na specializované typy buněk.</div> <div>Tags: kmenové;buňky;nediferencované ●●●●●●ANSWER</div>
<div>#105 Biologie</div> <div>V malém oběhu proudí odkysličená krev do plic a okysličená zpět do srdce; ve velkém oběhu proudí okysličená krev do těla a odkysličená zpět do srdce.</div> <div>Tags: hlavní;rozdíl;proudění ●●●●●●ANSWER</div>	<div>#104 Biologie</div> <div>Je to systém asi 35 plazmatických a membránových proteinů nespecifické imunity, které pomáhají ničit patogeny.</div> <div>Tags: komplement;imunitním;systému ●●●●●●ANSWER</div>	<div>#103 Biologie</div> <div>Krvetvorné kmenové buňky.</div> <div>Tags: buňky;kostní;dřeni ●●●●●●ANSWER</div>
<div>#108 Biologie</div> <div>Je to tekutina v mezibuněčných prostorech, která vzniká filtrací krevní plazmy z kapilár a zprostředkovává výměnu látek mezi krví a buňkami.</div> <div>Tags: tkáňový;tekutina;mezibuněčných ●●●●●●ANSWER</div>	<div>#107 Biologie</div> <div>Je to tlaková vlna šířící se stěnou tepen, která vzniká při systole levé komory a je hmatatelná na povrchových tepnách.</div> <div>Tags: tlaková;šířící;stěnou ●●●●●●ANSWER</div>	<div>#106 Biologie</div> <div>Zabraňují zpětnému toku krve a zajišťují tak jednosměrný proud.</div> <div>Tags: jakou;funkci;chlopně ●●●●●●ANSWER</div>

#100 | Biologie



Co jsou kmenové buňky?

QUESTION

#101 | Biologie



Jaká je funkce papilárních
linií na prstech, dlaních a
ploskách nohou?

QUESTION

#102 | Biologie



Co jsou apokrinní a ekrinní
žlázy?

QUESTION

#103 | Biologie



Které buňky v kostní dřeni
dávají vzniknout všem
typům krvinek?

QUESTION

#104 | Biologie



Co je to komplement v
imunitním systému?

QUESTION

#105 | Biologie



Jaký je hlavní rozdíl v
proudění krve v malém
(plicním) a velkém (tělním)
oběhu?

QUESTION

#106 | Biologie



Jakou funkci mají chlopně v
srdci a žilách?

QUESTION

#107 | Biologie



Co je to pulz?

QUESTION

#108 | Biologie



Co je to tkáňový mok?

QUESTION

<div>#111 Biologie</div> <div>Horní cesty tvoří dutina nosní a hltan; dolní cesty tvoří hrtan, průdušnice, průdušky a plíce.</div> <div> <div>Tags: jakých;části;skládají</div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#110 Biologie</div> <div>Mízní (lymfatické) uzliny.</div> <div> <div>Tags: nazývají;orgány;imunitního</div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#109 Biologie</div> <div>Krevní oběh je uzavřený systém, zatímco mízní oběh je otevřený, jednosměrný systém, který začíná slepě v tkáních.</div> <div> <div>Tags: rozdíl;mízním;krevním</div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#114 Biologie</div> <div>Řezáky, špičáky, zuby třenové a stoličky.</div> <div> <div>Tags: čtyři;tvoří;trvalý</div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#113 Biologie</div> <div>Vdech je aktivní děj (kontrakce dýchacích svalů), zatímco klidný výdech je pasivní (relaxace těchto svalů).</div> <div> <div>Tags: rozdíl;klidným;vdechem</div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#112 Biologie</div> <div>Hrtanová příklopka (epiglottis).</div> <div> <div>Tags: nazývá;příklopka;polykání</div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#117 Biologie</div> <div>Má exokrinní funkci (produkce trávicích enzymů) a endokrinní funkci (produkce hormonů inzulínu a glukagonu v Langerhansových ostrůvcích).</div> <div> <div>Tags: jakou;dvojí;funkci</div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#116 Biologie</div> <div>V tenkém střevě.</div> <div> <div>Tags: dochází;hlavnímu;vstřebávání</div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#115 Biologie</div> <div>Ničí mikroorganismy, denaturuje bílkoviny a aktivuje pepsinogen na pepsin.</div> <div> <div>Tags: jakou;funkci;kyselina</div> <div>ANSWER</div> </div>

#109 | Biologie



Jaký je rozdíl mezi mizním a krevním oběhem z hlediska jejich uspořádání?

QUESTION

#110 | Biologie



Jak se nazývají orgány imunitního systému, které filtrují mizu a jsou místem zrání lymfocytů?

QUESTION

#111 | Biologie



Z jakých částí se skládají horní a dolní dýchací cesty?

QUESTION

#112 | Biologie



Jak se nazývá příklopka, která při polykání uzavírá vstup do hrtanu a brání vdechnutí potravy?

QUESTION

#113 | Biologie



Jaký je rozdíl mezi klidným vdechem a výdechem z hlediska svalové aktivity?

QUESTION

#114 | Biologie



Které čtyři typy zubů tvoří trvalý lidský chrup?

QUESTION

#115 | Biologie



Jakou funkci má kyselina chlorovodíková v žaludeční šťávě?

QUESTION

#116 | Biologie



Kde dochází k hlavnímu vstřebávání živin v trávicí soustavě?

QUESTION

#117 | Biologie



Jakou dvojí funkci má slinivka břišní?

QUESTION

<div>#120 Biologie</div> <div>Varle; produkuje spermie (spermatogeneze) a mužské pohlavní hormony (testosteron).</div> <div> <div> <div>Tags: nazývá;samčí;pohlavní</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#119 Biologie</div> <div>Antidiuretický hormon (ADH), který se tvoří v hypothalamu a uvolňuje se z neurohypofýzy.</div> <div> <div> <div>Tags: hormon;reguluje;zpětné</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#118 Biologie</div> <div>V glomerulu dochází k filtraci krve a vzniká primární moč, která je zachycována v Bowmanově váčku.</div> <div> <div> <div>Tags: úloha;glomerulu;bowmanova</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#123 Biologie</div> <div>Je to chemická signální látka produkovaná endokrinními žlázami, která je transportována krví k cílovým buňkám, kde reguluje jejich funkci.</div> <div> <div> <div>Tags: hormon;chemická;signální</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#122 Biologie</div> <div>Je to uvolnění zralého vajíčka z vaječníku, které obvykle nastává uprostřed menstruačního cyklu.</div> <div> <div> <div>Tags: ovulace;uvolnění;zralého</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#121 Biologie</div> <div>Vaječník; produkuje vajíčka (oogeneze) a ženské pohlavní hormony (estrogeny a progesteron).</div> <div> <div> <div>Tags: nazývá;samičí;pohlavní</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#126 Biologie</div> <div>Změnou velikosti zornice; při silném světle se zornice zužuje (mióza), při slabém světle se rozšiřuje (mydriáza).</div> <div> <div> <div>Tags: jakým;způsobem;reguluje</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#125 Biologie</div> <div>Láme světelné paprsky a zaostřuje je na sítnici, přičemž změnou svého zakřivení umožňuje akomodaci (zaostření na různou vzdálenost).</div> <div> <div> <div>Tags: jakou;funkci;čůčka</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#124 Biologie</div> <div>Exteroceptory přijímají podněty z vnějšího prostředí (např. světlo, zvuk), zatímco interoceptory z vnitřního prostředí (např. tlak, chemické složení krve).</div> <div> <div> <div>Tags: rozdíl;exteroceptory;interoceptory</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>

#118 | Biologie



Jaká je úloha glomerulu a Bowmanova váčku v nefronu?

QUESTION

#119 | Biologie



Který hormon reguluje zpětné vstřebávání vody v ledvinách a kde se tvoří?

QUESTION

#120 | Biologie



Jak se nazývá samčí pohlavní žláza a jaké jsou její dvě hlavní funkce?

QUESTION

#121 | Biologie



Jak se nazývá samičí pohlavní žláza a jaké jsou její dvě hlavní funkce?

QUESTION

#122 | Biologie



Co je to ovulace?

QUESTION

#123 | Biologie



Co je to hormon?

QUESTION

#124 | Biologie



Jaký je rozdíl mezi exteroceptory a interoceptory?

QUESTION

#125 | Biologie



Jakou funkci má čočka v oku?

QUESTION

#126 | Biologie



Jakým způsobem reguluje duhovka množství světla vstupujícího do oka?

QUESTION

<div>#129 Biologie</div> <div>Vestibulární aparát, který se skládá z váčků (utrículus, sacculus) a tří polokruhových kanálků.</div> <div><div>Tags: vnitřního;zodpovědná;vnímání</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#128 Biologie</div> <div>Spojuje střední ucho s nosohltanem a vyrovnává tlak na obou stranách bubínku.</div> <div><div>Tags: jakou;funkci;eustachova</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#127 Biologie</div> <div>Komorová voda.</div> <div><div>Tags: nazývá;tekutina;vyplňuje</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>ANSWER</div></div>
<div>#132 Biologie</div> <div>Mozeček (cerebellum).</div> <div><div>Tags: mozku;zodpovědná;koordinaci</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#131 Biologie</div> <div>Prodloužená mícha.</div> <div><div>Tags: nazývá;mozkového;kmene</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#130 Biologie</div> <div>Je to izolační obal tvořený gliovými buňkami kolem axonů neuronů, který urychluje vedení nervového vzruchu.</div> <div><div>Tags: myelinová;pochva;funkce</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>ANSWER</div></div>
<div>#135 Biologie</div> <div>Je to veškerá genetická informace organismu uložená v jeho DNA (u některých virů v RNA).</div> <div><div>Tags: genom;veškerá;genetická</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#134 Biologie</div> <div>Informace z DNA (genů) je přepisována do mRNA (transkripce) a následně překládána do sekvence aminokyselin v proteinu (translace).</div> <div><div>Tags: vztah;proteiny;podle</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>ANSWER</div></div>	<div>#133 Biologie</div> <div>Sympatikus připravuje tělo na aktivitu (boj nebo útěk), zatímco parasympatikus podporuje klidové funkce a regeneraci (odpočinek a trávení).</div> <div><div>Tags: hlavní;rozdíl;sympatickým</div><div><div><div></div><div></div><div></div><div></div><div></div></div></div><div>ANSWER</div></div>

#127 | Biologie



Jak se nazývá tekutina, která vyplňuje přední a zadní oční komoru?

QUESTION

#128 | Biologie



Jakou funkci má Eustachova trubice?

QUESTION

#129 | Biologie



Která část vnitřního ucha je zodpovědná za vnímání polohy a rovnováhy?

QUESTION

#130 | Biologie



Co je myelinová pochva a jaká je její funkce?

QUESTION

#131 | Biologie



Jak se nazývá část mozkového kmene, která řídí základní životní funkce jako dýchání a srdeční činnost?

QUESTION

#132 | Biologie



Která část mozku je zodpovědná za koordinaci pohybů, udržování rovnováhy a svalového napětí?

QUESTION

#133 | Biologie



Jaký je hlavní rozdíl mezi sympatickým a parasympatickým nervovým systémem?

QUESTION

#134 | Biologie



Jaký je vztah mezi DNA, geny a proteiny podle centrální dogmatu molekulární biologie?

QUESTION

#135 | Biologie



Co je to genom?

QUESTION

<div>#138 Biologie</div> <div>Prokaryota mají obvykle jeden kruhový chromozom, zatímco eukaryota mají více lineárních chromozomů uložených v jádře.</div> <div> <div> <div>Tags: hlavní;rozdíl;struktura</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#137 Biologie</div> <div>Je to náhodná, neprogramovaná změna v genetické informaci; důsledky mohou být neutrální, škodlivé (většinou), nebo vzácně prospěšné.</div> <div> <div> <div>Tags: mutace;mohou;důsledky</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#136 Biologie</div> <div>Umožňuje, aby jeden gen kódoval více různých proteinů, čímž se výrazně zvyšuje komplexita proteomu oproti počtu genů.</div> <div> <div> <div>Tags: význam;alternativního;sestřihu</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#141 Biologie</div> <div>Vznik čtyř geneticky odlišných haploidních buněk (gamet) z jedné diploidní buňky.</div> <div> <div> <div>Tags: hlavním;výsledkem;meiózy</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#140 Biologie</div> <div>Vznik dvou geneticky identických dceřiných buněk z jedné mateřské buňky.</div> <div> <div> <div>Tags: hlavním;výsledkem;mitózy</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#139 Biologie</div> <div>Diploidní (2n).</div> <div> <div> <div>Tags: nazývají;organismy;chromozomů</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#144 Biologie</div> <div>Popisuje podmínky, za kterých se frekvence alel a genotypů v populaci z generace na generaci nemění (genetická rovnováha).</div> <div> <div> <div>Tags: popisuje;hardy;weinbergův</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#143 Biologie</div> <div>Hemofilie.</div> <div> <div> <div>Tags: nazývá;genetické;onemocnění</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#142 Biologie</div> <div>Je to jakýkoli chromozom, který není pohlavním chromozomem (gonozomem).</div> <div> <div> <div>Tags: autozom;jakýkoli;chromozom</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>

#136 | Biologie



Jaký je význam alternativního sestřihu pro lidský genom?

QUESTION

#137 | Biologie



Co je to mutace a jaké mohou být její důsledky?

QUESTION

#138 | Biologie



Jaký je hlavní rozdíl ve struktuře chromozomu u prokaryot a eukaryot?

QUESTION

#139 | Biologie



Jak se nazývají organismy, které mají dvě sady chromozomů?

QUESTION

#140 | Biologie



Co je hlavním výsledkem mitózy?

QUESTION

#141 | Biologie



Co je hlavním výsledkem meiózy?

QUESTION

#142 | Biologie



Co je to autozom?

QUESTION

#143 | Biologie



Jak se nazývá genetické onemocnění vázané na chromozom X, které se projevuje poruchou srážlivosti krve?

QUESTION

#144 | Biologie



Co popisuje Hardy-Weinbergův zákon?

QUESTION

<div>#147 Biologie</div> <div>Během tohoto období se zakládají všechny hlavní orgánové soustavy a embryo je nejcitlivější na působení teratogenních faktorů.</div> <div> <div>Tags: biologického;hlediska;embryonální</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#146 Biologie</div> <div>Genealogická metoda (analýza rodokmenů).</div> <div> <div>Tags: nazývá;metoda;umožňuje</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#145 Biologie</div> <div>Zvyšuje pravděpodobnost, že potomci budou homozygotní pro vzácné recesivní alely, které mohou způsobovat dědičné choroby.</div> <div> <div>Tags: příbuzenské;křížení;inbreeding</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#150 Biologie</div> <div>Je to symbiotické soužití houby (mykobiont) a fotosyntetizujícího organismu (fotobiont - řasa nebo sinice), které tvoří lišejník.</div> <div> <div>Tags: lichenismus;symbiotické;soužití</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#149 Biologie</div> <div>Stromovité plavuně, přesličky a kapradiny.</div> <div> <div>Tags: skupina;rostlin;podílela</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#148 Biologie</div> <div>Patří sem například členovci a hlístice; jejich společným znakem je svlékání vnější kutikuly (ekdyze).</div> <div> <div>Tags: živočišné;kmeny;patří</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#153 Biologie</div> <div>Pozitivní fototropismus.</div> <div> <div>Tags: nazývá;pohyb;rostliny</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#152 Biologie</div> <div>Je to odpařování vody z povrchu rostliny (hlavně z listů), které vytváří sací sílu pro transport vody a minerálů z kořenů.</div> <div> <div>Tags: transpirace;význam;rostlinu</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#151 Biologie</div> <div>Je to vosková vrstva, která zabraňuje nadměrné ztrátě vody odpařováním.</div> <div> <div>Tags: jakou;funkci;kutikula</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> <div>ANSWER</div> </div>

#145 | Biologie



Proč je příbuzenské křížení (inbreeding) rizikové z genetického hlediska?

QUESTION

#146 | Biologie



Jak se nazývá metoda, která umožňuje studovat dědičnost znaků v rodinách pomocí grafického znázornění?

QUESTION

#147 | Biologie



Proč je z biologického hlediska embryonální období (prvních 8 týdnů) kritické pro vývoj?

QUESTION

#148 | Biologie



Které dva živočišné kmeny patří do skupiny Ecdysozoa a co je jejich společným znakem?

QUESTION

#149 | Biologie



Která skupina rostlin se podílela na tvorbě černého uhlí v období karbonu?

QUESTION

#150 | Biologie



Co je to lichenismus?

QUESTION

#151 | Biologie



Jakou funkci má kutikula na povrchu listů suchozemských rostlin?

QUESTION

#152 | Biologie



Co je transpirace a jaký má význam pro rostlinu?

QUESTION

#153 | Biologie



Jak se nazývá pohyb rostliny orientovaný směrem ke světelnému zdroji?

QUESTION

<div>#156 Biologie</div> <div>Jsou to bakterie, které získávají energii oxidací amoniaku na dusitany a dusitanů na dusičnany.</div> <div> <div> <div>Tags: nitrifikační;bakterie;získávají</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#155 Biologie</div> <div>Johann Gregor Mendel.</div> <div> <div> <div>Tags: formuloval;základní;zákony</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#154 Biologie</div> <div>William Harvey.</div> <div> <div> <div>Tags: první;popsal;krevní</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#159 Biologie</div> <div>Tropismus je směrovaný pohyb (ke zdroji nebo od něj), zatímco nastie je nesměrovaný pohyb (např. otevírání a zavírání květů) vyvolaný podnětem.</div> <div> <div> <div>Tags: rozdíl;tropismem;nastíí</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#158 Biologie</div> <div>Produkovaly velké množství kyslíku, což vedlo k tzv. Velké kyslíkové katastrofě a zásadní změně života na Zemi.</div> <div> <div> <div>Tags: důsledek;masivního;rozvoje</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#157 Biologie</div> <div>Heterocyty.</div> <div> <div> <div>Tags: nazývají;specializované;buňky</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#162 Biologie</div> <div>Neutrofily, eozinofily a bazofily.</div> <div> <div> <div>Tags: krvinky;patří;granulocyty</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#161 Biologie</div> <div>Transformace.</div> <div> <div> <div>Tags: nazývá;proces;kterém</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#160 Biologie</div> <div>Je to systém cisteren v buňce, kde probíhají posttranslační úpravy, třídění a balení proteinů do váčků.</div> <div> <div> <div>Tags: golgiho;aparát;funkce</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>

#154 | Biologie



Kdo jako první popsal krevní oběh a prohlásil, že vše živé pochází z vajíčka?

QUESTION

#155 | Biologie



Kdo formuloval základní zákony dědičnosti na základě pokusů s hrachem?

QUESTION

#156 | Biologie



Co jsou nitrifikační bakterie?

QUESTION

#157 | Biologie



Jak se nazývají specializované buňky u vláknitých sinic, které jsou schopné fixovat vzdušný dusík?

QUESTION

#158 | Biologie



Jaký byl důsledek masivního rozvoje sinic pro zemskou atmosféru před cca 2 miliardami let?

QUESTION

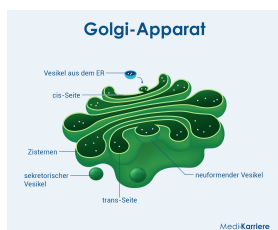
#159 | Biologie



Jaký je rozdíl mezi tropismem a nastií u rostlin?

QUESTION

#160 | Biologie



Co je Golgiho aparát a jaká je jeho funkce?

QUESTION

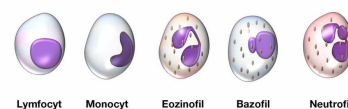
#161 | Biologie



Jak se nazývá proces, při kterém je DNA nositelkou dědičnosti, jak prokázal Oswald Avery v roce 1944?

QUESTION

#162 | Biologie



Které bílé krvinky patří mezi granulocyty?

QUESTION



<div>#165 Biologie</div> <div>Je to systém původem z bakterií, který funguje jako molekulární nůžky schopné cíleně stříhat DNA; využívá se v genovém inženýrství.</div> <div> <div> <div>Tags: crispr;systém;původem</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#164 Biologie</div> <div>V každé polovině čelisti má 2 řezáky, 1 špičák, 2 třenové zuby a 3 stoličky (celkem 32 zubů).</div> <div> <div> <div>Tags: zubní;vzorec;dospělého</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#163 Biologie</div> <div>Žlutá skvrna (macula lutea) na sítnici.</div> <div> <div> <div>Tags: obsahuje;nejvyšší;koncentraci</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#168 Biologie</div> <div>Joachim Barrande.</div> <div> <div> <div>Tags: jmenoval;významný;francouzský</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#167 Biologie</div> <div>Koncový mozek, zejména mozková kůra (neokortex).</div> <div> <div> <div>Tags: mozku;savců;nejvíce</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#166 Biologie</div> <div>Jsou to chemické látky (exohormony) vylučované jedincem, které ovlivňují chování nebo fyziologii jiných jedinců téhož druhu.</div> <div> <div> <div>Tags: feromony;chemické;látky</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>
<div>#171 Biologie</div> <div>Je to poměr mezi skutečnou velikostí mozku a očekávanou velikostí mozku pro danou tělesnou hmotnost, používaný k porovnání relativní velikosti mozku mezi druhy.</div> <div> <div> <div>Tags: encefalizační;qvocient;poměr</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#170 Biologie</div> <div>Je to nezávislý vývoj podobných znaků u nepříbuzných druhů v důsledku adaptace na podobné prostředí; příkladem je hydrodynamický tvar těla u ryb, delfínů a tučňáků.</div> <div> <div> <div>Tags: konvergentní;evoluce;uvedte</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>	<div>#169 Biologie</div> <div>Fibroin.</div> <div> <div> <div>Tags: bílkovina;tvoří;hlavní</div> <div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> </div> </div> <div>ANSWER</div> </div>

#163 | Biologie



Která část oka obsahuje nejvyšší koncentraci čípků a je místem nejostřejšího vidění?

QUESTION

#164 | Biologie



Jaký je zubní vzorec dospělého člověka?

QUESTION

#165 | Biologie



Co je to CRISPR-Cas9?

QUESTION

#166 | Biologie



Co jsou to feromony?

QUESTION

#167 | Biologie



Která část mozku se u savců nejvíce rozvinula a je sídlem vyšších nervových funkcí?

QUESTION

#168 | Biologie



Jak se jmenoval významný francouzský paleontolog, který studoval prvohorní zkameněliny v oblasti mezi Prahou a Plzní (Barrandien)?

QUESTION

#169 | Biologie



Jaká bílkovina tvoří hlavní složku pavoučího vlákna?

QUESTION

#170 | Biologie



Co je to konvergentní evoluce a uveďte příklad.

QUESTION

#171 | Biologie



Co je to encefalizační kvocient (EQ)?

QUESTION