

#3 | Biologie člověka

Hydrolýza, tedy reakce s vodou.

Tags: proces;základem;štěpení

    

ANSWER

#2 | Biologie člověka

Přibližně 60 %.

Tags: přibližné;procentuální;zastoupení

    

ANSWER

#1 | Biologie člověka

Sušina.

Tags: nazývá;hmota;volné

    

ANSWER

#6 | Biologie člověka

Z rodového jména a druhového jména.

Tags: jakých;částí;skládá

    

ANSWER

#5 | Biologie člověka

Binomická nomenklatura.

Tags: nazývá;dvouslovné;názvosloví

    

ANSWER

#4 | Biologie člověka

Carl Linné.

Tags: švédský;botanik;století

    

ANSWER

#9 | Biologie člověka

fagocytóza

Tags: příjem;pevných;částic

    

ANSWER

#8 | Biologie člověka

Exocytóza.

Tags: nazývá;vyučování;produkty

    

ANSWER

#7 | Biologie člověka

Soubor příbuzných populací se společnými vlastnostmi, evolučním původem a reprodukční izolací od ostatních druhů.

Tags: biologický;soubor;příbuzných

    

ANSWER

#1 | Biologie člověka



#2 | Biologie člověka



#3 | Biologie člověka



Jak se nazývá hmota těla bez volné vody?

QUESTION

Jaké je přibližné procentuální zastoupení vody v těle dospělého člověka?

QUESTION

Jaký proces je základem štěpení živin, jako jsou proteiny na aminokyseliny nebo polysacharidy na monosacharidy?

QUESTION

#4 | Biologie člověka



#5 | Biologie člověka



#6 | Biologie člověka



Který švédský botanik v 18. století vytvořil současný způsob klasifikace druhů ve svém díle *Systema naturae*?

QUESTION

Jak se nazývá dvouslovné názvosloví druhů, které zavedl Carl Linné?

QUESTION

Z jakých dvou částí se skládá vědecký název druhu podle binomické nomenklatury?

QUESTION

#7 | Biologie člověka



#8 | Biologie člověka



#9 | Biologie člověka



Co je biologický druh?

QUESTION

Jak se nazývá vylučování produktů metabolismu ven z buňky?

QUESTION

Příjem pevných částic (např. bakterií) do buňky se nazývá _____.
_____.

QUESTION

Ne, živočišné buňky buněčnou stěnu nemají.

Tags: živočišné;buňky;buněčnou



ANSWER

Bílé krvinky (leukocyty).

Tags: buňky;lidském;schopné



ANSWER

pinocytóza

Tags: příjem;kapiček;roztoku



ANSWER

Hladké endoplazmatické retikulum.

Tags: organela;buňce;slouží



ANSWER

Liší se koncovým sacharidem oligosacharidových řetězců na povrchu červených krvinek.

Tags: základě;pomocí;glykokalyxu



ANSWER

Glykokalyx.

Tags: nazývá;cukerný;pláště



ANSWER

Jako oxid uhličitý.

Tags: formě;vydýcháme;zbytek



ANSWER

-oxidace (beta-oxidace).

Tags: nazývá;proces;mitochondriích



ANSWER

Sarkoplazmatické retikulum.

Tags: nazývá;specializované;hladké



ANSWER



Příjem kapiček roztoku z okolí do buňky se nazývá

_____.

QUESTION

Které buňky v lidském těle jsou schopné fagocytózy?

QUESTION

Mají živočišné buňky buněčnou stěnu?

QUESTION



Jak se nazývá „cukerný plášt“ na povrchu živočišných buněk, tvořený krátkými řetězci sacharidů?

Na základě čeho se pomocí glykokalyxu rozlišují krevní skupiny A, B, AB a 0?

Která organela v buňce slouží jako zásobárna vápenatých iontů (Ca^{2+}), důležitých například pro svalový stah?

QUESTION

QUESTION

QUESTION



Jak se nazývá specializované hladké ER v buňkách příčně pruhovaného svalu?

Jak se nazývá proces v mitochondriích, při kterém se odbourávají mastné kyseliny na acetyl-CoA?

V jaké formě vydýcháme zbytek z acetylku během buněčného dýchání?

QUESTION

QUESTION

QUESTION

#21 | Biologie člověka

Komplementarita bází.

Tags: nazývá;princip;podle



ANSWER

#20 | Biologie člověka

Tymin (T).

Tags: nahrazena;uracilem;tymin



ANSWER

#19 | Biologie člověka

Adenin (A), guanin (G), cytozin (C) a tymin (T).

Tags: čtyři;dusíkaté;vyskytuje



ANSWER

#24 | Biologie člověka

Interfáze.

Tags: nazývá;období;buněčného



ANSWER

#23 | Biologie člověka

Dva vodíkové můstky.

Tags: kolik;vodíkových;můstků



ANSWER

#22 | Biologie člověka

Tři vodíkové můstky.

Tags: kolik;vodíkových;můstků



ANSWER

#27 | Biologie člověka

spermatogenezi

Tags: gametogeneze;člověka;oogenezi



ANSWER

#26 | Biologie člověka

Gametogeneze.

Tags: nazývá;proces;vzniku



ANSWER

#25 | Biologie člověka

Histony.

Tags: nazývají;zásadité;bílkoviny



ANSWER



Jaké čtyři dusíkaté báze se vyskytují v DNA?

QUESTION

Která báze je v RNA nahrazena uracilem (U)?

QUESTION

Jak se nazývá princip, podle kterého se v DNA párují báze A s T a C s G?

QUESTION



Kolik vodíkových můstků se tvoří mezi guaninem a cytozinem?

QUESTION

Kolik vodíkových můstků se tvoří mezi adeninem a tyminem?

QUESTION

Jak se nazývá období buněčného cyklu mezi dvěma děleními?

QUESTION



Jak se nazývají zásadité bílkoviny, na které je v chromozomech namotána DNA?

QUESTION

Jak se nazývá proces vzniku pohlavních buněk u člověka?

QUESTION

Gametogeneze u člověka se dělí na oogenezi (tvorba vajíček) a _____ (tvorba spermií).

QUESTION

G0-fáze.

G1

Z interfáze, mitózy a cytokineze.

Tags: nazývá;mohou;buňky

ANSWER

Tags: interfáze;buněčného;cyklu

ANSWER

Tags: jakých;hlavních;skládá

ANSWER

#33 | Biologie člověka

#32 | Biologie člověka

#31 | Biologie člověka

Gen pro syncytin.

retroviry

Cyklin-dependentní kinázy (Cdk)
a cykliny.

Tags: protein;nezbytný;tvorbu

ANSWER

Tags: odhaduje;lidské;tvořeno

ANSWER

Tags: nazývají;enzymy;regulační

ANSWER

#36 | Biologie člověka

#35 | Biologie člověka

#34 | Biologie člověka

Escherichia coli.

Bacteroides.

Mnohojaderná struktura vzniklá
spojením membrán buněk.

Tags: bakterie;běžná;střevech

ANSWER

Tags: bakterií;nejhojnější;střevním

ANSWER

Tags: syncytium;mnohojaderná;struktura

ANSWER



Z jakých tří hlavních fází se skládá buněčný cyklus eukaryotické buňky?

QUESTION

Interfáze buněčného cyklu se rozděluje na fáze _____, S a G2.

QUESTION

Jak se nazývá fáze, do které mohou buňky vystoupit z G1-fáze a dále se nedělí?

QUESTION



Jak se nazývají enzymy a regulační proteiny, které řídí přechod mezi fázemi buněčného cyklu?

QUESTION

Odhaduje se, že až 8 % lidské DNA je tvořeno endogenními _____.

QUESTION

Gen pro jaký protein, nezbytný pro tvorbu placenty u savců, je pravděpodobně virového původu?

QUESTION



Co je to syncytium?

QUESTION

Který rod bakterií je nejhojnější ve střevním mikrobiomu člověka?

QUESTION

Která bakterie, běžná ve střevech, je nejvíce využívána ve výzkumu a je považována za laboratorní myš mezi bakteriemi?

QUESTION

Proti *Haemophilus influenzae*.

Fekální transplantát.

Vitamíny B12 a K.

Tags: proti;bakterii;původci

ANSWER

Tags: nazývá;zavedení;vzorku

ANSWER

Tags: vitamíny;produkují;bakterie

ANSWER

#42 | Biologie člověka

#41 | Biologie člověka

#40 | Biologie člověka

Bakterie *Rickettsia prowazekii*.

Proti tetanu, záškrtu a černému kašli.

Toxoid.

Tags: organismus;původcem;skvrnitého

ANSWER

Tags: proti;kterým;nemocem

ANSWER

Tags: nazývá;vakcíny;tvořený

ANSWER

#45 | Biologie člověka

#44 | Biologie člověka

#43 | Biologie člověka

Trypanozoma spavíčná,
přenášená mouchou tse-tse.

Mitochondriím.

Veš šatní.

Tags: parazitický;prvok;způsobuje

ANSWER

Tags: bakterie;rickettsia;vzdálené

ANSWER

Tags: přenáší;skvrnitý;tyfus

ANSWER



Jaké vitamíny produkují bakterie v tlustém střevě člověka?

QUESTION

Jak se nazývá zavedení vzorku zdravého střevního obsahu do střeva pacienta?

QUESTION

Proti jaké bakterii, původci závažných infekcí, se očkuje v rámci povinné hexavakciny?

QUESTION



Jak se nazývá typ vakciny tvořený pozměněnými bakteriálními toxiny se sníženou nebezpečností?

QUESTION

Proti kterým třem nemocem se očkuje vakcínou typu toxoid?

QUESTION

Který organismus je původcem skvrnitého tyfu?

QUESTION



Který hmyz přenáší skvrnity tyfus?

QUESTION

Bakterie Rickettsia je vzdáleně příbuzná které buněčné organele?

QUESTION

Který parazitický prvek způsobuje spavou nemoc a jak je přenášen?

QUESTION

Může způsobit vývojové vady plodu nebo potrat.

Tags: akutní;nákaza;toxoplazmózou



ANSWER

Kočkovité šelmy.

Tags: definitivním;hostitelem;parazita



ANSWER

Toxoplasma gondii (kokcidie kočičí).

Tags: prvak;původcem;toxoplazmózy



ANSWER

Telomeráza.

Tags: nazývá;enzym;prodlužuje



ANSWER

Telomery.

Tags: nazývají;koncové;úseky



ANSWER

Diploidní stadium (haploidní jsou pouze gamety).

Tags: jakém;stadiu;nachází



ANSWER

Sklovitá, vazivová a elasticá chrupavka.

Tags: chrupavky;rozlišují;člověka



ANSWER

Vazivo (vazivová tkáň).

Tags: pojivové;tkáně;skládá



ANSWER

Epitely (epitelová tkáň).

Tags: tkáně;tvoří;povrch



ANSWER



Který prvak je původcem toxoplazmózy?

QUESTION

Kdo je definitivním hostitelem parazita *Toxoplasma gondii*?

QUESTION

Proč je akutní nákaza toxoplazmózou nebezpečná pro těhotné ženy?

QUESTION



V jakém stadiu se nachází životní cyklus živočichů, na rozdíl od rostlin?

QUESTION

Jak se nazývají koncové úseky molekul DNA v chromozomech, které se při každé replikaci zkracují a fungují jako biologické hodiny buňky?

QUESTION

Jak se nazývá enzym, který prodlužuje telomery a je aktivní v kmenových buňkách, zárodečných buňkách a nádorových buňkách?

QUESTION



Jaký typ tkáně tvoří povrch těla a vystýlá tělní dutiny?

QUESTION

Který typ pojivové tkáně se skládá z buněk (fibroblastů) a mezibuněčné hmoty s vláknitou složkou a tvoří například jizvy?

QUESTION

Jaké tři typy chrupavky se rozlišují u člověka?

QUESTION

Hemoglobin.

Osteon (Haversův systém).

V ušním boltci a hrtanové příklopc.

Tags: krevní;barvivo;rozpuštěné



ANSWER

Tags: nazývá;základní;stavební



ANSWER

Tags: lidském;najdeme;elastickou



ANSWER

Vlasovec medinský.

Sloní nemoc (elefantiáza).

Ivermektin.

Tags: parazit;zobrazen;znaku



ANSWER

Tags: onemocnění;způsobuje;parazitická



ANSWER

Tags: používaný;antihelmintikum;proti



ANSWER

Fluoroapatit (s obsahem kolem 92 %).

Žahavé buňky (nematocyty/knidocyty).

Hlavohrud' a zadeček.

Tags: protein;tvoří;nejtvrdší



ANSWER

Tags: buňky;žahavců;cnidaria



ANSWER

Tags: hlavní;části;klepítkatců



ANSWER



Kde v lidském těle najdeme elastickou chrupavku?

QUESTION

Jak se nazývá základní stavební jednotka hutné kostní tkáně?

QUESTION

Které krevní barvivo rozpuštěné v krvi dodává žížalám červenou barvu?

QUESTION



Jaký lék, používaný jako antihelmintikum (proti červům), inhibuje neurony u skupiny Ecdysozoa?

QUESTION

Jaké onemocnění způsobuje parazitická hlístice vlasovec mízní ucpáním mízních cév?

QUESTION

Který parazit je zobrazen ve znaku zdravotnické záchranné služby (Aeskulapova hůl)?

QUESTION



Jaké jsou dvě hlavní části těla u klepítkatců, jako jsou pavouci?

QUESTION

Které buňky žahavců (Cnidaria) jim daly jméno a slouží k obraně a lovу?

QUESTION

Který protein tvoří nejtvrdší materiál v živých organismech a nachází se například ve sklovině žraločích zubů?

QUESTION

Mao Ce Tung.**Otolity.****Weberův orgán.**

Tags: čínský; vůdce; daroval

ANSWER

Tags: nazývají; vápenaté; kamínky

ANSWER

Tags: nazývá; orgán; kostnatých

ANSWER

levý**Syrinx.****Žlaznatý žaludek a svalnatý žaludek.**

Tags: ptáčich; samic; vyvinutý

ANSWER

Tags: nazývá; hlasové; ústrojí

ANSWER

Tags: hlavní; žaludku; ptáci

ANSWER

Ptakořitní (Monotremata) a vačnatci (Marsupialia).**Torpor.****Kolibřík kalypta nejmenší.**

Tags: skupina; savců; zahrnuje

ANSWER

Tags: nazývá; snížené; tělesné

ANSWER

Tags: nejmenší; světě; žijící

ANSWER



Jak se nazývá orgán u kostnatých ryb, který jim umožňuje vnímat zvukové vlny přenosem vibrací z plynového měchýře do vnitřního ucha?

QUESTION

Jak se nazývají vápenaté kamínky ve vnitřním uchu ryb, které slouží k vnímání rovnováhy a podle kterých lze určit stáří ryby?

QUESTION

Který čínský vůdce daroval v 50. letech Klementu Gottwaldovi velemloky čínské?

QUESTION



Jaké dva hlavní typy žaludku mají ptáci?

QUESTION

Jak se nazývá hlasové ústrojí ptáků umístěné v místě rozdvojení průdušnice?

QUESTION

U ptačích samic je vyvinutý pouze ____ vaječník, vejcovod a děloha, což je adaptace na let.

QUESTION



Jaký je nejmenší pták na světě, žijící na Kubě?

QUESTION

Jak se nazývá stav snížené tělesné teploty a metabolismu, do kterého upadají někteří ptáci (např. rorysi, kolibříci) pro úsporu energie?

QUESTION

Která skupina savců zahrnuje ptakořitné a vačnatce?

QUESTION

Laurasiatheria.

Euarchontoglires.

Afrotheria.

Tags: nazývá;velká;nadřádová



ANSWER

Tags: nazývá;velká;nadřádová



ANSWER

Tags: skupina;savců;jejíž



ANSWER

#78 | Biologie člověka

#77 | Biologie člověka

#76 | Biologie člověka

Ploskonosé opice jako malpy,
vřešťani nebo chápani.Pro drápkaté opice (kosmani,
tamaríni, lvíčci).

Etologie.

Tags: skupina;amerických;chápavý



ANSWER

Tags: kterou;skupinu;primátů



ANSWER

Tags: nazývá;zabývající;chováním



ANSWER

#81 | Biologie člověka

#80 | Biologie člověka

#79 | Biologie člověka

koheziny

Až v okamžiku oplození, kdy je
vypuzeno druhé polové tělíska.

Homo sapiens.

Tags: během;anafáze;mitózy



ANSWER

Tags: dochází;savců;dokončení



ANSWER

Tags: latinský;název;člověka



ANSWER



Která skupina savců, jejíž název je odvozen od afrického původu, zahrnuje slony, sirény a damany?

QUESTION

Jak se nazývá velká nadřádová skupina savců zahrnující hlodavce a primáty?

QUESTION

Jak se nazývá velká nadřádová skupina savců zahrnující šelmy, kytovce a sudokopytníky, s původem na superkontinentu Laurasia?

QUESTION



Jak se nazývá věda zabývající se chováním živočichů?

QUESTION



Pro kterou skupinu primátů je typická otcovská péče o novorozená dvojčata?

QUESTION



Která skupina amerických opic má chápavý ocas, který funguje jako pátá končetina?

QUESTION



Jaký je latinský název pro člověka?

QUESTION



Kdy dochází u savců k dokončení druhého meiotického dělení vajíčka?

QUESTION



Během anafáze mitózy dochází k rozpadu proteinů zvaných ___, které drží sesterské chromatidy pohromadě.

QUESTION

Proteiny jsou označeny ubikvitinem a následně degradovány v proteasomu.

Tags: proces;využívají;buňky



ANSWER

Štěpí kohezin, což umožňuje oddělení sesterských chromatid.

Tags: jakou;funkci;enzym



ANSWER

APC/C (Anaphase-Promoting Complex/Cyclosome).

Tags: nazývá;komplex;proteinů



ANSWER

Sestřih (splicing).

Tags: nazývá;proces;úpravy



ANSWER

Jsou to proteiny zajišťující specifické splynutí transportních váčků s cílovou membránou (v-SNARE na váčku, t-SNARE na cílové membráně).

Tags: snare;proteiny;zajišťující



ANSWER

Buněčný „vypínač“, který mění konformaci a aktivitu podle toho, zda má navázáný GTP (zapnuto) nebo GDP (vypnuto).

Methylguanosinová čepička (5' cap).

Tags: struktura;přidává;konec



ANSWER

exony

Tags: kódující;sekvence;genech



ANSWER

introny

Tags: nekódující;sekvence;genech



ANSWER



Jak se nazývá komplex proteinů, který v anafázi označí securin k degradaci, což umožní aktivaci separázy?

QUESTION

Jakou funkci má enzym separáza v anafázi mitózy?

QUESTION

Jaký proces využívají buňky pro cílenou likvidaci nepotřebných nebo poškozených proteinů?

QUESTION



Co je to G-protein v buněčné signalizaci?

QUESTION

Co jsou to v-SNARE a t-SNARE proteiny?

QUESTION

Jak se nazývá proces úpravy pre-mRNA v jádře eukaryot, při kterém jsou odstraňovány nekódující sekvence?

QUESTION



Nekódující sekvence v genech, které jsou při sestřihu odstraňovány z pre-mRNA, se nazývají ____.

QUESTION

Kódující sekvence v genech, které zůstávají v maturované mRNA a jsou exprimovány, se nazývají ____.

QUESTION

Jaká struktura se přidává na 5' konec eukaryotické mRNA během její úpravy a chrání ji před degradací?

QUESTION

Invaginace.

Tags: nazývá;proces;kterém



ANSWER

Adhezní spoje (desmozomy a hemidesmozomy).

Tags: nazývají;buněčné:spoje



ANSWER

Těsné spoje (tight junctions).

Tags: buněčných:spojů;zajíšťuje



ANSWER

Laminopatie.

Tags: nazývá;dědičné;onemocnění



ANSWER

Epitelio-mezenchymální přechod (EMT).

Tags: nazývá;proces;buňky



ANSWER

invaginace

Tags: vznik;nervové;trubice



ANSWER



Jaký typ buněčných spojů zajišťuje nepropustnost epitelové vrstvy, například ve střevě nebo močovém měchýři?

QUESTION

Jak se nazývají buněčné spoje, které mechanicky spojují buňky navzájem (pomocí cadherinů) nebo s extracelulární matrix (pomocí integrinů)?

QUESTION

Jak se nazývá proces, při kterém se epitelová vrstva vchlipuje dovnitř díky koordinované kontrakci aktinových filament v adhezivních pásech buněk?

QUESTION



Vznik nervové trubice u embrya obratlovců je příkladem buněčného procesu zvaného ____.

QUESTION



Jak se nazývá proces, kdy se buňky uvolňují z původní tkáně a migrují na nová místa, což je klíčové pro embryonální vývoj i metastázování nádorů?

QUESTION



Jak se nazývá dědičné onemocnění způsobené mutacemi v genech pro laminy, které vede k nestabilitě jaderného obalu a projevuje se například předčasným stárnutím?

QUESTION