|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **سوالات چهار جوابي**  **به نام خدا**  **نام و نام خانوادگي:www.biology86.blogfa.com كلاس: امتحان ميان ترم سال اول دبيرستان A**  1ـ كدام دانشمند نظريه خلق الساعه را رد كرد ؟  الف ) پاستور ب ) فرانچسكو ردي ج )ون هلمونت د ) ارسطو  ۲ ـ در روش علمي بعد از مرحله آزمايش فرضيه كدام مرحله است ؟  الف ) انتشار گزارش ب ) تعريف مسأله ج ) فرضيه سازي د ) ثبت يافته‌ها  ۳ ـ كار كدام يك از موارد زير تجزيه مواد است ؟  الف ) ليزوزوم ب ) ميتو كندري ج ) كلروپلاست د ) ريپوزوم  ۴ ـ كدام مورد تعداد كروموزوم‌هاي انسان را نشان مي‌دهد ؟  الف ) ۴۷ عدد ب ) ۴۶ عدد ج ) ۲۲ جفت د ) ۲۱ جفت  5- اولين و سومين گام در روش علمي كدام است ؟  1) تعريف مسئله – فرضيه سازي 2) تعريف مسئله – آزمايش فرضيه  3) تعريف مسئله – جمع آوري اطلاعات 4) فرضيه سازي – تعريف مسئله  6- وقتي محققي مي خواهد درباره ي مسئله اي پژوهش كند ........  1) كار خود را از صفر شروع مي كند . 2) فقط از يافته هاي ديگران نتيجه گيري مي كند .  3) اول فرضيه سازي مي كند . 4) كار ساير محققان را ادامه مي دهد .  7- مطابق تفكر خلق الساعه :  1) موجود زنده از موجود زنده ي ديگر خلق مي شود . 2) موش از پيراهن كثيف و دانه ي گندم بوجود مي آيد.  3) موجود زنده به طور خود به خود بوجود مي آيد . 4) موارد 2 و 3  8- چگونگي استفاده از قانون وراثت براي بدست آوردن گياهان يا جانوراني كه مشخصات مطلوب دارند ، در حوزه ي كدام علوم زيستي است ؟  1) كاربردي 2) پايه اي 3) انگل شناسي 4) فيزيولوژي  9- حدس و گماني كه بر پايه ي اطلاعات بدست آمده ، درباره ي علت پديده اي زده مي شود ، چه نام دارد ؟  1) آزمايش فرضيه 2) مسئله سازي 3) فرضيه 4) نتيجه گيري و نظريه سازي  10-در تفکر علمي آدمي براي يافتن پاسخ پرسش هاي خود از کدام استفاده مي کند؟  1- خرافات 2- حدس و گمان 3- جادوگري 4- واقعيت ها و منطق  11- چهارمين مرحله ي روش علمي کدام است؟  1) آزمايش فرضيه 2) جمع آوري اطلاعات 3) فرضيه سازي 4)نظريه سازي  12- پژوهش هاي علوم زيستي پايه اي به چه منظوري صورت مي گيرد؟  1) شناخت قوانين حاکم بر پديده هاي زيستي 2) زندگي بهتر  3)به دست آوردن گياهان و جانوراني با بازدهي بيش تر 4) استفاده ي انسان از پديده هاي زيستي  13- كدام يك جزو سه بخش اساسي تشكيل دهنده سلول ها نيست؟  1) غشا 2) هسته 3) ديواره سلولي 4)سيتوپلاسم  14- روش علمی برای موضوعاتی کاربرد دارد که بتوان آن ها را در طبیعت و یا آزمایشگاه .................................... کرد.  1) مشاهده 2) آزمایش 3) اندازه گیری 4) همه موارد  15-كدام يك در هسته وجود ندارد؟  1-كروماتين 2-شيره هسته 3-هستك 4-واكوئل  16-دو كروماتيد در محلي به نام ................. به همديگر متصل شده اند  1-كروموزوم 2-ليزوزوم 3-ريبوزوم 4-سانترومر  17-شبكه اي از رشته ها و لوله هاي پروتئيني متصل به هم كه باعث استحكام سلول مي شود  1-ديواره سلولي 2-اسكلت سلولي 3-غشاي سلولي 4-سيتوپلاسم  18-ماده اصلي كروماتين................. است  1- ريبوزوم 2-كروموزوم 3-ليزوزوم 4-دزوكسي ريبونوكلئيك اسيد  19-بزرگترين اندامك سلول كدام است؟  1-ميتوكندري 2-كلروپلاست 3-ريبوزوم 4-هسته  20-كدام اندامك در پروتئين سازي نقش دارد؟  1-ليزوزوم 2-ريبوزوم 3-كروموزوم 4-جسم گلژي  **سوالات صحيح غلط**  21-هر كروموزوم از دو كروماتيد ساخته شده است.اين دو كروماتيد در محلي به نام سانترومر به هم متصل هستند( )  22-براي اطمينان از نتيجه هر آزمايش، انجام يك آزمايش كافي است(‌‌‌‌‌‌‌‌‌‌ )  23-گروهي از سلول ها كه هماهنگ با هم وظيفه خاصي انجام مي دهند، يك اندام ناميده مي شوند( )  **سوالات جاخالي**  24-تقسيم هسته سلول به دو هسته همانند، ....................... نام دارد  25-اگر عوامل كنترل كننده تقسيم سلول از كار بيافتد، ................. ايجاد مي شود  26-چند اندام كه هماهنگ با يكديگر وظيفه خاصي بر عهده دارند، يك ................. ناميده مي شوند  **سوالات تشريحي**  27-روش علمي را تعريف كنيد؟  28-آزمايش كنترل شده را تعريف كنيد؟  29-آزمايش فرانچسكو ردي را به طور مختصر توضيح دهيد؟  30-نظريه سلولي را بيان كنيد؟  31-نفوذ پذيري انتخابي را توضيح دهيد؟  32-فرق غشا با ديواره سلولي چيست؟  33--كادر مقابل را پر كنيد( با زدن علامت **×** مشخص كنيد هر كدام از سلول هاي زير چه اجرايي دارند)   |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | نام سلول | غشاي سلولي | كلروپلاست | ميتوكندري | هسته | ديواره سلول | | سلول قلب انسان |  |  |  |  |  | | سلول عصبي |  |  |  |  |  | | سلول برگ |  |  |  |  |  | | سلول ريشه هويج |  |  |  |  |  | |

تونل ها مي گويند راه هست ................ حتي در دل سنگ ها

www.biology86.blogfa.com