|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **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 مسئله6- 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 38- 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 منطق11- چهارمين مرحله ي روش علمي کدام است؟1) آزمايش فرضيه 2) جمع آوري اطلاعات 3) فرضيه سازي 4)نظريه سازي12- 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 زيستي13- كدام يك جزو سه بخش اساسي تشكيل دهنده سلول ها نيست؟1) غشا 2) هسته 3) ديواره سلولي 4)سيتوپلاسم14- 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 موارد15-كدام يك در هسته وجود ندارد؟1-كروماتين 2-شيره هسته 3-هستك 4-واكوئل16-دو كروماتيد در محلي به نام ................. به همديگر متصل شده اند1-كروموزوم 2-ليزوزوم 3-ريبوزوم 4-سانترومر17-شبكه اي از رشته ها و لوله هاي پروتئيني متصل به هم كه باعث استحكام سلول مي شود1-ديواره سلولي 2-اسكلت سلولي 3-غشاي سلولي 4-سيتوپلاسم18-ماده اصلي كروماتين................. است1- ريبوزوم 2-كروموزوم 3-ليزوزوم 4-دزوكسي ريبونوكلئيك اسيد 19-بزرگترين اندامك سلول كدام است؟1-ميتوكندري 2-كلروپلاست 3-ريبوزوم 4-هسته20-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 دارد25-اگر عوامل كنترل كننده تقسيم سلول از كار بيافتد، ................. ايجاد مي شود26-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