



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

کلاس:

پایه: هشتم



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: زیست - زمین

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۴

صفحه ۱ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>الف) بخش مرکزی دستگاه عصبی شامل مغز و است.</p> <p>ب) گیرنده‌های صوتی، سلول‌های مژه داری‌اند که در بخش قرار دارند.</p> <p>ج) غده با ترشح بعضی از هورمون‌ها در کنترل غدد دخالت دارد.</p> <p>د) نمک‌خوراکی (هالیت) و گچ (ژپس) نشان‌دهنده اوضاع آب و هوای در زمان تشکیل آنها است.</p>	۱
۱	<p>گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید.</p> <p>الف) اگر هر باکتری در مدت ۲۰ دقیقه تقسیم شود، پس از ۲ ساعت از ۲ باکتری چند باکتری به وجود می‌آید؟</p> <p><input type="checkbox"/> ۶۴ (۱) <input type="checkbox"/> ۱۲۸ (۲) <input type="checkbox"/> ۳۲ (۳) <input type="checkbox"/> ۲۵۶ (۴)</p> <p>ب) بیشتر کانی‌های قیمتی به کدام روش زیر تشکیل شده‌اند؟</p> <p>(۱) تجزیه و خرد شدن کانی‌های دیگر <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) تبخیر محلول‌های فرا سیر شده <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) گرما، فشار و واکنش با محلول‌های داغ <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) تبلور مواد مذاب در هنگام سرد شدن <input type="checkbox"/></p> <p>ج) کدام گزینه از خصوصیات اعمال انعکاسی نیست؟</p> <p>(۱) ارادی است <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) بسیار سریع است <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) نقش حفاظتی دارد <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) بدون تفکر است <input type="checkbox"/></p> <p>د) کدام یک از عبارتهای زیر در رابطه با کروموزوم‌ها و DNA به درستی آورده شده است؟</p> <p>(۱) در یک انسان بالغ، سلول‌های همه قسمت‌های بدن ۴۶ کروموزوم دارند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) تعداد کروموزوم‌ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد. <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) کروموزوم‌ها در همه حال در هسته سلول قابل مشاهده می‌باشند. <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) قبل از تقسیم سلول، ابتدا مقدار DNA دو برابر می‌شود و به شکل کلافی نخ مانند در می‌آید. <input type="checkbox"/></p>	۲
۱	<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) بدن ما از میلیاردها سلول ساخته شده، در حالی که زندگی همه ما از یک سلول آغاز شده است. ()</p> <p>ب) در سلول‌های عصبی، جریان الکتریکی ضعیفی وجود دارد. ()</p> <p>ج) فراوانی کانی‌ها در همه جا یکسان است. ()</p> <p>د) مصرف ماهی یا نمک ید دار به طور مستقیم در کارکرد غده فوق کلیوی مؤثر است. ()</p>	۳



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۱۲/۱۴

صفحه ۲ از ۲



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: زیست - زمین

بارم	سؤال	ردیف
۲	به هریک از سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) تقسیمی که در آن تعداد کروموزومها نصف می شود، کدام است؟ ب) کانی قیمتی که بزرگترین معدن آن در جهان در شهری از توابع شهرستان نیشابور است، کدام است؟ ج) کرمینه در کدام اندام سیستم عصبی قرار دارد؟ د) کدام نوع گیرنده های نوری، دید سیاه و سفید دارند؟	۴
۰/۵	منظور از اندام هدف چیست؟	۵
۰/۵	وظیفه یاخته های گیرنده شنوایی چیست؟	۶
۰/۵	به چه عواملی در وراثت، عوامل محیطی گفته می شود؟	۷
۰/۵	دو نقش کلسیم در بدن را بیان کنید.	۸
۰/۵	توده سرطانی چگونه تشکیل می شود؟	۹
۰/۵	ژن چیست؟	۱۰
۰/۵	وظیفه گره حیات در سیستم عصبی چیست؟	۱۱
۰/۷۵	سه وظیفه برای نیمکره های مخ بیان کنید.	۱۲
۰/۷۵	با توجه به شکل مقابل به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) باکتری های شماره (۲) و (۳) قادر به تولید چه ماده ای هستند؟ ب) این شکل چه فرایندی را نشان می دهد؟ ج) در مرحله (۱) کدام قسمت از DNAی انسان به باکتری اضافه می شود؟	۱۳
۱۰	جمع بارم	

