



مرکز پژوهش‌های آموزشی مدارس برتر

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۴

صفحه ۱ از ۲

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

بارم	سؤال	ردیف
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) سرما سبب تولید نوعی می‌شود که در ایجاد رنگ سیاه در موهای خرگوش سفید نقش دارد. ب) غده تیروئید در قرار دارد. ج) کپک روی میوه‌ها با روش زیاد می‌شود. د) بیشتر صفات ارثی مانند رنگ چشم به دلیل وجود است.	۱
۱	گزینه صحیح را مشخص نمایید. الف) برای تشکیل کدام یک از سلول‌های زیر تقسیم (میوز) کاستمان صورت می‌گیرد؟ (۱) ریشه هویج (۲) پوست انسان (۳) سلول‌های جنسی (۴) سلول‌های عصبی ب) هورمون غده پاراتیروئید روی کدام یک از اندام‌های زیر بی‌تأثیر است؟ (۱) روده (۲) قلب (۳) کلیه (۴) استخوان ج) کدام یک از ویژگی‌های زیر از خواص فیزیکی کانی‌ها محسوب نمی‌شود؟ (۱) شکل بلور (۲) رنگ کانی (۳) سختی کانی (۴) واکنش‌پذیری کانی با اسید د) نوع و عمل اغلب ماهیچه‌های دستگاه گوارش به ترتیب: (۱) از نوع اسکلتی - غیر ارادی (۲) از نوع اسکلتی - ارادی (۳) از نوع صاف - غیر ارادی (۴) از نوع صاف - ارادی	۲
۱	درست یا نادرست بودن عبارات‌های زیر را مشخص نمایید. الف) بروز صفات ثانویه جنسی با دخالت هورمون‌های جنسی مردانه و زنانه انجام می‌شود. ب) کروموزوم‌ها در همه حال در سلول و با استفاده از میکروسکوپ دیده می‌شوند. ج) دوقلوهای همسان اثر انگشت یکسانی دارند. د) از کانی فلوئوریت در تهیه خمیردندان استفاده می‌شود.	۳
۲	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) هورمون افزایش‌دهنده قند خون چه نام دارد؟ ب) دو مورد از عواملی که باعث ایجاد سرطان می‌شوند را بنویسید. ج) انسان سالم چه تعداد فام‌تن (کروموزوم) در سلول‌های خود دارد؟ د) لایه محافظ چشم چه نام دارد؟	۴
۰/۵	در متن زیر یک <u>غلط</u> علمی وجود دارد آن را یافته و کلمه صحیح را بنویسید. (فعل جمله را تغییر ندهید). «در انسان و بیشتر پستانداران بخشی از بدن مادر به رشد و نمو جنین اختصاص دارد. این بخش رحم نامیده می‌شود. رحم با رگ‌های خونی‌ای که دارد بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می‌کند.»	۵



مرکز تحقیق و آموزش مدارس اسلامی

تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۲/۱۴

صفحه ۲ از ۲

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

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	هر یک از افراد زیر کدام قسمت از دستگاه عصبی خود را تقویت نموده‌اند؟ الف) بندبازی که در سیرک نماش اجرا می‌کند: ب) دانش‌آموزی که در المپید ریاضی رتبه اول را کسب می‌کند:	۶
۰/۷۵	تعداد هر یک از غده‌های زیر را در بدن بنویسید. الف) غده پانکراس: ب) غده فوق کلیه: ج) غده پاراتیروئید:	۷
۰/۵	سیلیکاتی یا غیر سیلیکاتی بودن کانی‌های زیر را مشخص نمایید. الف) مسکوویت: ب) همتایت:	۸
۰/۵	گیاه ادریسی اگر در خاک اسیدی کاشته شود، گل‌های آبی و اگر در خاک خنثی کاشته شود، گل‌های صورتی می‌دهد. از این مشاهده چه نتیجه‌ای می‌گیرید؟	۹
۰/۷۵	یاخته‌های خروس دارای ۷۸ فام‌تن (کروموزوم) است، اگر این یاخته به ترتیب تقسیم رشتمان (میتوز) و کاستمان (میوز) انجام دهد، در پایان تقسیم یاخته‌ها دارای چند فام‌تن خواهند بود؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید. الف) یاخته‌های خروس بعد از تقسیم رشتمان: ب) یاخته‌های خروس بعد از تقسیم کاستمان:	۱۰
۰/۷۵	شکل زیر را نام‌گذاری کنید.  (۱) (۲) (۳)	۱۱
۰/۷۵	فراوانی کانی‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟ (۳ مورد)	۱۲
۱۰	جمع بارم	