



مرکز تحقیقات آموزشی مدارس برتر

باسمه تعالی

## پیش آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: زیست - زمین

تاریخ آزمون: اسفندماه ۱۴۰۱

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) کانی‌های سیلیکاتی عمدتاً از انجماد و ..... مواد مذاب حاصل می‌شوند.</p> <p>(ب) مخمر نانوايي ..... تک‌یاخته‌ای است.</p> <p>(ج) در مواقع گرسنگی، پانکراس هورمون افزایشنده را وارد خون می‌کند تا با اثر بر یاخته‌های کبد و تجزیه ..... ، قند خون را افزایش دهد.</p> <p>(د) در تقسیم ..... ، از یک یاخته، دو یاخته یکسان به وجود می‌آید.</p>	۱
۲	<p>گزینه صحیح را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) کدام یک از اندام‌های زیر در گیاه به میوه تبدیل می‌شود؟</p> <p>(۱) کلاله (۲) تخمدان (۳) بساک (۴) تخمک</p> <p>(ب) ایجاد باکتری تولیدکننده انسولین در درمان ..... مؤثر است.</p> <p>(۱) دیابت وابسته به انسولین (۲) دیابت غیر وابسته به انسولین</p> <p>(۳) دیابت بزرگسالی (۴) هیچ کدام</p> <p>(ج) کدام گزینه در مورد ساختمان یاخته عصبی (نورون) صحیح نمی‌باشد؟</p> <p>(۱) دارینه (دندریت) و آسه (آکسون) رشته‌های عصبی هستند که به جسم یاخته‌ای یاخته عصبی (نورون) متصل هستند.</p> <p>(۲) جهت جریان عصبی از آسه (آکسون) به طرف دارینه (دندریت) است.</p> <p>(۳) یاخته‌های عصبی (نورون)، یاخته‌های اصلی سازنده دستگاه عصبی می‌باشند.</p> <p>(۴) در یاخته عصبی (نورون) هسته و بیشتر اندامک‌ها در بخشی به نام جسم یاخته‌ای قرار دارند.</p> <p>(د) کدام یک از ماهیچه‌های زیر عمل متقابل دارند؟</p> <p>(۱) ماهیچه‌های مردمک چشم (۲) ماهیچه‌های دیواره رگ‌ها</p> <p>(۳) ماهیچه‌های جلو و پشت ران (۴) ماهیچه‌های معده و روده</p>	۱
۳	<p>درست یا نادرست بودن عبارتهای زیر را مشخص نمایید.</p> <p>(الف) هورمون‌های تیروئیدی در کودکی باعث رشد بهتر اندام‌ها به ویژه مغز می‌شوند.</p> <p>(ب) از کانی مسکوویت در تولید پلاستیک نسوز استفاده می‌شود.</p> <p>(ج) تولید اسپرم در انسان معمولاً تا ۵۰ سالگی ادامه دارد.</p> <p>(د) تمام یاخته‌های بدن انسان دارای ۴۶ عدد فام‌تن (کروموزوم) هستند.</p>	۱
۴	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(الف) گیرنده‌های چشایی در چه بخش‌هایی از دهان قرار دارند؟</p> <p>(ب) کدام غده با فشارهای جسمی و روحی بدن مقابله می‌کند؟</p> <p>(ج) فام‌تن‌های درون هسته در چه زمانی در یاخته‌ها با استفاده از میکروسکوپ قابل دیدن هستند؟</p> <p>(د) کپک نان به چه وسیله‌ای تکثیر می‌شود؟</p>	۲



مرکز پژوهش‌های آموزشی  
مدرسه

باسمه تعالی

## پیش‌آزمون 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: اسفندماه ۱۴۰۱

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
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). «هورمون رشد با تأثیر بر استخوان‌ها باعث رشد قد ما می‌شود. این هورمون همچنین با تأثیر بر استخوان‌ها تولید سلول‌های خونی را زیاد می‌کند و جذب آهن در استخوان را افزایش می‌دهد.»	۵
۰/۵	هر یک از عبارت‌های زیر مربوط به کدام بخش از دستگاه عصبی می‌باشد؟ الف) مرکز برخی از اعمال انعکاسی بدن می‌باشد: ..... ب) باعث حفظ تعادل بدن می‌شود: .....	۶
۰/۷۵	هورمون پاراتیروئید با سه عمل، میزان کلسیم خون را افزایش می‌دهد. هر کدام از این اعمال به کدام اندام مربوط می‌شود؟ الف) آزاد کردن کلسیم به درون خون از طریق ..... ب) افزایش بازجذب کلسیم از طریق ..... ج) افزایش جذب کلسیم از طریق .....	۷
۰/۵	کار لوله گرده چیست؟	۸
۰/۵	کاربرد کانی‌های زیر را بنویسید. الف) کانی تالک: ب) کانی فلئوئوریت:	۹
۰/۷۵	یاخته‌ای دارای ۱۶ فام تن (کروموزوم) است. اگر این یاخته توانایی انجام تقسیم میوز (کاستمان) را داشته باشد، یاخته به وجود آمده چند فام تن (کروموزوم) خواهد داشت؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.	۱۰
۰/۷۵	شکل زیر را نام‌گذاری کنید. شماره (۱): ..... شماره (۲): ..... شماره (۳): .....	۱۱
		
۰/۷۵	در مورد کانی آزبست به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) به چه دلیل از کانی آزبست در تهیه لنت ترمز، لباس‌های ضد حریق و سقف‌های کاذب استفاده می‌شود؟ ب) چرا کانی آزبست برای سلامتی ما زیان‌آور است؟	۱۲
۱۰	جمع بارم	