



مرکز سنجش آموزش مدارس برتر

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

پایه: هشتم

نام درس: زیست - زمین

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۶

صفحه ۱ از ۲

ردیف	سؤال	بارم
۱	در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف) نورون‌ها از طریق با نورون‌ها و سلول‌های دیگر در ارتباط‌اند. ب) بیشتر استخوان‌های ما ابتدا از ساخته شده‌اند. ج) در دوره بلوغ تغییراتی در فرد بروز می‌کند که با وجود آنها دو جنس مشخص‌تر می‌شود. د) از ۴۶ کروموزوم سلول‌های بدن ما کروموزوم جنسی‌اند که جنسیت را تعیین می‌کنند.	۱
۲	گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید. الف) کدام گزینه از خصوصیات اعمال انعکاسی نیست؟ ۱) ارادی است <input type="checkbox"/> ۲) بسیار سریع است <input type="checkbox"/> ۳) نقش حفاظتی دارد <input type="checkbox"/> ۴) بدون تفکر است <input type="checkbox"/> ب) در بررسی اسکلت اجساد سوخته در پزشکی قانونی استخوان‌ها بسیار شکننده و زود خرد می‌شوند، این امر مربوط به کدام عامل زیر می‌باشد؟ ۱) از بین رفتن املاح معدنی در اثر حرارت <input type="checkbox"/> ۲) تجزیه جسد در اثر عوامل تجزیه کننده مانند باکتری‌ها <input type="checkbox"/> ۳) تجزیه رشته‌های پروتئینی استخوان در اثر حرارت <input type="checkbox"/> ۴) قرار داشتن جسد در محیط اسیدی <input type="checkbox"/> ج) کدام یک از موارد زیر از وظایف هورمون‌ها به شمار نمی‌رود؟ ۱) فرایندهای سلولی <input type="checkbox"/> ۲) مقابله با فشارهای روحی و جسمی <input type="checkbox"/> ۳) دریافت اطلاعات، تفسیر و ارسال پاسخ <input type="checkbox"/> ۴) رشد بدن <input type="checkbox"/> د) در کدام یک از صفات زیر، عوامل محیطی بی‌تاثیرند؟ ۱) رنگ گل‌ها در خاک‌های متفاوت <input type="checkbox"/> ۲) خطر بروز سکته قلبی <input type="checkbox"/> ۳) مرگ موش‌ها در اثر کمبود ویتامین B <input type="checkbox"/> ۴) گروه‌های خونی <input type="checkbox"/>	۱
۳	جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) مخ، مخچه و بصل النخاع را به نخاع وصل می‌کند. () ب) گیرنده‌های مخروطی سه نوع‌اند که هر کدام به یکی از رنگ‌های اصلی حساسیت دارند. () ج) انسولین با تاثیر روی سلول کبد و ماهیچه باعث ذخیره گلوکز در آنها می‌شود. () د) در هر سلول تقریباً ۲ متر DNA که همانند نردبانی پیچ خورده است، وجود دارد. ()	۱
۴	به هریک از سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو وظیفه برای نخاع بنویسید. ب) گیرنده‌های بویایی و چشایی در کدام قسمت اندام حسی مربوطه قرار دارند؟ ج) نام دو هورمونی که لوزالمعده ترشح می‌کند را بنویسید. د) عامل تعیین کننده صفات جانداران چه ماده‌ای است؟ و در کجای سلول‌های بدن ما قرار دارد؟	۲
۵	گیرنده‌های نوری در کدام قسمت چشم قرار گرفته‌اند؟ انواع آنها را نام ببرید.	۰/۷۵
۶	ماهیچه‌های صاف را از نظر عمل، رنگ و محل قرارگیری شرح دهید.	۰/۷۵



مرکز سنجش آموزش مدارس بزرگ

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

س ل م
مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

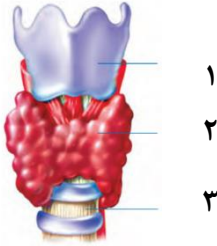
کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: زیست - زمین

تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۹/۶

صفحه ۲ از ۲

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	محل و نقش بصل النخاع را شرح دهید.	۷
۰/۵	نقش غده هیپوفیز در رشد و فعالیت‌های بدن را توضیح دهید.	۸
۰/۵	ژن را تعریف کرده و یک صفت که تحت تاثیر محیط است را نام ببرید.	۹
۰/۵	چه ارتباطی بین تعداد کروموزوم‌ها و اندازه جاندار وجود دارد؟ توضیح دهید.	۱۰
۰/۵	نقش‌های کلسیم را در بدن بیان کنید. (دو مورد)	۱۱
۰/۲۵	درون کروموزوم‌ها چه مولکولی قرار دارد؟	۱۲
۰/۷۵	شماره‌های مشخص شده در تصویر را نام‌گذاری کنید.	۱۳
		
۱۰	جمع بارم	