



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 و زمین

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۶

صفحه ۱ از ۲

| ردیف | سؤال | بارم |
|------|---|------|
| ۱ | در جای خالی کلمه مناسب بنویسید. الف) بخش محیطی دستگاه عصبی، شامل است که تمام قسمت‌های بدن را به بخش مرکزی مرتبط می‌کند. ب) بیشتر استخوان‌های بدن ما ابتدا از ساخته شده‌اند. ج) در ساخته شدن هورمون‌های غده تیروئید، به کار می‌رود که تیروئید آن را از خون جذب می‌کند. د) کپک روی میوه‌ها با روش زیاد می‌شوند. | ۱ |
| ۲ | گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید. الف) مرکز تنظیم اعمال ارادی، حفظ تعادل و کنترل ضربان قلب به ترتیب کدام‌اند؟ (۱) مخچه - ساقه مغز - نخاع <input type="checkbox"/> (۲) مخچه - مخ - ساقه مغز <input type="checkbox"/> (۳) مخ - مخچه - بصل النخاع <input type="checkbox"/> (۴) مخ - بصل النخاع - مخچه <input type="checkbox"/> ب) کدام یک از ماهیچه‌های زیر عمل متقابل دارند؟ (۱) ماهیچه‌های مردمک <input type="checkbox"/> (۲) ماهیچه‌های دیواره رگ‌ها <input type="checkbox"/> (۳) ماهیچه‌های جلو و پشت ران <input type="checkbox"/> (۴) ماهیچه‌های معده و روده <input type="checkbox"/> ج) کدام یک از موارد زیر از وظایف هورمون‌ها به شمار نمی‌آید؟ (۱) فرایندهای یاخته‌ای <input type="checkbox"/> (۲) مقابله با فشارهای روحی و جسمی <input type="checkbox"/> (۳) رشد بدن <input type="checkbox"/> (۴) دریافت اطلاعات و تفسیر و ارسال پاسخ <input type="checkbox"/> د) اگر هر باکتری در مدت ۲۰ دقیقه تقسیم شود، پس از ۲ ساعت از ۲ باکتری چند باکتری به وجود می‌آید؟ (۱) ۶۴ <input type="checkbox"/> (۲) ۱۲۸ <input type="checkbox"/> (۳) ۳۲ <input type="checkbox"/> (۴) ۲۵۶ <input type="checkbox"/> | ۱ |
| ۳ | جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید. الف) پلک زدن، عطسه، سرفه و ریزش اشک نمونه‌هایی از پاسخ انعکاسی هستند. () ب) تنوع گیرنده‌هایی که در بافت پیوندی بینی قرار دارند، زیاد است و باعث می‌شود بوهای مختلف را احساس کنیم. () ج) یکی از هورمون‌هایی که در تنظیم کلسیم خون موثر است، از غددی ترشح می‌شود که در پشت تیروئید قرار دارند. () د) وجود دو فرد یا دو نوع یاخته ماده و نر در تولیدمثل غیرجنسی ضروری است. () | ۱ |
| ۴ | به هریک از سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دو مورد از روش‌های شناسایی کانی‌ها را نام ببرید. ب) کلسیم در بدن انسان چه نقشی دارد؟ (دو مورد) ج) دو عامل که در ایجاد سرطان نقش دارند را نام ببرید. د) رشته‌های عصبی متصل به جسم یاخته‌ای چه نام دارند؟ | ۲ |
| ۵ | تنظیم ترشح هورمون‌ها به چه روش‌هایی انجام می‌شود؟ | ۰/۵ |



مرکز سنجش آموزش مدارس بزرگ

باسمه تعالی

آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه



مجموعه مدارس سلام

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

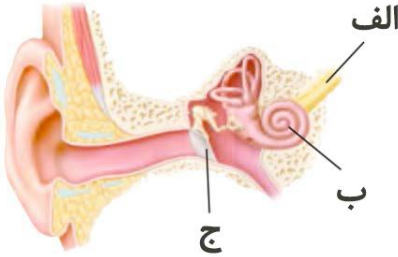
کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: زیست و زمین

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۶

صفحه ۲ از ۲

| ردیف | سؤال | بارم |
|------|--|------|
| ۶ | آیا ژن‌ها تنها عامل تعیین کننده صفات هستند؟ با ذکر مثالی توضیح دهید. | ۰/۵ |
| ۷ | با ذکر مثالی توضیح دهید که آیا اندازه جاندار به تعداد کروموزوم‌های آن بستگی دارد؟ | ۰/۵ |
| ۸ | تولید انسولین مورد نیاز بیماران دیابتی در گذشته و امروز را با هم مقایسه کنید. | ۰/۵ |
| ۹ | در خصوص تولیدمثل به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) مهم‌ترین تفاوت تولیدمثل جنسی و غیرجنسی چیست؟ ب) منظور از تولیدمثل به روش جوانه‌زنی چیست؟ یک جاندار با این نوع تولیدمثل را نام ببرید. | ۱ |
| ۱۰ | تولید گامت نر در انسان از چه زمانی آغاز و تا کی ادامه پیدا می‌کند؟ | ۰/۵ |
| ۱۱ | حروف مشخص شده در تصویر زیر را نام‌گذاری کنید. | ۰/۷۵ |
| |  | |
| ۱۲ | هر یک از عبارتهای زیر به چه چیزی اشاره دارد؟ الف) از آن به عنوان کانی نامهربان یاد می‌شود: ب) نام علمی کانی نمک خوراکی است: ج) به یاخته حاصل از ترکیب گامت نر و ماده گفته می‌شود: | ۰/۷۵ |
| | جمع بارم | ۱۰ |