



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 و زمین

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۶

صفحه ۱ از ۲

| ردیف | سؤال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | بارم |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۱    | در جای خالی کلمه مناسب بنویسید.<br>الف) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر را ..... می‌گویند.<br>ب) غده ..... با ترشح بعضی هورمون‌ها در کنترل غدد دخالت دارد.<br>ج) عامل ایجاد کننده صفات ..... از والدین به فرزندان و از نسلی به نسل دیگر منتقل می‌شود.<br>د) در گیاهان میوه از رشد ..... ایجاد می‌شود.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۱    |
| ۲    | گزینه صحیح را با علامت <input checked="" type="checkbox"/> مشخص نمایید.<br>الف) نرمی لاله گوش و بینی به علت ..... است.<br>(۱) بافت عضلانی <input type="checkbox"/> (۲) بافت غضروفی <input type="checkbox"/> (۳) بافت استخوانی <input type="checkbox"/> (۴) فقدان بافت عضلانی <input type="checkbox"/><br>ب) کدام ویژگی بین پیام‌های عصبی و هورمون مشترک است؟<br>(۱) سرعت زیاد <input type="checkbox"/> (۲) دوام زیاد <input type="checkbox"/> (۳) برقراری ارتباط <input type="checkbox"/> (۴) مسیر حرکت <input type="checkbox"/><br>ج) در کدام یک از صفات زیر، عوامل محیطی بی‌تاثیرند؟<br>(۱) رنگ گل‌ها در خاک‌های متفاوت <input type="checkbox"/> (۲) خطر بروز سکته قلبی <input type="checkbox"/><br>(۳) مرگ موش‌ها در اثر کمبود ویتامین B <input type="checkbox"/> (۴) گروه خونی <input type="checkbox"/><br>د) نوع تولیدمثل کدام جاندار به درستی بیان شده است؟<br>(۱) باکتری: تولیدمثل جنسی <input type="checkbox"/> (۲) گیاه خزه: جوانه زدن <input type="checkbox"/><br>(۳) کپک نان و میوه: هاگ‌زایی <input type="checkbox"/> (۴) مخمر نانوبایی: قطعه‌قطعه شدن <input type="checkbox"/> | ۱    |
| ۳    | جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.<br>الف) گیرنده‌های مخروطی سه نوع هستند که هر کدام به یکی از رنگ‌های اصلی (قرمز، آبی و سبز) حساسیت دارند. ( )<br>ب) انسولین با تاثیر بر روی یاخته‌های کبد و ماهیچه، باعث ذخیره گلوکز در این اندام‌ها می‌شود. ( )<br>ج) دوقلوهای همسان اثر انگشت یکسانی دارند. ( )<br>د) بعد از بلوغ، معمولاً به طور پیوسته گامت از تخمدان جدا می‌شود. ( )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | ۱    |
| ۴    | به هریک از سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.<br>الف) بافت عصبی شامل چه نوع یاخته‌هایی می‌باشد؟ آنها را نام ببرید.<br>ب) بخش ماده و بخش نر در یک گل به ترتیب چه نامیده می‌شوند؟<br>ج) دو اثر هورمون‌های ترشح شده از غده فوق کلیه را بنویسید.<br>د) نام دو کانی که به عنوان کانی ارزشمند معدنی از زمین استخراج می‌شوند را بنویسید.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ۲    |
| ۵    | وظیفه عصب حسی و حرکتی چیست؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۰/۵  |
| ۶    | در خصوص غدد بدن انسان به سؤالات زیر پاسخ دهید:<br>الف) برای غدد جنسی در انسان دو وظیفه بنویسید.<br>ب) کدام یک از غده‌های بدن، سوخت و ساز یاخته‌ها را تنظیم می‌کند؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۰/۷۵ |



مرکز سنجش آموزش مدارس بزرگ

باسمه تعالی

# آزمون تشریحی مدارس سلام

(دوره اول متوسطه)

مدت آزمون: ۵۰ دقیقه

تاریخ آزمون: ۱۳۹۹/۱۲/۱۶

صفحه ۲ از ۲

س ل م  
مجموعه مدارس سلام

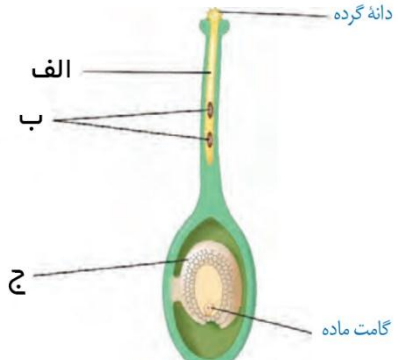
نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

کلاس:

پایه: هشتم

نام درس: زیست و زمین

| بارم | سؤال                                                                                                                                                                                                                          | ردیف |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| ۰/۷۵ | در خصوص تقسیم میتوز به سؤالات زیر پاسخ دهید:<br>الف) وظیفه این تقسیم چیست؟<br>ب) در پایان این تقسیم تعداد کروموزوم یاخته‌های حاصل، چه تغییری می‌کند؟                                                                          | ۷    |
| ۰/۵  | ژن چیست؟                                                                                                                                                                                                                      | ۸    |
| ۰/۵  | الف) ارتباط بین جنین و بدن مادر چگونه ایجاد می‌شود؟<br>ب) وظیفه آن چیست؟                                                                                                                                                      | ۹    |
| ۰/۵  | فراوانی کانی‌ها به چه عواملی بستگی دارد؟ (دو مورد)                                                                                                                                                                            | ۱۰   |
| ۰/۷۵ | حروف مشخص شده در تصویر زیر را نام‌گذاری کنید.<br>                                                                                          | ۱۱   |
| ۰/۷۵ | هر یک از عبارتهای زیر به چه چیزی اشاره دارد؟<br>الف) بیرونی‌ترین لایه سازنده کره چشم است: .....<br>ب) تنوع گیرنده‌های حسی در این اندام حسی زیاد است: .....<br>ج) ماهیچه‌های اطراف دستگاه گوارشی به این دسته تعلق دارند: ..... | ۱۲   |
| ۱۰   | جمع بارم                                                                                                                                                                                                                      |      |