

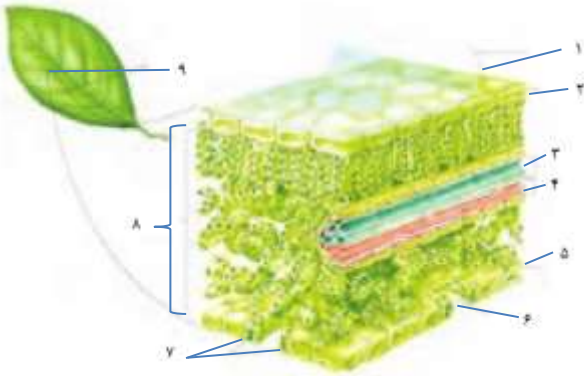
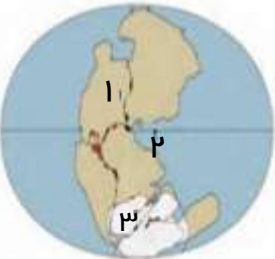
نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: نهم
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۴ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران
 دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش (واحد حافظ)
 آزمون پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۱۳۹۷

نام درس: زیست‌شناسی و زمین‌شناسی
 نام دبیر: حمیدرضا زارعی
 تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۴
 ساعت امتحان: ۴۵:۰۸ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

| محل مهر و امضاء مدیر | نمره به عدد: | نمره به حروف: | نمره به عدد: | نمره به حروف: | |
|----------------------|---|----------------|--------------|----------------|------|
| | نام دبیر: | تاریخ و امضاء: | نام دبیر: | تاریخ و امضاء: | |
| بارم | سؤالات | | | | ردیف |
| ۲ | <p>درست یا نادرست بودن عبارت‌های زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید.</p> <p>(الف) بودن یا نبودن ستون مهره معیاری برای گروه‌بندی جانوران بر اساس صفت‌های ظاهری است.</p> <p>(ب) ویروس‌ها می‌توانند به درون یاخته‌های بیشتر جانداران وارد شوند و آن‌ها را وادار به ساختن ویروس کنند.</p> <p>(ج) بخار آب خارج شده از روزنه‌های برگ در اثر برخورد به کاغذ آغشته به کبالت کلرید، آن را صورتی‌رنگ می‌کنند.</p> <p>(د) دارا بودن ساقه‌ی زیرزمینی و برگ‌های با دم‌برگ طویل که ظاهری شبیه شاخه دارند از ویژگی‌های سرخس‌ها می‌باشد.</p> <p>(ن) خزها اجزایی به نام ریشه سا دارند که همواره از چند یاخته تشکیل شده است.</p> <p>(و) می‌توان گفت که افزایش پوشش گیاهی مشکل افزایش کربن دی‌اکسید و گرم شدن زمین را به‌تنهایی برطرف می‌کند.</p> <p>(ه) تشابه فسیل جانداران و وجود آثار یخچال‌های قدیمی در قاره‌های مختلف از شواهد جابه‌جایی قاره‌ها می‌باشند.</p> <p>(ی) ورقه‌ی اقیانوسی چگالی کمتری نسبت به ورقه‌ی قاره‌ای دارد و در هنگام برخورد با یکدیگر ورقه‌ی اقیانوسی به زیر ورقه‌ی قاره‌ای می‌رود.</p> | | | | ۱ |
| ۱ | <p>عبارت مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>(الف) این گروه از جانداران دارای دیواره‌ی یاخته‌ای و پیش‌هسته‌ای نام دارند (گیاهان - باکتری‌ها)</p> <p>(ب) فرضیه‌ی گسترش بستر اقیانوس‌ها توسط این دانشمند مطرح شد (وگنر - هری هس)</p> <p>(ج) ویروس ایدز در این نوع یاخته‌ها تکثیر می‌شود (گویچه‌های سفید - گویچه‌های قرمز)</p> <p>(د) این گروه از جانداران در ساختن مواد بهداشتی و مکمل‌های غذایی به‌ویژه ویتامین‌ها کاربرد دارند (آغازیان - قارچ‌ها)</p> | | | | ۲ |
| ۲ | <p>به سؤالات چهارگزینه‌ای زیر پاسخ دهید.</p> <p>(الف) کدام یک از گزینه‌های زیر به ترتیب نشان‌دهنده‌ی راسته و رده‌ی قمری خانگی می‌باشد؟</p> <p>(۱) پرندگان - قمری‌ها (۲) کبوترسانان - پرندگان (۳) پرندگان - کبوترسانا (۴) مهره‌داران - پرندگان</p> <p>(ب) به ترتیب کدام گیاهان فاقد آوند و کدام گیاهان دانه تولید نمی‌کنند؟</p> <p>(۱) خزها - بازدانگان (۲) سرخس‌ها - بازدانگان (۳) خزها - سرخس‌ها (۴) بازدانگان - نهاندانگان</p> <p>(ج) کدام گزینه، نحوه‌ی قرارگیری آوندهای چوب و آبکش در تک‌لپه‌ای‌ها و ساختار رگبرگ در دولپه‌ای‌ها را به‌درستی بیان می‌کند؟</p> <p>(۱) یک حلقه - موازی (۲) چند حلقه - منشعب (۳) یک حلقه - منشعب (۴) چند حلقه - موازی</p> <p>(د) زمین‌شناسان برای شناسایی و اکتشاف ذخایر زغال‌سنگ، نفت و گاز به ترتیب چه اقداماتی را انجام می‌دهند؟</p> <p>(۱) حفر چاه‌های اکتشافی - تهیه‌ی عکس‌های هوایی</p> <p>(۲) استفاده از امواج لرزه‌ای - استفاده از تصاویر ماهواره‌ای</p> | | | | ۳ |

| بارم | سؤالات | ردیف |
|------|--|------|
| | <p>۳) حفر چاه‌های اکتشافی - استفاده از امواج لرزه‌ای</p> <p>۴) تهیه‌ی عکس‌های هوایی - استفاده از امواج لرزه‌ای</p> | |
| ۰/۷۵ |  <p>با توجه به شکل روبه‌رو به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) انواع مختلفی از این گروه جانداران در دستگاه گوارش ما زندگی می‌کنند، دو مورد از فواید آن‌ها را بنویسید.</p> <p>ب) گروه‌بندی جانداران موردنظر با توجه به شکل بر چه اساسی است؟</p> | ۴ |
| ۰/۵ | <p>در ارتباط با آغازیان به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) جلبک‌ها طی فرایند فتوسنتز که غذای خود را تأمین می‌کنند چه ماده‌ای تولید می‌کنند؟</p> <p>ب) برخی آغازیان پوسته‌هایی دارند که در صنایعی مانند شیشه‌سازی کاربرد دارند جنس این پوسته‌ها چیست؟</p> | ۵ |
| ۱ | <p>با توجه به شکل روبه‌رو که انواعی از قارچ‌ها را نشان می‌دهد به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p>  <p>شکل ۱</p> <p>شکل ۲</p> <p>الف) نام قارچ مربوط به شکل شماره ۱ چیست؟</p> <p>ب) شکل شماره ۲ مربوط به کدام دسته از قارچ‌ها از نظر تعداد یاخته می‌باشد؟</p> | ۶ |
| ۰/۵ | <p>دو مورد از راه‌های انتقال ویروس ایدز را بنویسید؟</p> | ۷ |
| ۱ | <p>انواع آوند را در گیاهان نام ببرید و کاربرد هر یک را به اختصار توضیح دهید.</p> | ۸ |
| ۰/۵ |  <p>در ارتباط با شکل روبه‌رو به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) شکل روبه‌رو که مربوط به قسمتی از ریشه می‌باشد چه نامیده می‌شود؟</p> <p>ب) ویژگی دیواره‌ی این نوع یاخته‌ها چیست؟</p> | ۹ |

| بارم | سؤالات | ردیف |
|------|---|------|
| ۱ | <p>با توجه به شکل زیر به سؤالات زیر پاسخ دهید. (فقط شماره‌ی قسمت مربوطه ذکر شود)</p> <p>الف) کدام قسمت به نوعی یاخته‌ی روپوست اشاره می‌کند که فتوسنتز انجام می‌دهند؟</p> <p>ب) کدام قسمت به ماده موم مانند اشاره دارد؟</p> <p>ج) وظیفه‌ی حمل کربوهیدرات بر عهده‌ی کدام قسمت می‌باشد؟</p> <p>د) روزنه که بخار آب از آنجا خارج می‌شود مربوط به کدام قسمت می‌باشد؟</p>  | ۱۰ |
| ۰/۵ | <p>در ارتباط با بازدانگان به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) مخروطها از چه چیزی ساخته شده‌اند؟</p> <p>ب) دانه‌های این گیاهان در کدام بخش گیاه ایجاد می‌شوند؟</p> | ۱۱ |
| ۰/۵ | <p>در ارتباط با خزها به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) خزها از چه طریقی تکثیر می‌یابند؟</p> <p>ب) ساختاری در خزها که بالای بخش ساقه مانند و در قسمت زیرین هاگدان قرار دارد چه نامیده می‌شود؟</p> | ۱۲ |
| ۰/۵ | <p>در رابطه با نقش گیاهان در زندگی ما به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) نوعی دارو که برای بیماران قلبی به کار می‌رود از کدام گیاه به دست می‌آید؟</p> <p>ب) از ماده‌ای که از نوعی باقلا به دست می‌آورند چه استفاده‌ای می‌شود؟</p> | ۱۳ |
| ۰/۵ | <p>با توجه به شکل روبه‌رو به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) دریاچه‌ی خزر باقیمانده‌ی کدام قسمت مربوط به شکل می‌باشد؟</p> <p>ب) خشکی لورازیا مربوط به کدام شماره‌ی مشخص شده در شکل می‌باشد؟</p>  | ۱۴ |

| ردیف | سؤالات | بارم |
|---------------|---|------|
| ۱۵ | انواع حرکت ورقه‌های سنگ‌کره را فقط نام ببرید؟ | ۰/۷۵ |
| ۱۶ | چه رابطه‌ای بین عمق آب اقیانوس و سرعت و انرژی سونامی برقرار است؟ | ۰/۵ |
| ۱۷ | گسل و درزه را باهم مقایسه کنید؟ | ۱ |
| ۱۸ | چه عواملی باعث اهمیت و کاربرد سنگ‌های رسوبی در مطالعه‌ی تاریخچه‌ی زمین شده است؟ | ۰/۵ |
| صفحه‌ی ۴ از ۴ | | |

جمع بارم : ۲۰ نمره



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۲ تهران
دبیرستان پسرانه غیر دولتی سرای دانش (واحد حافظ)

کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تمصیلی ۹۸-۹۷

نام درس: زیست‌شناسی و زمین‌شناسی نهم
نام دبیر: حمیدرضا زارعی
تاریخ امتحان: ۱۳۹۷/۱۰/۰۴
ساعت امتحان: ۸:۴۵ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

| ردیف | راهنمای تصحیح | محل مهر یا امضاء مدیر |
|--------------------|--|-----------------------|
| ۱ | الف) نادرست ب) نادرست ج) درست د) درست ن) نادرست و) نادرست | د) درست ی) نادرست |
| ۲ | الف) باکتری‌ها ب) هری هیس ج) گویچه‌های سفید د) آغازیان | د) آغازیان |
| ۳ | الف) گزینه‌ی ۲ ب) گزینه‌ی ۳ ج) گزینه‌ی ۲ د) گزینه‌ی ۴ | د) گزینه‌ی ۴ |
| ۴ | الف) ۱- کمک به گوارش غذا ب) صفات ظاهری ۲- جلوگیری از فعالیت باکتری‌های بیماری‌زا | |
| ۵ | الف) اکسیژن ب) سیلیس | |
| ۶ | الف) مخمر ب) پریاخته‌ای | |
| ۷ | الف) از طریق مایعات بدن مانند خون ب) وسایل آلوده به ویروس | |
| ۸ | الف) آوند چوبی؛ آب و مواد معدنی (شیره‌ی خام) را از ریشه به اندام‌های دیگر می‌برد. ب) آوند آبکشی؛ مواد ساخته شده در اندام‌های فتوسنتز کننده (شیره‌ی پرورده) را به سراسر گیاه می‌برد. | |
| ۹ | الف) یاخته‌ی تار کشنده ب) نازک بودن دیواره | |
| ۱۰ | الف) شماره‌ی ۷ ب) شماره‌ی ۱ ج) شماره‌ی ۴ د) شماره‌ی ۶ | د) شماره‌ی ۶ |
| ۱۱ | الف) از تعدادی پولک ب) روی پولک‌های مخروط‌های ماده | |
| ۱۲ | الف) تولید هاگ ب) میله | |
| ۱۳ | الف) گل انگستانه ب) شناسایی گروه خونی | |
| ۱۴ | الف) شماره‌ی ۲ ب) شماره‌ی ۱ | |
| ۱۵ | الف) دور شونده ب) نزدیک شونده ج) امتداد لغز | ج) امتداد لغز |
| ۱۶ | هر چه عمق آب اقیانوس بیشتر باشد سرعت و انرژی سونامی نیز بیشتر خواهد بود. | |
| ۱۷ | اگر سنگ‌های دو طرف شکستگی در اثر حرکت ورقه‌های سنگ‌کره نسبت به هم جابه‌جا شده باشند گسل را به وجود می‌آورند و اگر جابه‌جا نشده باشند درزه تشکیل خواهد شد. | |
| ۱۸ | الف) داشتن فسیل ب) لایه‌لایه بودن سنگ‌های رسوبی | |
| جمع بارم: ۲۰۰ نمره | نام و نام خانوادگی مصحح: حمیدرضا زارعی | امضاء: |