

محل مهر و امضا: مدیر	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:
	نام دبیر:	تاریخ و امضا:	نام دبیر:	تاریخ و امضا:
سؤال	نمره	سؤال	نمره	سؤال
جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید: الف. علت حرکت ورقه های سنگ کره ..... است. ب. بزرگترین ورقه سازنده سنگ کره، ..... است. ج. اگر مواد و ..... به بخش های ..... جسد جاندار نفوذ کند، قالب داخلی به وجود می آید.	۲	۱		
صحيح يا غلط بودن موارد زیر را مشخص کنید: الف. حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش سطح زمین شامل یک خشکی بزرگ به نام «پانتالاسا» (به معنی همه خشکی ها) و یک اقیانوس عظیم به نام «پانگه آ» (به معنی همه آب ها) بود. ب. سنگ کره حالت خمیری و نیمه مذاب دارد. ج. فسیل ها آثار و بقایای موجودات زنده گذشته هستند که در بین مواد، سنگ ها و لایه های سنگ های رسوبی کمتر وجود دارند د. در مناطقی از کره زمین که میانگین دمای هوا کمتر از صفر درجه سلسیوس است عمدتاً به صورت برف است .	۲	۲		
از تصویر مقابل چه برداشت می کنید؟ 	۱	۳		
کلمات متناسب هر گزینه را داخل پرانتز بنویسید. قارچ ها، آغازیان، انگل، ویروس ها الف. آمیب که در انسان ایجاد اسهال خونی می کند (.....). ب. بعضی از آن ها فتوسنتز می کنند. مانند جلبک های سبز (.....). ج. دو نوع تک سلولی و پرسلولی دارند. (.....). د. ساختار یاخته ای ندارند (.....).	۲	۴		
صفحه ی ۱ از ۲				

۱		۵
۱	پیامدهای حرکت ورقه های سنگ کره را بنویسید.	۶
۱	جایگاه قمری خانگی در گروه جانوران را بنویسید.	۷
۲	درباره گیاهانی که ریشه سا دارد توضیح دهید.	۸
۱	مخروط های نر و ماده کاج را با هم مقایسه کنید.	۹
۲	نهان دانگان دولپه و تک لپه ای را با هم مقایسه کنید.	۱۰
صفحه ی ۲ از ۲		

نام درس: زیست شناسی  
 نام دبیر: ممدی  
 تاریخ امتحان:  
 ساعت امتحان: ۸ صبح  
 مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران  
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران  
 دبیرستان غیر دولتی پسرانه سرای دانش واحد مرزداران  
**کلید** سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۹۹-۹۸



ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف. علت حرکت ورقه های سنگ کره جریان های همرفتی سست کره است. ب. بزرگترین ورقه سازنده سنگ کره، ورقه اقیانوسی آرام است. ج. اگر مواد و رسوبات به بخش های داخلی جسد جاندار نفوذ کند، قالب داخلی به وجود می آید.	
۲	الف. حدود ۲۰۰ میلیون سال پیش سطح زمین شامل یک خشکی بزرگ به نام «پانگه آ» (به معنی همه خشکی ها) و یک اقیانوس عظیم به نام «پانتالاسا» (به معنی همه آب ها) بود. ب. سست کره حالت خمیری و نیمه مذاب دارد. ج. فسیل ها آثار و بقایای موجودات زنده گذشته هستند که در بین مواد، سنگ ها و لایه های سنگ های رسوبی وجود دارند د. در مناطقی از کره زمین که میانگین دمای هوا کمتر از صفر درجه سلسیوس است عمدتاً به صورت برف است .	
۳	باکتری ها شکل های متفاوتی دارند: مارپیچی، میله ای، کروی	
۴	الف. آمیب که در انسان ایجاد اسهال خونی می کند (انگل). ب. بعضی از آن ها فتوسنتز می کنند. مانند جلبک های سبز (آغازیان). ج. دو نوع تک سلولی و پرسلولی دارند. (قارچ ها). د. ساختار یاخته ای ندارند (ویروس ها).	
۵	باکتری های مفید موجود در دستگاه گوارش تولید دارو مانند انسولین مقاوم کردن گیاهان در برابر آفت ها پاکسازی محیط زیست از طریق تجزیه کردن لاشه گیاهان و جانوران تهیه مواد غذایی مانند تولید ماست	
۶	به وجود آمدن زلزله: زلزله های متعدد در قسمت جنوب و جنوب غربی ایران (برخورد صفحه عربستان با ایران) به وجود آمدن سونامی یا آبتاز (در اثر زلزله های بستر اقیانوس): هرچه عمق اقیانوس بیشتر باشد سرعت و انرژی سونامی بیشتر است. اقیانوس هند چون عمق زیادی دارد در صورت وقوع زلزله مستعد سونامی است ایجاد گسل و درزه: اگر سنگ های دوطرف شکستگی جابجا شده باشند گسل و اگر سنگ های دو طرف شکستی جابجا نشده باشند، درزه به وجود می آید. به وجود آمدن کوه ها و بلندتر شدن آن ها: رشته کوه زاگرس بر اثر برخورد صفحه عربستان با ایران به وجود آمده. آتشفشان: در بستر دریای سرخ آتشفشان هایی بسیار زیادی وجود دارند که با خارج شدن مواد مذاب از آنها، پوسته ای جدید ساخته می شود و این پوسته صفحه عربستان را به سمت صفحه ایران هل می دهد.	

سلسه: جانوران  
 شاخه: مهره داران  
 رده: پرندگان  
 راسته: کبوترسانان  
 خانواده (تیره): کبوترها  
 جنس (سرده): قمری ها  
 گونه: قمری خانگی

۷

اولین گیاهانی بودند که بر روی زمین رشد کردند.  
 این گیاهان ارتفاع کمی داشته و پوششی مخمل مانند را به وجود می آورند.  
 بر خلف گیاهان آوند دار بوده و ساقه ها و برگ های آنان از یک نوع سلول به وجود آمده اند، بنابراین خزه ها حاوی ساقه یا برگ حقیقی نمی باشند.  
 ریشه نداشته و در عوض آن اجزایی به نام «ریشه سا» دارند.  
 مانند سرخس ها توسط هاگ تکثیر می شوند.  
 هاگ خزه ها در هاگدان های راس خزه وجود دارند و اگر هاگ ها در مکان مناسب و مرطوبی قرار بگیرد رشد می کند. به همین دلیل در آب های راکد می توان خزه ها را مشاهده کرد.

۸

مخروط نر رنگ زرد و مخروط ماده رنگ قهوه ای دارد.  
 مخروط نر کوچک تر از مخروط ماده است  
 دانه در پولک های مخروط ماده تشکیل می شود  
 مخروط های نر در انتهای شاخه های بالایی تشکیل می شود در حالی که مخروط های ماده در وسط شاخه پایینی تشکیل می شوند.

۹



۱۰

جمع بارم: ۱۵ نمره  
 نام و نام خانوادگی مصحح :  
 امضاء: