

نام و نام خانوادگی:
مقطع و رشته: نهم
نام پدر:
شماره داوطلب:
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
آزمون میان ترم دوم سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۲

نام درس: زیست
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۱/۲۷
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۳۵ دقیقه

ردیف	سؤالات	نام
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اولین رصدخانه در مراغه توسط _____ تاسیس شد. ب) به جاندارانی که دارای اسکلت داخلی و ستون مهره می باشند، _____ می گویند. پ) در علم نجوم برای بیان فواصل دور از واحدی به نام _____ استفاده می شود. ت) _____ مکان مناسبی برای تشکیل فسیل حشرات می باشد.	۲
۲	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را مشخص کنید. الف) جهت قبله در ایران همواره به سمت جنوب شرقی می باشد. ب) سمندر نوعی دوزیست دم دار است. پ) تشخیص فسیل های راهنما بسیار دشوار است. ت) قورباغه ی نوزاد از گیاهان آبی تغذیه می کند.	۲
۳	گزینه ی صحیح را مشخص کنید. الف) مرجان ها در کدام محیط می توانند زندگی کنند؟ (۱) آب های عمیق و شور (۲) آب های گرم و کم عمق (۳) آب های گرم و عمیق (۴) آب های کم عمق و شیرین ب) کدام گزینه به زمین نزدیک تر است ؟ (۱) مشتری (۲) اورانوس (۳) زهره (۴) زحل پ) کدام پستاندار زیر با بقیه فرق دارد ؟ (۱) سنجاب (۲) کانگورو (۳) شیر (۴) ببر ت) کدام جاندار، شانس بیشتری برای تشکیل فسیل دارد ؟ (۱) پروانه (۲) کرم خاکی (۳) عروس دریایی (۴) ماهی	۲
۴	در شکل زیر، کدام لایه از همه جدیدتر و کدام یک از همه قدیمی تر است؟ پاسخ خود را با دلیل توضیح دهید. 	۱

۵	موارد ستون الف را به گزینه های مربوطه در ستون ب وصل کنید. (الف) ● بزرگترین سیاره ی منظومه ی شمسی ● سردترین سیاره ی منظومه ی شمسی ● گرم ترین سیاره ی منظومه ی شمسی ● کوچکترین سیاره ی منظومه ی شمسی. (ب) ۱)عطارد ۲)مشتری ۳)زهره ۴)نپتون	۲
۶	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. (الف) کهکشان : (ب) صورت فلکی : (پ) فسیل : (ت) قالب داخلی :	۲
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) دو مکان مناسب برای تشکیل فسیل در خشکی نام ببرید. (ب) خزندگان امروزی در چند گروه دسته بندی می شوند ؟ نام ببرید. (پ) شاه پر در پرندگان چه نقشی دارد ؟ (ت) در گذشته مردم چه استفاده ای از صورت های فلکی می کردند ؟ (ث) وجود ذخایر ذغال سنگ در یک منطقه، بیانگر وجود چه نوع آب و هوایی در گذشته ی آن منطقه است ؟ (ج) شکل منقار و پای پرندگان، به ترتیب چه چیزی را نشان می دهد ؟ (چ) دو مورد از ویژگی های بدن ماهی ها را نام ببرید.	۴
۸	سیستم جهت یابی GPS چگونه عمل می کند ؟	۱
۹	پرورش فرزند و نوزاد در کیسه داران و جفت داران چه تفاوتی با هم دارد ؟	۱
۱۰	چه ویژگی هایی در پرندگان، به پرواز آن ها کمک می کند؟ چهار مورد بنویسید.	۲
۱۱	دو شرط لازم برای تشکیل فسیل را بنویسید.	۱



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سؤالات میان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۲ - ۱۴۰۱

نام (درس): زیست نهم
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۱/۲۷
ساعت امتحان: ۷:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۳۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) خواجه نصیرالدین طوسی (ب) مهره دار (پ) سال نوری (ت) صمغ گیاهان	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف) نادرست (ب) نادرست (پ) نادرست (ت) درست	هر مورد ۰/۵ نمره
۳	الف) ۲ (ب) ۳ (پ) ۲ (ت) ۴	هر مورد ۰/۵ نمره
۴	لایه ی A از همه قدیمی تر است چون پایینی ترین لایه می باشد و لایه ی F از همه جدیدتر است چون به حالت مورب روی بقیه لایه ها قرار گرفته است.	
۵	بزرگترین سیاره منظومه ی شمسی : مشتری سردترین سیاره ی منظومه ی شمسی : نپتون گرم ترین سیاره ی منظومه ی شمسی : زهره کوچکترین سیاره ی منظومه ی شمسی : عطارد	هر مورد ۰/۵ نمره
۶	الف) به مجموعه ای از ستاره ها و گرد و غبار و گاز و فاصله ی بین ستاره ها، کهکشان گفته می شود. ب) گاهی موقعیت ستاره ها در آسمان به گونه ای است که می توان آن ها را به اشیا یا حیوانات تشبیه کرد که به این شکل ها صورت فلکی گفته می شود. پ) به آثار و بقایای باقی مانده از موجودات زنده، فسیل گفته می شود. ت) اگر آثار سطح داخلی یک صدف یا اسکلت، روی یک سنگ باقی بماند، قالب داخلی تشکیل می شود.	هر مورد ۰/۵ نمره
۷	الف) خاکستر آتشفشانی - معادن نمک - مرداب ها و باتلاق ها - یخچال ها و (دو مورد کافی است). ۰/۵ نمره ب) چهار گروه : سوسمارها، مارها، لاک پشت ها، کروکودیل ها ۱ نمره پ) در پرواز نقش دارد. ۰/۵ نمره ت) تقویم و جهت یابی در شب ۰/۵ نمره ث) آب و هوای گرم و مرطوب ۰/۵ نمره ج) شکل منقار : نوع تغذیه نوع پاها : محل زندگی ۰/۵ نمره چ) داشتن پولک، باله و آبشش - بدن دوکی شکل ۰/۵ نمره	
۸	برای پیدا کردن محل دقیق، باید حداقل سه ماهواره روشن شوند تا از محل برخورد منطقه ی تحت پوشش آن ها فقط یک نقطه به وجود آید که همان محل مورد نظر ما می باشد.	
۹	در کیسه داران، نوزاد به صورت ناقص و نارس به دنیا می آید و به کیسه ی جلوی بدن مادر منتقل شده و تا زمان رشد همان جا می ماند، اما در جفت داران نوزاد تمام مدت رشد خود را به صورت کامل در رحم مادر طی می کند.	
۱۰	نداشتن مثانه - داشتن اندام جلویی به صورت بال - داشتن کیسه های هوادار - داشتن استخوان های سبک و توخالی	هر مورد ۰/۵ نمره
۱۱	دارا بودن صدف یا استخوان یا یک بخش سخت در بدن - دور بودن از عوامل فاسد کننده ی محیطی	هر مورد ۰/۵ نمره
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : فوژان برومند
		امضاء: