نام و نام خانوادگی:	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 اول** سال تحصیلی **۱۴۰۶-۱۴۰۵** www.sarayedanesh.com ۰۲۱-۲۹۳۶	نام درس: زیست و زمین نام دبیر: فوژان برومند تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۸/۲۳ ساعت امتحان: ۰۷ : ۳۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: نهم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد: نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر: تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اولین تلسکوپ توسط _____ اختراع شد. ب) از قرن هجدهم میلادی تا کنون را _____ می‌نامند. پ) بهترین مکان برای رشد آغازیان _____ است. ت) اولین بار _____ جانداران را طبقه بندی کرد.	۲
۲	درستی یا نادرستی عبارت‌های زیر را مشخص کنید. الف) بیشتر شهاب سنگ‌ها در نقاط مسکونی سقوط می‌کنند. ☐ درست ☐ نادرست ب) افراد یک خانواده شباهت کمتری نسبت به افراد یک گونه دارند. ☐ ☐ پ) همه‌ی آغازیان جاندارانی تک سلولی هستند. ☐ ☐ ت) در باکتری‌ها، مواد وراثتی در پوششی مشخص قرار دارند. ☐ ☐	۱
۳	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف)قمر : ب)گونه : پ)کهکشان : ت)پروکاریوت :	۲
۴	به هر یک از سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) باکتری ها بر چه اساسی طبقه بندی می‌شوند ؟ ب) آمیب‌ها چگونه حرکت می‌کنند ؟ پ) کدام جانداران در صنعت شیشه‌سازی کاربرد دارند ؟ ت) روش نام‌گذاری دو بخشی توسط چه کسی ابداع شد ؟ ث) بیشتر سیارک‌ها در کدام قسمت منظومه‌ی شمسی واقع شده‌اند ؟ ج) سامانه ی GPS از چند ماهواره تشکیل شده است ؟	۲
۵	چهار ویژگی باکتری‌ها را بنویسید.	۲
۶	الف) جلبک‌ها بر چه اساسی طبقه‌بندی می‌شوند ؟ ب) انواع جلبک‌ها را نام ببرید.	۱

۷	در رابطه با قمری خانگی، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) نام شاخه: ب) نام رده: پ) نام خانواده:	۱/۵
۸	سه مورد از کاربردهای جلبک‌ها را بنویسید.	۱/۵
۹	چرا باید قوطی کنسرو را قبل از مصرف به مدت بیست دقیقه بجوشانیم؟	۱
۱۰	الف) جهت قبله در ایران به کدام سمت است؟ ب) کم‌ترین زاویه‌ی میل قبله مربوط به کدام شهر است؟	۱
۱۱	آیا این جمله صحیح است؟ «شباهت افرادی که در یک راسته قرار دارند، بیشتر از شباهت افرادی است که عضو یک جنس هستند.» برای پاسخ خود دلیل بیاورید.	۱
۱۲	جانداران زیر را به روش دوراهی طبقه‌بندی کنید. «مورچه – زنبور – کرم خاکی – حلزون»	۱
۱۳	چگونه در شب به کمک دب اکبر و دب اصغر، جهت‌یابی می‌کنیم؟ توضیح دهید.	۱
۱۴	الف) انواع ماهواره‌ها را نام ببرید. ب) مدار ماه به دور زمین چه شکلی دارد؟	۱
۱۵	الف) نخستین رصدخانه توسط چه کسی ابداع شد؟ ب) برای تعیین زاویه‌ی ارتفاع ستارگان، از چه وسیله‌ای استفاده می‌شود؟	۱

جمع بارم : ۲۰ نمره

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 آزمون میان ترم اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱
www.sarayedanesh.com
021-2936

نام درس: زیست و زمین
نام دبیر: فوژان برومند
تاریخ امتحان: ۱۴۰۵/۰۸/۲۳
ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح/ عصر

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف)گالیله ب)دوران کیهانی پ)آب های راکد ت)ارسطو	هر مورد ۰/۵ نمره
۲	الف)نادرست ب)درست پ)نادرست ت)نادرست	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۳	الف)جرمی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره می چرخد. ب)جاندارانی که شباهت زیادی به هم دارند و می توانند تولیدمثل کنند و زاده های آن ها توانایی زنده ماندن و تولید مثل دارند. پ)به مجموعه ای از ستاره ها و گازها و گرد و غبار و فضای میان آن ها گفته می شود. ت)در سلول برخی جانداران، مواد وراثتی در پوششی مشخص قرار ندارند در نتیجه هسته ی مشخص تشکیل نمی شود. هر مورد ۰/۵ نمره	
۴	الف)شکل ۰/۲۵ ب)با پای کاذب ۰/۵ پ)سیلیس داران ۰/۲۵ ت)لینه ۰/۲۵ ث)بین مریخ و مشتری ۰/۵ ج)۲۴ ۰/۲۵	
۵	تک سلولی هستند – پروکاریوت هستند – به روش دو نیم شدن تولید مثل می کنند – در همه جا یافت می شوند. (موارد صحیح دیگر نیز قابل قبول است.)	هر مورد ۰/۵ نمره
۶	الف)رنگ ۰/۲۵ نمره ب)سبز – قهوه ای – قرمز	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۷	الف)مهره داران ب)پرندگان پ)کبوترها	هر مورد ۰/۵ نمره
۸	مواد غذایی آبزیان – تهیه ی ژل آگار – تولید اکسیژن (موارد صحیح دیگر نیز قابل قبول است.) هر مورد ۰/۵ نمره	
۹	نوعی باکتری ممکن است در غذاهای کنسروی وجود داشته باشد که سم کشنده ای تولید می کند و جوشاندن کنسرو به مدت بیست دقیقه باکتری و سم آن را از بین می برد.	
۱۰	الف)جنوب غربی ب)ارومیه	هر مورد ۰/۵ نمره
۱۱	خیر – ۰/۲۵ نمره راسته گروه بزرگتری نسبت به جنس است و شباهت افراد از گروه کوچک به بزرگ کمتر ولی از گروه بزرگ به کوچک بیشتر می شود. ۰/۷۵ نمره	
۱۲	پا دارد : بله ــــ> بال دارد : خیر ــــ> مورچه بله ــــــ> زنبور خیر ــــــ> صدف دارد : خیر ــــــــ> کرم خاکی بله ــــــــ>حلزون	هر مورد ۰/۲۵ نمره
۱۳	اگر فاصله ی بین ستاره ی ۶ و ۷ دب اکبر را حدود ۵ برابر امتداد دهیم، به ستاره ای می رسیم که چندان پرنور نیست و در دم صورت فلکی دب اصغر قرار گرفته است. این ستاره، ستاره ی قطبی نام دارد و جهت شمال را نشان می دهد.	
۱۴	الف)مخابراتی – هواشناسی – موقعیت یابی هر مورد ۰/۲۵ نمره ب)بیضی شکل ۰/۲۵ نمره	
۱۵	الف)خواجه نصیرالدین طوسی ۰/۵ نمره ب)اسطرلاب ۰/۵ نمره	

جمع بارم : ۲۰ نمره	**نام و نام خانوادگی مصحح :**	**امضاء:**