نام و نام خانوادگی:	اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد آزمون **نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۲-۱۴۰۱**	نام درس:زمین شناسی _ زیست شناسی نام دبیر: امیرحسین اصلانی مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هشتم		
تاریخ امتحان:		

ردیف	شرح سوال (پاسخ هر سوال در محل مشخص شده آن، نوشته شود)	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.(هر مورد ۰,۵ نمره)** الف) سنگ گابرو، نوعی سنگ آذرین درونی با بلورهای درشت است.ص ب) آب عامل اصلی در هوازدگی فیزیکی و شیمیایی است.ص پ)وجود کانی ژیپس در یک منطقه بیانگر وجود آب و هوایی گرم و مرطوب در گذشته بوده است.غ ت) مفصل آرنج از نوع گوی و کاسه است و به همه جهات می چرخد.غ ث) در نتیجه افزایش قند خون، ترشح هورمون انسولین افزایش می یابد.ص ج)همه ی گل ها دارای مادگی و پرچم اند.غ ه) تعداد کروموزوم ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد.غ و)ممکن نیست سنگ ها از نظر چگالی با هم متفاوت باشند.غ	۴
۲	**در هر یک از عبارات زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) بخشی از دنا که اطلاعاتی برای ایجاد صفات در جانداران را در خود دارد، ژن نامیده می شود. ب) غضروف با جذب مواد معدنی مثل کلسیم و غضروف به استخوان تبدیل می گردد. پ) گیرنده های استوانه ای موجود در شبکیه در طول شب فعال هستند. ت) در دستگاه گوارش انسان ماهیچه ی صاف وجود دارد. ث) نام دیگر کانی پنبه نسوز، آزبست است. ج)کانی تالک در تهیه پودر بچه نقش دارد. ه)سنگ هایی که توسط یخچال ها حمل می شوند، لبه های زاویه دار و نیز دارند. و)در تقسیم میوز تعداد کروموزوم های یاخته ای به نصف کاهش می یابد.	۲,۵
۳	**در هر یک از عبارات زیر جای خالی را با انتخاب یکی از واژگان داخل پرانتز کامل کنید.** الف) اندام .....(حسی/ هدف) شامل مجموعه ی خاصی از یاخته های حساس به هورمون است. ب) .....(بصل النخاع / نخاع) مرکز برخی انعکاس ها مانند انعکاس زانو می باشد. پ) مقابله با فشار های روحی و جسمی بر عهده ی هورمون های غده .....(فوق کلیه / پانکراس) می باشد. ت)..... (هالیت / گرافیت) حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است. ث) بخش متورم پرچم در گیاهان، ..... (بساک / میله) نامیده می شود. ج)هاگ ها در ..... (هاگینه / هاگدان) تشکیل می شود. ه) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر ..... (رباط / مفصل)می گویند. و) ..... (بافت پیوندی / بافت پوششی) یاخته های ماهیچه ای را به هم متصل می کند.	۲
۴	**در هر یک از جانداران زیر کدام روش تولید مثل غیر جنسی رایج است؟** باکتری دو نیم شدن — مخمر جوانه زدن سیب زمینی قطعه قطعه شدن — قارچ ها هاگ زایی	۱

www-kanoon-ir

۵	موارد زیر را تعریف کنید. الف) کانی:کانی ها مواد طبیعی، جامد و متبلوری اند که ترکیب نسبتا ثابتی دارند. ب) سنگ: سنگ ها، اجسام طبیعی، غیرزنده و جامدی اند که از یک یا چند نوع کانی تشکیل شده اند	۲
۶	**موارد مرتبط را به هم وصل کنید.** | «الف»	«ب» | |---|---| | در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند. دگرگونی | کوارتز | | از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شوند.آذرین | آزبست | | از تغییر سنگ آهک به دست می آید.مرمر | مرمر | | در ساخت ساعت بدون باتری استفاده می شودکوارتز | رسوبی | | نام دیگر آن طلق نسوز است مسکوویت | مسکوویت | | در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند. رسوبی | آذرین | | مقاومت زیادی در برابر گرما و کشش دارد. آزبست | دگرگونی |	۱,۷۵
۷	جدول مقابل را کامل کنید. | نوع تنظیم | سرعت | ماهیت | |---|---|---| | عصبی | سریع یا تند | الکتریکی | | هورمونی | آهسته یا کند | شیمیایی |	۱
۸	گره حیات در کدام بخش ساقه مغز است؟و کدام فعالیت های بدن را کنترل می کند؟بصل النخاع – فعالیت های حیاتی	۰,۵
۹	هوازدگی چیست؟ به تغییراتی که در سنگ ها ایجاد می شود و باعث تغییر فیزیکی یا شیمیایی و یا هر دو آنها می شود. هوازدگی می گویند.	۱
۱۰	بخش رنگین چشم مربوط به کدام لایه می باشد؟عنبیه	۰,۲۵
۱۱	غدد جنسی در زنان و مردان چه نام دارند؟ تخمدان و بیضه	۰,۵
۱۲	چرخه سنگ را تعریف کنید.سنگ های موجود در کره زمین در اثر فرایندهای مختلف مانند هوازدگی، انجماد مواد مذاب و دگرگونی به یکدیگر تبدیل می شوند .به این تغییرات چرخه سنگ گفته می شود	۱
۱۳	سه مورد از کانی های ملی را نام ببرید.ایرانیت – آویسنیت – بیرونیت – خادمیت(سه مورد کافی است)	۰,۷۵
۱۴	سه بخش اصلی نورون را بنویسید.جسم یاخته ای – آسه(آکسون) – دارینه (دندریت)	۰,۷۵
۱۵	انواع مفصل را نام ببرید. لولایی – گوی و کاسه – ثابت – لغزنده (نیمه متحرک)	۱
	موفق و سربلند باشید. امیرحسین اصلانی جمع نمرات:	۲۰

www-kanoon-ir

نام و نام خانوادگی:	جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه دوتهران دبیرستان غیردولتی پسرانه سرای دانش واحد سعادت آباد آزمون **پایان** ترم **نوبت دوم** سال تحصیلی **۱۴۰۲- ۱۴۰۱**	نام درس: زیست نام دبیر: اصلانی تاریخ امتحان:۰۸/ ۰۳/۱۴۰۲ ساعت امتحان: ۰۰ : ۸ صبح/ عصر مدت امتحان : ۶۰ دقیقه
مقطع و رشته: هشتم		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ..... 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

ردیف	شرح سوال (پاسخ هر سوال در محل مشخص شده آن، نوشته شود)	نمره
۱	**درستی یا نادرستی عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.(هر مورد ۰,۵ نمره)** الف) سنگ گابرو، نوعی سنگ آذرین درونی با بلورهای درشت است. ب) آب عامل اصلی در هوازدگی فیزیکی و شیمیایی است. پ)وجود کانی ژیپس در یک منطقه بیانگر وجود آب و هوایی گرم و مرطوب در گذشته بوده است. ت) مفصل آرنج از نوع گوی و کاسه است و به همه جهات می چرخد. ث) در نتیجه افزایش قند خون، ترشح هورمون انسولین افزایش می یابد. ج)همه ی گل ها دارای مادگی و پرچم اند. ه) تعداد کروموزوم ها به اندازه پیکر جانداران بستگی دارد. و)ممکن نیست سنگ ها از نظر چگالی با هم متفاوت باشند.	۴
۲	**در هر یک از عبارات زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف) بخشی از دنا که اطلاعاتی برای ایجاد صفات در جانداران را در خود دارد، ..... نامیده می شود. ب) غضروف با جذب مواد معدنی مثل ..... و ..... به استخوان تبدیل می گردد. پ) گیرنده های ..... موجود در شبکیه در طول شب فعال هستند. ت) در دستگاه گوارش انسان ماهیچه ی ..... وجود دارد. ث) نام دیگر کانی پنبه نسوز، ..... است. ج)کانی ..... در تهیه پودر بچه نقش دارد. ه)سنگ هایی که توسط یخچال ها حمل می شوند، لبه های ..... و ..... دارند. و)در تقسیم ..... تعداد کروموزوم های یاخته ای به نصف کاهش می یابد.	۲,۵
۳	**در هر یک از عبارات زیر جای خالی را با انتخاب یکی از واژگان داخل پرانتز کامل کنید.** الف) اندام .....(حسی/ هدف) شامل مجموعه ی خاصی از یاخته های حساس به هورمون است. ب) .....(بصل النخاع / نخاع) مرکز برخی انعکاس ها مانند انعکاس زانو می باشد. پ) مقابله با فشار های روحی و جسمی بر عهده ی هورمون های غده .....(فوق کلیه / پانکراس) می باشد. ت)..... (هالیت / گرافیت) حاصل تبخیر محلول های فراسیر شده است. ث) بخش متورم پرچم در گیاهان، ..... (بساک / میله) نامیده می شود. ج)هاگ ها در ..... (هاگینه / هاگدان) تشکیل می شود. ه) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر ..... (رباط / مفصل)می گویند. و) ..... (بافت پیوندی / بافت پوششی) یاخته های ماهیچه ای را به هم متصل می کند.	۲

www-kanoon.ir

۴	**در هر یک از جانداران زیر کدام روش تولید مثل غیر جنسی رایج است؟** باکتری ..... مخمر..... سیب زمینی ..... قارچ ها	۱
۵	موارد زیر را تعریف کنید. الف) کانی: ب) سنگ:	۲
۶	**موارد مرتبط را به هم وصل کنید.**	۱,۷۵

«الف»	«ب»
در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند.	کوارتز
از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شوند.	آزبست
از تغییر سنگ آهک به دست می آید.	مرمر
در ساخت ساعت بدون باتری استفاده می شود	رسوبی
نام دیگر آن طلق نسوز است	مسکوویت
در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند.	آذرین
مقاومت زیادی در برابر گرما و کشش دارد.	دگرگونی

۷	جدول مقابل را کامل کنید. نوع تنظیم: عصبی / هورمونی سرعت: ماهیت:	۱
۸	گره حیات در کدام بخش ساقه مغز است؟و کدام فعالیت های بدن را کنترل می کند؟	۰,۵
۹	هوازدگی چیست؟	۱

www-kanoon-ir

۱۰	بخش رنگین چشم مربوط به کدام لایه می باشد؟	۰,۲۵
۱۱	غدد جنسی در زنان و مردان چه نام دارند؟	۰,۵
۱۲	چرخه سنگ را تعریف کنید.	۱
۱۳	سه مورد از کانی های ملی را نام ببرید.	۰,۷۵
۱۴	سه بخش اصلی نورون را بنویسید.	۰,۷۵
۱۵	انواع مفصل را نام ببرید.	۱
	موفق و سربلند باشید. امیرحسین اصلانی جمع نمرات:	۲۰