

<p>گردآوری سوالات: مرکز آزمون مجتمع علاقمه طباطبایی</p>	 <p>موسسه آموزشی و پژوهشی علامه طباطبایی</p>	آموزش و پرورش شهر تهران		دبیرستان های دوره دوم مجتمع علاقمه طباطبایی		
		نام و نام خانوادگی دانش آموز:		امتحانات نوبت اول		
		پایه: یازدهم	رشته: ریاضی و تجربی	زمان آزمون: ۶۰ دقیقه	تاریخ امتحان: یکشنبه ۲۷ آذر ۱۴۰۱	
		تعداد صفحات: ۲ صفحه	شماره کلاس:	سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱ (دی ماه ۱۴۰۱)		

بخش اول - جملات صحیح را با "ص" و جملات غلط را با "غ" مشخص نمایید. (هر مورد ۰,۵ نمره)

۲ نمره	۱- کهکشان راه شیری یک کهکشان مارپیچی است. (درست) فصل اول/مبحث کهکشان راه شیری/صفحه ۱۰
	۲- نخستین خزنده‌ها در دوره کربنیفر ظاهر شدند. (درست) فصل اول/زمان در زمین شناسی/صفحه ۱۷
	۳- رشته کوه‌هایی مانند هیمالیا، البرز و زاگرس در اثر باز شدن ورقه‌ها حاصل شده‌اند. (غلط) فصل اول/مبحث پیدایش اقیانوس‌ها/صفحه ۱۹
	۴- در اولین روز پاییز خورشید بر مدار رأس‌الجدی عمود می‌تابد. (غلط) فصل اول/مبحث موقعیت تابش نور خورشید/صفحه ۱۴

بخش دوم - کلمات مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (هر مورد ۰,۵ نمره)

۲ نمره	۵- در نظریه زمین مرکزی مدارهای سیارات (بیضی - دایره ای) فرض شده است. فصل اول/مبحث منظومه شمسی/صفحه ۱۱
	۶- هر چه سرعت رواناب (بیشتر - کمتر) باشد، فرسایش بیشتر است. فصل سوم/مبحث آبدی/صفحه ۴۴
	۷- گارنت و زبرجد جز کانی‌های (غیر سیلیکاتی - سیلیکاتی) می‌باشند. فصل دوم/مبحث کانی‌ها/صفحه ۳۵
	۸- فاصله کره زمین تا خورشید در دی‌ماه (کمترین - بیشترین) مقدار است. فصل اول/مبحث حرکات زمین/صفحه ۱۳

بخش سوم - گزینه صحیح را انتخاب کنید. (هر مورد ۰,۵ نمره)

۲ نمره	۹- با توجه به قانون اول کپلر، وقتی خورشید در یکی از دو کانون بیضی قرار دارد، یعنی.....؟ فصل اول/نظریه خورشید مرکزی/صفحه ۱۱
	<p>(۱) خورشید جاذبه متفاوتی بر سیارات دارد.</p> <p>(۲) فاصله سیاره تا خورشید مقداری ثابت است.</p> <p>(۳) سرعت سیارات به دور خورشید متغیر است.</p> <p>(۴) فاصله خورشید تا سیاره تغییر می‌کند.</p>
	۱۰- کدام گزینه در مورد تشکیل انواع زغال سنگ نادرست است؟ فصل دوم/مبحث زغال سنگ/صفحه ۳۸
۲ نمره	<p>(۱) تورب ← لیگنیت</p> <p>(۲) لیگنیت ← بیتومینه</p> <p>(۳) بیتومینه ← تورب</p> <p>(۴) بیتومینه ← آنتراسیت</p>
	۱۱- کدام سنگ قابلیت تشکیل آبخوان بهتری دارد؟ فصل سوم/مبحث آبخوان/صفحه ۴۷
	<p>(۱) رس متخلخل</p> <p>(۲) سنگ آهکی حفره دار</p> <p>(۳) سنگ‌های دگرگونی</p> <p>(۴) شیل‌ها</p>
۲ نمره	۱۲- حاصل تخریب اورانیوم ۲۳۸ کدام گزینه می‌باشد؟ فصل اول/مبحث نیمه عمر عناصر/صفحه ۱۶
	<p>(۱) توریم ۲۳۲</p> <p>(۲) سرب ۲۰۶</p> <p>(۳) اورانیوم ۲۳۵</p> <p>(۴) سرب ۲۰۷</p>

بخش چهارم - به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (هر مورد ۱ نمره)

۴ نمره	۱۳- نخستین بند پایان در چه دوره‌ای ظاهر شدند؟ کامبرین فصل اول/زمان در زمین شناسی/صفحه ۱۷
	۱۴- تورکوایز نام علمی کدام کانی می باشد؟ فیروزه فصل دوم/مبحث کانی/صفحه ۳۶
	۱۵- یک دلیل برای انقراض دایناسورها بنویسید. عدم سازگاری با محیط زیست فصل اول/مبحث تکوین زمین/صفحه ۱۵
	۱۶- در محاسبه آبدهی یک رود، علاوه بر مساحت سطح مقطع جریان آب چه عاملی موثر است؟ سرعت جریان آب فصل سوم/مبحث آبدهی/صفحه ۴۳

بخش پنجم - به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (هر مورد ۲ نمره)

۱۰ نمره	۱۷- نحوه تشکیل چشمه را بنویسید. فصل سوم/مبحث سطح ایستابی/صفحه ۴۵ اگر سطح ایستابی با سطح زمین برخورد کند آب زیرزمینی بصورت چشمه و یا گاهی بصورت برکه در سطح زمین ظاهر می شود.
	۱۸- عنصر اقتصادی هر یک از کانه های زیر را بنویسید. فصل دوم/مبحث کانه/صفحه ۲۹ الف) کالکوپیریت: مس ب) هماتیت: آهن ج) گالن: سرب د) مگنتیت: آهن
	۱۹- اهداف کلارک از نمونه برداری سنگ ها در مناطق مختلف زمین چه بود؟ فصل دوم/مبحث غلظت عناصر در پوسته زمین/صفحه ۲۶ (۱) تعیین ترکیب شیمیایی زمین (۲) بررسی پراکندگی عناصر در بخش های مختلف پوسته زمین
	۲۰- الف) علت اصلی فرونشست زمین چیست؟ برداشت بی رویه از آب های زیر زمینی و کاهش سطح ایستابی ب) دو روش برای جلوگیری از فرونشست زمین بنویسید. کاهش بهره برداری از منابع آب های زیر زمینی / تغذیه مصنوعی فصل سوم/مبحث فرو نشست زمین/صفحه ۵۱
	۲۱- الف) نفت گیر(تله نفتی) چیست؟ فصل دوم/مبحث مهاجرت نفت/صفحه ۳۷ لایه های نفوذ ناپذیری مانند شیل و گچ ها که مانع مهاجرت نفت و گاز به سطح زمین می شود و نفت و گاز در سنگ مخزن دام می اندازند. ب) ۴ نوع تله نفتی را نام ببرید. (۱) تاقدیسی (۲) گنبد نمکی (۳) گسلی (۴) ریف (مرجانی)
۲۰ نمره	مجموع نمرات

دانش آموز عزیز، شما میتوانید یک ساعت بعد از آزمون، با مراجعه به آدرس https://alameh.ir/questions_cat/eleventh یا با اسکن کردن بارکد زیر، پاسخ تشریحی و شناسنامه سوالات آزمون را دریافت نمایید.



با آرزوی موفقیت برای شما - مرکز آزمون مجتمع علامه طباطبایی