

تاریخ امتحان: ۱۷/۱۰/۱۴۰۱	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بویر احمد	 سازمان ملی پرورش استعداد های درخشان
ساعت برگزاری: ۸ صبح	دبیرستان دوره اول استعداد های درخشان شهید بهشتی یاسوج	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		کلاس و شعبه: نهم
تعداد صفحه: ۲	نمره آزمون:	نام درس: زیست و زمین شناسی
بخش زمین شناسی		
۱	۱ قاره ی لورازیا شامل کدام سرزمین های امروزی بوده اند؟	
۱	۲ چهار مورد از شواهد جابه جایی قاره ها را بنویسید.	
۱۵	۳ جمله ی زیر را کامل کنید. اختلاف دما در سست کره سبب ← ← سبب جابه جایی ورقه ها می شود.	
۱۷۵	۴ سه مورد از پدیده های حاصل از برخورد دو ورقه های اقیانوسی را بنویسید.	
۱	۵ هر یک از پدیده های زیر حاصل کدام حرکت ورقه ها می باشد؟ الف: برخورد ورقه ی عربستان با ایران (.....) ب: ایجاد دریای سرخ (.....) ج: رشته کوه های راکی (.....) د: گودال ماریان (.....)	
۱۵	۶ بر اساس نظریه ی "زمین ساخت ورقه ای"، چگونگی تشکیل کدام گزینه با بقیه متفاوت است؟ الف) آلپ ب) آند ج) زاگرس د) هیمالیا	
۱۵	۷ کدام پدیده در ورقه هایی که در امتداد هم می لغزند به وجود می آید؟ الف) گودال عمیق ب) جزایر قوسی ج) گسترش پوسته د) گسل ها	
بخش زیست شناسی		
۱۷۵	۸ گونه چیست؟	
۱۷۵	۹ در رده بندی جانداران از سطوح بالا تر به سطوح پایین تر، چه تغییراتی رخ می دهد؟ (۳ مورد بنویسید)	
۱	۱۰ جانداران یوکاریوت را توضیح دهید و یک مثال بنویسید.	
۱۷۵	۱۱ سه مورد از کاربرد های جلبک ها را بنویسید.	

تاریخ امتحان: ۱۷/۱۰/۱۴۰۱	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بویر احمد	 سازمان آموزش عالی و متوسطه
ساعت برگزاری: ۸ صبح	دبیرستان دوره اول استعداد های درخشان شهید بهشتی یاسوج	نام و نام خانوادگی:
مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		کلاس و شعبه: نهم
تعداد صفحه: ۲	نمره آزمون:	نام درس: زیست و زمین شناسی
۱	۱۲ ویروس ایدز چگونه باعث ایجاد بیماری می شود؟	
۱۵	۱۳ هر یک از موارد زیر مربوط به کدام سلسله ی جانداران است؟ الف) از کاربرد های این گروه از جانداران ، تولید گیاهان مقاوم به آفت است. (.....) ب) برخی از جانداران این سلسله به دلیل داشتن پوسته ی سیلیسی در صنعت شیشه سازی کاربرد دارند. (.....)	
۱۵	۱۴ فتوسنتز، علاوه بر ، در تولید اکسیژن و نقش حیاتی دارد.	
۱	۱۵ آوند های چوبی و آبکشی را از نظر دیواره ی عرضی و کار آن ها مقایسه کنید.	
۱۷۵	۱۶ سلول های همراه آوند های آبکشی را توضیح دهید.	
۱	۱۷ دو کار هر یک از موارد زیر در برگ را بنویسید؟ الف) سلول های روپوست: ب) سلول های نگهبان روزنه:	
۱	۱۸ نهان دانگان به چند گروه طبقه بندی می شوند؟ و سه تفاوت آن ها را بنویسید؟	
۱۷۵	۱۹ گیاه اسفناج نسبت به گوشت قرمز از آهن بیشتر و نسبت به ماست از کلسیم بیشتری برخوردار است. اما چرا مصرف زیاد آن توصیه نمی شود؟	
۱۵	جمع بارم	