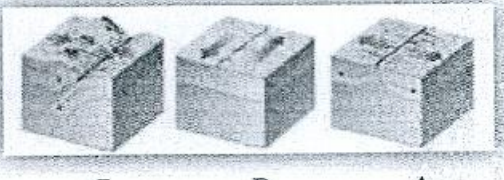
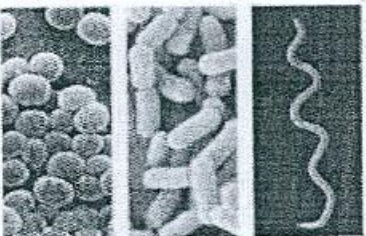
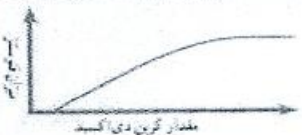


	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بزم دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		 مرکز علمی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) و اراک سبزه بزم	
شماره صندلی:	مدت امتحان:	حوزه امتحانی:	نام درس:	نام و نام خانوادگی: ab	نام پدر:
	۶۰		دبیر مربوطه	کلاس: ۳۰۱	پایه: نهم
			حامد علیزاده		
			زیست شناسی و زمین		

ردیف	سوالات	پارم
۱	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. الف- در حدود ۲۰۰ میلیون سال قبل ، در سطح کره زمین خشکی واحدی به نام وجود داشته است. ب- هر چقدر عمق آب اقیانوس ها باشد ، سرعت و انرژی آبناز بیش تر می شود. پ- ارسطو گیاهان را بر اساس صفات در گروه طبقه بندی کرد. ت- بیش تر باکتری ها دارند که این ویژگی آن ها را به گیاهان شبیه می کند. ر- ویروس آیدز در تکثیر پیدا می کند. ز- گاهی پشت برگ های سرخس برآمدگی هایی به نام دیده می شود. ج- نوعی دارو که برای بیماران قلبی به کار می رود ، از گیاهی به نام گرفته می شود.	۲
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید: الف- علت اصلی ایجاد جریان همرفتی در سست کره ، اختلاف فشار در نواحی مختلف آن است. درست نادرست ب- سست کره بخشی از گوشته به حساب می آید. درست نادرست پ- بسیاری از باکتری ها بر خلاف بسیاری از آغازیان مضرند. درست نادرست ت- در دستگاه گوارش انسان ، باکتری های مضر نمی توانند زندگی کنند. درست نادرست ج- بیش تر قطر ساقه و ریشه درختان ، از بافت آوندی چوبی ساخته شده است. درست نادرست د- تعداد گلبرگ در گیاهان دو لپه ای همیشه دو برابر گیاهان تک لپه ای است. درست نادرست	۱/۵
۳	به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید: ۱-۳- بزرگترین ورقه سنگ کره چه نام دارد؟ الف) اقیانوس آرام (ب) آمریکای شمالی (ج) اوراسیا (د) استرالیا ۲-۳- کدام یک از فرضیه های زیر توسط آقای هری هس مطرح شد؟ الف) جابه جایی قاره ها (ب) زمین ساخت ورقه ای (ج) حرکت ورقه های سنگ کره (د) گسترش بستر اقیانوس ها ۳-۳- تفاوت جاندارانی که در طبقه بندی می شوند ، بیش تر از جاندارانی است که در قرار دارند. الف) رده- خانواده (ب) خانواده- رده (ج) راسته- رده (د) رده- شاخه ۴-۳- جلبک ها جز کدام گروه از جانداران هستند؟ الف) قارچ ها (ب) جانوران (ج) گیاهان (د) آغازیان ۵-۳- کدام گزینه جمله روبرو را به نادرستی تکمیل می کند؟ (در درخت کاج) الف) مخروط های ماده بزرگتر از مخروط های نر هستند. (ب) دانه درون میوه ایجاد نمی شود. (ج) ممکن است گل دیده شود. (د) آوندهای آبکشی در ریشه دیده می شوند. ۶-۳- نام علمی گونه انسان ها چیست؟ الف) Plamodiom falciparum (ب) Staphylococcus aureus (ج) Homo sapiens (د) Mycobacterium tuberculosis	۳

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۴		باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بزم دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱		 مرکز ملی پرورش استعدادهای درخشان و دانش پژوهان جوان دبیرستان استعدادهای درخشان علامه حلی (دوره اول) بوادر انبیا برین بزم	
شماره صندلی:		مدت امتحان:	حوزه امتحانی:	نام درس:	نام و نام خانوادگی: ab
۶۰			دبیر مربوطه:	نام پدر:	کلاس: ۳۰۱
			حامد علیزاده	زیست شناسی و زمین	پایه: نهم

۲	هر یک از مفاهیم زیر را تعریف کنید: - کلید شناسایی دوراهی: - هو هسته ای: - شیره پرورده: - ریشه سا:	۴									
۱	برای هر یک از عبارت های زیر یک دلیل علمی بیاورید. الف) در گیاهان بخش زیادی از آب به صورت بخار از روزنه های برگ خارج می شود. ب) اندازه خرده ها کوچک است.	۵									
۱	جدول زیر بعضی تفاوت های دو گروه گیاهان نهان دانه (تک لپه ای ها و دو لپه ای ها) را نشان می دهد. در جای خالی واژه مناسب بنویسید. <table border="1" data-bbox="209 958 1364 1099"> <thead> <tr> <th>گل</th><th>برگ</th><th>نهان دانگان</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد گلبرگ ها</td><td>رگبرگ ها</td><td>تک لپه ای ها</td></tr> <tr> <td>تعداد گلبرگ ها</td><td>رگبرگ ها</td><td>دو لپه ای ها</td></tr> </tbody> </table>	گل	برگ	نهان دانگان	تعداد گلبرگ ها	رگبرگ ها	تک لپه ای ها	تعداد گلبرگ ها	رگبرگ ها	دو لپه ای ها	۶
گل	برگ	نهان دانگان									
تعداد گلبرگ ها	رگبرگ ها	تک لپه ای ها									
تعداد گلبرگ ها	رگبرگ ها	دو لپه ای ها									
۰/۷۵	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید: 	۷									
۰/۷۵	با توجه به سه شکل زیر به سوالات پاسخ دهید: الف- در کدام شکل وسعت اقیانوس ها در حال افزایش است؟ ب- نوع حرکت شکل C را بنویسید. ج- در کدام شکل امکان وقوع زلزله وجود دارد؟ 	۸									
۱	در هر کدام از گیاهان زیر، مواد مغذی در چه اندامی ذخیره شده است؟ الف) تربچه: ب) سیب زمینی:	۹									
۱	الف) این باکتری ها را بر چه اساسی گروه بندی می کنید؟ ب) چه نام هایی به آنها می دهید؟ 	۱۰									
۱	نمودار زیر اثر گرین دی اکسید را بر میزان فتوسنتز در بسیاری از گیاهان نشان می دهد. این نمودار را تفسیر کنید. 	۱۱									
۱۵	جمع نمره	در پناه حق پیروز باشید									