نام :	باسمه تعالی	نام درس: زیست و زمین شناسی
نام خانوادگی:	سازمان ملی پرورش استعدادهای درخشان ودانش پژوهان جوان	نام دبیر: آقای رسا
نام پدر:	اداره کل آموزش و پرورش استان کرمان	تاریخ آزمون: ۲/ ۱۰ / ۱۴۰۴
پایه: هفتم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک کرمان	مدت آزمون: ۶۰ دقیقه
شعبه:	دبیرستان پسرانه استعدادهای درخشان علامه حلی دوره اول	امتحانات نوبت اول

ردیف	دانایی، ریشهٔ همه خوبی‌ها و نادانی، ریشهٔ همهٔ بدی‌هاست. امیرالمومنین علیه السلام	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.** **الف) غشای سلول ها عمدتا از.....ساخته شده است.** **ب) جزر و مد در اثر نیروی گرانش ..... و ..... می باشد.** **ج) ویتامین..... در سلامت چشم و بینایی موثر است.** **د) موجوداتی مانند گیاهان که توانایی تولید مواد آلی مورد نیاز خود را دارند..... نام دارند.** **ه) لیوان شیشه ای که در آن آب می خوریم از ..... ساخته شده است.**	۳
۲	**گزینه صحیح را انتخاب کنید.** **الف) فرم انرژی بدن کدام گزینه زیر می باشد؟** **AMP ATP ADP ANP** **ب) برای ایجاد لعاب رنگ قهوه ای از کدام اکسید زیر استفاده می شود؟** **اکسید کروم اکسید مس اکسید آهن اکسید کبالت** **ج) تعداد آمینو اسیدهای غیر ضروری چند عدد می باشد؟** **۱۱ عدد ۲۱ عدد ۹ عدد ۲۰ عدد** **د) کدام دریاچه زیر به علت شکستگی قسمتی از سنگ کره ایجاد شده است؟** **دریاچه سبلان دریاچه خزر دریاچه درون غار علیصدر دریاچه ارومیه**	۲
۳	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** **الف) در پدیده انتشار از کدام غشا استفاده می شود؟** **ب) در مواد آلی کدام عنصر قطعا وجود دارد؟** **ج) کدام اندامک وظیفه بسته بندی و پخش مواد را برعهده دارد؟**	۲

kermanclass.com

	د) چند درصد آب کره شامل آب های شیرین می باشد؟	
۴	**از کلمات داخل پرانتز گزینه صحیح را انتخاب کنید.** الف) یکای اندازه گیری مقدار بارندگی کدام گزینه می باشد. (میلی متر – متر مربع) ب) رنگ ایجاد شده توسط محلول لوگول در حضور کدام ویتامین از بین می رود. (ویتامین C – ویتامینB) ج) کدام گزینه یک دی ساکارید می باشد(گلوکوز - لاکتوز) د) کدام اندامک در سلول جانوری هست ولی در سلول گیاهی نیست. (دیواره سلولی – لیزوزوم)	۲
۵	**به سوالات زیر پاسخ کامل بدهید.** الف) بتن چیست و یک کاربرد برای آن بنویسید؟ ب) انواع رودخانه را نوشته و نحوه تشکیل آن ها را بنویسید؟ ج) آنزیم چیست و یک مثال بزنید؟ د) سه وظیفه چربی ها را بنویسید؟ و) اگر ۲۰ گرم غذا را در لوله آزمایشی که حاوی ۱۰ گرم آب است بریزیم و مقدار دما را از ۲۰ درجه به ۳۰ درجه سانتی گراد برسانیم مقدار انرژی آزاد شده از هر گرم غذا چند ژول می باشد؟ (نوشتن فرمول و یکا اجباری می باشد) ه) آبتاز یا سونامی چیست؟ ی) نحوه تشکیل برف را توضیح دهید؟	۱/۵ ۲ ۱/۵ ۱/۵ ۲ ۱ ۱/۵
	موفق باشید	

kermanclass.com

دبیرستان علامه حلی