بسمه تعالی سوالات ارزشیابی نوبت اول ۱۴۰۳-۱۴۰۴		اداره کل آموزش و پرورش استان اردبیل		نمره	مهر آموزشگاه
سوالات امتحانی درس علوم تجربی		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیله سوار			
پایه تحصیلی هشتم		دبیرستان دوره اول متوسطه رشد.			
تاریخ آزمون : ۱۴۰۳/۱۰/۱۵		ساعت آزمون :	مدت آزمون:		
نام	نام خانوادگی	کلاس	شماره صندلی	نام دبیر	
				نیره فکرت	

ردیف	سؤالات	بارم
	فصل اول مخلوط و جدا سازی مواد ۱/۵ نمره	
۱	مخلوطی ناهمگن که ذرات جامد در مایع پراکنده اند چه نام دارد ؟ الف) محلول ☐ ب) سوسپانسیون ☐ ج) تعلیقه ☐ د) گزینه ب و ج ☐	۰/۵
۲	ویژگی های مخلوط را بنویسید؟	۱
	فصل دوم تغییرهای شیمیایی ۲/۵ نمره	۱/۵
۳	فرمول واکنش سوختن شمع را کامل کرده ، واکنش دهنده و فراورده را مشخص کنید. .....+.....+.....+ ⟶ گاز اکسیژن + شمع	
٤	کاتالیزگر چیست ؟	۱
	فصل سوم : از درون اتم چه خبر ۱/۵ نمره	
۵	در جدول زیر نام و نشانه ی شیمیایی عناصر داده شده را بنویسید.	۰/۷۵

	Ne		نماد
فلوئور		برلیم	نام

۶	مدل اتمی بور برای اتم کربن $_{6}C^{2-}$ را رسم کنید. نوشتن اطلاعات مسئله الزامی است.	۰/۷۵
	فصل چهارم : تنظیم عصبی ۱/۵ نمره	
۷	رابط مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی کدام گزینه است ؟ الف) نخاع ☐ ب) مخچه ☐ ج) کرمینه ☐ د) مخ ☐	۰/۵

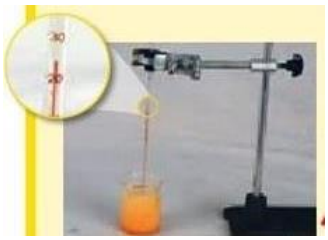
www-kanoon-ir

۸	جاهای خالی در شکل را نوشته و توضیح کوتاهی در مورد آن بخشها بنویسید. 	۱
	فصل ۵ : حس و حرکت (۲/۵ نمره)	
۹	کدامیک جزء لایه چشم نیست ؟ الف) قرنیه ☐ ب) صلبیه ☐ ج) مشیمیه ☐ د) شبکیه ☐	۰/۵
۱۰	گزینه های مناسب را به هم وصل کنید. گیرنده های مخروطی — سفید قرمز گیرنده های استوانه ای — سیاه آبی	۱
۱۱	پیام تصویر زیر چیست؟ توضیح کوتاهی در مورد آن بنویسید. 	۱
	فصل ششم: تنظیم هورمونی ۱/۵ نمره	
۱۲	هورمون رشد از غده ..... و هورمون انسولین از غده ..... ترشح می شوند.	۰/۵
۱۳	غده پاراتیروئید چگونه باعث تنظیم کلسیم خون می شود.	۱
	فصل ۷ : الفبای زیست فناوری ۲ نمره	

www-kanoon.ir

۱٤	بخشی از DNA و عامل تعیین کننده صفات کدام گزینه ی زیر است ؟ الف) صفات ارثی ب) کروموزوم ج) ژن د) کروماتین	۰/۵ ۱
۱۵	ویژگی های تقسیم میتوز را بنویسید؟۴ مورد	
۱٦	DNA درون یاخته رشته هایی بنام ..... می سازد که دریاخته های جانداران مختلف متفاوت است.	۰/۵
	فصل۸ تولید مثل در جانداران ۲ نمره	
۱۷	..... با رگهای خونی خود بین جنین و دستگاه گردش خون مادر، ارتباط برقرار می کند.	۰/۵
۱۸	جدول زیر را کامل کنید.	۱/۵

ویژگی های جانداران	اجزای مادگی گل	انواع تولید مثل غیر جنسی
-۱	-۱	-۱
-۲	-۲	-۲

	سوالات مربوط به آزمایشات کتاب ۵ نمره	
۱۹	در آزمایش قرص جوشان دمای محتویات درون لیوان چه تغییری کرد؟ از این آزمایش چه نتیجه ای می گیرید؟ 	۲
۲۰	اگر ۲ بشر برداریم در یک بشر آب یخ و در دیگری آب داغ میریزیم مدت زمان حل شدن کات کبود در کدام لیوان سریعتر است علت را توضیح دهید؟ 	۲
۲۱	فرض کنید از یک اتاق روشن وارد اتاق تاریکی می شوید که نور خیلی کمی در آنجا است . در شرایطی که اتاق کم نو و تقریبا تاریک است چه عاملی باعث می شود اطراف را ببینیم ؟	۱
	موفق باشید : فکرت	۲۰ جمع بارم