

نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند بخشنده و مهربان		تاریخ امتحان: 1401/10/....	
نام پدر:		اداره کل آموزش و پرورش استان اصفهان		ساعت امتحان:	
کلاس:		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه 5		مدت امتحان: 60 دقیقه	
نام دبیر:		دبیرستان مکتبی		پایه: هشتم	
ردیف		امتحان نوبت اول (دی ماه 1401)			
		بارم			
1		جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید. (الف) برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه..... استفاده میشود. (ب) هورمون های غده در تنظیم کلسیم خون نقش دارند. (ج) به دارینه ها یا آسه های بلند می گویند. (د) یاخته های گیرنده نوری چشم در لایه قرار دارند.			
2		درستی یا نادرستی هریک از جملات زیر را مشخص کنید. (الف) گاز کربن دی اکسید بی رنگ ، بی بو ، بسیار سمی و کشنده است .(.....) (ب) هورمون انسولین افزایش دهنده قند خون می باشد. (.....) (ج) مخمر نانوائی نوعی باکتری تک سلولی است . (.....) (د) در تقسیم رشتمان (میتوز) تعداد کروموزوم ها تغییر نمی کند. (.....)			
3		گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) استخوان ها در کدام مفصل در همه جهت ها حرکت می کنند؟ (1) جمجمه (2) زانو (3) بازو و شانه (4) انگشت (ب) قرار دادن میخ آهنی در کدام محلول باعث تشکیل رسوب میشود؟ (1) آب آهک (2) ید (3) کات کبود (4) آب نمک			
1					

	(ج) خزه با کدام یک از روش های زیر تولید مثل میکند؟ (1) قطعه قطعه شدن (2) هاگ زایی (3) جوانه زدن (4) دو نیم شدن (د) در ایجاد کدام یک هم وراثت هم محیط نقش دارند؟ (1) رنگ چشم (2) چال گونه (3) سکتة قلبی (4) وضعیت نرمه گوش	
4	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید . *مقدار حل شدن گازها در آب با افزایش دما چه تغییری میکند؟ *بستن شیر گاز هنگام آتش سوزی کدام شرط سوختن را حذف میکند؟ *بخشی از دنا وعامل تعیین کننده صفات از نسلی به نسل دیگر چه نام دارد؟ *برنج طلایی در بدن چه ویتامینی تولید می کند؟	2
5	واکنش زیر سوختن شمع را نشان میدهد. آن را کامل کنید . گرمای نور + + → گاز اکسیژن + شمع (هیدروکربن)	1
6	با توجه به اتم $^{23}_{11}\text{Na}^+$ به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) تعداد الکترون ؟ ب) تعداد پروتون ؟ ج) تعداد نوترون ؟ د) عدد جرمی ؟	1
7	هریک از عبارات داده شده در سمت راست مربوط به کدام مفهوم سمت چپ است؟ (یک مورد اضافی است) نخاع *بخشی از مغز که محل انجام تفکر ، حل مسئله و تصمیم گیری است . مخچه *مرکز حفظ تعادل بدن است. بصل النخاع *مرکز کنترل فعالیت هایی مثل ضربان قلب و فشار خون است. مخ	75.
8	حلال و حلال شونده را در محلول زیر مشخص کنید. الف) چای شیرین : حلال..... حلال شونده.....	1

1	<table> <tr> <td>ماهیت</td><td>سرعت</td><td>نوع تنظیم</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>عصبی</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td>هورمونی</td></tr> </table> جدول زیر را کامل کنید.	ماهیت	سرعت	نوع تنظیم			عصبی			هورمونی	9
ماهیت	سرعت	نوع تنظیم									
		عصبی									
		هورمونی									
.75	 نام این غده در شکل زیر را بنویسید. وظیفه ی هورمون های این غده را بنویسید .	10									
1	برای هریک از ماهیچه های زیریک مثال بنویسید. (الف) ماهیچه صاف..... (ب) ماهیچه اسکلتی.....	11									
1	در مقایسه گیرنده های نوری : (الف) کدام یک دید رنگی دارد؟ (ب) تعداد کدام یک بیشتر است؟	12									
1.5	سه مورد از کاربرد های مفید مواد پرتوزا را بنویسید.	13									
1	(الف) یک نقش اسخوان در بدن را بنویسید. (ب) رشته های پروتئینی چه نقشی در استخوان دارند؟	14									

موفق و سربلند باشید