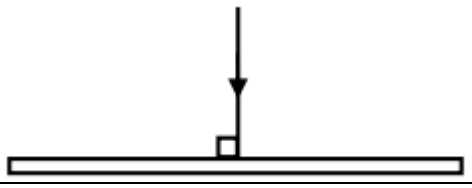
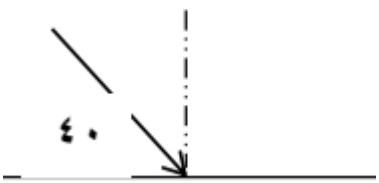
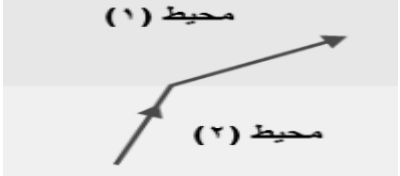
سوالات درس: علوم تجربی	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان مرکزی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان شازند **دبیرستان شهید انصاری (متوسطه اول)** **نوبت دوم ، خرداد ماه** 1402	**وقت آزمون: 60 دقیقه**	**محل مهر آموزشگاه**
نام و نام خانوادگی:		**ساعت: -- صبح**	
نام پدر:		**تاریخ امتحان:**	
پایه تحصیلی: هشتم		**دبیر: آقای اشتری**	**تعداد صفحه: 2**

ردیف	سوالات	نمره
1	**جملات صحیح و غلط را مشخص کنید.** **الف)سکه یک مخلوط همگن جامد در جامد است.** ص غ **ب)عدد اتمی در ایزوتوپ های مختلف یک اتم باید یکسان باشد.** ص غ **ج) در مفصل زردپی باعث اتصال استخوانها به یکدیگر می شود .** ص غ **د)نخاع رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی است.** ص غ **ه)هر گاه باریکه نور به طور عمود بر سطح جدایی دو محیط شفاف بتابدشکسته می شود.** ص غ	2.5
2	**جاهای خالی را با کلمات یا عبارات مناسب پر کنید.** **الف)آزاد شدن انرژی از مواد غذایی در بدن جانداران نوعی تغییر .....است.** **ب)ژن ها دارای دستورالعمل هایی برای تولید.....در سلول اند.** **ج)دربرخی جانداران برای تولیدمثل به دوجنس نروماده نیازاست .به این نوع تولید مثل ..... می گویند.** **د)دلیل عبور آسان جریان الکتریکی در فلزات وجود تعداد بسیار زیاد .....درآنها است.** **ه)کانی های سیلیکاتی در ترکیب خود عنصر.....را دارند**	2.5
3	**در جملات زیر جواب صحیح را با علامت مشخص کنید.** **الف)تنظیم قند خون توسط کدامیک از غدد زیر انجام می شود؟** **1(غده فوق کلیه 2(غده پانکراس 3(غده تیروئید 4(غده هیپوفیز** **ب)در مالش پارچه پشمی با میله پلاستیکی کدام مورد صحیح است؟** **1(هر دو بار مثبت پیدا میکنند 2(پارچه بار منفی پیدا میکند** **3(میله بار منفی پیدا میکند 4(هیچ کدام باردار نمی شوند** **ج) نهشته ها وقتی از طریق رودخانه به دریا رسیدند بر چه اساسی ته نشین می شوند؟** **1(اندازه 2(ترکیب شیمیایی 3 (شکل 4(نوع سنگ اولیه** **د) پدیده خسوف زمانی ایجاد می شود که.....؟** **1(ماه بین زمین و خورشید باشد 2(زمین بین ماه و خورشید باشد** **3(ماه و زمین و خورشیددر یک امتداد نباشند 4(خورشید بین زمین و ماه باشد**	2
4	**نوع تولید مثل غیرجنسی را در موجودات زیر مشخص کنید** **باکتری : ..... کپک نان : .....**	0.5

www-kanoon-ir

5	**جملات ستون اول را به عبارات مرتبط در ستون دوم وصل کنید .(در ستون دوم یک مورد اضافه است.)** **ستون اول** — **ستون دوم** **آینه تخت** — **تصویربزرگتر و نزدیک تراز جسم** **آینه کاو** — **تصویر بزرگتر و دورتر از جسم** **آینه کوژ** — **تصویر کوچکتر و دورتر از جسم** **تصویر هم اندازه ودر فاصله برابر از جسم**	**0.75**
6	**جدول مفهومی زیر را کامل کنید .** نوع سنگ: ..... — چگونگی تشکیل: در اثر حرارت و فشار از سنگهای دیگر حاصل میشوید نوع سنگ: آذرین — چگونگی تشکیل:	**0.75**
7	**دو روش برای افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی بیان کنید؟**	**1**
8	**نقش مولد در یک مدار الکتریکی چیست؟**	**0.5**
9	**کانی دارای چه ویژگی هایی هستند؟**	**0.75**
10	**در هوازدگی شیمیایی چه تغییری در سنگ ایجاد می شود؟**	**0.5**
11	**نیم سایه چگونه ایجاد می شود ؟**	**1**
12	**طیف نور سفید را تعریف کنید.**	**0.5**
13	**در شکل های زیر بازتاب از سطح مربوطه را رسم کنید و اندازه زاویه یازتاب را بدست آورید .**  	**1**
14	**با ذکر دلیل بگویید کدامیک (هوا) و کدامیک (شیشه) میباشد .** 	**0.75**
	موفق باشید.	**15** **جمع**