محل مهر آموزشگاه

اداره کل آموزش و پرورش شهرستانهای استان تهران
مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رباط کریم
دبیرستان غیردولتی دخترانه مطهره 2 دوره اول

شماره کارت

نام و نام خانوادگی: ..... کلاس/پایه: هشتم نام دبیر: خانم احمدزاده نام درس: علوم(زیست و زمین)

تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۲/۲۵ مدت امتحان: دقیقه نوبت :صبح ساعت شروع: تعداد صفحه: صفحه:

مصحح: ..... نمره باعدد: ..... مصحح: ..... نمره تجدید نظرباعدد: .....

تاریخ و امضا: ..... نمره با حروف: ..... تاریخ و امضا: .....نمره تجدید نظربا حروف: .....

ردیف	سوالات	بارم
	A.گزینه مناسب را انتخاب کنید.	
	1)عملکردسلول های پشتیبان چیست؟ الف)تولیدپیام عصبی ب)انتقال پیام عصبی ج)حفاظت از سلول های عصبی د)هیچ کدام	
	2)یک کانی زیان آور نام ببرید. الف)بیرونیت ب)آویسنیت ج)آزبست د)هالیت	2
	3)کدام سنگ به عنوان سنگ تزیینی در نمای ساختمان استفاده می شود؟ الف)هالیت ب)گرانیت ج)بیرونیت د)رسوبی	
	4)در تقسیم میتوز تعداد کروموزوم های یاخته دختری نسبت به یاخته مادری چگونه است؟ الف)دوبرابر ب)نصف ج)یکسان د)مانند تقسیم میوز	
	B.جاهای خالی را با کلمات ماسب پر کنید. الف)کاهش عملکرد غده تیرویید باعث ———انرژی می شوند. ب)مغز از سه بخش مخ و مخچه و———به وجود می آید. ج)برای شناسایی کانی ها از خواصی مانند فیزیکی و شیمیایی و———استفاده می شود. د)ماگما موادی مذاب و داغ و ——— هستند.	2
	D.به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.	

www.k

	1)مراحل تهیه اجر بنایی را بنویسید.	2
	2)راه های تشکیل کانی ها را بنویسید.	2
	3)فردی دچار کمبود هورمون انسولین شده است . با استفاده از مهندسی ژنتیک راه حلی برای مشکل او شرح دهید.	2
	موفق باشید.	

به نام خدا

کلید واژه امنحان میانترم اردیبهشت1403

پایه هشتم

درس زیست شناسی

دبیر:خانم احمدزاده

ردیف	سوالات	بارم
	A. 1)ج-2)ج-3)ب-4)ج هرقسمت نیم نمره	
	B. الف)کاهش-ب)ساقه مغز-ج)نوری-د)متحرک هرقسمت نیم نمره	
	D. **1) مخلوط خاک رس و آب و ساخت گل رس-گل رس را در قالب مخصوص ریخته و خشک** میشود و **تبدیل به خشت خام می شود-خشت خام را در کوزه قرار می دهند و ده روز حرارت می دهند و به آجرتبدیل می شود.** **2)تبلور مواد مذاب---*اعمال گرما و فشار* روی کانی های دیگر-سردشدن بخارهای آتشفشانی** 3)*ژن تولید کننده هورمون انسولین را در بدن فردی برش داده -دوسر یک ژن باکتری را برش* داده -*ژن تولیدکننده هورمون انسولین را به ژن باکتری متصل کرده*-زمان می دهیم تا از این ژن هورمون تولید شود-*هورمون انسولین را از باکتری جدا کرده و به صورت یک دارو به بدن فرد بیمار* تزریق می کنیم. هرقسمت بلد شده نیم نمره	