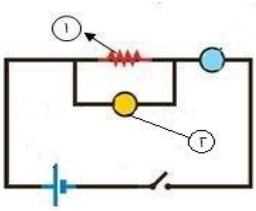
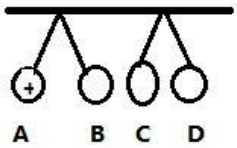
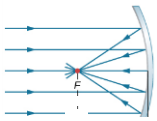
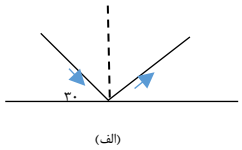
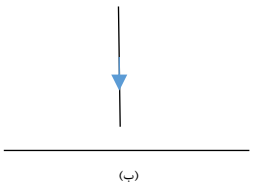
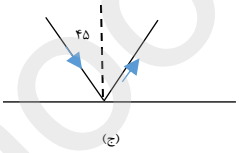
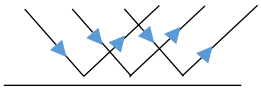
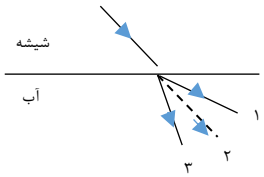
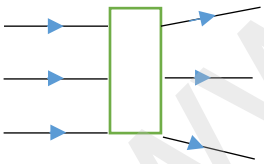
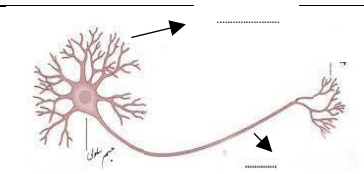
نام:	بسمه تعالی	نوبت دوم
نام خانوادگی:	سازمان آموزش و پرورش استان کرمان	تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۰۱
نام پدر:	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان	پایه:هشتم
نام دبیر: نجمه حیدری	دبیرستان دخترانه غیردولتی ایران مهر(دوره اول)	شعبه:
نام درس: علوم	سال تحصیلی۱۴۰۳-۱۴۰۲	

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف)اگر جسم کدری مقابل چشمه نور گسترده قرار بگیرد ، پشت جسم .....تشکیل می شود.(سایه – سایه و نیم سایه) ب)گِرد شُدگی رسوبات یخچالی ..... از رسوبات رودخانه ای است.(بیشتر- کمتر) ج)در هنگام باردار شدن یک جسم ..... منتقل می شود.(الکترون – پروتون) د)در آهن ربا ، قطبی که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد ، قطب.....می نامند .(شمالN-جنوبS)	۱
۲	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید. الف) هر جزء در یک مخلوط ویژگی خود را حفظ می کند. ص ☐ غ ☐ ب) مقدار حل شدن برخی مواد در آب ، مانند گازاکسیژن، با افزایش دما کاهش می یابد. ص ☐ غ ☐ ج)به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های یک اتم ، عدد اتمی می گویند. ص ☐ غ ☐ د) در یون $^{39}_{19}k^{+}$ تعداد الکترون ها برابر است با ۲۰ الکترون. ص ☐ غ ☐	۱
۳	واکنش زیر سوختن شمع را نشان می دهد ؛ آن را کامل کنید. گرما نور + بخار آب + ... $\xrightarrow{\text{گرما}}$ ..... + شمع(پارافین)	۰/۵
۴	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. ماهیچه ها ← اسکلتی ← بازو و ران ماهیچه ها ← ..... ← دیواره دستگاه گوارش ماهیچه ها ← قلبی ←	۰/۵
	جمع نمره: نمره عملی: نمره کتبی:	

www.kanoon.ir

۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱) هورمونی که از غده پانکراس ترشح و باعث کاهش قند خون می شود؟ ۲) هورمون های کدام غده در کودکی باعِث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود؟ ۳) نوعی تقسیم سلولی که در سراسر عمر ما انجام می گیرد و سبب رشد و ترمیم بافت ها می شود؟ ۴)از ۴۶ کروموزوم انسان چند کروموزوم جنسی هستند؟ ۵)سلولی که بارها تقسیم و در نهایت از رشدونمو سلول های حاصل از آن جاندار کاملی تشکیل می شود؟ ۶)گیاه خَزه با کدام روش تولید مثل غیر جنسی تکثیر می شود؟	۱/۵
۶	در مدار الکتریکی رو به رو باتری،کلید و مقاومت الکتریکی،ولت سنج،آمپرسنج گذاشته شده است. الف)نام وسایلی که با شماره مشخص شده اند را بنویسید؟ ۱-..... ۲-..... ب)اگر مقاومت الکتریکی ۴ اهم و ولت سنج عدد۲۰ ولت را نشان بدهد-مقدار شدت جریال الکتریکی چند آمپر است؟(نوشتن فرمول و راه حل الزامی است) 	۱/۲۵
۷	چهار گلوله بصورت زیر داریم،که دارای بار الکتریکی هستند.  A B C D الف)علامت بار هر یک از گلوله ها را مشخص کنید؟ ب)نوع نیروی الکتریکی بین گلوله B وC را مشخص کنید؟	۱
۸	در شکل داده شده:  باتری الف)چه روشی از روش های ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟(.....) ب) ۲ راهکار برای قوی تر شدن آهن ربا را نام ببرید؟ ۱-..... ۲-.....	۱
۹	کاربرد کانی های زیر را مشخص کنید؟ ۱-گرافیت:..... ۲-فلوئوریت:..... وهر کدام از کانی های زیر به کدام گروه کانی ها(سیلیکات و غیر سیلیکات)تعلق دارند؟ ۱-کوارتز:..... ۲- هالیت:.....	۱
۱۰	در هر یک از موارد زیر ، نوع هوازدگی را مشخص کنید؟ الف)یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ..... ب)کربن دی اکسید موجود در آب باران:.....	۰/۵

www-kanoon.ir

۱۱	وقتی که نهشته ها(رسوبات)توسط رودخانه به دریاها برده و حمل می شوند ،چگونه در کف دریا ته نشین میشوند؟	۰/۵
۱۲	در مقابل نحوه تشکیل سنگهای رسوبی نام یک سنگ را بنویسید. الف)رسوبی آواری:..... ب)رسوبی بر اثر واکنش های شیمیایی:.....	۰/۵
۱۳	الف) مهترین تفاوت سنگ های آذرین بیرونی و درونی چیست؟..... ب)ریولیت یک نمونه سنگ آذرین بیرونی است یا درونی؟..... ج) سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آیبد؟(نام سنگ).....	۱
۱۴	شکل مقابل :  الف) چه نوع آینه ای را نشان می دهد؟ ب)محلی که در جلوی آینه پرتوهای بازتاب به هم رسیده اند چه نام دارد؟ ج)یک کاربرد این آینه را بنویسید؟	۰/۷۵
۱۵	در شکل های زیر زاویه بازتاب چند درجه می باشد؟  (الف)  (ب)  (ج) .	۰/۷۵
۱۶	شکل مقابل ، بازتاب نور از سطح یک جسم را نشان می دهد:  الف) این بازتاب چه نام دارد؟ ب)نام یک جسم را که نور ازسطح آن ، چنین بازتابی دارد را بنویسید؟	۰.۵
۱۷	با توجه به شکل مقابل:  الف)کدام مسیر برای پرتوی شکست نور صحیح می باشد؟ ب)دلیل بیاورید؟چرا؟	۰.۵
۱۸	با توجه به مسیر پرتوهای نور خروجی از عدسی :  الف) بنظر شما کدام نوع عدسی باید در مستطیل قرار گرفته باشد؟ ب)تصویر همه اجسام از پشت این نوع عدسی.....(کوچیکتر-بزرگتر) از جسم و نسبت به جسم .....(مستقیم-وارونه)است.	۰.۷۵
۱۹	شکل زیر یک سلول عصبی (نورون) را نشان می دهد ، قسمت های خواسته شده ر 	۰.۵

موفق باشید عزیزان – حیدری

www-kanoon-ir

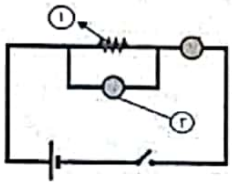
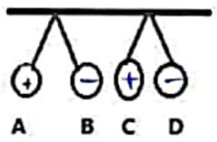
مهندس عمران سعید علیخانی رتبه ۸۹۹

نام: نام خانوادگی: نام پدر: نام دبیر: نجمه حیدری نام درس: علوم	بسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان کرمان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان رفسنجان دبیرستان دخترانه غیردولتی ایران مهر(دوره اول) سال تحصیلی۱۴۰۳-۱۴۰۲	نوبت دوم تاریخ امتحان:۱۴۰۳/۰۳/۰۱ پایه:هشتم شعبه:

ردیف		بارم
۱	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. الف)اگر جسم کدری مقابل چشمه نور گسترده قرار بگیرد ، پشت جسم .....تشکیل می شود.(سایه – سایه و نیم سایه) ب)گِرد شُدگی رسوبات یخچالی ..... از رسوبات رودخانه ای است.(بیشتر- کمتر) ج)در هنگام باردار شدن یک جسم ..... منتقل می شود(الکترون – پروتون) د)در آهن ربا ، قطبی که به سمت شمال جغرافیایی می ایستد ، قطب.....می نامند (شمالN-جنوبS)	۱
۲	درستی یا نادرستی موارد زیر را مشخص کنید. الف) هر جزء در یک مخلوط ویژگی خود را حفظ می کند. ص ☐ غ ☒ ب) مقدار حل شدن برخی مواد در آب ، مانند گازاکسیژن، با افزایش دما کاهش می یابد. ص ☒ غ ☐ ج)به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون های یک اتم ، عدد اتمی می گویند. ص ☐ غ ☒ د) در یون $^{39}_{19}k^{+}$ تعداد الکترون ها برابر است با ۲۰ الکترون. ص ☐ غ ☒	۱
۳	واکنش زیر سوختن شمع را نشان می دهد ؛ آن را کامل کنید. گرما نور + بخار آب + گازکربن دی اکسید ⟵ گرما ..... گاز اکسیژن + شمع(پارافین)	۰/۵
۴	نقشه مفهومی زیر را کامل کنید. ماهیچه ها ← اسکلتی ← بازو و ران ماهیچه ها ← صاف ← دیواره دستگاه گوارش ماهیچه ها ← قلبی ← ماهیچه قلبی	۰/۵
	جمع نمره: نمره عملی: نمره کتبی:	

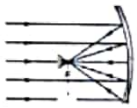
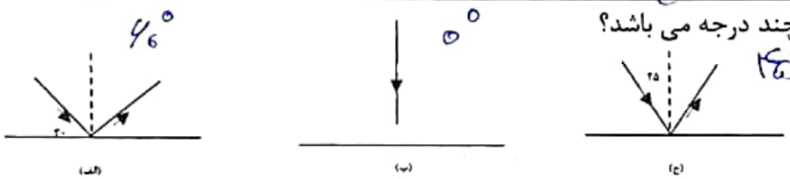
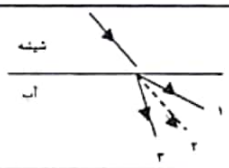
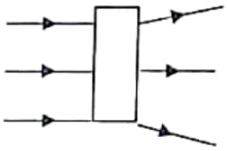
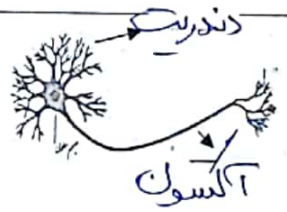
www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱) هورمونی که از غده پانکراس ترشح و باعث کاهش قند خون می شود؟ انسولین ۲) هورمون های کدام غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام ها به ویژه مغز می شود؟ تیروئید ۳) نوعی تقسیم سلولی که در سراسر عمر ما انجام می گیرد و سبب رشد و ترمیم بافت ها می شود؟ میتوز ۴)از ۴۶ کروموزوم انسان چند کروموزوم جنسی هستند؟ ۲ ۵)سلولی که بارها تقسیم و در نهایت از رشدونمو سلول های حاصل از آن جاندار کاملی تشکیل می شود؟ سلول تخم ۶)گیاه خزه با کدام روش تولید مثل غیر جنسی تکثیر می شود؟ قطعه قطعه شدن	۱/۵
۶	در مدار الکتریکی رو به رو باتری،کلید و مقاومت الکتریکی،ولت سنج،آمپرسنج گذاشته شده است. الف)نام وسایلی که با شماره مشخص شده اند را بنویسید؟ ۱-مقاومت الکتریکی ۲-ولت سنج ب)اگر مقاومت الکتریکی ۴ اهم و ولت سنج عدد ۲۰ ولت را نشان بدهد-مقدار شدت جریال الکتریکی چند آمپر است؟(نوشتن فرمول و راه حل الزامی است)  $R=\frac{V}{I}$ $۴=\frac{۲۰}{I}$ $۴I=۲۰$ $I=\frac{۲۰}{۴}=۵\ A$	۱/۲۵
۷	چهار گلوله بصورت زیر داریم،که دارای بار الکتریکی هستند.  A B C D الف)علامت بار هر یک از گلوله ها را مشخص کنید؟ ب)نوع نیروی الکتریکی بین گلوله B وC را مشخص کنید؟ ربایی	۱
۸	در شکل داده شده:  باتری الف)چه روشی از روش های ساخت آهن ربا را نشان می دهد؟(الکتریکی) ب) ۲ راهکار برای قوی تر شدن آهن ربا را نام ببرید؟ ۱-افزایش تعداد دور ۲-افزایش جریان سیم پیچ	۱
۹	کاربرد کانی های زیر را مشخص کنید؟ ۱-گرافیت:رنگ سازی ۲-فلوئوریت:صنعت دندان وهر کدام از کانی های زیر به کدام گروه کانی ها(سیلیکات و غیر سیلیکات)تعلق دارند؟ ۱-کوارتز:سیلیکات ۲- هالیت:غیر سیلیکات	۱
۱۰	در هر یک از موارد زیر ، نوع هوازدگی را مشخص کنید؟ الف)یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ:فیزیکی ب)کربن دی اکسید موجود در آب باران:شیمیایی	۰/۵

www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

۱۱	وقتی که نهشته ها(رسوبات)توسط رودخانه به دریاها برده و حمل می شوند ،چگونه در کف دریا ته نشین میشوند؟ براساس اندازه ته نشین می شوند (ابتدا ذرات درشت، سپس ذرات ریزتر) ولایه رسوبی را بوجود می آورند	۰/۵
۱۲	در مقابل نحوه تشکیل سنگهای رسوبی نام یک سنگ را بنویسید. الف)رسوبی آواری: کنگلومرا، ماسه سنگ ب)رسوبی بر اثر واکنش های شیمیایی: تراورتن، قندیل های داخل غار آهکی	۰/۵
۱۳	الف) مهترین تفاوت سنگ های آذرین بیرونی و درونی چیست؟ اندازه بلور کانی ها ب)ریولیت یک نمونه سنگ آذرین بیرونی است یا درونی؟ بیرونی ج) سنگ مرمر از دگرگونی چه سنگی به وجود می آیبد؟(نام سنگ) آهک	۱
۱۴	شکل مقابل :  الف) چه نوع آینه ای را نشان می دهد؟ مقعر ب)محلی که در جلوی آینه پرتوهای بازتاب به هم رسیده اند چه نام دارد؟ کانون ج)یک کاربرد این آینه را بنویسید؟ دندانپزشکی	۰/۷۵
۱۵	در شکل های زیر زاویه بازتاب چند درجه می باشد؟  	۰/۷۵
۱۶	شکل مقابل ، بازتاب نور از سطح یک جسم را نشان می دهد:  الف) این بازتاب چه نام دارد؟ منظم ب)نام یک جسم را که نور ازسطح آن ، چنین بازتابی دارد را بنویسید؟ آینه تخت	۰.۵
۱۷	با توجه به شکل مقابل:  الف)کدام مسیر برای پرتوی شکست نور صحیح می باشد؟ ۱ ب)دلیل بیاورید؟چرا؟ چون از محیط غلیظ وارد رقیق شده است.	۰.۵
۱۸	با توجه به مسیر پرتوهای نور خروجی از عدسی :  الف) بنظر شما کدام نوع عدسی باید در مستطیل قرار گرفته باشد؟ مقعر ب)تصویر همه اجسام از پشت این نوع عدسی.....(کوچیکتر-بزرگتر) از جسم و نسبت به جسم .....(مستقیم-وارونه)است.	۰.۷۵
۱۹	شکل زیر یک سلول عصبی (نورون) را نشان می دهد ، قسمت های خواسته شده ر  	۰.۵

موفق باشید عزیزان – حیدری

Scanned with CamScanner