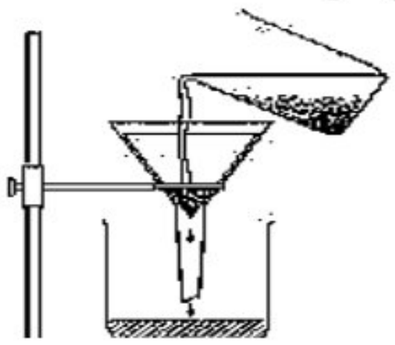
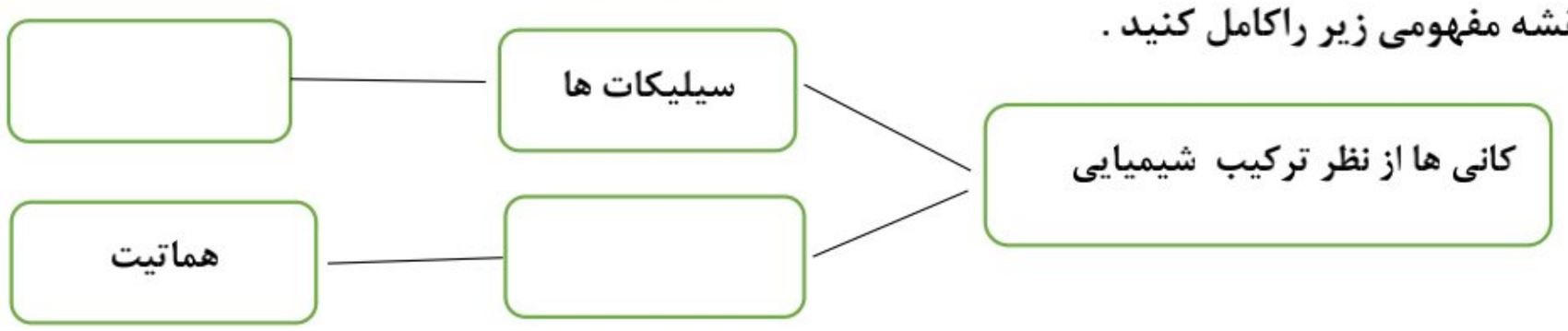
سوالات امتحانی هماهنگ درس علوم تجربی	بسمه تعالی سازمان آموزش وپرورش استان کرمانشاه اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هشتم	ساعت شروع :	نام نام خانوادگی :
نوبت دوم صبح (خردادماه)	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	نام کلاس :
تاریخ امتحان : ۳/۶ / ۱۴۰۲	نام آموزشگاه:	تعداد صفحات : ۳ شماره صفحه: ۱

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف)خروج حباب گاز هنگام جوشیدن آب درون کتری یک واکنش .....(فیزیکی – شیمیایی) است . ب)نام دیگر سلول عصبی .....(پشتیبان – نورون) است. ج)صفاتی که از والدین به فرزندان منتقل می شود صفات ..... (ارثی- ژنی) نامیده می شود. د) شکل مقابل جدا سازی مخلوط.....(شن و آب – نمک و آب) را نشان می دهد. 	./۲۵ ./۲۵ ./۲۵ ./۲۵
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید عنصر کلسیم به کار می رود. ص ◯ غ ◯ ب) مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها از نوع مفصل متحرک است . ص ◯ غ ◯ ج)تعداد الکترون آزاد در یک جسم نارسانا بسیار زیاد است. ص ◯ غ ◯ د)دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینه کاو استفاده می کنند . ص ◯ غ ◯	./۲۵ ./۲۵ ./۲۵ ./۲۵
۳	گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید الف)کدامیک از موارد زیر ماده خالص است ؟ شربت معده ◯ اکسیژن ◯ هوا ◯ شیر ◯ ب)دررابطه زیر واکنش دهنده ها عبارتند از : گرما ونور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ⟶ اکسیژن + شمع (هیدرو کربن) شمع واکسیژن ◯ بخارآب و شمع ◯ کربن دی اکسید و اکسیژن ◯ بخار آب و کربن دی اکسید ◯ ج) کدامیک از اعمال زیر جز اعمال انعکاسی است ؟ ترشح بزاق ◯ بلع غذا ◯ دیدن ◯ فکر کردن ◯ د)زردپی نیروی انقباض ماهیچه را به ..... منتقل می کند ؟ استخوان ◯ ماهیچه ◯ پوست ◯ رگ های خونی ◯	./۲۵ ./۲۵ ./۲۵ ./۲۵
۴	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد.آن را مشخص کنید و اصلاح کنید. اتم های سازنده ی اغلب عنصرها مانند عنصر کربن دقیقا یکسان نیستند . تعداد پروتون های این اتم ها یکسان است اما تعداد الکترون های آنها متفاوت است به اتم های یک عنصر که چنین حالتی دارندو در یک خانه از جدول تناوبی عناصر قرار می گیرند ایزوتوپ یا هم مکان گویند .	./۵

ادامه سوالات در صفحه دوم

www-kanoon-ir
Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی..... نام کلاس: ..... شماره صفحه :۲

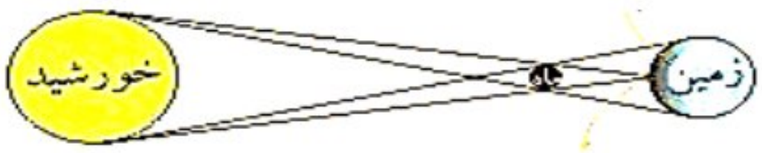
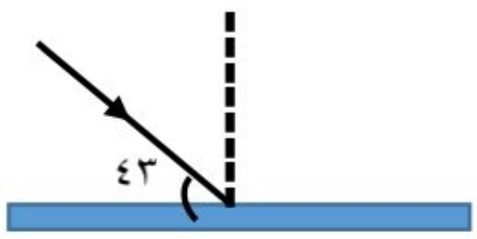
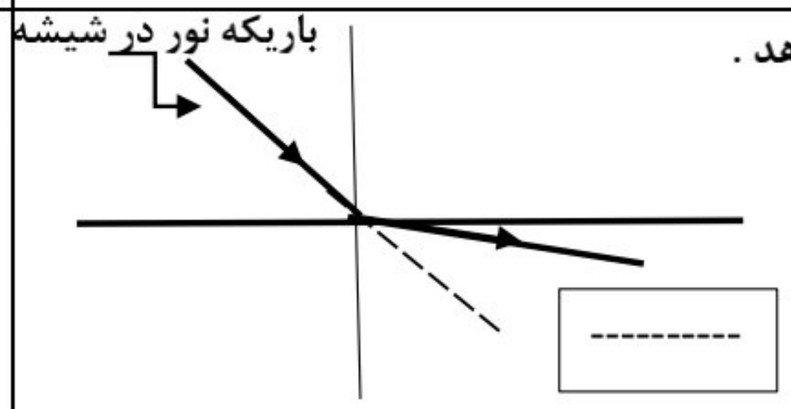
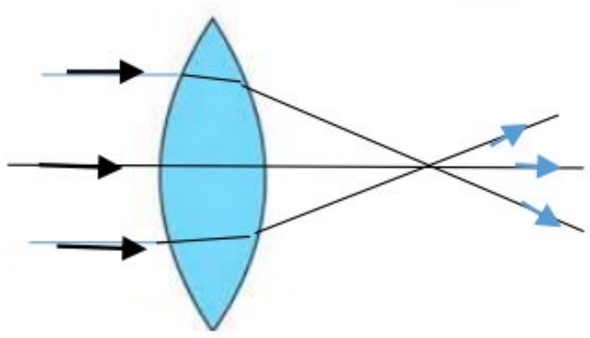
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) ترشحات کدام غده از بدن انسان را در برابر فشار های روحی و جسمی (استرس) یاری می کند؟ ب) تقسیمی که در سراسر عمر ما رخ می دهد ودر تکثیر و ترمیم بافت های آسیب دیده نقش دارد؟ ج)برای اینکه به توان تشخیص داد جسمی داری بار الکتریکی است از چه وسیله ای استفاده می شود ؟ د) شکل مقابل کدام یک از ویژگی های تصویر در آینه ی تخت را نشان می دهد؟  	./۲۵ ./۲۵ ./۲۵ ./۵
۶	در مقابل هر جاندار نوع روش تولید مثل آن را بنویسید . (جنسی یا غیر جنسی) در صورت غیر جنسی بودن نوع آن را هم مشخص کنید . الف) گیاهان گلدار..... ب) باکتری مولد بیماری کزاز	./۷۵
۷	۱-در مداری ؛آمپر سنج عدد ۰/۴ آمپر و ولت سنج عدد ۱۱۰ ولت را نشان می دهد . مقاوت لامپ چند اهم است ؟ (ذکر فرمول و محاسبات و یکای آخر جواب ضروری است .) ۲-با ذکر دلیل ؛ نوع نیروی الکتریکی بین موارد زیر را بنویسید . الف) نزدیک کردن میله پلاستیکی و پارچه پشمی : ب) نزدیک کردن دو میله ی شیشه ای باردار :	./۷۵ ۱
۸	۱-اگر میخ آهنی در نزدیکی یک آهن ربا قرار گیرد؛ در میخ خاصیت مغناطیسی ایجاد می شود . الف) در شکل مقابل میخ به چه روشی آهن ربا می شود؟  ب) قطب های های N و S را در روی میخ مشخص کنید . ۲-در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود .	./۷۵ ./۲۵
۹	۱-نقشه مفهومی زیر راکامل کنید .  ۲-یک کاربرد برای هریک از کانی های زیر بنویسید. آزبست ..... فلوریت	./۵ ./۵

ادامه سوالات در صفحه سوم

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی..... نام کلاس: ..... شماره صفحه :۳

۱۰	۱-نحوه تشکیل هر یک از سنگ های زیر را توضیح دهید؟ الف) ماسه سنگ : ب) مرمر : ۲-چرا سنگ شناسان معتقدند نباید از برخی گرانیت ها در نمای داخل ساختمان استفاده کرد؟	۱ ./۵
۱۱	۱- تشکیل هر یک از موارد زیر حاصل کدام فرایند هوازدگی است؟ الف) غار آهکی :..... ب) خرد شدن سنگ توسط ریشه گیاهان :..... ۲-کدام یک از عوامل حمل رسوبات ؛ سبب ایجاد سنگ های زاویه دار می شوند؟	./۵ ./۵
۱۲	شکل زیر طرح ساده از پدیده کسوف(خورشید گرفتگی) را نشان می دهد. با توجه به شکل توضیح دهید چه عاملی سبب این رویداد می شود ؟ 	./۷۵
۱۳	۱- با توجه به شکل مقابل : الف) پرتوی بازتاب را در روی شکل رسم کنید. ب) زاویه های تابش و بازتاب را در روی شکل ؛ مشخص کنید.  ۲-علت استفاده از آینه های کوژ در وسایل نقلیه و سر پیچ جاده ها چیست؟	./۷۵ ./۲۵
۱۴	-شکل مقابل ؛ عبور نور از یک محیط شفاف به محیط شفاف دیگر را نشان می دهد . الف)جای خالی (نقطه چین) را با یکی از کلمات هوا یا آب پر کنید. . ب)) چه پدیده ای در شکل می بینید؟ 	./۷۵
۱۵	با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید . الف) نام این عدسی چیست؟ ب) با ذکر دلیل همگرا یا واگرا بودن این عدسی را مشخص کنید. 	./۷۵

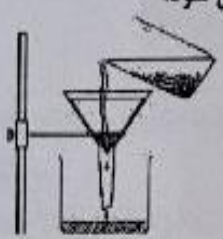
www-kanoon.ir

Scanned with CamScanner

www-kanoon-ir

Scanned with CamScanner

سوالات امتحانی هماهنگ درس علوم تجربی	بسمه تعالی سازمان آموزش وپرورش استان کرمانشاه اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی: هشتم	ساعت شروع :	نام نام خانوادگی :
نوبت دوم صبح (خردادماه)	مدت امتحان : ۶۰ دقیقه	نام کلاس :
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲ / ۳/۶	نام آموزشگاه:	تعداد صفحات : ۳ شماره صفحه: ۱

ردیف	سوالات	بارم
۱	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف)خروج حباب گاز هنگام جوشیدن آب درون کتری یک واکنش .....(فیزیکی - شیمیایی) است . ب)نام دیگر سلول عصبی .....(پشتیبان - نورون) است. ج)صفاتی که از والدین به فرزندان منتقل می شود صفات .....(ارثی - ژنی) نامیده می شود. د) شکل مقابل جدا سازی مخلوط.....(شن و آب - نمک و آب) را نشان می دهد. 	/۲۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید. الف) در ساخته شدن هورمون های غده ی تیروئید عنصر کلسیم به کار می رود. ص ○ غ ✓ ب) مفصل بین دنده ها و ستون مهره ها از نوع مفصل متحرک است . ص ✓ غ ○ ج)تعداد الکترون آزاد در یک جسم نارسانا بسیار زیاد است. ص ○ غ ✓ د)دندان پزشکان برای دیدن لکه های دندان از آینه تاو استفاده می کنند . ص ✓ غ ○	/۲۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
۳	گزینه صحیح را با علامت × مشخص کنید الف)کدامیک از موارد زیر ماده خالص است ؟ شربت معده ○ اکسیژن ✓ هوا ○ شیر ○ ب)دررابطه زیر واکنش دهنده ها عبارتند از : گرما ونور + بخار آب + گاز کربن دی اکسید ⟶ اکسیژن + شمع (هیدرو کربن) شمع واکسیژن ✓ بخارآب و شمع ○ کربن دی اکسید و اکسیژن ○ بخار آب و کربن دی اکسید ○ ج) کدامیک از اعمال زیر جز اعمال انعکاسی است ؟ ترشح بزاق ○ بلع غذا ✓ دیدن ○ فکر کردن ○ د)زردپی نیروی انقباض ماهیچه را به ..... منتقل می کند ؟ استخوان ✓ ماهیچه ○ پوست ○ رگ های خونی ○	/۲۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
۴	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد.آن را مشخص کنید و اصلاح کنید. اتم های سازنده ی اغلب عنصرها مانند عنصر کربن دقیقا یکسان نیستند . تعداد پروتون های این اتم ها یکسان است اما تعداد الکترون های آنها متفاوت است به اتم های یک عنصر که چنین حالتی دارندو در یک خانه از جدول تناوبی عناصر قرار می گیرند نوترون ها ایزوتوپ یا هم مکان گویند .	/۵

ادامه سوالات در صفحه دوم

Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی..... نام کلاس: ..... شماره صفحه :۲

۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) ترشحات کدام غده از بدن انسان را در برابر فشار های روحی و جسمی (استرس) یاری می کند؟ غدهٔ فوق کلیه ./۲۵

ب) تقسیمی که در سراسر عمر ما رخ می دهد ودر تکثیر و ترمیم بافت های آسیب دیده نقش دارد؟ میتوز ./۲۵

ج)برای اینکه به توان تشخیص داد جسمی داری بار الکتریکی است از چه وسیله ای استفاده می شود ؟ الکتروسکوپ ./۲۵

د) شکل مقابل کدام یک از ویژگی های تصویر در آینه ی تخت را نشان می دهد؟ وارونگی جانبی ./۵



۶ در مقابل هر جاندار نوع روش تولید مثل آن را بنویسید . (جنسی یا غیر جنسی) در صورت غیر جنسی بودن نوع آن را هم مشخص کنید. ./۷۵

الف) گیاهان گلدار جنسی ب) باکتری مولد بیماری کزاز غیر جنسی (دوتایی شدن)

۷ ۱-در مداری :آمپر سنج عدد ۰/۴ آمپر و ولت سنج عدد ۱۱۰ ولت را نشان می دهد . مقاوت لامپ چند اهم است ؟ (ذکر فرمول و محاسبات و یکای آخر جواب ضروری است.) ./۷۵

$R = \frac{V}{I} = \frac{۱۱۰}{۰/۴} = ۲۷۵\ \Omega$

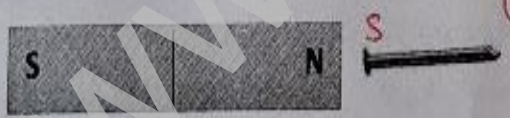
۲-با ذکر دلیل : نوع نیروی الکتریکی بین موارد زیر را بنویسید . ۱

الف) نزدیک کردن میله پلاستیکی و پارچه پشمی : جاذبه

ب) نزدیک کردن دو میله ی شیشه ای باردار : دافعه

۸ ۱-اگر میخ آهنی در نزدیکی یک آهن ربا قرار گیرد؛ در میخ خاصیت مغناطیسی ایجاد می شود .

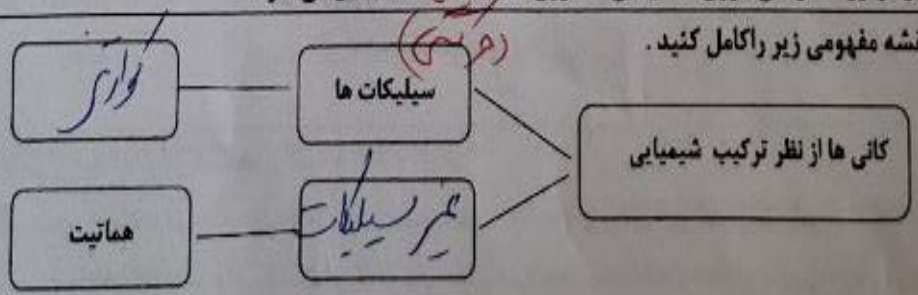
الف) در شکل مقابل میخ به چه روشی آهن ربا می شود؟ القا ./۷۵



ب) قطب های هایN و S را در روی میخ مشخص کنید. ./۲۵

۲-در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی مکانیکی (جنبشی) تبدیل می شود .

۹ ۱-نقشه مفهومی زیر راکامل کنید. ./۵



۲-یک کاربرد برای هریک از کانی های زیر بنویسید. ./۵

آزبست پوشش لحاف فلوریت در ساخت خمیر دندان

ادامه سوالات در صفحه سوم

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

نام و نام خانوادگی..... نام کلاس: ..... شماره صفحه :۲

۵ به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف) ترشحات کدام غده از بدن انسان را در برابر فشار های روحی و جسمی (استرس) یاری می کند؟ غدهٔ فوق کلیه ./۲۵

ب) تقسیمی که در سراسر عمر ما رخ می دهد ودر تکثیر و ترمیم بافت های آسیب دیده نقش دارد؟ میتوز ./۲۵

ج)برای اینکه به توان تشخیص داد جسمی داری بار الکتریکی است از چه وسیله ای استفاده می شود ؟ الکتروسکوپ ./۲۵

د) شکل مقابل کدام یک از ویژگی های تصویر در آینه ی تخت را نشان می دهد؟ وارونگی جانبی ./۵



۶ در مقابل هر جانور نوع روش تولید مثل آن را بنویسید . (جنسی یا غیر جنسی) در صورت غیر جنسی بودن نوع آن را هم مشخص کنید. ./۷۵

الف) گیاهان گلدار ..... جنسی ..... ب) باکتری مولد بیماری گزاز ..... غیر جنسی (دوتایی شدن)

۷ ۱-در مداری :آمپر سنج عدد ۰/۴ آمپر و ولت سنج عدد ۱۱۰ ولت را نشان می دهد . مقاومت لامپ چند اهم است ؟ (ذکر فرمول و محاسبات و یکای آخر جواب ضروری است .) ./۷۵

$$R = \frac{V}{I} = \frac{۱۱۰}{۰/۴} = ۲۷۵\ \Omega$$

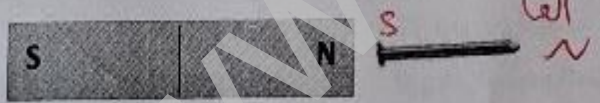
۲-با ذکر دلیل : نوع نیروی الکتریکی بین موارد زیر را بنویسید. ۱

الف) نزدیک کردن میله پلاستیکی و پارچه پشمی : جاذبه

ب) نزدیک کردن دو میله ی شیشه ای باردار : دافعه

۸ ۱-اگر میخ آهنی در نزدیکی یک آهن ربا قرار گیرد؛ در میخ خاصیت مغناطیسی ایجاد می شود .

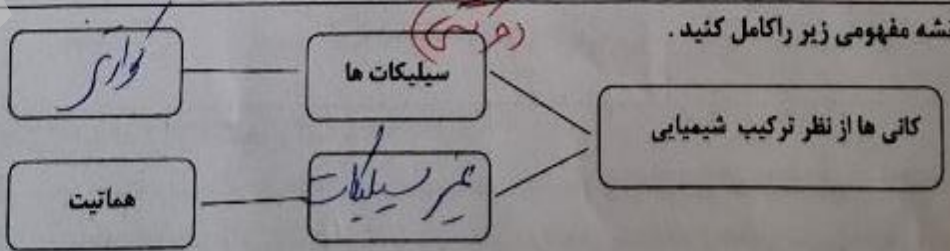
الف) در شکل مقابل میخ به چه روشی آهن ربا می شود؟ القا ./۷۵



ب) قطب های هایN و S را در روی میخ مشخص کنید. ./۲۵

۲-در موتور الکتریکی انرژی الکتریکی به انرژی ..... تبدیل می شود .

۹ ۱-نقشه مفهومی زیر راکامل کنید. ./۵



۲-یک کاربرد برای هریک از کانی های زیر بنویسید. ./۵

آزبست ..... فلوریت .....

ادامه سوالات در صفحه سوم

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner