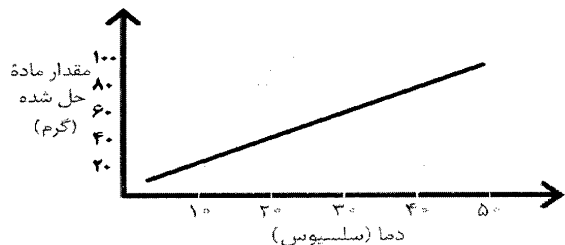


باسمه تعالی

امتحان نوبت دوم علوم تجربی پایه هشتم	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/ ۳ /	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:	نام پدر:	آموزشگاه نمونه دولتی حاج علی حیدری

فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد ۰/۵ نمره

الف) با توجه به نمودار حلالیت داده شده با افزایش دما میزان حلالیت نمک در آب چه تغییری می کند؟



ب) شربت پادزیست چه نوع مخلوطی است؟

فصل دوم: تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی ۰/۵ نمره

یک جبه قند را با خاک باغچه آغشته می کنیم و آن را روی شعله ی چراغ الکی می گیریم تا شروع به سوختن کند.

الف) نقش خاک باغچه در این واکنش (حلال – کاتالیزگر) می باشد .

ب) آنزیم ها سبب می شوند تغییرات شیمیایی در بدن موجودات زنده (سریعتر – کندتر) انجام شود

فصل سوم: از درون اتم چه خبر ۰/۵ نمره

با توجه به نشانه شیمیایی عنصر لیتیم به سوالات زیر پاسخ دهید:



الف) تعداد نوترون : ب) تعداد الکترون:

فصل چهارم: تنظیم عصبی ۰/۵ نمره

درست یا نادرست جملات زیر را مشخص کنید.

الف) مخچه در حالت عادی مثل راه رفتن و نشستن باعث حفظ تعادل بدن می شود. (درست – نادرست)

ب) کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس، ضربان قلب در بصل النخاع قرار دارد. (درست – نادرست)

فصل پنجم: حس و حرکت ۰/۵ نمره

کلمه مناسب را انتخاب نمایید:

الف) چه گیرنده هایی در چشم ، دید سیاه و سفید دارند؟

ب) بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند (رابط – زردپی) نام دارد.

فصل ششم: تنظیم هورمونی ۰/۵ نمره

از غده های زیر چه هورمونی ترشح می شود؟

غده هیپوفیز: غده لوژالمعده:

فصل هفتم: الفبای زیست فناوری ۰/۵ نمره

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.

ب) پیوسته یا آزاد بودن لاله گوش از نسلی به نسل دیگر منتقل می شود. (درست – نادرست)

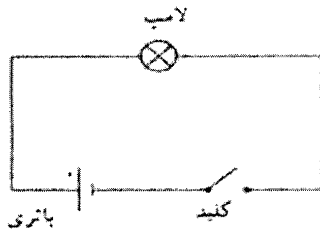
الف) در بسیاری از صفات ، ژن تنها عامل تعیین کننده در شکل گیری جانداران نیست. (درست – نادرست)

هر یک از جانداران زیر به کدامیک از روشهای تولید مثل غیر جنسی تولید مثل می کنند؟
الف) باکتریها:
ب) خزه ها:

کلمه صحیح را انتخاب کنید.

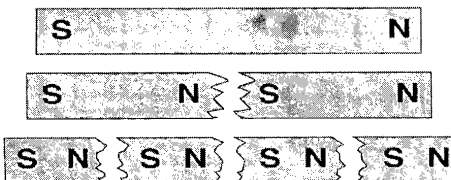
الف) ابرها به دلیل (رسانایی - القا) دارای بار الکتریکی می شوند.
ب) به تخلیه الکتریکی بین ابر و زمین (آذرخش - برق گیر) گفته می شود.

ج) وقتی که پارچه پشمی با میله پلاستیکی مالش دهیم پارچه دارای بار الکتریکی (مثبت - منفی) می شود



- دو سر یک لامپ رشته ای ولتاژ ۲۲۰ ولت وصل است اگر مقاومت لامپ ۱۰ اهم باشد مقدار شدت جریان الکتریکی که از لامپ می گذرد را محاسبه نمایید. (نوشتن فرمول و یکا الزامی است)

الف) دو مورد از کاربرد آهن رباها را بنویسید.



ب) با توجه به شکل وقتی یک آهن ربا را از وسط نصف می کنیم دو آهن ربا جدید از محل نصف شدن یکدیگر را (جذب - دفع) می کنند

کانیها به روشهای گوناگونی نام گذاری می شوند با توجه به این روشها نام کانی های زیر را بنویسید.

الف) این کانی اولین بار در ایران کشف شده است. ()
ب) این کانی به نام ابوریحان بیرونی نام گذاری شده است. ()
کاربرد کانیهای زیر را بنویسید.
کانی فلوئوریت () . کانی هالیت ()

الف) جدول داده شده را با توجه به کلمات (آذرین - رسوبی - دگرگونی) کامل کنید.

نوع سنگ	چگونگی تشکیل
.....	از سرد شدن و انجماد مواد مذاب حاصل می شوند.
.....	در اثر فرسایش و حمل رسوبات به داخل محیط رسوبی و رسوب گذاری و فشردگی به وجود می آیند.
.....	در اثر حرارت و فشار از سنگ های دیگر حاصل می شوند.

ب) سنگ مرمر از انجماد ماگما بوجود می آید. (درست - نادرست)

ج) یکی از ویژگی های سنگهای رسوبی را بنویسید.

عبارت مناسب را انتخاب کنید

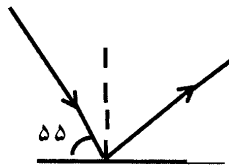
الف) رسوباتی را که یخچالها حمل می کنند معمولاً (زاویه دار - سنگ گرد) هستند
 ب) پوسته تخم مرغ از جنس (کلسیم کربنات - سدیم کلرید) است.

درست یا نادرست بودن عبارتهای داده شده را مشخص کنید

ج) ریشه گیاهان باعث هوازدگی فیزیکی سنگها می شوند. (درست - نادرست)
 د) کربن دی اکسید محلول در آب باران باعث انحلال سنگ های آهکی می شود. (درست - نادرست)
 ه) وقتی آب یخ می زند حجم آن افزایش می یابد. (درست - نادرست)

الف) یک کاربرد آینه کاو را بنویسید.

ب) به چه جسمی منیر گفته می شود؟

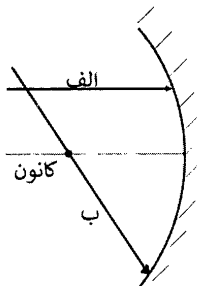


با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.

ج) شکل روبرو چه قانونی را نشان می دهد؟

د) زاویه تابش چند درجه است؟

ه) زاویه بازتاب چند درجه است؟



و) پرتوهای بازتاب شکل های مقابل را رسم نمایید.

الف) با توجه به شکل داده شده، کدام یک از دو محیط (۱ یا ۲) رقیق تر است؟ با ذکر دلیل



ب) نوع عدسی روبرو را مشخص کنید و یک کاربرد آنرا بنویسید.



ب) هنگام عبور نور از منشور کدام یک از دو رنگ قرمز یا بنفش بیشتر شکسته می شود؟