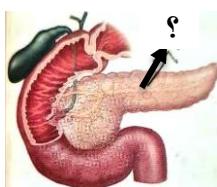


محل مهر آموزشگاه	نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	باسمه تعالی اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف	نام و نام خانوادگی :
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۱۰		پایه تحصیلی : هشتم کلاس: نسترن
	مدت امتحان: ۱۰۵ دقیقه		سوالات درس: علوم
	نمره پس از تجدید نظر:	نمره با حروف:	نمره با عدد:
بارم	سوالات		جواب
۱/۵	<p>جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) ساقه مغز ، مخ و مخچه را به .....وصل می کند.</p> <p>(ب) مرکز حس بینایی در قسمت ، ..... قشر مخ قرار دارد.</p> <p>(پ) بافت پیوندی محکمی که استخوان هارا در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند، ..... نامیده می شود.</p> <p>(ت) هورمون های غده تیروئید فرایندهایی را کنترل می کند که نتیجه آنها ، ..... در یاخته های بدن است.</p> <p>(ث) فام تن (کروموزوم) را در یاخته ها ، در حال ..... می توان دید.</p> <p>(ج) بخشی که بین جنین و دستگاه گردش خون مادر ارتباط ایجاد می کند ..... نامیده می شود.</p>		۱
۰/۷۵	<p>جملات درست یا نادرست را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(الف) نخاع مرکز تنظیم همه انعکاس های بدن است.</p> <p>(ب) تنوع گیرنده های بافت پوششی بینی زیاد است.</p> <p>(پ) قبل از تقسیم رشتمان (میتوز) مقدار DNA دو برابر می شود.</p>		۲
.۰/۷۵	<p>به تست های زیر پاسخ دهید :</p> <p>۱) مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس و ضربان قلب کدام بخش دستگاه عصبی است؟</p> <p>الف) مخ      ب) مخچه      پ) بصل النخاع      ت) نخاع</p> <p>۲) افزایش قند خون که در اثر خوردن مواد قندی به وجود می آید موجب تحریک کدام یک از غده های بدن می شود و این غده کدام هورمون را در خون ترشح می کند؟</p> <p>الف) غده لوزالمعده - هورمون گلوكاگون      ب) غده هيپوفیز - هورمون انسولین</p> <p>۳) تولید مثل غیر جنسی در گیاه خزه به چه صورت انجام می شود؟</p> <p>الف) قطعه قطعه شدن      ب) جوانه زدن      پ) هاگ زایی      ت) دو نیم شدن</p>		۳

الف) در شکل نام قسمت خواسته شده را بنویسید و در موقع گرسنگی این غده چه عملی انجام می دهد.



ب) فرق ماهیچه های اسکلتی و صاف را از نظر عمل و محل قرار گرفتنشان بنویسید.

پ) در مغز یک وظیفه برای مخ و یک وظیفه برای مخچه بنویسید.

۴

ت) تقسیم میتوуз(رشتمان) به چه منظور در بدن انجام می شود؟ اگر یاخته ای با ۴۶ فام تن این تقسیم را انجام دهد چند سلول با چند فام تن تولید می شود؟

# جزوه علمی

ث) اندام تولید مثلی در گیاهان چه نامیده می شود و گرده افشانی در گیاهان چگونه انجام می شود؟

سوختن را تعریف کنید.

۵

درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید:

\*زنگ زدن آهن یک تغییر فیزیکی مضر است.

\*هر چه قدرت بازی بیشتر باشد عدد PH بیشتر است.

\*آب نمک ماده ای خالص با ظاهری شفاف است.

\*انحلال قرص جوشان باعث کاهش دمای آب می شود.

۶

۰/۷۵	<p>از داخل کمانه مورد مناسب را پیدا کنید؟</p> <p>*برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه (قیف جداکننده – گریزانه) استفاده می‌شود.</p> <p>*افزایش دما تاثیر مستقیم بر انحلال پذیری ماده(پتاسیم نیترات – نمک خوراکی) دارد.</p> <p>*سکه یک مخلوط (همگن – ناهمگن) است .</p>	۷
۰/۷۵	<p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) نام دستگاه مقابل چیست؟</p> <p>ب) برای جداسازی چه نوع مخلوطی استفاده می‌شود؟</p> <p>پ) اساس جداسازی در این دستگاه چیست؟</p> 	۸
۱	<p>شیمیابی یا فیزیکی بودن فرآیندهای زیر را مشخص کنید:</p> <p>فاسد شدن گوشت:</p> <p>تهییه ماست:</p> <p>پوسیدن پارچه:</p> <p>بریدن کاغذ:</p>	۹
۰/۷۵	<p>همگن یا ناهمگن بودن هر مخلوط را مشخص کنید و برای همگن ها حلال و حل شونده را بنویسید.</p> <p>الف) آب و نمک</p> <p>ب) کپسول هوای</p> <p>پ) آجیل:</p>	
۰/۷۵	<p>در واکنش‌های زیر نشانه یا نشانه‌های تغییر را مشخص کنید.</p> <p>انداختن تخم مرغ در سرکه:</p> <p>آزمایش انحلال قرص جوشان:</p> <p>آزمایش کوه آتشفسان :</p>	۱۱
۱	<p>تعلیقه را تعریف کنید و برای آن دو مثال بنویسید.</p>	۱۲

## پاسخ سوالات زیست-شیمی نسترن

۱-الف) نخاع ب) پس سری قشرمخ پ) رباط ت) تولید و رساندن گلوکز ث) تقسیم ج) بندناف

۲-الف) نادرست ب) درست پ) درست

۳-۱) پ ۲) پ ۳) الف

۴-الف) لوزالمعده- برذخیره ماده قندی در کبد اثرکرده و گلوکز را به سلول ها می رساند.

ب) ماهیچه های اسکلتی = رشتہ ای - ارادی

ماهیچه صاف = دوکی - غیررادی

پ) مخ= حافظه و یادگیری مخچه= تعادل بدن

ت) رشد و ترمیم بافت های بدن \_ ۲ سلول با ۴۶ فام تن

ث) گل - رسیدن دانه گرده گیاه به مادگی گل

## سوالات شیمی دی ماه پایه هشتم - شریفی

۱- سوختن را تعریف کنید. (۵/۰ نمره) یک تغییر می‌باشد که در گاز ماده با ۵ بسرعت ترکیب شده و لوزگرما  
گردید.

۲- درست یا نادرست بودن هر یک از عبارت های زیر را تعیین کنید. (۱ نمره)

❖ زئک زدن آهن یک تغییر فیزیکی مضر است.

❖ هرچه قدرت بازی بیشتر باشد عدد PH بیشتر است.

❖ آب نمک ماده ای خالص با ظاهری شفاف است.

❖ انحلال قرص جوشان باعث کاهش دمای آب منشود.

۳- از داخل کمانه مورد مناسب را پیدا کنید؟ (۷۵/۰ نمره)

➢ برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه (قیف) جدا کننده - گریزانه استفاده منشود.

➢ افزایش دما تاثیر مستقیم بر انحلال پذیری ماده (پتانسیم نیترات - نمک خوراکی) دارد.

➢ سه یک مخلوط (همگن - ناهمگن) است.



۴- با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید:

الف) نام دستگاه مقابل چیست؟ (۲۵٪، نمره) **قیف حدانزه**

ب) برای جداسازی چه نوع مخلوطی استفاده می‌شود؟ (۲۵٪، نمره) **ناهمن مایع در مایع**

پ) اساس جداسازی در این دستگاه چیست؟ (۲۵٪، نمره) **تغادت حریجی**

۵- شیمیابی یا فیزیکی بودن فرآیندهای زیر را مشخص کنید. (انمره)

پوسیدن پارچه:

بریدن کاغذ:

تهیه ماست:

fasad shden goشت:

**شیمیابی**

**فیزیکی**

**شیمیابی**

**شیمیابی**

۶- همگن یا ناهمگن بودن هر مخلوط را مشخص کنید و برای همگن‌ها حلال و حلشونده را بنویسید. (۱۱٪، نمره)

الف) آب و نمک: **همگن - حلال آب / حلشونده نمک**

ب) کپسول هوای: **همگن - حلال  $N_2$  / حلشونده  $O_2$**

پ) آجیل: **ناهمگن**

# جهانی سنتی

۷- در واکنش‌های زیر شانه یا نشانه‌های تغییر را مشخص کنید. (۷۵٪، نمره)

انداختن تخم مرغ در سرمه: **تولید گاز  $CO_2$  به صورت حباب**

آزمایش انحلال قرص جوشان: **تولید گاز  $CO_2$  به صورت حباب**

آزمایش کوه آتش‌فشان: **تغییر رنگ صاده اولیه**

۸- تعلیقه را تعریف کنید و برای آن دو مثال بنویسید. (۱ نمره)

**مخلوط ناهمگن جا در مایع نه ذرات جامد در مایع محلق هستند. دروغ - شربت حالمشیر**