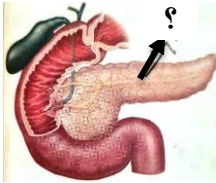


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : هشتم کلاس : نسترن		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	
سوالات درس : علوم				مدت امتحان : ۱۰۵ دقیقه	
نام و نام خانوادگی دبیر و امضا :					

۴/۵	به سوالات زیر پاسخ دهید: 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. ت) تقسیم میتوز (رشته‌مان) 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؟ ث) اندام تولید مثلی در گیاهان چه نامیده می شود و گرده افشانی در گیاهان چگونه انجام می شود؟	۴
۰/۵	سوختن را تعریف کنید.	۵
۱	درست یا نادرست بودن هر یک از عبارتهای زیر را تعیین کنید: * زنگ 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 می شود .	۶

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

پاسخ سوالات زیست - شیمی نسترن

۱- الف) نخاع (ب) پس سری قشر مخ (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 اثر کرده و گلوکز را به سلول ها می رساند.

(ب) ماهیچه های اسکلتی = رشته ای - ارادی

ماهیچه صاف = دوکی - غیرارادی

(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 شیمیایی است که در آن ماده با کم یا بیش سرعت ترکیب بشود و نور و گرما می دهد.**

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

- | | | |
|--|--|--|
| ☒ نادرست | ☐ درست | ❖ زنگ زدن آهن یک تغییر فیزیکی مضر است. |
| ☐ نادرست | ☒ درست | ❖ هر چه قدرت بازی بیشتر باشد عدد PH بیشتر است. |
| ☒ نادرست | ☐ درست | ❖ آب نمک ماده ای خالص با ظاهری شفاف است. |
| ☐ نادرست | ☒ درست | ❖ انحلال قرص جوشان باعث کاهش دمای آب می شود. |

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

- برای جداسازی چربی از شیر از دستگاه (قیف جداکننده - گریزانه) استفاده می شود.
- افزایش دما تاثیر مستقیم بر انحلال پذیری ماده (پتاسیم نیترات - نمک خوراکی) دارد.
- سکه یک مخلوط (همگن - ناهمگن) است.



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

الف) نام دستگاه مقابل چیست؟ (۲۵/۰ نمره) **قیف جداکننده**

ب) برای جداسازی چه نوع مخلوطی استفاده می‌شود؟ (۲۵/۰ نمره) **ناهمگن مایع در مایع**

پ) اساس جداسازی در این دستگاه چیست؟ (۲۵/۰ نمره) **تفاوت در چگالی**

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

پوسیدن پارچه:

شیمیائی

بریدن کاغذ:

فیزیکی

تهیه ماست:

شیمیائی

فاسد شدن گوشت:

شیمیائی

۶- همگن یا ناهمگن بودن هر مخلوط را مشخص کنید و برای همگن ها حلال و حلالونده را بنویسید. (۷۵/۱ نمره)

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

ب) کپسول هوا: **همگن - حلال N_2 / حلالونده O_2**

پ) آجیل: **ناهمگن**

۷- در واکنش‌های زیر نشانه یا نشانه‌های تغییر را مشخص کنید. (۷۵/۰ نمره)

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

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

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

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

مخلوط ناهمگن جامد در مایع که ذرات جامد در مایع معلق هستند. د روغ - شربت حالت شیر