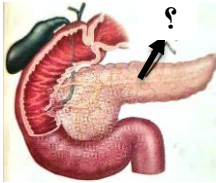


نام و نام خانوادگی :		باسمه تعالی		نوبت اول دی ماه ۱۴۰۱	محل مهر آموزشگاه
پایه تحصیلی : هشتم		اداره کل آموزش و پرورش استان گیلان		تاریخ امتحان : ۱۴۰۱/۱۰/۱۰	
کلاس : نسترن		مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۲ رشت		مدت امتحان : ۱۰۵ دقیقه	
سوالات درس : علوم		دبیرستان غیردولتی اندیشه های شریف			
نام و نام خانوادگی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

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 (رشته مان) 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 – گریزانه) 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: فاسد شدن گوشت: تهیه ماست: بریدن کاغذ: پوسیدن پارچه:	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 - بر ذخیره ماده قندی در کبد اثر کرده و گلوکز را به سلول ها می رساند.

(ب) ماهیچه های اسکلتی = رشته ای - ارادی

ماهیچه صاف = دوکی - غیر ارادی

(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 عبارت 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 حلال‌شونده را بنویسید. (۷۵/۱ نمره)

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

ب) کپسول هوا: **همگن - حلال N_2 / حلال‌شونده 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. دود - شربت حالتشیر