

نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	شماره صندلی :	تاریخ امتحان : ۱۴۰۰/۱۰/۱۸
نام درس : علوم	اداره کل آموزش و پرورش استان البرز	جای مهر آموزشگاه	ساعت امتحان : ۱۰:۳۰
نوبت و سال تحصیلی : ۱۴۰۰-۱۴۰۱	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۳ کرج		وقت امتحان : ۷۰ دقیقه
پایه : هشتم	دبیرستان غیردولتی پژوهان (متوسطه اول)		تعداد صفحه : صفحه :
نمره به عدد :	نمره به حروف :	نام دبیر :	نمره تجدید نظر به عدد و حروف : امضاء

به سوالات زیر با دقت پاسخ دهید

ردیف

زیست شناسی پایه هشتم

۱-واژه های زیر را تعریف کنید.(نمره)
الف)عصب

ب)تقسیم مشکل ساز

ج)اندام حسی

د)خود تنظیمی

۲-صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.(نمره)
الف)هورمون ها ترکیبات شیمیایی هستند که به مقدار زیاد در خون ترشح شده و به اندام هدف خود میرسند.
ب)تعداد فام تن های یک جاندار به اندازه پیکر جاندار بستگی دارد..
ج)ماهیچه صاف رنگ سفید یا صورتی داشته و اعمال غیر ارادی را کنترل میکنند..
د)غلاف میلین از جنس لیپید و کربوهیدرات میباشد.

۳-به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.(نمره)
الف)تفاوت غدد درون ریز و برون ریز چیست؟

ب)چرا زلالیه رگ خونی ندارد؟

ج)تفاوت تاندون و رباط چیست؟

د)تفاوت ناتوانی حسی و حرکتی در نخاع به چه عواملی بستگی دارد؟

۴-کاربرد هریک از موارد خواسته شده را ذکر کنید.(نمره)

ب)عدسی:

د)ژن:

الف)هورمون کورتیزول:

ج)گره حیات:

۵- به ترتیب، شکل موارد خواسته شده را رسم کنید و به سوالات مشخص شده پاسخ دهید. (نمره)
الف) تقسیم میتوز را برای یک سلول ۴ کروموزومی رسم کرده و بگویید این تقسیم چه زمانی اتفاق می افتد.

ب) شکل نورون را رسم کرده و تمامی اجزای آنرا نام گذاری کنید.

۶- موارد خواسته شده را با دقت پاسخ دهید. (نمره)

الف) غده تیروئید در کودکی با چه هورمون هایی چه کار مهمی انجام میدهد؟

ب) شیبور استاش در کدام قسمت گوش قرار گرفته و چه کار مهمی انجام میدهد؟

ج) اعمال غیر ارادی انعکاسی چه ویژگی هایی دارند؟

د) یک مورد از ایجاد صفات جدید در جانداران را به طور خلاصه توضیح دهید.

۷- بیماری دیابت را تعریف کرده و انواع آنرا کامل توضیح دهید. (نمره)

۸) پاسخ صحیح را علامت بزنید. (نمره)

۱) دنا در کدام قسمت از سلول قرار گرفته است؟

الف) سیتوپلاسم ب) نوکلئیک اسید ج) هسته د) غشای هسته

۲) مفصل ستون مهره و بازو، به ترتیب از چه نوعی میباشد؟

الف) ثابت-محدود ب) متحرک-متحرک ج) محدود-متحرک د) متحرک-محدود

۳) رابط بین مغز و دستگاه عصبی محیطی.....

ب) درخت زندگی نام دارد.

الف) مرکز تنظیم ضربان قلب است.

د) رنگ خاکستری دارد و کارهای ارادی را انجام میدهد.

ج) ۳۱ جفت عصب منشا میگیرد.

۴) هورمونی که وظیفه نظارت بر عملکرد پاراتورمون را دارد،.....

الف) رشد ب) کلسی تونین ج) تیروئید د) پاراتیروئید

ادامه سوالات در صفحه بعد

بسمه تعالی

تاریخ امتحان : ۱۸ / ۱۰ / ۱۴۰۰

سؤالات ترم اول پایه هشتم

نام و نام خانوادگی :

مدت امتحان :

مدرسه ی غیر دولتی متوسطه اول پژوهان

نام دبیر: فراقی

درس علوم تجربی(شیمی)

کلاس:

۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید؟ (انمره)

- شربت آنتی بیوتیک یک نوع مخلوط ناهمگن از نوع است .
- موادی که پی اچ آنها بیشتر از هفت است ، خاصیت دارند.
- به موادی که از یک نوع ماده تشکیل شده باشند مواد می گویند.
- به اتمی که تعداد الکترون هاو پروتون هایش برابر نباشد ، می گویند.

۲- جملات صحیح را با علامت x مشخص کنید؟ (انمره)

• کدام یک خالص است؟

- الف) دوغ ب) نمک ج) سوسپانسیون د) طلای زیتی

• عددجرمی اتمی برابر ۴۰ و عدداتمی آن ۲۰ است .تعداد نوترون های این اتم را به دست آورید؟

- الف) ۱۹ ب) ۲۰ ج) ۶۰ د) ۲۱

• افزایش دما بر انحلال پذیری کدام ماده اثر بیشتری دارد؟

- الف) سدیم کلرید ب) مس سولفات ج) سدیم نیترات د) الف و ب

• به تعداد در یک اتم ، عدد اتمی می گویند .

- الف) پروتون ب) الکترون ج) نوترون د) نوترون و پروتون

۳- درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید؟ (انمره)

- کاتالیز گر بدن موجود زنده ، آنزیم نام دارد . درست نادرست
- گاز کربن دی اکسید محلول آب اهک را تیره رنگ می کند. درست نادرست
- عدد جرمی را در بالا و سمت چپ نشانه شیمیایی آن ها می نویسند. درست نادرست
- ایزوتوپ ها فقط در تعداد نوترون ها باهم فرق دارند . درست نادرست

۴- مفاهیم زیر را تعریف کنید؟ (انمره)

سوسپانسیون :

عددجرمی :

۶- برای هریک از روش های جداسازی مخلوط های نامبرده شده زیر، مثال بزنید؟ (نمره)

الف- دستگاه تقطیر:

ب- دستگاه سانتریفیوژ:

ج- دستگاه دیالیز:

د- کاغذ صافی:

۷- در واکنش شیمیایی زیر X چه ماده است و واکنش دهنده ها و فراورده ها را مشخص کنید؟ (۰/۷۵ نمره)

گاز کربن دی اکسید + X..... → اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین

۸- نشانه های یک تغییر شیمیایی را نام ببرید؟ (نمره)

۱۰- مدل بور را برای اتم $^{16}_8\text{O}$ را رسم کنید (با تمامی مراحل و مشخص کردن تعداد ذرات اتم)؟ (۱/۲۵ نمره)