نام دبیر : مجید ناصری کریموند	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز **ایران صدرا** دبیرستان پسرانه غیردولتی	نام و نام خانوادگی:
تاریخ امتحان : 1404/10/29		درس : علوم
ساعت شروع : ۸ صبح - ۶۰ دقیقه		کلاس : هشتم ۲
نوبت اول		شماره صندلی :

ردیف		بارم
1	آرایش الکترونی عناصر زیرا بنویسید . الف) 9 F : ب) 17 Cl : ج) 8 O : د) 13 Al : ۲)۷) 9F ۲)۸)۷) 17Cl ۲)۶) 8O ۲)۸)۳ 13 Al	2
2	الف) نیما از وسایل و مواد اطرافش را به دو گروه تقسیم کرده است . به نظر شما ملاک طبقه بندی او چه بوده است : خالص یا ناخالص بودن - همگن یا نا همگن بودن – کلویید یا سوسپانسیون بودن ب) اگر بخواهیم مواد ناخالص را از هم جدا کنیم با چه روشهای فیزیکی و ابزاری میتوان انجام داد . یا استفاده از قیف دکانتور - گریزانه - کاغذ صافی - کمپاین تقطیر - تصعید خالص: آب، عسل ناخالص: آب گل، دوغ	1
3	رضا میخواهد سوختن ناقص و کامل را برای یک ماده هیدروکربنی با هم مقایسه کند برای حل این سوال به او کمک کنید ؟ ناقص = بخار آب + نور و گرما + دی اکسید کربن + کربن مونوکسید ⇐ O_2 + هیدروکربن کامل = بخار آب + نور و گرما + دی اکسید کربن ⇐ O_2 + هیدروکربن	2
4	جاهای خالی را با واژگان زیر کامل کنید (2 واژه اضافی است) عدد اتمی – درات بار دار - محلول – عدد جرمی - درات بدون بار - مخلوط الف) درات بار دار را یون می گویند . ب) آب لیمو یک مخلوط است . ج) در ایزوتوپ ها عدد اتمی یکسان و عدد جرمی متفاوت است .	1
5	درستی یا نادرستی عبارت های زیرا مشخص کنید وشکل صحیح عبارت نادرست را بنویسید . الف) هسته اتم در حالت عادی خنثی باشد تعداد e و p برابر است . ✓ ب) به مجموع فقط استخوانها اسکلت می گویند . X اتصالات، غضروف ها و مفاصل و رباط ها + ج)DNA بیرون هسته قرار دارد . X درون هسته د) ساقه مغز بخش ساقه مانندی در بالای مخ است . X پایین مخ	1
6	یکی از قسمت های مغز نیمکره های مخ است دو قسمت دیگر آن را بنویسید 1) پس سری پیشانی مخچه 2) گیجگاهی - آهیانه	1
7	چشم اجزا و لایه های متفاوتی دارد به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) لایه داخلی چشم را چه می گویند ؟ شبکیه ب) دو نوع سلول گیرنده نوری را نام ببرید ؟ استوانه ای و مخروطی ج) مرکز حس بینایی در کدام قسمت قرار دارد؟ پس سری د) رنگ های اصلی که گیرنده های مخروطی به آنها حساسیت دارند را بنویسید ؟ سبز - آبی - قرمز	2
8	واکنش زیر سوختن یک هیدروکربن بنام متان است این واکنش را کامل کنید : گرما و نور + بخار آب + دی اکسید کربن ⟵ گرما ⟵ اکسیژن + متان	1

نام دبیر:	نمره مستمر به عدد:		نمره مستمر به به حروف:		امضاء

www.kanoon.ir

CamScanner

نام و نام خانوادگی:	وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک اهواز **ایران صدرا** دبیرستان پسرانه غیردولتی	نام دبیر : مجید ناصری کریموند
درس : علوم		تاریخ امتحان : 1404/10/29
کلاس : هشتم ۲		ساعت شروع : ۸ صبح - ۶۰ دقیقه
شماره صندلی :		نوبت اول

9	به سوالات زیر در مورد سلول های عصبی پاسخ دهید: آکسون ها و دارینه ها الف) در جسم سلولی این سلول چه قسمتهایی قرار دارد ب) نام رشته های عصبی که به جسم سلولی آن متصل است را بنویسید . آکسون ها - دندریت ها ج) کار این رشته های عصبی را بنویسید. انتقال پیام عصبی د)نام دیگر این رشته های عصبی را بنویسید . آکسون ها - دارینه ها	2
10	هر یک از اصطلاحات زیرا تعریف کنید . الف) صفات ارثی : صفاتی هستند که از نسلی به نسل دیگر به فرزندان منتقل می شوند مثل رنگ چشم و وراثتی هستند ب) DNA : رشته های دراز مانندی در درون هستند - درون ژن هستند که تعیین کننده صفات وراثتی هستند	1
11	اطلاعات داده شده را کامل کنید . نخاع الف) نخاع درون ستون مهره ها قرار گرفته است. ب) امتداد نخاع از انتهای مخ تا کمر ---- است .	1
12	به محمد کمک کنید تا جدول زیرا تکمیل کند	2

نام - نوع	عمل	رنگ	محل
مخطط	ارادی	قرمز	دست و پا
صاف	غیر ارادی	سفید - صورتی	نخاع - قلب - مجبری
قلبی	غیر ارادی	قرمز	قلب

13	کار مخچه و کار مخ را بنویسید . مخچه : کار تعادل و حفظ بالانس بدن مخ : حل مسائل و تفکر و گیرنده پیام های حسی و عصبی و ارائه دستورات لازم به اعضای بدن از طریق دستگاه عصبی مرکزی به نخاع	1
14	هر کدام از این فعالیتها توسط کدام غدد انجام میشود. الف)تنظیم سوخت و ساز(پیده و تیروئید ----------) ب)تنظیم قند خون (پانکراس ----------) ج) تنظیم کلسیم خون(پاراتیروئید ----) د) تنظیم فشارهای روحی و جسمی (---------- فوق کلیه ----------)	2
20	موفق باشید - ناصری به نمی علاقه مندم ، چجوری نمی پاید روش کار کنم؟	

نام دبیر:	نمره مستمر به عدد:		نمره مستمر به به حروف:		امضا.