آزمون درس: علوم تجربی نام ونام خانوادگی: دبیرستان دوره اول:حبل المتین	به نام خدا اداره کل آموزش وپرورش استان اردبیل مدیریت آموزش وپرورش ناحیه ۲ سوالات ارزشیابی پایه هشتم	تاریخ آزمون۴۰۴/۱۰/۱۰ مدت آزمون : ۸۰ دقیقه نوبت ارزشیابی: ترم اول تعدادصفحه :۳ صفحه تعدادسوال:۱۸

ردیف	صفحه ۱ شرح سوالات	نمره
۱	**جملات صحیح یاغلط را مشخص کنید.** الف)در تغییرهای شیمیایی ساختار اتم ها تغییر می کند. ص ○ غ ○ ب)هورمون ها همیشه فعالیت اندام هدف را افزایش می دهند. ص ○ غ ○ ج)تقسیم کاستمان (میوز)دراندام های جنسی انجام می شود. ص ○ غ ○ د)همه ی جانداران بچه زا ،دارای لقاح داخلی اند. ص ○ غ ○	/۲۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** الف)کپک نان با تولید یاخته هایی به نام .....زیاد می شود. ب)اجتماع تارهای عصبی درکناریکدیگر..... را تشکیل می دهد. ج)در تقسیم ..... از یک یاخته ، دو یاخته بوجود می آید. د)براثر سوختن کربن با مقدار کم اکسیژن ،گاز..... تولید می شود.	/۲۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
۳	**گزینه های صحیح را انتخاب کنید.** A)کدامیک ازمواد زیر سوسپانسیون است؟ الف)هوا ○ ب) اکسیژن ○ ج) شربت خاکشیر ○ د) آب آشامید نی ○ B)به هنگام سوختن یک ماده کدام یک از مواد زیر ضرورتی ندارد؟ الف) هیدروژن ○ ب)اکسیژن ○ ج)سوخت ○ د)دمای کافی ○ C)کدام یک از موارد زیر از وظایف مخچه است؟ الف)توانایی فکر کردن ○ ب)حل مسئله ○ ج)حرف زدن ○ د)حفظ تعادل بدن ○ D)یون A^{-2}_{8} دارای چند الکترون است؟ الف) ۸ ○ ب) ۱۰ ○ ج) ۶ ○ د) ۱۸ ○	/۲۵ /۲۵ /۲۵ /۲۵
٤	نوع مفصل های مقابل رابنویسید. الف) زانوی پا..... ب) بازوی دست	/۵
۵	اندام هدف هورمون های مقابل را بیان کنید. الف) هورمون رشد..... ب) هورمون گلوکاگون.....	/۵
٦	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.** الف) دو راه آزاد کردن انرژی شیمیایی را بنویسید. ب)دو ویژگی برای پاسخ های انعکاسی بنویسید. ج)تقسیم شدن سریع یاخته های بدن بدون اینکه نیازی به آنها باشد،کدام بیماری را بوجود می آورد؟ د)کاتالیز گر زیستی (بدن) چه نام دارد؟	/۵ /۵ /۲۵ /۲۵

<<ادامه سوالات در صفحه بعد>>

www.kanoon.ir
Scanned with CamScanner

۷ هر یک از کلمات زیر را در روی اسکوار در جای مناسب قرار دهید. ۱/۵

(سر گاه - بازوی)

۸ به چه علت فرمتیم اتم سومین الکترون در لایه دوم قرار دارد؟ ۱/۵

۹ با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید: ۱/۷۵

الف) این شکل زوجی از تولید مثل جنسی است یا غیر جنسی؟

ب) این روش تولید مثل چه نامیده می شود؟

ج) جاندارانی را نام ببرید که با این روش تولیدمثل می کنند.

۱۰ هورمون پاراتورمون باعث عمل (آزاد کردن کلسیم- افزایش باز جذب و افزایش جذب) میزان کلسیم خون را افزایش می دهد. هر کدام از این اعمال به کدام اندام مربوط می شود؟(بنویسید) ۱/۷۵

الف) آزاد کردن کلسیم به درون خون از طریق:..... ب) افزایش باز جذب کلسیم از طریق:.....

ج) افزایش جذب کلسیم از طریق:.....

۱۱ با توجه به واکنش مقابل به پرسشهای زیر پاسخ دهید: ۱/۷۵

الف) اکسیژن ، شمع ← کربن دی اکسید ، بخار آب ، گرماتولید را تشخیص دهید.

ب) واکنش دهنده کدام است؟

ج) این واکنش گرماگیر است یا گرماده؟

۱۲ اتمی دارای ۵ الکترون ، ۷ پروتون و ۶ نوترون است ، نماد شیمیایی آن را بنویسید.(نام اتم را ۸ فرض کنید)

۱۳ هر یک از محل دریافت اطلاعات در مغز مربوط به کدام حس است؟ بنویسید. ۱/۷۵

الف) بخش پس سری قاعده مغز ..... ب) بخش جلویی نیمکره های مغز ..... ج) بخش گیجگاهی قاعده مغز.....

۱۴ تصویر مقابل سه شکل متفاوت اتم هیدروژن را نشان می دهد. ۱/۷۵

الف) این اشکال متفاوت از یک عنصر چه نامیده می شود؟

ب) کدام یک خاصیت پرتوزایی دارد؟

ج) کدام یک نوترون ندارد؟

۱۵ از راه های جداسازی مخلوط ها مفاهیم ستون الف را به کلمات مناسب در ستون ب متصل کنید. ۱

الف	ب
آب و روغن	کروماتوگرافی
آب و گل	قیف جداکننده
کاه و گندم	سانتریفیوژ
پرتاب از شیر	تقطیر

ادامه سوالات در صفحه بعد

www.KanoonIr

Scanned with CamScanner

ردیف	صفحه۳ ادامه سوالات	نمره
۱۶	کار اسکلت (استخوان)در بدن را بنویسید.	۱
۱۷	جدول زیر را کامل کنید.	۱

نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری
عصبی	.....	.....	کم
هورمونی	.....	شیمیایی	.....

۱۸	به سوالات زیر در مورد یاخته عصبی پاسخ دهید.  الف) اجزای خواسته شده در روی شکل را مشخص کنید. ب)جهت حرکت پیام در طول یاخته عصبی(نورون)یکطرفه است یادوطرفه؟	۱
	نمره عملی : نمره کتبی: جمع نمره به عدد: جمع نمره به حروف: امضای دبیر: طراح سوال: فاطمه راثی	۱۵

دخترهای گلم موفق باشید

Scanned with CamScanner