نام و نام خانوادگی :	باسمه تعالی	تاریخ آزمون : ۱۷ / ۱۰ /۱۴۰۲
سئوالات امتحان درس :علوم	مدیریت آموزش و پرورش ناحیه ۴ استان قم	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
پایه : هشتم	دبیرستان غیردولتی رهپویان دانش	شماره صندلی :
نام دبیر : خانم عینی	آزمون نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۳- ۱۴۰۲	مهر آموزشگاه
	تعداد صفحه : تعداد سئوال :	

تاریخ تصحیح: / /۱۴۰۲ نمره : با عدد ( ) نمره با حروف : ( ) امضای دبیر :

ردیف	شرح سوالات	بارم
الف	الف_ دختر گلم درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کن.(1.25) 1)مایع ظرفشویی یک ماده اسیدی است. 2) نیمکره‌های مخ به انسان توانایی فکر کردن صحبت کردن و حل مسئله را می دهند. 3) هنگام ورزش، حرکات بدن ،ضربان قلب ، تنفس و میزان عرق کردن بدن کاهش می یابد. 4) هورمون های غده تیروئید انرژی مورد نیاز یاخته ها را در مواقع گوناگون تامین می‌کنند. 5) مقدار حل شدن برخی از مواد مانند اکسیژن در آب با افزایش دما کاهش می یابد.	۱.۲۵
ب	ب_ عزیزم جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کن.(1.5) ۱) بعضی از مفصل ها در بدن ما **فقط در یک جهت خاص** حرکت میکنند مثل مفصل .... ۲) در محلول آب و نمک ، آب به عنوان ..... می باشد. 3) در داخل سلول های عصبی جریان .....وجود دارد. 4)بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل میکند .....نام دارد. 5) هورمون ..... مقدار قند خون را کاهش میدهد. 6) به مجموعه خاصی از یاخته های حساس به هورمون یاخته.....میگویند.	۱.۵
ج	ج - دختر نازم کدامیک ازغده های زیر در بزرگسالی باعث افزایش هوشیاری میشود؟(۰.۲۵) 1) تیروئید 2) هیپوفیز 3)فوق کلیه 4) لوزالمعده	۰.۲۵
د	د - نازنینم کدام یک از گزینه های زیر ویژگی های تنظیم **عصبی** را به درستی نشان میدهد؟(0.25) ۱) سرعت انتقال پیام زیاد - ماندگاری زیاد 3)سرعت انتقال پیام زیاد - ماندگاری کم ۲) سرعت انتقال پیام کم - ماندگاری کم ۴) سرعت انتقال پیام کم - ماندگاری زیاد	۰.۲۵
ذ	ذ - دختر مهربون یکی از کلمات داخل پرانتز را انتخاب کن.(1.25) 1) مرکز حس بویایی در قسمت ..... قرار دارد.(جلوی نیمکره مخ – پس سری قشر مخ) 2) هورمون پاراتیروئید با تاثیربر روی کلیه ها، روده و استخوان باعث ..... یون کلسیم در خون می شود.(کاهش - افزایش)	۱.۲۵

www-kanoon-ir

	۳) افزایش یاخته های خونی از اثرات هورمون ..... میباشد.(فوق کلیه– رشد) ۴) گیرنده های صوتی یاخته های مژه داری اند که در بخش حلزونی گوش.....قرار دارند.(میانی – داخلی) 5) گیرنده های ..... شبکیه چشم به رنگ های سفید و سیاه حساس هستند.(استوانه‌ای - مخروطی)	
ر	ر-عزیزم به سوالات زیر پاسخ کوتاه بده.(0.75) 1) مواد معدنی موجود در ماده زمینه ای استخوان را نام ببرید؟(2مورد)	۰.۷۵
	2)یک مورد از ویژگی های پاسخ های غیر ارادی انعکاسی (بازتابی) را بنویسید.	۰.۲۵
ز	ز- دختر گلم برای جداسازی آب و گلاب از کدام دستگاه زیر استفاده میشود؟(0.25) 1 - دستگاه تقطیر 2 - قیف جدا کننده 3 - دیالیز 4 - سانتریفیوژ(گریزانه)	
س	س- گلم مفاهیم زیر را تعریف کن.(3) 1)یون : 2)کاتالیزگر : 3)عصب حسی :	۳
ش	ش- دخترم در دمای ۲۰ درجه سانتیگراد 38 گرم نمک به صورت کامل در ۱۰۰میلی لیتر آب حل می شود.به من بگو در همین دما در 250 میلی لیتر آب چقدر نمک حل میشود؟(0.5)	۰.۵
و	و- گلم ەمگن یا ناهمگن بودن مخلوطهای زیر را مشخص کن.(0.5) 1- هوای اطراف ما : 2 - آجیل :	۰.۵
ی	ی- دختر باهوشم اتمی **خنثی** دارای **10** الکترون و **12** نوترون می باشد.عدد اتمی و عدد جرمی آن را حساب کن.(0.5)	۵ .۰

موفق باشی.عینی

www-kanoon-ir

www-kanoon-ir

پاسخ آزمون نوبت اول علوم هشتم «رهپویان دانش» «عینی»

الف) ۱) ✗ ۲) ✓ ۳) ✗ ۴) ✓ ۵) ✓

ب) ۱) لوله‌ای مانند زانو و آرنج ۲) حلال ۳) آنتریکی ۴) رباط ۵) انسولین
۶) هدف

ج) گزینه ۱ تیروئید

د) گزینه ۳ سرعت انتقال پیام زیاد - ماندگاری کم

ذ) ۱- جلوی نیم‌کره مخ ۲- افزایش ۳- رشد ۴- داخلی ۵- استوانه‌ای

ر) ۱- کلسیم و فسفر ۲- سریع - بدون اراده و تفکر و اغلب برای حفظ سلامت بدن مانند عطسه و سرفه

ز) ۱- دستگاه تقطیر

س) ۱- یون ← اتمهایی که الکترون از دست می‌دهند یا الکترون می‌گیرند (اتمی که تعداد الکترون و پروتون آن برابر نباشد)
۲- موادی هستند که سرعت دانش شیمیایی را زیاد می‌کنند.
۳- عصبی که اطلاعات را به مراکز عصبی (مغز و نخاع) منتقل می‌کند.

ش) ۳۸ گرم | ۱۰۰ میلی‌لیتر
۵۸ | ۲۵۰ میلی‌لیتر

$\frac{۳۸ \times ۲۵۰}{۱۰۰} = ۹۵$ گرم

و) ۱- همگن ۲- ناهمگن

ی) عدد اتمی = پروتون = ۱۰ عدد جرمی = پروتون + نوترون => ۲۲ = ۱۲+۱۰

www.kanoon.ir

جواب سوالات نوبت اول شیزدهم

سوال ۱

الف) انرژی الکتریکی (۰/۲۵) ب) منفی - مثبت (۰/۲۵) ج) جریان الکتریکی (۰/۲۵) د) S - N (۰/۲۵)

سوال ۲

الف) ع (۰/۲۵) ب) ص (۰/۲۵) ج) ص (۰/۲۵) د) ع (۰/۲۵)

سوال ۳

نیروهای الکتریکی یا می توان از هم جدا کرد ولی قطب های مغناطیسی را نمی توان از هم جدا کرد. به عبارت دیگر قطب N هرگز بدون حضور قطب S وجود ندارد و برعکس. (۰/۷۵)

سوال ۴

ولتاژ (اختلاف پتانسیل) = ۱۲۰ ولت

مقاومت = ۱۶ اهم

جریان = ؟ آمپر

$$\text{شدت جریان} = \frac{\text{(اختلاف پتانسیل) ولتاژ}}{\text{مقاومت الکتریکی}} = \frac{۱۲۰}{۱۶} = ۷/۵ \text{ آمپر}$$

(۰/۲۵) (۰/۲۵) (۰/۲۵)

سوال ۵

مقاومت الکتریکی - ولت سنج (۰/۲۵) (۰/۲۵)

سوال ۶

شدت هایی را که خاصیت مغناطیسی (آهنربایی) قوی تری دارند، قطب های آهنربا می نامیم. (۰/۷۵)