نام و نام خانوادگی : سئوالات امتحان درس :علوم پایه : هشتم نام دبیر : خانم عینی	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش ناحیه1استان قم دبیرستان غیردولتی رهپویان دانش آزمون نوبت اول سال تحصیلی 1405-1404 تعداد صفحه : 3 تعداد سئوال :19	تاریخ آزمون : 21 / 10 /1404 مدت امتحان: 90 دقیقه شماره صندلی : مهر آموزشگاه

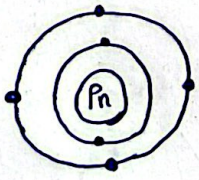
تاریخ تصحیح: / 10 /1404 نمره : با عدد ( ) نمره با حروف : ( )

امضای دبیر :

ردیف	شرح سوالات	بارم
1	**دخترم عبارات صحیح را با (ص) و عبارات غلط را با (غ) مشخص کن.** الف) موادی که PH آنها از ۷ کمتر است بازی (قلیایی) هستند .غ ب) سوختن تغییر شیمیایی است که با تولید نور و گرما همراه است .ص پ) اتم‌هایی که عدد اتمی یکسان اما عدد جرمی متفاوت دارند ایزوتوپ نامیده می‌شوند.ص ت) دارینه ، پیام عصبی را از جسم یاخته‌ای خارج می‌کند .غ ج) نوع عضلات قلبی به صورت غیر ارادی است و رنگ این عضله قرمز می‌باشد . ص د) هورمون انسولین قند خون را افزایش می‌دهد.غ	1.5
2	**عزیزم جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کن .** الف) تغییراتی که در آن نوع ماده عوض میشود تغییر .....شیمیایی..... نامیده می‌شود. ب) تنظیم عصبی سرعت .....زیاد..... دارد . پ) .....ژن..... بخشی از دنا و همان عامل تعیین کننده صفات است . ت) به ترکیب شدن گامت نر و گامت ماده .....لقاح..... می‌گویند. ج) بافت پیوندی بین رشته‌ها و روی ماهیچه‌ها تا دو سر آن ادامه می‌یابد و طناب سفید رنگی به نام .....زردپی (رباندون)..... می‌سازد. د) عدد اتمی یک اتم ، بیانگر تعداد .....پروتون..... موجود در هسته اتم است.	1.5
3	**گلم گزینه صحیح را انتخاب کن .** الف) مرکز حس بینایی در کجای مغز قرار دارد؟ 1) گیجگاهی قشر مخ 2) جلوی نیمکره‌های مخ 3✓) پس سری قشرمخ 4) آهیانه قشر مخ ب) کدام تغییر زیر شیمیایی نیست ؟ 1) زنگ زدن آهن 2) فاسد شدن شیر 3) انداختن تخم مرغ در سرکه 4✓) جوشیدن آب پ) کدام گزینه تعریف درستی از عدد جرمی است ؟ 1✓) مجموع تعداد نوترون و پروتون 2) مجموع تعداد پروتون و الکترون 3) تعداد پروتون‌های اتم 4) تعداد الکترون‌های اتم ت) کدام یک از غده‌های زیر هورمون رشد ترشح می‌کند؟ 1) غده تیروئید 2) غده فوق کلیه 3✓) غده هیپوفیز 4) غده لوزالمعده	1.5

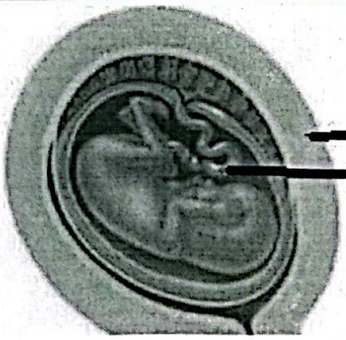
www.kanoon.ir

Scanned with CamScanner

	ج) برنج طلایی دارای ماده‌ای است که در بدن به..... تبدیل می‌شود . 1) ویتامین B 2) ویتامین A 3) ویتامین C 4) ویتامین K د) بندبازان و افرادی که ژیمناستیک کار می‌کنند کدام قسمت بدن خود را برای تعادل تقویت کرده اند؟ 1) هیپوفیز 2) مخ 3) ساقه مغز 4) مخچه	
4	نازنینم از بین کلمات داخل پرانتز دور کلمه مناسب خط بکش. الف) شربت معده یک مخلوط (همگن - ناهمگن) می‌باشد . ب) با انداختن قرص جوشان در آب دمای آب (کاهش - افزایش) می‌یابد . پ) در اثر سوختن چوب و گاز در فضای بسته که هوا جریان ندارد گاز سمی و کشنده (دی اکسید کربن - مونوکسید کربن) تولید می‌شود. ت) عنصر هیدروژن (سه - دو) ایزوتوپ دارد . ج) محل اتصال استخوان‌ها به یکدیگر (غضروف - مفصل) نام دارد. د) روش تولید مثل باکتری (جوانه زدن - دو نیم شدن) می‌باشد.	1.5
5	به سوالات زیر در مورد تقسیمات یاخته پاسخ کوتاه دهید . الف) در تقسیم میتوز(رشتمان) از یک یاخته ، چند یاخته ایجاد می‌شود ؟ ۲ یاخته ب) کدام تقسیم باعث تولید گامت‌ها (یاخته‌های جنسی) می‌شود ؟ تقسیم میوز (کاستمان) ج) کدام تقسیم باعث رشد و ترمیم بافت‌های آسیب دیده می‌شود ؟ میتوز (رشتمان) د) در تقسیم میوز (کاستمان) تعداد کروموزوم‌ها چه تغییری می‌کنند؟ نصف می‌شود.	1
6	هر محلول حداقل از دو جز تشکیل شده است .آن دو جز را نام ببرید. حلال - حل شونده	0.5
7	برای جداسازی هر یک از مخلوطهای زیر از کدام دستگاه که داخل پرانتز می‌باشد استفاده می‌شود ؟ در جلوی آن بنویسید. (دستگاه تقطیر - قیف جدا کننده – دیالیز- کمباین- کاغذ صافی- گریزانه) جداسازی آب و روغن : ....قیف جداکننده..... جداسازی چربی از شیر: ....گریزانه.....	0.5
8	معادله نوشتاری زیر که مربوط به سوختن شمع می‌باشد را تکمیل کنید. نور و گرما+.....بخار آب..... + گازکربن دی اکسید ⟶ گرما گاز.....اکسیژن..... + شمع	0.5
9	گلم ، گازهای اصلی تشکیل دهنده هوا را نام ببر.(دومورد). نیتروژن - اکسیژن	0.5
10	مدل اتمی بور را برای عنصر کربن رسم کنید .  $_6C$ $P=6$ $e=6$	0.5

www.karnoon.ir

Scanned with CamScanner

11	دخترم تعداد الکترون و پروتون را در یون روبرو مشخص کن. تعداد الکترون: .....۱۰..... تعدادپروتون.....۱۱..... 23 + Na 11	0.5
12	 رحم بندناف شکل بالا را نامگذاری کنید.	0.5
13	در ساختار استخوان دو نوع بافت استخوانی وجود دارد. آن دو نوع را نام ببرید. متراکم (فشرده) ـ اسفنجی (حفره دار)	0.5
14	چرا امروزه به نمک‌ها ید اضافه می‌شود؟ برای ساخته شدن هورمون‌های تیروئیدی در بدن ید لازم است	0.5
15	برای هر یک از مفصل‌های زیر یک مثال بزنید. الف) مفصلی که حرکت ندارد و ثابت است : جمجمه..... ب) مفصلی که فقط در یک جهت خاص حرکت می‌کند: زانو، آرنج	0.5
16	غده هیپوفیز تنظیم کدام غده‌ها را بر عهده دارد ؟ (دو مورد) غده جنسی ـ غده تیروئید ـ غده فوق کلیه	0.5
17	عوامل تعیین کننده صفات را نام ببرید.(دو مورد) ژن ـ محیط	0.5
18	در رابطه با تولید مثل در جانوران به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) در انسان و بیشتر پستانداران بخشی از بدن مادر به رشد و نمو جنین اختصاص دارد .نام این بخش چیست؟ رحم ب) اندام تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار چه نام دارد؟ گل	0.5
19	اصطلاحات زیر راتعریف کنید. عصب حرکتی: عصبی که پیام را از مراکز عصبی (مغز و نخاع) دریافت می‌کند و به اندام‌هایی مانند دست و پا می‌برد استخوان بندی(اسکلت): به مجموعه استخوان‌ها ـ غضروف‌ها و اتصالات آن‌ها در بدن استخوان بندی می‌گویند. کروموزوم: رشته‌های درون یاخته که پیام‌های تمام یاخته‌های بدن را کد و مغز دم می‌سازد. موفق باشید.عینی.15نمره	1.5

Scanned with CamScanner