

مدیریت آموزش و پرورش شهرستان برخوار

دبیرستان حاج حسین نوایی

دوره اول متوسطه (تاریخ ارزشیابی: ۹۷/۱۰/۲۲)

سوالات ارزشیابی نوبت اول سال تحصیلی ۹۸-۹۷ مدت ارزشیابی: ۶۰ دقیقه

نام:

نام خانوادگی:

نام پدر:

کلاس:

ردیف	« هر چه موانع جدی تر و سخت تر باشد، لذت تلاش و پیروزی بیشتر است.»	نمره
۱	<p>در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید. ( تیروئید، فوق کلیه، کاتالیزگر، تار عصبی، اسید، باز، ژن )</p> <p>الف) موادی که pH آنها کمتر از ۷ باشد ..... نامیده می شوند .</p> <p>ب) به موادی که باعث افزایش سرعت واکنش می شوند ..... می گویند.</p> <p>ج) هورمون ..... در هنگام گرسنگی قند خون را کنترل می کند.</p> <p>د) دردی ان ای) اطلاعات در واحدهایی به نام ..... سازماندهی شده اند.</p>	۱
۲	<p>جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید و جملات غلط را تصحیح نمایید.</p> <p>الف) سبک ترین عنصر جدول تناوبی یک پروتون دارد و نماد شیمیایی آن H است. ( )</p> <p>ب) هورمون ها به مقدار زیاد ترشح می شوند و به وسیله خون به اندام هدف برده می شوند. ( )</p> <p>ج) اعصابی که پیام را به مراکز عصبی می برند عصب حسی نام دارند. ( )</p> <p>د) تبدیل ارتعاشات صوتی به پیام عصبی و ارسال آن به مخ وظیفه ی گوش میانی است. ( )</p>	۱/۵
۳	<p>پاسخ صحیح را با علامت × مشخص کنید و دلیل آنرا ذکر نمایید .</p> <p>الف) کدام مفصل تفاوت بیشتری با بقیه دارد؟</p> <p>a) مفصل آرنج O</p> <p>b) مفصل بین استخوانهای جمجمه O</p> <p>c) مفصل بین انگشتان O</p> <p>d) مفصل بین بازو و شانه O</p> <p>ب) در محلول الکل ۸۰ درصد حلال چیست؟</p> <p>a) الکل O</p> <p>b) آب O</p> <p>c) آب و الکل O</p> <p>d) الکل در آب حل می شود O</p>	۱
<b>سوالات تشریحی:</b>		
۴	سه عامل ضروری برای سوختن را نام ببرید؟	۰/۷۵
۵	وقتی میخ آهنی را درون محلول کات کبود بیاندازیم بعد از مدتی روی میخ ذرات نارنجی رنگ مس می نشیند به نظر شما تغییر فیزیکی رخ داده یا تغییر شیمیایی؟ چرا؟	۰/۷۵
۶	از روش های آزاد شدن انرژی شیمیایی مواد ۲ راه بنویسید.	۰/۵
۷	الف) از وظایف اسکلت ۳ مورد بنویسید.	
۱/۵	ب) کلسیم نقش زیادی در بدن دارد ۲ مورد آن را نام ببرید. و بنویسید کدام غده در افزایش کلسیم خون نقش دارد؟	۱/۵

هر یک از موارد ستون الف را به موارد ستون ب ارتباط دهید.

	الف	ب
۱	فعالیت ارادی بدن را کنترل میکند	<input type="radio"/> ساقه مغز
	گره حیات در آن قرار دارد	<input type="radio"/> مخ
	این قسمت توسط افراد بند باز تقویت شده است	<input type="radio"/> نخاع
	اطلاعات محیط را به مغز و فرمانهای مغز را به اندامها میرساند	<input type="radio"/> مخچه

۸

در مورد تقسیم میتوز به موارد زیر پاسخ دهید.  
الف) چند سلول در این تقسیم ایجاد می شود؟  
ب) دو کاربرد مهم این تقسیم در بدن چیست؟  
ج) تعداد کروموزومها در این تقسیم چه تغییری میکند؟

۹

اتمی را به صورت  ${}^2_1\text{He}$  نمایش می دهند جدول زیر را برای آن کامل کنید.

۱/۷۵

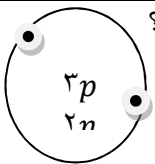
۱۰

نام عنصر	تعداد پروتون	تعداد الکترون	تعداد نوترون	عدداتمی	عددجرمی	ایزوتوپ اتم

شکل روبه رو ساختار اتمی یک ذره را براساس مدل بور نشان می دهد. این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ چرا؟

۰/۷۵

۱۱



۰/۵

۱۲

فرآورده های واکنش سوختن شمع را بنویسید .

۰/۵

۱۳

برای جداسازی هر کدام از مخلوط های زیر از چه روش یا وسیله ای استفاده می شود؟  
اوره از خون..... آب مقطر از آب شور.....

جدول روبه رو را کامل کنید .

۰/۵

۱۴

.....	ماهیچه اسکلتی
غیرارادی	.....
دیواره دستگاه گوارش	کنار استخوانها

۰/۷۵

۱۵

منظور از صفات ثانویه جنسی چیست؟

۰/۷۵

۱۶

برنج طلایی چه فرقی با برنج معمولی دارد؟

۰/۵

۱۷

شکل مقابل قسمت های مختلف یک نورون را نشان میدهد ، آن را نامگذاری کنید

