نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: **هیأت امنایی رشد** نام کلاس: نام دبیر: سولماز فرهمند	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیله سوار کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی **سوالات ارزشیابی پایه هشتم دی ماه سال ۱۴۰۲** **آزمون درس: علوم تجربی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹ ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد سوال: ۳۳ سوال مدت زمان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ برگ

ردیف	متن سوالات	بارم

فصل اول: مخلوط و جداسازی مواد

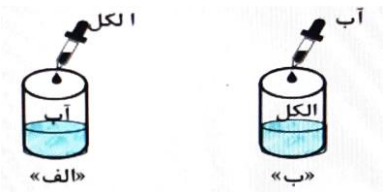
۱ـ هوای پاک محلول ..... در گاز هستند.(جامد ـ گاز) ۰/۲۵

۲ـ موادی را که پی اچ آنها از هفت بیشتر است،اسیدی اند. درست ◯ نادرست ◯ ۰/۲۵

۳ـ برای جدا کردن الکل از آب از کدام روش جداسازی زیر استفاده می شود؟ ۰/۲۵

الف) سانتریفیوژ ◯ ب) صاف کردن ◯ ج) تبلور ◯ د) تقطیر ◯

۴ـ آب در کدام شکل مقابل به عنوان حلال است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسید. ۰/۷۵



۵ـ تعلیقه یا سوسپانسون را تعریف کنید. ۱

فصل دوم:تغییرهای شیمیایی در خدمت زندگی

۶ـ سوختن تغییری ..... است که با تولید نور و گرما همراه است.(فیزیکی ـ شیمیایی) ۰/۲۵

۷ـ بر اثر سوختن کربن با مقدار کم اکسیژن فقط گاز کربن دی کسید تولید می شود. درست ◯ نادرست ◯ ۰/۲۵

۸ـ واکنش شیمیایی زیر را کامل کنید. ۰/۵

..... + نمک ⟶ اسیدهای موجود در قرص جوشان+.....

۹ـ هر یک از شکل های زیر ، مشخص کنید کدام واکنش شیمیایی وکدام فیزیکی است؟ با ذکر دلیل ۱

الف)میخ آهنی در محلول کات کبود:

.....

.....

.....

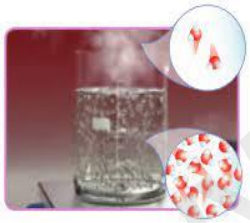


ب) جوشیدن آب:

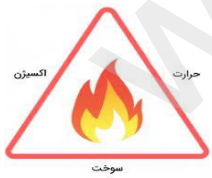
.....

.....

.....



۱۰ـ با توجه به مثلث آتش توضیح دهید چرا موقع آتش سوزی جنگل آتش نشانان درختان اطراف آتش را قطع کرده و از محل دور می کنند؟ ۰/۵



فصل سوم:از درون اتم چه خبر

۱۱ـ در حالت عادی تعداد پروتون ها با تعداد ..... برابر است.(نوترون ها ـ الکترون ها) ۰/۲۵

۱۲ـ در یون منفی تعداد الکترون ها از تعداد پروتون ها بیشتر است. درست ◯ نادرست ◯ ۰/۲۵

۱۳ـ ایزوتوپ ها در کدام مورد با همدیگر شباهت دارند؟ ۰/۲۵

الف) عدد جرمی ◯ ب) تعداد پروتون ◯ ج) تعداد الکترون ◯ د) تعداد نوترون ◯

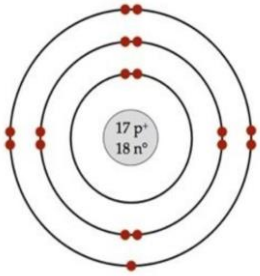
www.kanoon.ir

« ادامه در صفحه بعد»

نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: **هیأت امنایی رشد** نام کلاس: نام دبیر: سولماز فرهمند	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیله سوار کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی **سوالات ارزشیابی پایه هشتم دی ماه سال ۱۴۰۲** **آزمون درس: علوم تجربی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹ ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد سوال: ۳۳ سوال مدت زمان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ برگ

ردیف	متن سوالات	بارم

۱۴ـ شکل زیر ساختار اتمی یک عنصر را براساس مدل بور نشان می دهد. با توجه به شکل موارد خواسته شده را بنویسید. **۱/۲۵**



تعداد الکترون	عدد اتمی	عدد جرمی	تعداد نوترون	نام عنصر

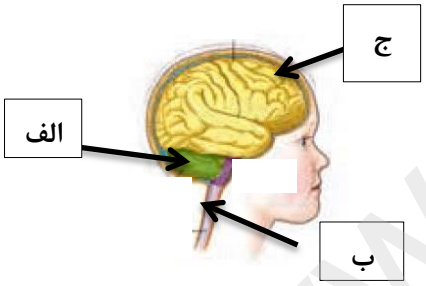
فصل چهارم: تنظیم عصبی

۱۵ـ به دارینه ها یا آسه های بلند ..... گفته می شود. **۰/۲۵**

۱۶ـ کدامیک جز ویژگی پاسخ های انعکاسی نیست؟ **۰/۲۵**

الف) بسیار سریع ◯ ب) با اراده وتفکر ◯ ج) اغلب برای حفاظت از بدن ◯ د) بدون اراده وتفکر ◯ **۰/۲۵**

۱۷ـ نام قسمت های خواسته شده را بنویسید. **۰/۷۵**



الف:..... ب: ..... ج:.....

فصل پنجم:حس وحرکت

۱۸ـ گیرنده های صوتی یاخته های مژه داری هستند که در بخش ..... گوش داخلی قرار دارند. **۰/۲۵**

۱۹ـ مرکز حس بینایی در قسمت گیجگاهی قشر مخ قرار دارد. درست ◯ نادرست ◯ **۰/۲۵**

۲۰ـ محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را چه می نامند؟ **۰/۲۵**

الف) رباط ◯ ب) ماهیچه ◯ ج) مفصل ◯ د) تاندون ◯

۲۱ـ در ماده ی زمینه ای استخوان کدام عناصر فراوان است؟ **۰/۲۵**

الف) سدیم وکلر ◯ ب)کلسیم و منیزیم ◯ ج) کلسیم و فسفر ◯ د) فسفر و منیزیم ◯

۲۲ـ دو مورد از وظایف استخوان را بنویسید. **۱**

۲۳ـ وظیفه غضروف چیست؟ **۰/۵**

www-kanoon-ir

« ادامه در صفحه بعد»

نام و نام خانوادگی: نام آموزشگاه: **هیأت امنایی رشد** نام کلاس: نام دبیر: سولماز فرهمند	باسمه تعالی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان بیله سوار کارشناسی سنجش و ارزشیابی تحصیلی **سوالات ارزشیابی پایه هشتم دی ماه سال ۱۴۰۲** **آزمون درس: علوم تجربی**	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۰۹ ساعت شروع: ۱۰ صبح تعداد سوال: ۳۳ سوال مدت زمان: ۷۰ دقیقه تعداد صفحه: ۳ برگ

ردیف	متن سوالات	بارم
	فصل ششم: تنظیم هورمونی	
	۲۴ـ تنظیم سوخت وساز بدن بر عهده هورمون های غده ی ..... است.	۰/۲۵
	۲۵ـ هورمون رشد از غده هیپوفیز ترشح می شود. درست ◯ نادرست ◯	۰/۲۵
	۲۶ـ هورمون گلوکاگون از کدام غده به خون ترشح می شود؟	۰/۲۵
	الف) پانکراس ◯ ب) هیپوفیز ◯ ج) تیروئید ◯ د) فوق کلیه ◯	
	۲۷ـ تنظیم کلسیم خون بر عهده هورمون های کدام غده است؟	۰/۲۵
	۲۸ـ هورمون را تعریف کنید.	۱
	فصل هفتم:الفبای زیست فناوری	
	۲۹ـ تولید صفات جدید در جانداران به کمک انتقال ..... انجام می‌شود.	۰/۲۵
	۳۰ـ تقسیم میتوز فقط سبب رشد بدن می شود. درست ◯ نادرست ◯	۰/۲۵
	۳۱ـ کدام مادهٔ درون سلولی در ایجاد صفات ارثی نقش دارد؟	۰/۲۵
	الف) پروتئین ◯ ب) کربوهیدرات ◯ ج) لیپید ◯ د) دِنا ◯	
	۳۲ـ کدامیک از صفات زیر تحت تأثیر هر دو عامل ارثی و محیطی قرار دارد؟ رنگ چشم ـ سکته قلبی ـ گروه خونی ـ هوش	۰/۵
	۳۳ـ صفات ارثی را تعریف کرده و مثالی بزنید.؟	۰/۷۵

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام وامضای مصحح:	جمع بارم: ۱۵