شماره لیست :

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان
اداره آموزش پرورش ناحیه ۴ اهواز
دبیرستان پسرانه دوره اول شاهد طلوع بهمن
ارزشیابی درس علوم تجربی

نوبت اول – پایه هشتم

طراح : خلقتی | زمان : ۸۰دقیقه | ۳ صفحه | تاریخ امتحان :۱۴۰۰/۱۰/۱۷

ردیف	سوالات – صفحه یک	بارم
1	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف : با ترشح هورمون .....از پانکراس قند خون کاهش می شود . (انسولین – گلوکاگون) ب : در قسمت ..... گوش پیام های عصبی به مخ ارسال می شود . (میانی – درونی) پ: اطلاعات بر روی dna در واحدهایی به نام ..... ذخیره می شوند . ت : آجیل نوعی مخلوط ..... است که ذرات آن به شکل یکنواخت پخش نشده اند .	۲
2	گزینه صحیح را انتخاب کنید . الف : نماد شیمیایی عنصر برلیوم کدام است ؟ Na Be Ne Mg ب : کدام یک از محصولات سوختن نمی تواند باشد ؟ بخار آب اکسیژن کربن دی اکسید کربن مونو اکسید پ : عامل ساخت پروتئین ها در بدن ..... می باشد ژن ها فام تن ها هسته سلول نورون ها	۱/۵
3	در جمله زیر غلط علمی وجود دارد آن را مشخص و اصلاح کنید. (از تغییر فعل خودداری کنید) بازها موادی ترش و سوزنده هستند که پی اچ آنها بین ۷ تا ۱۴ می باشد.	/۵
4	انحلال پذیری نمک در دمای معین ۳۸ گرم است . اگر ۸۶گرم نمک را در ۲۰۰ گرم آب در همان دما بریزیم چه مقدار نمک ته نشین می شود ؟	/۵
5	واکنش شیمیایی زیر را کامل کنید: ..... + ... ⟶ ویتامین سی + جوش شیرین	/۵
6	چرا واکنش کوه آتشفشان (تجزیه آمونیوم دی کرومات) را یک تغییر شیمیایی می‌دانیم؟	/۵
7	کاتالیزگر را با ذکر مثال تعریف کنید.	/۷۵
8	کدام یک از ذرات زیر از نظر تعداد الکترون با سایرین فرق دارد؟ اثبات کنید $_{12}Mg$ $_{9}F^-$ $_{8}O^{2-}$ $_{10}Ne$	/۷۵

شماره لیست :

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان
اداره آموزش پرورش ناحیه ۴ اهواز
دبیرستان پسرانه دوره اول شاهد طلوع بهمن

ارزشیابی درس علوم تجربی

نوبت اول - پایه

هشتم

ص ۳

طراح : خلقتی | زمان : ۸۰دقیقه | ۳ صفحه | تاریخ امتحان :۱۴۰۰/۱۰/۱۷

15 در جدول روبه رو موارد مرتبط در ستون الف را به موارد مرتبط ستون ب وصل کنید.(در ستون ب دو مورد اضافی است). /۷۵

الف	ب
• سوخت و ساز بدن	○ آدرنالین
ریش در مردان	○ پاراتیروئید
• افزایش کلسیم	○ تیروئید
	○ جنسی
	○ انسولین

16 وظایف هورمون‌های زیر را بنویسید: /۵

گلوکاگون ( ) هورمون رشد ( )

17 به سوالات زیر کوتاه پاسخ دهید

الف : کروموزوم‌های جنسی در زن را بنویسید؟

ب : چگونه از طریق باکتری‌ها می‌توانیم انسولین را به کمک مهندسی ژنتیک تولید کنیم؟ /۱۵

پ : نتایج میتوز یا تقسیم رشتمان را برای یک سلول ٤ کروموزومه بنویسید .

18 روش تولید مثل غیر جنسی در جانداران زیر را بنویسید . /۵

مخمر ( ) کپک نان ( )

شماره لیست :

نام و نام خانوادگی :

کلاس :

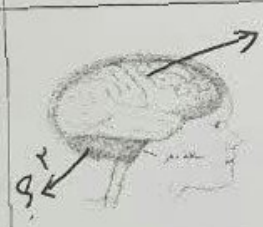
اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان
اداره آموزش پرورش ناحیه ۴ اهواز
دبیرستان پسرانه دوره اول شاهد طلوع بهمن

ارزشیابی درس علوم تجربی

نوبت اول – پایه هشتم

ص ۲

طراح : خلقتی | زمان : ۸۰دقیقه | ۳ صفحه | تاریخ امتحان :۱۴۰۰/۱۰/۱۷

9	مدل بور را برای عناصر زیر رسم کنید . Al (با عدد اتمی ۱۳ و عدد جرمی ۲۷)	/۵
10	اگر در اتم فرضی X^{42} تعداد نوترون‌ها ۲ برابر پروتون‌ها باشد؛ تعداد نوترون و پروتون را بدست آورید.	/۷۵
11	بخش زیست شناسی الف : من در بخشی هستم که در کنترل تنفس و ضربان قلب نقش دارم. من چه کسی هستم؟ نام دیگر من چیست ؟ ب : یک وظیفه از مخ و یک وظیفه از مخچه را بنویسید	۱
12	باتوجه به شکل روبرو موارد خواسته شده را نام گذاری کنید ۱ – ..... ۲ – ..... 	/۵
13	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف: تفاوت سلول‌های مخروطی و استوانه‌ای در چیست؟ ب: مفصل چیست ؟ تفاوت آن با رباط ؟	۱
14	هر کدام از موارد زیر به کدام ماهیچه‌ها مربوط می‌شود؟ ماهیچه‌های درون دستگاه تنفس ( ) ماهیچه‌های پشت ران ( )	۱