

بسمه تعالی

اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین

اداره آموزش و پرورش منطقه تاکستان

دبیرستان بازیار (متوسطه اول) ۱۴۰۲-۱۴۰۱

مهر آموزشگاه		کلاس:	پایه: هشتم	درس: علوم	سوالات نوبت اول
		مدت آزمون:	تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۲۱	روز آزمون: سه شنبه	شامل ۲۲ سوال در ۳ صفحه
		نام دبیر:	نام خانوادگی:		
بارم	سوالات				ردیف
۴	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. ۱- موادی که باعث افزایش سرعت واکنش های شیمیایی می شوند نامیده می شوند. ۲- وقتی یک اتم الکترون به دست می آورد به یون تبدیل می شود. ۳- مهم ترین عملکرد مخچه است. ۴- مرکز حس شنوایی در لوب قرار دارد. ۵- غده با ترشح هورمون رشد در تنظیم رشد بدن دخالت دارد. ۶- ساختمان کروموزوم ها از و تشکیل شده است. ۷- محل تولید سلول های جنسی ماده (گامت ماده) در انسان نامیده می شود.				۱
۱,۵	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید. ۸- در یک گاز هرچقدر دمای حلال پایین تر باشد مقدار گاز کمتری در آن حل می شود. ص () غ () ۹- حل شدن قرص جوشان در آب منجر به تبدیل انرژی شیمیایی به انرژی مکانیکی می شود. ص () غ () ۱۰- مخمرها به شیوه تقسیم دوتایی تولید مثل می کنند. ص () غ ()				۲
۱	گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱۱- پی اچ کدام یک از مواد زیر قلیایی است؟ (آ) شامپو (ب) سرکه (ج) آب مقطر (د) شربت آبلیمو				۳

۱۲- عدد اتمی برای یک اتم با ۵ پروتون، ۷ نوترون و ۵ الکترون در کدام گزینه به صورت صحیح ارائه شده است؟

۴ (آ) ۷ (ب) ۱۲ (ج) ۱۰ (د) ۵

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۳- در معادله ی زیر به جای ۱ و ۲ کلمات مناسب بنویسید. ۱

نور و گرما + + گاز کربن دی اکسید  + شمع (هیدروکربن)

۱۴- کدام تغییر زیر شیمیایی و کدام فیزیکی است؟ ۵، ۰

پختن تخم مرغ: یخ بستن آب:

۱۵- برای جداسازی هر کدام از مخلوط های زیر از چه روشی استفاده می شود؟ ۵، ۰

آب و الکل: چربی (خامه) از شیر:

۱۶- جدول زیر را کامل کنید: ۱

نوع ماهیچه	رنگ	عملکرد
اسکلتی		
صاف		

۱۷- هریک از فعالیت های زیر در بدن انسان به وسیله کدام غده کنترل می شود؟ ۱

(آ) تنظیم سوخت و ساز بدن

(ب) کاهش قند خون

(پ) مقابله با شرایط دشوار روحی

(ت) افزایش قند خون

۱۸- دو نمونه عمل غیر ارادی (انعکاس) نام ببرید؟ ۱

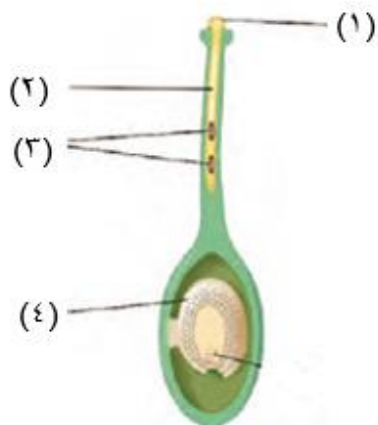
به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۱۹- توده های سرطانی چه هستند و چرا به وجود می آیند؟ دو مورد از عوامل موثر در ایجاد سرطان را بنویسید. ۱

۲۰- چرا در هنگام خوردن یک قاشق سوپ، مزه سوپ را تشخیص می دهیم اما مزه قاشق را خیر؟ ۱

۲۱- ایزوتوپ را تعریف کنید. ۰,۵

۲۲- شکل زیر مربوط به اندام تولید مثلی در گیاهان گل دار است. نام قسمت های مشخص شده را بنویسید؟ ۱



موفق و پیروز باشید

