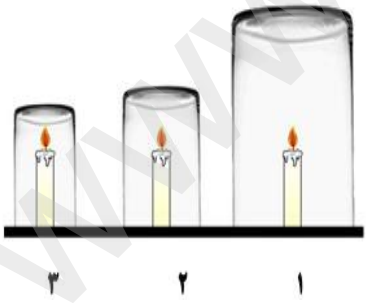
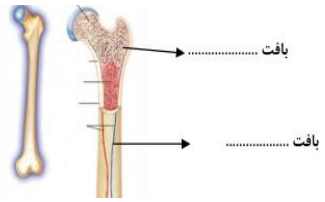
سوال	باسمه تعالی نام ونام خانوادگی : اداره کل آموزش وپرورش استان قزوین تاریخ : ۲۸ / ۱۰ /۱۴۰۴ پایه : هشتم مدیریت آموزش وپرورش ناحیه یک قزوین مدت امتحان : ۷۵ دقیقه کلاس : دبیرستان آلومتک (دوره اول متوسطه) طراح : خانم کشاورز نام درس : علوم تجربی امتحانات نوبت اول۱۴۰۴ نام دبیر : خانم	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را مشخص کنید. • قرص جوشان در آب واکنش شیمیایی گرماده است. ( ) • گیرنده های مزه تلخ درانتهای زبان قرار دارند. ( ) • تعداد کروموزوم ها روی اندازه پیکر موجودات تاثیر دارند. ( ) • پررنگارنگ طاووس ویژگی ظاهری جنس نر می باشد. ( )	۲
۲	در هر یک از عبارت های زیر جای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. • ماده ای که باعث افزایش سرعت سوختن شود را .....می گویند. • به دارینه و آسه های بلند .....می گویند. • لایه داخلی چشم را .....می گویند. • حرکات دستگاه گوارش را ماهیچه های .....انجام می دهند.	۲
۳	در پرسش های زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید. • مخلوط اب و نفت را چگونه از هم جدا می کنیم؟ الف.کمباین ب.قیف جدا کننده ج.صافی د.سانتریفیوژ • به محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می گویند؟ الف.رباط ب.مفصل ج.زردپی د.تاندون نقش غده تیروئید در بزرگسالی چیست؟ الف.رشد مغز ب.رشد اندام ها ج.افزایش هوشیاری د.افزایش قد • به ترکیب شدن گامت نر و ماده جه می گویند؟ الف. رشتمان ب. گامت ج.کروموزوم د. لقاح • باکتری و مخمر به چه روشی تولید مثل میکنند؟ الف.دو نیم شدن و جوانه زدن ب.دو نیم شدن و هاگ زایی ج.هاگ زایی و جوانه زدن د.دو نیم شدن و فطعه قطعه شدن	۲

www-kanoon.ir

۴	پاسخ کوتاه دهید. • در محلول آب و نمک حلال و حل شونده را مشخص کنید؟ • تخم مرغ در سرکه و جوشاندن آب هر کدام چه نوع تغییری را نشان می دهند؟ • مدل اتمی بور برای سدیم (Na) با عدد اتمی ۱۱ را رسم کنید؟ • نوعی تقسیم سلولی که در سراسر عمر انجام می شود؟	۲
۵	مریم می گوید اگر دمای اتاق ۴۵درجه سانتی گراد باشد ماهی قرمز عید در تنگ آب به راحتی نفس نمی کشد. او تصمیم گرفت کولر اتاق را روشن کند تا دمای اتاق مقداری کاهش یابد و ماهی تنفس بهتری داشته باشد.مریم به چه دلیل این تصمیم را گرفته است؟	۰.۵
۶	در شکل زیر کدام شمع دیر تر خاموش میشود؟(طول همه شمع ها ۱۰سانتی متر است). دلیل آن را بیان کنید.  ۳ ۲ ۱	۱
۷	تعداد پروتون عنصری ۱۰می باشد اگر عدد جرمی آن ۲۵ باشد مطلوبست: الف. عدد اتمی..... ب. تعداد الکترون..... ج. تعداد نوترون.....	۱

www.kanoon.ir

۸	هریک از گزینه های ستون الف را به عبارت مناسب از ستون ب متصل کنید. **الف** ۱. مرکز واپایش ضربان قلب در بدن ۲. تعادل بدن را در هر حالتی حفظ می کند. ۳. به ما توانایی حرف زدن ،فکر کردن و حل مسئله می دهد. ٤. مجموعه ای از تارهای عصبی اســت که در کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده اند. **ب** • مخچه • مخ • عصب • گره حیات	۱
۹	الف) در ساختار استخوان دو بافت وجود دارد.آن ها را روی شکل نام گذاری کنید  ب) وظایف استخوان ها را بنویسید؟ (دو مورد)	۱
۱۰	کدام غده کلسیم خون را تنظیم میکند و روی چه اندام هایی تاثیر میگذارد؟	۱
۱۱	نقش وراثت و محیط را در سکته قلبی توضیح دهید.	۰.۵
۱۲	تولید انسولین در گذشته و امروز را بررسی کنید؟	۰.۵
۱۳	بند ناف در جنین چه وظایفی انجام میدهد؟(۲مورد)	۰.۵
	نمره کتبی..... نمره عملی..... با آرزوی موفقیت	۱۵