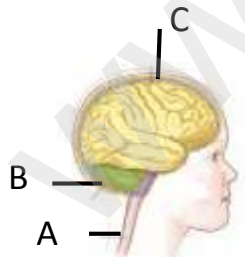
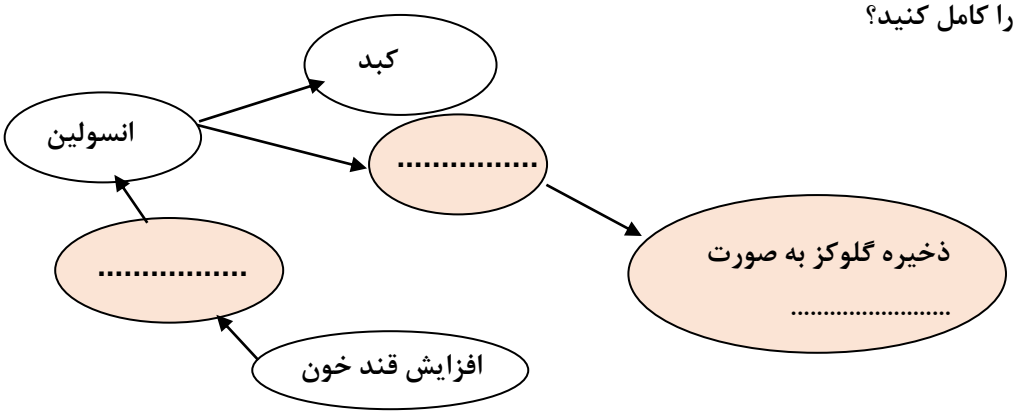
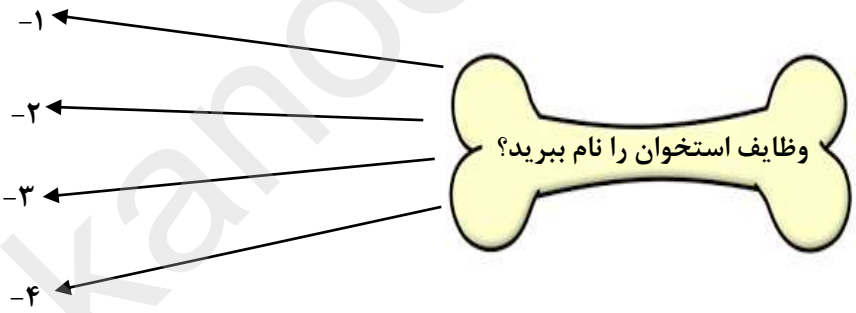
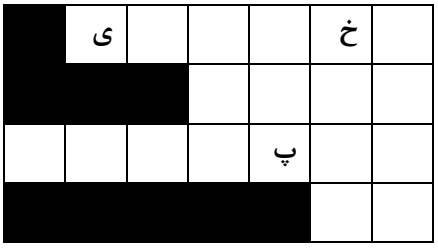
نام : نام خانوادگی: کلاس: هشتم شماره صندلی :	بسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان دزفول دبیرستان دوره اول حجاب	نام امتحان:آزمون نوبت اول علوم تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳ نام دبیر : خانم آرش ساعت شروع : ۸ صبح مدت ارزشیابی: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	برای هر سوال کلمه مناسب را انتخاب کنید (یک کلمه اضافه است) (عدد جرمی – مفصل – حسی – یون – حرکتی) الف) به عصبی که پیام را به مراکز عصبی می برد عصب ..... می گویند ب) به مجموع تعداد پروتون ها و نوترون ها ..... می گویند ج) به ذره ای که تعداد الکترون ها و پروتون هایش برابر نباشد ..... می گویند د) محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را ..... می گویند	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۲	پاسخ کوتاه دهید؟ الف) موادی که پی اچ آنها بیشتر از۷ است چه خاصیتی دارند؟ ب) روش تولید مثل در جانداران تک یاخته ای چیست؟ ج) مرکز فعالیت های غیر ارادی بدن در کجا قرار دارد؟ د) کروموزم ها چه زمانی قابل مشاهده هستند؟	۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵ ۰/۲۵
۳	محل هریک از اعمال زیر را در دستگاه عصبی شکل مقابل مشخص کنید؟ ۱-تنفس و ضربان قلب ..... ۲- بند بازی ..... ۳- فکر کردن ..... 	۰/۷۵
۴	الف) تفاوت سوختن کامل و ناقص هیدروکربن ها را بنویسید ؟ ب) زهرا هنگام آتش سوزی در یک اتاق کوچک پتوی خیس را بلافاصله روی شعله های آتش می اندازد زهرا با این کار کدام یک از شرایط ایجاد آتش را حذف کره است دلیل خود را بنویسید؟	۰/۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

۵	شکل زیر را کامل کنید؟  	۰/۷۵
۶	گزینه های مناسب را به هم وصل کنید روش تکثیر: • دونیم شدن • جوانه زدن • قطعه قطعه شدن • هاگ زایی نام جاندار: • خزه • مخمر • باکتری	۰/۷۵
۷	چگونه گوجه فرنگی مقاوم در برابر سرما تولید کنیم؟	۱
۸	الف) دو کاربرد مهم تقسیم میتوز (رشتمان) در بدن را بنویسید؟ ب) سلول های تومورهای بدخیم (سرطانی) چه ویژگی هایی دارند؟	۰/۵ ۰/۵
۹	توضیح دهید چگونه ماهیچه اسکلتی به حرکت استخوان کمک می کند؟	۱
۱۰	با توجه به اطلاعات داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید؟ الف) مدل اتمی بور را رسم کنید؟ ب) این ساختار به یک اتم خنثی، یون مثبت یا منفی تعلق دارد؟ چرا؟ ج) عدد اتمی و عدد جرمی را بنویسید عدد اتمی ..... عدد جرمی ..... الکترون: ۵ ، پروتون: ۷ ، نوترون: ۷	۰/۵ ۰/۵ ۰/۵

www-kanoon-ir

۱۱	در متن زیر یک غلط علمی وجود دارد آن را مشخص کنید و کلمه صحیح را بنویسید هرمحلول حداقل از دو جزء حل شونده و حلال تشکیل شده است . حل شونده ماده است که معمولا جزء بیشتری از محلول را تشکیل می دهد عبارت غلط..... عبارت صحیح	۰/۵
۱۲	اساس جداسازی را در دستگاه های زیر بنویسید؟ الف) کمباین ب) قیف جداکننده ج) دستگاه تقطیر	۰/۷۵
۱۳	هر یک از آزمایش های زیر چه نوع تغییری را نشان می دهد؟(گرماده یا گرماگیر – فیزیکی یا شیمیایی) الف) میخ آهنی در کات کبود ب) جوشیدن آب ج) تخم مرغ در سرکه	۰/۷۵
۱۴		۱
۱۵	افزایش جذب کلسیم در خون به چه صورت انجام می شود؟	۰/۷۵
۱۶	اگر با استفاده از دو استخوان ران مرغ آزمایش زیر را انجام دهیم ؟ الف) یک استخوان را درسرکه قرار می دهیم . ب) یک استخوان را روی شعله نگه می داریم نتیجه گیری خود را از این آزمایش بنویسید؟	۰/۵
۱۷	جدول زیر را کامل کنید؟ الف) گیرنده های چشم که دید رنگی دارند ب) طناب سفید رنگی ،که درون ستون مهره ها قرار دارد ج) غده مربوط به هورمون رشد د) بخشی از دنا و عامل ایجاد صفات ارثی 	۱
جمع		۱۵

«علم و دانش کلیدی است که تمام درها با آن باز می شود»

موفق باشید

www-kanoon-ir

پاسخنامه آزمون علوم نوبت اول پایه هشتم | دبیرستان دوره اول حجاب شهرستان دزفول | تاریخ: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳ دبیر: خانم آرش

۱-الف) عصب حسی ب) عدد جرمی ج) یون د) مفصل

۲-الف) خاصیت بازی ب)غیرجنسی ج)بصل النخاع د) درحال تقسیم

۳-۱- A ۲- B ۳- C

۴- الف)در سوختن کامل هیدروکربن ها فراورده ها بخار آب و کربن دی اکسید هستند ولی در سوختن ناقص که در شرایط کمبود اکسیژن اتفاق می افتد علاوه بر این موارد گاز سمی کربن منواکسید هم تولید می شود

ب) وجود گاز اکسیژن و گرما

۵- لوزالمعده – یاخته های ماهیچه ای- گلیکوژن

۶- دونیم شدن: باکتری جوانه زدن: مخمر قطعه قطعه شدن: خزه

۷- این دانشمندان ژن مقاومت در برابر سرما را از نوعی ماهی آب سرد برداشته و به گوجه فرنگی وارد می کنند گوجه فرنگی هایی که به این طریق تولید می شوند مقاومت بیشتری در برابر سرما دارند

۸- الف) رشد و بازسازی بافت های آسیب دیده – تبدیل یاخته تخم به یک جانور با میلیاردها یاخته

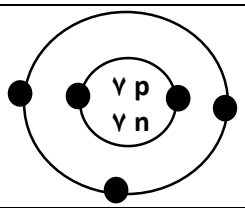
ب) بدون نیاز به یاخته های بیشتر به سرعت تقسیم می شوند

۹- وقتی همه یاخته های ماهیچه اسکلتی باهم منقبض می شوند و ماهیچه کوتاه و ضخیم تر می شود چون زردپی آن به استخوان متصل است باعث حرکت آن می شود

۱۰- الف

ب) یون مثبت – چون تعداد پروتون ها بیشتر است

ج) عدد اتمی= ۷ عددجرمی= ۱۴



۱۱- عبارت غلط :حل شونده عبارت درست: حلال

۱۲- الف) براساس اندازه ذرات ب) براساس چگالی ج) براساس نقطه جوش

۱۳- الف)شیمیایی- گرماده ب) فیزیکی-گرماگیر ج) شیمیایی-گرماگیر

۱۴- از اندام های مهم مثل قلب و مغز و شش ها محافظت می کند – به بدن ما شکل و فرم می دهند- در حرکت بدن به ماهیچه ها کمک می کنند – ذخیره مواد معدنی – تولید یاخته های خونی

۱۵- کلیه :افزایش باز جذب کلسیم از ادرار – روده: افزایش جذب کلسیم – استخوان: آزاد کردن کلسیم به درون خون

۱۶- استخوانی که در سرکه نگه داشته شده به دلیل حل شدن مواد معدنی موجود در آن نرم شده و استخوانی که روی شعله گاز نگه داشته شده به دلیل از بین رفتن پروتئین ها شکننده شده است

۱۷ – الف) مخروطی ب)نخاع ج) هیپوفیز د) ژن