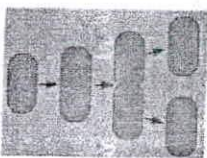


تاریخ آزمون: ۱۴۰۱/۱۰/۷ مدت آزمون: ۸۰ دقیقه تعداد صفحات: ۲	باسمه تعالی سازمان آموزش و پرورش استان فارس اداره آموزش و پرورش خرامه نام آموزشگاه: اندیشه	نام و نام خانوادگی: نام پدر: علوم تجربی پایه هشتم شعبه:
	نام دبیر: محمدی تاریخ و امضاء: نمره به عدد:	نام دبیر: محمدی تاریخ و امضاء: نمره به عدد:
چ	سوالات صفحه ۱	
۱/۵	۱- جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف- با افزایش دما، انحلال پذیری گازها در آب می یابد. ب- سوختن ناقص هنگامی اتفاق می افتد که میزان کم باشد. ج- دو نیمکره مخچه توسط به هم وصل می شود. د- زن ها دارای اطلاعات و دستوالعمل هایی برای ساخت در یاخته هستند. و- غده ی با ترشح بعضی هورمون ها در کنترل و تنظیم عملکرد بقیه غدد دخالت دارد. ه- در ساخته شدن غده یون ید به کار می رود.	
۱	۲- صحیح و غلط بودن جملات زیر را علامت x یا ✓ مشخص کنید. (۱) اتم در حالت عادی خنثی است و بنابراین الکترون و نوترون در آن برابر است. () (۲) واکنش شیمیایی سبب تولید مواد جدید می شود. () (۳) در دمای ۲۱ درجه سانتی گراد ۳۸ گرم نمک در آب حل می شود. () (۴) ماهیچه مردمک چشم از نوع ماهیچه صاف است. ()	
۱/۲۵	۳- صحیح را با علامت x مشخص کنید. الف - چه چیزی ماهیچه ها را به استخوان متصل می کند؟ (۱) رباط (۲) مفصل (۳) زردپی (۴) غضروف ب- در کدام گزینه ی زیر غضروف وجود ندارد؟ (۱) سر استخوان ها (۲) نوک بینی (۳) بین دنده ها (۴) روی ماهیچه ها ج- کدام هورمون زیر از پانکراس (لوزالمعده) ترشح می شود؟ (۱) تیرونید (۲) گلوکاگون (۳) هورمون رشد (۴) گلیکوژن د - دو اتم ایزوتوپ در کدام مورد یکسان هستند؟ ۱ (جرم) ۲ (عدد جرمی) ۳ (عدد اتمی) ۴ (تعداد نوترون) ه- اگر تعداد فام تن جاندار ی ۱۶ باشد به ترتیب از راست به چپ تعداد فام تن در تقسیم رشتمان و کاستمان چقدر خواهد شد. الف) ۱۶، ۱۶ ب) ۱۶، ۸ ج) ۸، ۸ د) ۱۶، ۸	
۰/۷۵	۴- روی شیشه یک شربت دارو نوشته شده "قبل از مصرف تکان دهید" به نظر شما این شربت چه نوع مخلوطی است؟ با ذکر دلیل پاسخ دهید.	
۰/۵	۵- ماده A دارای پی اچ ۴ و ماده B دارای پی اچ ۹ است. کدام ماده اسیدی و کدامیک باز است.	
۱	۶- اگر یک بشر را به صورت وارونه روی یک شمع روشن قرار دهیم ، چه اتفاقی می افتد ؟ توضیح دهید.	
۱	۷- عد اتمی و عد جرمی عنصر بور را کنار نماد شیمیایی آن نشان دهید (عنصر بور با ۵ پروتون و ۶ نوترون دارد.	

۰/۷۵	۸	قرآورده های حاصل از سوختن گلوکز در بدن موجودات زنده چیست ؟
۰/۷۵	۹	عملکرد هورمون رشد در بدن را توضیح دهید.
۰/۵	۱۰	الف- سرطان چگونه به وجود می آید؟ ب- دو عامل محیطی که احتمال سرطان را افزایش می دهد را بنویسید.
۰/۷۵	۱۱	سه مورد از وظایف دستگاه حرکتی بدن را بنویسید
۱	۱۲	به هم وصل کنید یک کلمه در قسمت ب اضافی است الف • الف) مرکز برخی انعکاس های بدن () • ب) بزرگترین قسمت مغز () • ج) تنظیم فشار خون () • د) حفظ تعادل بدن () ب ۱- مخ ۲- مخچه ۳- بصل انخاع ۴- نخاع ۵- بخش محیطی
۰/۷۵	۱۳	۹- مراکز دریافت پیام در مغز برای هر کدام از حواس زیر را مشخص کنید. الف- حواس شنوایی (.....) ب- حواس بینایی (.....) ج- حواس بویایی (.....)
۱	۱۴	یک شباهت و یک تفاوت در مورد تقسیم رشتمان و کاستمان بنویسید.
۰/۵	۱۵	شکل مقابل کدام روش تولید مثل غیرجنسی را نشان می دهد؟  - جانداري را نام ببريد يا اين روش توليد مثل مي کند؟
۰/۵	۱۶	در گیاهان گلدار هر کدام از موارد بیان شده به چه چیزی تبدیل می شوند؟ الف) تخمدان < ب) تخمک <
۱	۱۷	سوالات کوتاه پاسخ الف) اندام تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار..... ب) محل اتصال دو سر استخوان..... ج) طناب سفید رنگی در ستون مهره..... د) به دارینه یا آسه بلند می گویند.....