باسمه تعالی

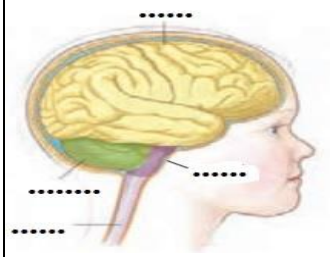
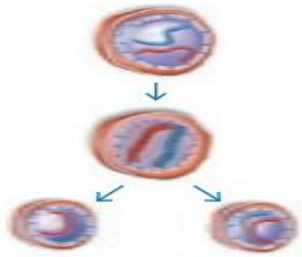
اداره آموزش و پرورش منطقه چابکسر	دبیرستان غیردولتی هدف	نمره	مهر آموزشگاه

سوالات نوبت اول دی ماه۴۰۴	درس: علوم تجربی	پایه: هشتم	رشته: متوسطه اول
شامل ۱۳سوال در ۲ صفحه	تاریخ آزمون:۰۴/۱۰/ ۲۸	مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	

نام	نام خانوادگی	شماره کلاس	شماره صندلی	طراحان: علیزاده – کرم زاده

ردیف	سؤالات	بارم
۱	**صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید.** جملات صحیح را با (ص) و غلط را با (غ) مشخص کنید. *الف) موادی که PH آنها کمتر از ۷ است ، دارای مزه ای تلخ می باشند. (.....) * ب) عددجرمی عنصرها را در سمت چپ و پایین نشانه شیمیایی آنها مینویسند. (.....) پ) پیام عصبی به دستورهایی می گویند که در مغز و نخاع صادر می شوند. (.....) ت)یاخته های گیرنده اثر محرک های مختلف را به پیام عصبی تبدیل میکنند و به قشر مخچه می فرستند.(.....)	۲
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** *الف) در دستگاه دیالیز جداسازی اجزا مخلوط بر اساس ..... انجام می شود. *ب) مثلث آتش شامل ماده سوختنی ، گرما و ..... می باشد. پ) هورمون رشد هورمونی است که از غده ..... ترشح می شود. ت) غده های پشت تیروئید هورمون هایی ترشح می کنند که باعث افزایش یون ..... در خون می شود.	۲
۳	**گزینه مناسب را انتخاب کنید.** *الف) چه تعداد از مواد زیر مادهٔ خالص و چه تعداد مخلوط همگن هستند؟ به ترتیب از راست به چپ ((هوا - نمک خوراکی - شکر - سکه - سیم مسی- آب مقطر- دوغ)) ۱) ۴-۲ ۲) ۳-۳ ۳) ۲-۴ ۴) ۳-۲ *ب) کدام یک از گزینه های زیر جزو تغییرات شیمیایی محسوب نمی شود؟ ۱) انداختن تخم مرغ در سرکه ۲) ریختن کات کبود در آب ۳) تبدیل شیر به ماست ۴) نگه داشتن میخ آهنی در محلول کات کبود پ) استخوان و غضروف دو نوع از بافت ..... هستند که در اسکلت بدن به کار می روند. ۱) پوششی ۲) پیوندی ۳) ماهیچه ای ۴) عصبی ت) کپک زدن مواد غذایی کدام روش از تولید مثل غیرجنسی است؟ ۱) قطعه قطعه شدن ۲) جوانه زدن ۳) هاگ زایی ۴) دو نیم شدن	۲
۴	*با توجه به واکنش زیر به سوالات پاسخ دهید: گاز کربن دی اکسید + نمک ⟵ اسیدهای موجود در قرص جوشان + جوش شیرین الف) واکنش دهنده ها و فراورده ها را در واکنش بالا را مشخص کنید. ب) آیا می توان از واکنش بالا در انجام کار استفاده کرد؟ توضیح دهید.	۱/۵

www.kanoon.ir

۵	*در اتم زیر ابتدا عدد اتمی ، جرمی ، تعداد الکترون و نوترون را مشخص و سپس مدل اتمی بور را برای آن رسم کنید. $^{19}_{9}F$	۱/۵
۶	تصویر مقابل ساختار مغز انسان را نشان می دهد.. جاهای خالی را نام گذاری کنید 	۱
۷	در مورد ساختار چشم به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) لایه داخلی چشم را چه می نامند؟ ب)کدام یاخته ها اثر نور را به پیـام عصبـی تبدیـل می کنند؟ پ) مرکز حس بینایی در قسمت پس سری کدام قشر قرار دارد؟	۰/۷۵
۸	الف)در ساختار استخوان بافت استخوانی به چند صورت یافت می شود؟ (نام ببرید) ب) محل اتصال استخوان ها را چه می نامند؟	۰/۷۵
۹	الف) کدام غده در تنظیم سوخت و ساز بدن نقش دارد؟ ب) کاهش تولید کدام ماده باعث افزایش قند خون می شود؟	۰/۵
۱۰	عوامل تعیین کننده صفات در موجودات را نام ببرید؟	۰/۵
۱۱	شکل مقابل تقسیم بندی یاخته ها را نشان می دهد: الف) نوع تقسیم بندی شکل مقابل چه نام دارد ؟ توضیح دهید. ب) آیا در تقسیم بندی مقابل تعداد فام تن ها (کروموزم ها) تغییر می کند؟ 	۱
۱۲	الف) رشد و نمو جنین در کدام قسمت بدن مادر انجام می شود؟ ب) جنین از چه طریقی اکسیژن و مواد مغذی دریافت می کند؟	۰/۵
۱۳	در مورد تولید مثل جنسی گیاهان گلدار به سوالات زیر جواب دهید: الف) در گیاهان یاخته های جنسی در چه بخش هایی از گل تولید می شود؟ ب) منظور از گرده افشانی چیست ؟ مجموع ۱۵ نمره	۱

« موفق باشید »