بسمه تعالی	نام درس : علوم پایه : هشتم	سال تحصیلی : ۱۴۰۳. ۱۴۰۲ پایانی : نوبت اول
نام : نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل دبیرستان غیردولتی شایستگان	تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۹ ساعت : ۱۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه

۲۱

شایستگان

ردیف	امام خمینی می فرماید : اگر علم و دانش بریک قلب تربیت شده وارد شود نورش سراسر عالم را فرا می گیرد	بارم بندی
۱	جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید. ۱)برای سوختنی سوختن ماده گاز .....نیاز است. ۲)عدداتمی عنصرها را در سمت .....و پایین نشانه ی شیمیایی آن می نویسند . ۳)بیشترحجم مغز انسان را .....تشکیل می دهند . ۴) PH متر از ۷ نشان می دهد که آن ماده .....است .	۱
۲	درست یا نادرست بودن هر یك از عبارت های زیر را تعیین کنید. ۱)دستگاه عصبی تنها دستگاه هماهنگ کننده ی بدن است . ۲)هرمحرکی در هر جای بدن قابل حس کردن است . ۳)محل قرار گرفتن DNAدرون هسته سلول است . ۴)نوعی تقسیم سلولی در بدن که از یك سلول ،دو سلول پدید می آمد به میتوز معروف است .	۱
۳	ارتباط دهید : ۱)در هر سلول بدنی ۴۶ کروموزوم (فام تن)دارد . الف)بینایی ۲)اندام هدف هورمون رشد . ب)مخ ۳)پس سری قشر مخ محل دریافت آن است . ج)انسان ۴)مرکزی برای حل مسئله و تصمیم گیری . د)استخوان	۱
۴	گزینه درست را با علامت √مشخص کنید . ۱)کدامیك انعکاسی نیست ؟ ۱.ریزش اشك ۲.پلك زدن ۳.دویدن ۴.عطسه ۲)نشانه ی شیمیایی عنصر نئون کدام است ؟ ۱.Ne ۲.Na ۳.N ۴.Ni ۳)گاز تولید شده از واکنش قرص جوشان با آب کدام است ؟ ۱.اکسیژن ۲.کربن دی اکسید ۳.نیتروژن ۴.کربن مونوکسید ۴)کدامیك خالص است ؟ ۱.شربت معده ۲.هوا ۳.شیر ۴.اکسیژن	۱
۵	دو جزء تشکیل دهنده ی هر محلول کدامند ؟ نام ببرید .	۰.۵

www.shayestegan.com

۶	کدام عبارت نشانه تغییر شیمیایی و کدام فیزیکی است ؟ (تغییر حجم ماده ، سوختن چوب)	۰,۵
۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید : الف)یون ب)رباط	۲
۸	نخاع و مغز درون چه استخوان هایی قرار دارند ؟	۰,۵
۹	سه بخش اصلی گوش را نام ببرید و بیان کنید گیرنده های صوتی در کدام قسمت قرار دارند ؟	۱
۱۰	وقتی گفته می شود ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند یعنی چه ؟	۰,۵
۱۱	در زمان گرسنگی و پس از غذاهای شیرین قند خون (گلوکز)چگونه در حدطبیعی حفظ می شود ؟	۱
۱۲	پاسخ کوتاه دهید : الف)عامل انتقال ارثی از والدین به فرزندان چیست ؟ ب) تفاوت جفت کروموزوم ۲۳ در انسان در هریک از زن و مرد چگونه بیان می شود ؟ ج)آیا می توان ژن هارا از جانداری به جاندار دیگر منتقل کرد؟ یک مثال ذکر کنید :	۱,۵

۱۱	مصرف نمك يد دار يا غذاهای دریایی چه تأثیری بر غده ی تیروئید دارد؟	۱
۱۲	دو نوع سلول گیرنده ی نوری در چشم را نام ببرید و کار هر یك را بنویسید :	۱,۵
۱۳	مفهوم تار یا رشته عصبی را بنویسید :	۱

موفق باشید

نمره به عدد	با حروف	نمره تجدیدنظر با عدد	با حروف
تاریخ	امضاء	تاریخ	امضاء

www.iran90.ir

بسمه تعالی	نام درس : علوم پایه : هشتم	سال تحصیلی : ۱۴۰۳-۱۴۰۲ پایانی : نوبت اول	مجتمع آموزشی غیر دولتی شایستگان
نام : نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش شهرستان بابل دبیرستان غیردولتی شایستگان	تاریخ : ۱۴۰۲/۱۰/۹ ساعت : ۱۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه	

ردیف	امام خمینی می فرماید : اگر علم و دانش بریك قلب تربیت شده وارد شود نورش سراسر عالم را فرا می گیرد	بارم بندی
۱	**جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.** ۱)برای سوختنی سوختن ماده گاز .....نیاز است. ۲)عددااتمی عنصرها را در سمت .....و پایین نشانه ی شیمیایی آن می نویسند . ۳)بیشترحجم مغز انسان را .....تشکیل می دهند . ۴) PH متر از ۷ نشان می دهد که آن ماده .....است .	۱
۲	**درست یا نادرست بودن هر یك از عبارت های زیر را تعیین کنید.** ۱)دستگاه عصبی تنها دستگاه هماهنگ کننده ی بدن است . ۲)هرمحرکی در هر جای بدن قابل حس کردن است . ۳)محل قرار گرفتن DNAدرون هسته سلول است . ۴)نوعی تقسیم سلولی در بدن که از یك سلول ،دو سلول پدید می آمد به میتوز معروف است .	۱
۳	**ارتباط دهید :** ۱)در هر سلول بدنی ۴۶ کروموزوم (فام تن)دارد . ۲)اندام هدف هورمون رشد . ۳)پس سری قشر مخ محل دریافت آن است . ۴)مرکزی برای حل مسئله و تصمیم گیری . الف)بینایی ب)مخ ج)انسان د)استخوان	۱
۴	**گزینه درست را با علامت √مشخص کنید .** ۱)کدامیك انعکاسی نیست ؟ ۱.ریزش اشك ۲.پلك زدن ۳.دویدن ۴.عطسه ۲)نشانه ی شیمیایی عنصر نئون کدام است ؟ ۱.Ne ۲.Na ۳.N ۴.Ni ۳)گاز تولید شده از واکنش قرص جوشان با آب کدام است ؟ ۱.اکسیژن ۲.کربن دی اکسید ۳.نیتروژن ۴.کربن مونوکسید ۴)کدامیك خالص است ؟ ۱.شربت معده ۲.هوا ۳.شیر ۴.اکسیژن	۱
۵	**دو جزء تشکیل دهنده ی هر محلول کدامند ؟ نام ببرید .** حلال و حل شونده	۰.۵

www-kamoon.ir

۶	کدام عبارت نشانه تغییر شیمیایی و کدام فیزیکی است ؟ (تغییر حجم ماده ، سوختن چوب)	۰.۵
۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید : الف)یون ب)رباط	۲
۸	نخاع و مغز درون چه استخوان هایی قرار دارند ؟	۰.۵
۹	سه بخش اصلی گوش را نام ببرید و بیان کنید گیرنده های صوتی در کدام قسمت قرار دارند ؟	۱
۱۰	وقتی گفته می شود ماهیچه های اسکلتی عمل متقابل دارند یعنی چه ؟	۰.۵
۱۱	در زمان گرسنگی و پس از غذاهای شیرین قند خون (گلوکز)چگونه در حدطبیعی حفظ می شود ؟	۱
۱۲	پاسخ کوتاه دهید : الف)عامل انتقال ارثی از والدین به فرزندان چیست ؟ ب) تفاوت جفت کروموزوم ۲۳ در انسان در هریک از زن و مرد چگونه بیان می شود ؟ ج)آیا می توان ژن هارا از جاندارى به جاندار دیگر منتقل کرد؟ یك مثال ذکر کنید :	۱.۵

www.kanoon.ir

۱۳	مصرف نمک ید دار یا غذاهای دریایی چه تأثیری بر غده ی تیروئید دارد؟	۱
۱۴	دو نوع سلول گیرنده ی نوری در چشم را نام ببرید و کار هر یک را بنویسید :	۱,۵
۱۵	مفهوم تار یا رشته عصبی را بنویسید :	۱

موفق باشید

نمره به عدد	با حروف	نمره تجدیدنظر با عدد	با حروف
تاریخ	امضاء	تاریخ	امضاء