نام:	**باسمه تعالی**	تاریخ ارزشیابی: ۱۰/۲۹ / ۱۴۰۴
نام خانوادگی:	**وزارت آموزش و پرورش**	مدت ارزشیابی: ۸۰دقیقه
نام پدر:	**اداره کل آموزش و پرورش استان خوزستان**	نام آموزشگاه: متوسطه اول حجاب
شماره:	**مدیریت اداره آموزش و پرورش شهرستان دزفول**	تعداد سوالات: ۱۰
طراح سوال: خانم مشکی زاده	مهر آموزشگاه	شماره صفحه: ۱ از ۱
نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء مصحح:

سوالات ارزشیابی درس **علوم** نوبت اول **پایه هشتم** در دی ماه سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

« استفاده از ماشین‌حساب در این آزمون مجاز نیست »

ردیف		بارم تصحیح	بارم سوال
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.** آ) مهمترین عملکرد مخچه حفظ تعادل بدن است. ب) موادی که باعث افزایش سرعت واکنش‌های شیمیایی می‌شوند کاتالیزگر نام دارند. پ) دنا (DNA) درون رشته هایی به نام کروموزوم قرار دارد. ت) به کاتالیزگرهای موجود در بدن موجودات زنده آنزیم گفته می‌شود.		۱
۲	**در هر یک از متن های زیر یک غلط علمی وجود دارد زیر هریک خط کشیده و درست آن را بنویسید. (ازتغییر دادن فعل جمله خودداری کنید):** ۵- در یک گاز هر چقدر دمای حلال بالاتر باشد مقدار گاز بیشتری کمتری در آن حل می‌شود. ۶- مخمرها به شیوه تقسیم‌دوتایی جوانه زدن تولید مثل می کنند. ۷- مرکز حس بویایی در لوب گیجگاهی پیشانی مخ است. ۸- در ساخته شدن هورمون‌های غده‌ی فوق‌کلیه تیروئید ید به کار می‌رود.		۱
۳	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** آ) کدام ماده زیر خاصیت اسیدی دارد؟ الف) شامپو ب) سرکه ج) آب مقطر د)وایتکس ب) کدام تغییر شیمیایی **نیست**؟ الف)پوسیدن کاغذ ب) ترش شدن شیر ج)زنگ زدن اهن د) جوشیدن آب پ) داخلی ترین لایه چشم چه نام دارد؟ الف)زلالیه ب)صلبیه ج)مشیمیه د)شبکیه ت) ماهیت پیام عصبی و هورمونی به ترتیب ..... و..... است. الف) شیمیایی- الکتریکی ب)الکتریکی- شیمیایی ج)شیمیایی- شیمیایی د)الکتریکی-الکتریکی		۱

www-kanoon.ir

۴	**به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.**		۳,۲۵

الف) نوعی تقسیم که برای ترمیم بافت های آسیب دیده‌ی بدن انجام می شود: .....میتوز.....

ب) به عمل ترکیب شدن گامت نر و ماده گفته می شود: .....لقاح.....

پ) برای جداسازی هرکدام از مخلوط های زیر از چه روشی استفاده می شود؟

۱) آب و الکل: .تقطیر..... ۲) یاخته های خون از پلاسما: ....گریزانه.....

۳) آب و خاک: ...کاغذ صافی..... ۴) پوسته‌ی غلات: ...کمباین.....

ت) برای هر روش تولید مثل غیرجنسی یک جاندار مثال بزنید.

هاگ زایی: ....قارچ..... جوانه زدن: .....مخمر..... قطعه قطعه شدن: ...خزه.....

ج) نشانه شیمیایی هر عنصر را بنویسید.

۱) لیتیم: ....Li..... ۲) Be: .....بریلیم.....

د) در هر مورد نوع مفصل را مشخص کنید:

۱) مفصل بین استخوان‌های جمجمه: ...ثابت..... ۲) مفصل زانو: .....لولایی.....

۵	**در معادله ی زیر به جای ۱ و ۲ کلمات مناسب بنویسید.**		۰,۵

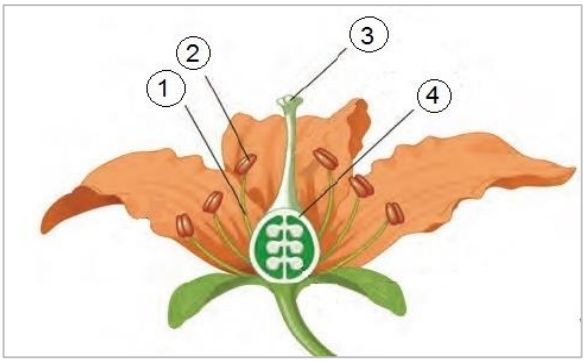
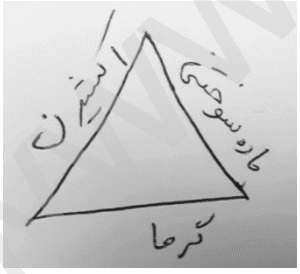
نور و گرما + ..بخاراب..... + گاز کربن دی اکسید ⟹ گرما ...اکسیژن..... + شمع (هیدروکربن)

(۲) (۱)

۶	**هر یک از عبارات ستون A را به ستون B متصل کنید.**		۱

A	B
رابط بین مغز و بخش محیطی دستگاه عصبی	مخ
مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی مثل تنفس	مخچه
کنترل توانایی حرف زدن و حل مسئله	نخاع
این قسمت توسط افراد بندباز تقویت شده است	گره حیات

www-kanoon-ir

۷	**شکل زیر مربوط به اندام تولید مثلی در گیاهان گل دار است. نام قسمت های مشخص شده را بنویسید؟** ۱).....میله..... ۲).....بساک..... ۳)....کلاله..... ۴)...تخمدان.....		۱
۸	**هریک از فعالیت های زیر در بدن انسان به وسیله کدام غده کنترل می شود؟** الف) کاهش قند خون: پانکراس ب) تنظیم مقدار کلسیم خون: پاراتیرویید ج) تنظیم کار سایر هورمون‌ها: هیپوفیز د) بروز صفات ثانویه در مردان: بیضه		۱
۹	**جدول زیر را کامل کنید:** نوع ماهیچه / رنگ / عملکرد (ارادی- غیرارادی) اسکلتی / قرمز / ارادی صاف / سفید- صورتی / غیر ارادی قلبی / قرمز / غیرارادی		۱,۵
۱۰	**به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.** آ) مثلث آتش را رسم کرده و اجزای آن را نام ببرید.  ب) سلولی ۷۸ کروموزوم دارد. اگر این سلول تقسیم **میتوز** انجام دهد: ۱) چند سلول حاصل می شود؟ ۲عدد ۲) تعداد کروموزوم های هر سلول حاصل از تقسیم چندتا است؟۷۸ عدد ((ادامه ی سوالات در صفحه ی بعد))		۰,۷۵ ۱

www-kanoon-ir

۱		پ) صفات ارثی را تعریف کنید و دو صفت ارثی مثال بزنید. صفاتی که از والدین به فرزندان به ارث می رسد. رنگ چشم، چال گونه،	
۱		ت) مدل بور را برای عنصر $^{۱۲}_{۶}C$ رسم کنید. 