اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان کردستان اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان دهگلان دبیرستان نمونه دولتی سهروردی – متوسطه اول	محل مهر آموزشگاه	آزمون داخلی پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳ نام درس: علوم نام دبیر: ئاوات حسینی
نام و نام خانوادگی: نام پدر:	پایه: متوسطه اول -هشتم	شماره کلاس: .....
پاسخنامه نیاز: دارد □ ندارد ■	تعداد صفحه: ۳	شماره صفحه: ۱

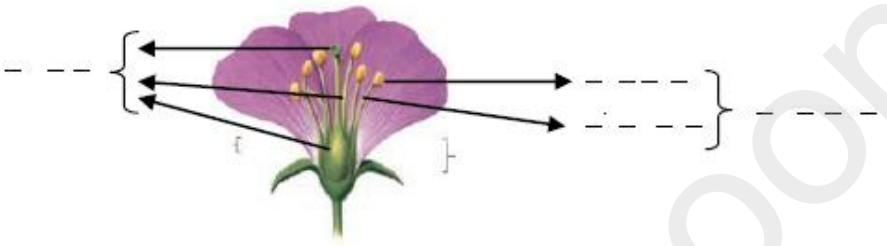
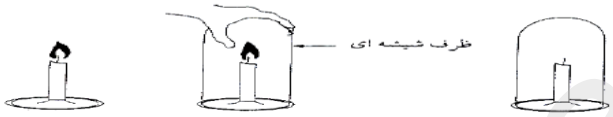
تعداد سوالات: ۱۴	زمان امتحان: ۶۰	ساعت شروع: ۹/۳۰صبح	تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۲۳

ردیف	سؤالات	نمره
۱	با علامت (×)جواب صحیح را انتخاب کنید. ۱) بیشتر حجم مغز راکدام بخش تشکیل می دهد؟ الف) مخ ب) مخچه ج)بصل النخاع د) ساقه مغز ۲) ساقه مغز .....؟ الف)زیر مخ و مخچه قرار دارد. ب)فقط مخ را به نخاع وصل می کند. ج)باعث حفظ تعادل بدن می شود . د)دارای بخشی است مرکز کنترل فشار خون است. ۳) هورمون کدامیک از غده های زیر باعث کاهش قند خون می شود؟ الف) هیپوفیز ب)لوزالمعده ج)تیرویید د)فوق کلیه ۴) در تقسیم میتوز از هر سلول.....سلول ایجاد می شود وتعداد کروموزوم های سلول ها تغییر..... الف)۲- می کند ب)۴ - نمی کند ج) ۲- نمیکند د)۴-می کند ۵) یاخته های بدن انسان ..... و مرغ ..... بترتیب از راست به چپ فام تن دارد.؟ الف) ۳۸۰-۲۴ ب) ۴۶-۲۴ ج) ۴۶-۷۸ د)۷۸-۲۴	۱/۲۵
۲	صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با علامت (☑)مشخص کنید. الف)میزان حل شدن گازها در آب با افزایش دما کاهش می یابد . صحیح ☐ غلط ☐ ب)تمام عنصرهای هیدروژن ایزوتوپ های پایدار دارند صحیح ☐ غلط ☐ ج)سلول های استوانه ای موجود درشبکیه دیدن رنگ هارا به عهده ندارد . صحیح ☐ غلط ☐ د)غده ی هیپوفیز برای ساخت هورمون هایش به ید نیاز دارد . صحیح ☐ غلط ☐ ه)تغییر رنگ موهای خرگوش توسط کیسهٔ یخ جزء عوامل وراثتی نیست . صحیح ☐ غلط ☐ و)دانه اندام تولیدمثل جنسی گیاهان گلدار است . صحیح ☐ غلط ☐	۱/۵
۳	ستون الف به ستون ب مرتبط است جواب های صحیح را در کنار هر ستون بنویسید. الف: مرکزحس شنوایی..... مرکزتفکر و حافظه ..... مرکز حس بینایی..... ب: ۱. قسمت پس سری مخ ۲.جلوی نیم کره های مخ ۳. گیجگاهی قشر مخ ۴.لوب پیشانی	۰/۷۵
۴	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف)معمولا اجزای تشکیل دهنده یک مخلوط ..... قابل تشخیص هستند. ب)حرکات ارادی بدن توسط ماهیچه های..... انجام می شود.	۱/۵

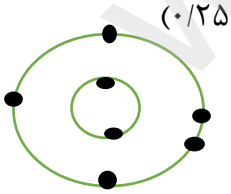
www-kanoon.ir

	ج)یاخته کبد گلوکز را به صورت .....ذخیره می کنند. د)دنا دارای اطلاعات و دستورالعملهایی برای تعیین و ایجاد.....ما و همه جانداران است. ه) نوع رایج تولید مثل در جانداران تک یاخته ایی ، تولید مثل .....است. و)از ترکیب گامت نر وماده در تولید مثل جنسی، سلول.....به وجود می آید.	
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف)معمولاً در محلول جزء بیشتر را چه چیزی تشکیل می دهد؟ ب)مجموعه ایی از تار ها است که در کنار هم قرار دارند و با غلافی احاطه شده اند؟ ج)نوعی تقسیم یاخته ای که در سراسر عمر ما انجام می شود که سبب رشد و ترمیم بافت های آسیب دیده بدن می شود؟ د)بخش که در بالای نخاع قرار دارد و مرکز کنترل فعالیت های غیر ارادی مثل تنفس است ؟ ه)هورمون کاهندۀ قندخون چه نام دارد؟ و)امروزه پژوهشگران با استفاده از ژن ها چه محصول کشاورزی راتولیدکرده اندکه ویژگی خاصی دارد؟	۱/۵
۶	مفاهیم زیر را تعریف کنید. الف)هورمون: ب)سوسپانسیون (تعلیقه): ج)رباط:	۱/۵
۷	هریک از دستگاه های زیر چه کاربردی دارند. کاغذ صافی.....:..... قیف جداکننده.....	۰/۵
۸	تغییر شیمیایی زیر را کامل کرده وبه سوالات زیر پاسخ دهید. گرما و نور +.....+..... ⟶ ...گازاکسیژن + شمع واکنش دهنده ها :..... فرآورده:.....	۱/۵
۹	اتم N دارای عدد جرمی ۱۴ و عدد اتمی ۷ است با توجه به اطلاعات داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید. الف)تعداد الکترونها: ب)تعداد پروتونها: ج)تعدادنوترونها: د)مدل اتمی بور را برای آن رسم کنید.	۱

www-kanoon.ir

۱۰	با توجه به جانوران داده شده به سوالات زیر پاسخ دهید(.کبوتر -گاو - قورباغه) الف)عمل لقاح در کدام جانور خارجی است؟ ب)کدام جاندار از جنین خود در بدنش نگه داری می کند؟	۰/۵
۱۱	۳ وظیفه اسکلت در بدن را نام ببرید؟	۱/۵
۱۲	توده ی سرطانی چگونه تشکیل می شود؟	۰/۵
۱۳	**شکل روبرو را نامگذاری کنید.** 	۱
۱۴	اگر یک ظرف شیشه ای را روی یک شمع روشن قرار دهیم ، خاموش می شود .به نظر شما دلیل این موضوع چیست؟ 	۰/۵
	موفق باشید نمره کتبی ..... +نمره شفاهی..... جمع کل:..... نمره باز بینی:.....	۱۵

www-kanoon-ir

	اداره‌ی کل آموزش و پرورش استان کردستان **اداره‌ی آموزش و پرورش شهرستان دهگلان** **دبیرستان نمونه دولتی سهروردی – متوسطه اول**	**کلید سوالات علوم پایه هشتم**	**آزمون داخلی پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۲-۱۴۰۳** **نام درس: علوم** **نام دبیر: ئاوات حسینی**	
۱	۱-الف) مخ ۰/۲۵ * ۲-د) دارای بخشی است مرکز کنترل فشار خون است. (۰/۲۵) *۳-ب)لوزالمعده ۰/۲۵ ۴-ج) ۲-نمیکند (۰/۲۵) * ۵-ج)۴۶-۷۸ (۰/۲۵)			۱/۲۵
۲	الف)ص (۰/۲۵) * ب)غ (۰/۲۵) *ج) ص (۰/۲۵) * د) غ (۰/۲۵) *ه) ص (۰/۲۵) *و) غ (۰/۲۵)			۱/۵
۳	مرکز حس (گیجگاهی قشر مخ) ۰/۲۵ * مرکز تفکر و حافظه (لوب پیشانی) ۰/۲۵ * مرکز حس بینایی (قسمت پس سری)			۰/۷۵
۴	الف) نا همگن (۰/۲۵) * ب) اسکلتی یا مختلط ۰/۲۵ * ج) گلیکوژن(۰/۲۵) *د) صفات ارثی (۰/۲۵) ه)غیر جنسی (۰/۲۵) * و) یاخته تخم (۰/۲۵)			۱/۵
۵	الف) حلال (۰/۲۵) * ب) عصب (۰/۲۵) *ج) میتوز یا رشتمان (۰/۲۵) * د)بصل النخاع (۰/۲۵) * ه)انسولین (۰/۲۵) *و) گوجه فرنگی			۱/۵
۶	الف)هورمون ترکیبات شیمیایی هستند (۰/۲۵)که از دستگاه هورمونی ترشح و وارد خون می شوند (۰/۲۵) ب)سوسپانسیون مخلوطی نا همگن است (۰/۲۵) که در آن ذرات جامد به صورت معلق در مایع پراکنده اند (۰/۲۵) ج)بافت پیوندی محکمی است که (۰/۲۵) استخوان ها را در محل مفصل های متحرک به هم وصل می کند .(۰/۲۵)			۱/۵
۷	کاغذ صافی (سوسپانسیون ها یا مخلوط های تعلیقه) ۰/۲۵ * قیف جدا کننده (مخلوط های نا همگن مایع در مایع) ۰/۲۵			۰/۵
۸	گرما و نور+ بخار آب (۰/۲۵)+ گاز کربنیک (۰/۲۵) ——— گاز اکسیژن +شمع واکنش دهنده : شمع (۰/۲۵)و گاز اکسیژن(۰/۲۵) فراورده : بخار آب ،گاز کربنیک (۰/۲۵) گرما و نور(۰/۲۵)			۱/۵
۹	الف) ۷ (۰/۲۵) * ب)۷ (۰/۲۵) * ج) ۷ (۰/۲۵) * د) (۰/۲۵) 			۱
۱۰	الف)قورباغه(۰/۲۵) * ب) گاو (۰/۲۵)			۰/۵
۱۱	۱-به بدن ما شکل و فرم می دهند (۰/۵) ۲-در حرکت بدن به ماهیچه ها کمک می کنند (۰/۵) ۳-ذخیره مواد معدنی و تولید یاخته های خونی را انجام میدهند(۰/۵)			۱/۵

www.kanoonir

۱۲	گاهی بدون اینکه به یاخته های بیشتری در بدن نیاز باشد ، (۰/۲۵) یاخته ها به سرعت تقسیم می شوند و توده سرطانی را تشکیل میدهند.(۰/۲۵)	۰/۵
۱۳	سمت راست پرچم [بساک / میله] *سمت چپ مادگی هر مورد نیم نمره	۱
۱۴	به دلیل نرسیدن هوا (۰/۲۵) و کاهش اکسیژن (۰/۲۵)	۰/۵
		۱۵