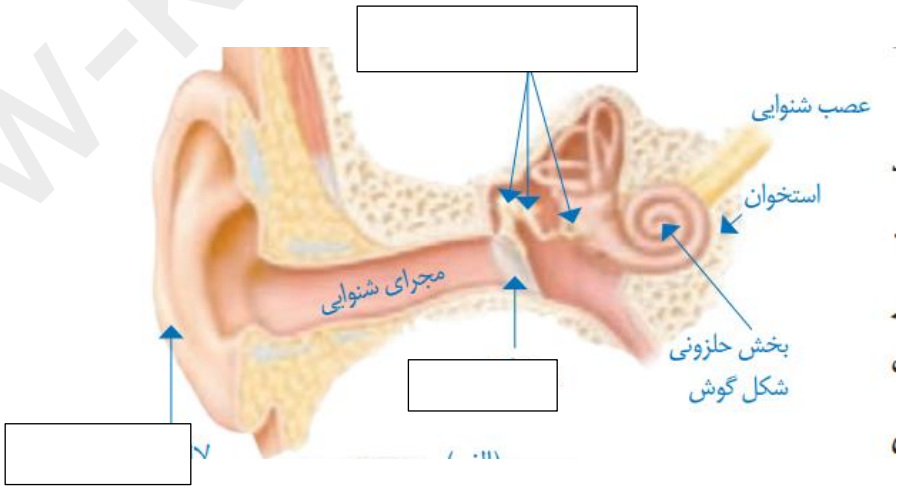
نام و نام خانوادگی: نام کلاس: تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۲/۳۰	بسمه تعالی دبیرستان فرزانگان متوسطه اول	نام دبیر: سرکار خانم باقری فر امتحان زیست و زمین شناسی مدت زمان امتحان: ۷۰ دقیقه

توجه : "تعداد سوالات ۱۵ عدد و در ۴ صفحه چاپ شده اند."

۱	**جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.** **الف) تولید مثل .....در جانداران تک یاخته ای، نوع رایج و معمول تولید مثل است.** **ب) در هنگام گرده افشانی در گیاهان، دانه گرده روی ..... گل قرار می گیرد.** **ج) اطلاعات دنا در واحدهایی به نام..... سازماندهی شده اند.** **د) سنگ های دگرگونی گروهی از سنگ ها هستند که طی مدت نسبتا طولانی تحت تاثیر.....و.....و .....درون زمین تشکیل شده اند.**	**۱/۵ نمره**
۲	**صحیح و غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید و در صورت غلط بودن، علت را بنویسید.** **الف) دختر یا پسر بودن انسان بعد از زایمان مشخص می شود.** **ب) مرکز حس بویایی در پشت نیکره های مخ است.** **ج) هالیت نوعی کانی سیلیکاتی می باشد.**	**۲/۲۵ نمره**
۳	**گزینه ی صحیح را انتخاب کنید.** **-کدام مورد جز بخش های مادگی گل نمی باشد؟** **الف) تخمدان ب) میله ج) کلاله د) خامه** **-هورمون رشد از کدام غده ترشح می شود؟** **الف) غده اپی فیز ب) غده هیپوفیز پسین ج) غده تیروئید د) غده هیپوفیز**	**۰/۵ نمره**

www-kanoon-ir

۴	**موارد ستون الف را به ستون ب وصل کنید.(یک مورد از ستون ب اضافی است).** **الف** — **ب** **غده ای در زیر حنجره** — **۱-تار عصبی** **نوعی تقسیم یاخته ای در سراسر عمر** — **۲- مفصل** **محل اتصال استخوان ها به یکدیگر** — **۳- میوز** **دارینه ها یا آسه های بلند** — **۴- تیروئید** **۵- میتوز**	**۲ نمره**
۵	**دور موارد صحیح را خط بکشید.** **الف) قشر مخ مرکز بسیاری از اعمال (غیر ارادی- ارادی) است.** **ب) مرکز حس بینایی در قسمت (پیشانی- پس سری) قشر مخ قرار دارد.** **ج) هورمون کاهنده ی قند خون (گلوکاگون- انسولین) نام دارد.** **د) گیاه خزه از طریق (جوانه زدن- قطعه قطعه شدن) تولید مثل می کند.**	**۲ نمره**
۶	**قسمت های مختلف شکل زیر را نام گذاری کنید.**  	**۰/۷۵ نمره**
۷	**انواع مزه ها در کدام نقاط زبان بهتر حس می شوند؟**	**۲ نمره**

www-kanoon-ir

۸	جدول زیر را کامل کنید. 	نوع تنظیم	سرعت	ماهیت	ماندگاری
---	---	---	---
عصبی			
هورمونی					۱/۵ نمره
۹	- اگر خشت خام و آجر را در آب بیندازیم، چه تغییری در آنها روی می‌دهد؟ -چه عاملی باعث تغییر خشت خام به آجر شده است؟	۱ نمره
۱۰	انواع استخوان های بدن را بر حسب شکل فقط نام ببرید.	۱/۲۵ نمره
۱۱	هورمون های غده ی تیروئید چه عملکردی را در بدن بر عهده دارند؟ در ساخت این هورمون ها چه عنصری به کار می رود؟	۰/۷۵ نمره
۱۲	تقسیم میوز سلولی با عدد کروموزومی 4n=10 را بکشید.(با جزئیات)	۲ نمره
۱۳	دستگاه هورمونی چه اعمالی را در بدن تنظیم می کند؟	۰/۷۵ نمره

www-kanoon-ir

۱۴	**فرایند خود تنظیمی را با ذکر یک مثال توضیح دهید.**	**۱ نمره**
۱۵	**روش های تولیدمثل در این سه جاندار را بنویسید.**  الف) ..... ب) ..... پ)	**۰/۷۵ نمره**
	نمره به عدد: **نمره به حروف:**	**جمع نمرات از ۲۰**

دو چیز خیلی سر و صدا می کند: یکی خرده پول و دیگری خرده معلومات...

Albert Einstein