نام: تاریخ امتحان:۱۴۰۲/۰۳/۰۶ درس: علوم هشتم (زیست) رشته تحصیلی: متوسطه
نام خانوادگی: تعداد صفحه: ۲ صفحه مدت امتحان:۶۰دقیقه مقطع: هشتم متوسطه

ردیف	سوالات	بارم
۱	**گزینه‌های مناسب را انتخاب کنید.** ۱) دستگاه عصب مرکزی از کدام قسمت ها تشکیل شده اند ؟ الف) مغز و نخاع ب) اعصاب حسی و حرکتی ج) مخ ، مخچه ، بصل النخاع د) مغز و نیمکره چپ و راست ۲) پزشک به مریم سفارش کرد که برای پیشگیری از ابتلا به پوکی استخوان از مواد غذایی حاوی ..... استفاده کند الف)پروتئین ب)آهن ج) کلسیم د) ویتامین های Aو C ۳) تنظیم رشد و وادار کردن سایر غدد به ترشح هورمون وظیفه کدام غده است ؟ الف)تیروئید ب) زیر مغزی ج) پارا تیروئید د) فوق کلیوی ٤) ترکیب شدن یاخته های جنسی نر و ماده و تشکیل یاخته تخم چه نام دارد ؟ الف) لقاح داخلی ب) لقاح خارجی ج) لقاح د) تولید مثل ۵) مخمرها به کدام روش زیر تولید مثل می کنند ؟ الف) هاگ سازی ب) جوانه زدن ج) دو نیم شدن د) تقسیم کاستمان	۲,۵
۲	**جاهای خالی را پر کنید.** الف) به یک یاخته عصبی ، ..... می گویند . ب) مرکز حس بینایی در قسمت ..... قشر مخ قرار دارد. پ) هورمون های غده ..... فرآیندهایی را کنترل می کنند که نتیجه آنها تولید و ذخیره انرژی در یاخته های بدن است	۲,۵

www-kanoon-ir

	ج) فام تن (کروموزوم) فقط در یاخته های در حال ..... و با استفاده از میکروسکوپ دیده می شود . د) ..... اندام تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار است .	
۳	**تعریف کنید.** **الف)** گره حیات : ب)استخوان بندی (اسکلت) : پ) بلوغ : ج) میتوز (رشتمان) : د) رحم :	۵
۴	**جواب کوتاه دهید.** الف) کار اصلی نخاع چیست ؟ **ب)** در ماده زمینه ای استخوان کدام عناصر فراوانند ؟	۲,۵

www-kanoon-ir

	پ) لوزالمعده (پانکراس) کدام هورمون ها را ترشح می کند ؟ ج) تفاوت های بین افراد یک نوع جاندار به چه عواملی بستگی دارد ؟ د) از روشهای تولید مثل غیر جنسی دو مورد را نام ببرید .	
۵	**جواب کامل دهید.** الف) جهت حرکت پیام در عصب حسی و حرکتی چگونه است ؟ ب) ماهیچه های صاف و قلبی را از لحاظ عمل و رنگ و محل قرار گیری با هم مقایسه کنید ج) میوه و دانه چگونه به وجود می آیند و تشکیل می شوند ؟	۲/۵

موفق باشید / کیوانی

۱ـ تصحیح :

با عدد با حروف

نام و نام خانوادگی دبیر :

امضاء