تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۳/۱۶	**بسمه تعالی**	**ساعت برگزاری: هشت۸ صبح**
سال تحصیلی: ۱۴۰۲-۱۴۰۱	**اداره کل آموزش و پرورش استان یزد**	**سوالات درس:زیست شناسی**
نام ونام خانوادگی:	**مدیریت آموزش و پرورش شهرستاراردکان**	**تعداد صفحات:۲**
نام پدر:	**اداره استعدادهای درخشان ودانش پژوهان جوان**	**تعداد سوالات:۱۱**
پایه تحصیلی:هشتم	**دبیرستان دوره اول فرزانگان شهدا**	**وقت پاسخگویی:۶۰ دقیقه**

نام ونام خانوادگی دبیر:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	امضاء دبیر:

ردیف	تعداد سؤال: ۱۱ تعداد صفحه: ۲	بارم
۱	**جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.** الف) نیمکره چپ و راست ..... توسط بخشی به نام کرمینه به هم وصل شده اند. ب)بافت پیوندی محکمی که استخوان ها را در محل مفصل های ..... به هم وصل می کند، ..... نام دارد. پ) هورمون های غده ..... و ..... تقریبا بر تمام سلولهای بدن اثر می کنند. ت)سلولهای ..... با متمایز شدن ،دیگر توانایی تقسیم شدن را نخواهند داشت. ث)مهره های ستون مهره در گروه استخوان های ..... قرار می گیرند.	۱/۷۵
۲	**صحیح و غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید و بدون تغییر فعل جملات غلط را اصلاح نمائید.** الف) مرکز انعکاس زانو در بصل النخاع است. ب) تنوع گیرنده هایی که در پوست قرار دارند، زیاد است. پ) یاخته های کبد،گلوکز را برای استفاده در آینده به صورت گلیکوژن ذخیره می کنند.	۱/۲۵
۳	**به سئوالات زیر پاسخ کوتاه بدهید.** الف) وظیفه مخچه را در بدن بنویسید. ب) در قدیم انسولین را چگونه به دست می آوردند؟ پ) گیرنده های هورمونی در سلولهای بافت هدف در کدام قسمتها قرار دارند؟	۱/۵
۴	**علت هریک از پدیده های زیر را بنویسید.** الف) اگر استخوانی را در سرکه بیاندازیم،بعد از مدتی نرم می شود. علت چیست؟ ب) بعد از رسیدن به سن بلوغ، صفات ثانویه جنسی در افراد ظاهر می شود. علت چیست؟ پ) در بعضی مواقع از مادرانی که سن بالایی هم دارند، نوزادانی متولد می شوند که سندرم داون دارند. علت چیست؟ ت) بعد از تقسیم میوز تعداد فام تن ها نصف می شود. علت چیست؟ ث) دوقلوهای همسان همیشه جنسیت مشابهی دارند. علت چیست؟	۲/۵

www-kanoon-ir

۵	**سه قسمت ساقه مغزی را نام ببرید.**	۰/۷۵
۶	**برای هریک از موارد زیر یک مورد تفاوت بنویسید.** الف) عصب حسی و حرکتی: ب) ماهیچه اسکلتی و قلبی: پ) دستگاه تولید مثل و سایر دستگاههای بدن:	۱/۵
۷	**چگونه اطلاعات به حافظه بلندمدت تبدیل می شوند؟**	۰/۵
۸	**در چه زمانی موجوداتی مثل زنبور بکرزایی انجام می دهند؟**	۰/۵
۹	**الف)گرده افشانی غیرمستقیم را تعریف کنید.** **ب)یک مزیت تولیدمثل جنسی نسبت به تولید مثل غیرجنسی در جانداران را بنویسید.**	۰/۷۵
۹	**پژوهشگران چگونه گوجه فرنگی های مقاوم به سرما را تولید کردند؟**	۰/۵
۱۰	**سه نقش مهم کلسیم در بدن را بنویسید.**	۰/۷۵
۱۱	**بیماری ارثی به چه بیماری گفته می شود؟دو مثال بزنید.**	۰/۷۵
	موفقیت،تصادفی نیست.موفقیت با تلاش و یادگیری و مطالعه وامید به دست می آید...فضلی	