



یا رب الحسین (ع)

اداره آموزش و پرورش ناحیه دو زنجان  
دبیرستان دوره اول استعداد های درخشان  
شهید بهشتی ۲

سوالات امتحانی درس زیست شناسی پایه هشتم.. کلاس.....

نام دبیر: .....

نام و نام خانوادگی: .....

تاریخ آزمون: ۱۳۹۸ / ۲ / ۳۱ مدت آزمون: ۷۰

نوبت: دوم تعداد صفحه: ۲ سال تحصیلی ۹۸-۹۷

۳

**توجه:** ۱- فهم سوال بخشی از جواب است لطفا سوال نپرسید.  
۲- از مداد، خودکار قرمز و لاک غلط گیر استفاده نکنید.

بارم

۱

۱

درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید.  
الف- قسمت سفیدی چشم، صلبیه نام دارد.  
ب- زلالیه در حفظ حالت کرووی چشم نقش دارد.  
ج- قسمت رنگی چشم، شبکیه نام دارد.  
د- مشیمیه در تغذیه چشم نقش دارد.

۱

۲

جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید:  
الف- در سلول عصبی، بیشتر هسته و اندامک ها در بخشی به نام ..... قرار دارد.  
ب- گره حیات در ..... قرار دارد.  
ج- به دندریت ها و آکسونهای بلند ..... گفته می شود.  
د- نخاع درون ستون مهره ها از بصل النخاع تا ..... ادامه دارد.

۱

۳

دور کلمه مناسب داخل پرانتز خط بکشید:  
الف- مرکز بسیاری از اعمال ( ارادی- غیر ارادی ) قشر مخ است.  
ب- تفسیر اطلاعاتی که از محیط بیرون و درون بدن می رسد بر عهده بخش ( محیطی - مرکزی ) دستگاه عصبی است.  
ج- در مواقعی که قند خون پایین می آید، لوزالمعده هورمون (گلوکاگون - انسولین) را وارد خون می کند.  
د- در پاسخ آنی به فشارهای روحی و جسمی، بخش (قشری - مرکزی) فوق کلیه هورمون های لازم را ترشح می کند.

با توجه به علائم کم کاری و پر کاری تیروئید، جدول زیر را کامل کنید: (گزینه درست را تیک بزنید)

نشانه	کم کاری تیروئید	پر کاری تیروئید
کمبود انرژی		
کاهش وزن		
خواب آلودگی		
عرق کردن زیاد		

۱

۴

الف- سلولهای نومورهای بدخیم (سرطانی) چه ویژگی هایی دارند؟

۱

۵

الف- گل ادریسی در خاکهای اسیدی و خثی به چه رنگی دیده می شود؟

۱

۶

ب- چرا سرد کردن پوست خرگوش باعث سیاه شدن موهای آن قسمت می شود؟

ادامه سوالات در صفحه دوم

۱	کامه های نر و ماده را باهم مقایسه کنید. (در چهار مورد)	۷
۱	سلولی ۷۸ کروموزوم دارد: اگر این سلول تقسیم میتوز انجام دهد، چند سلول دختر حاصل می شود؟ و هر سلول دختر چند کروموزوم خواهد داشت؟ اگر این سلول تقسیم میوز انجام دهد چند سلول دختر حاصل می شود؟ و هر سلول دختر چند کروموزوم خواهد داشت؟	۸
۱	هر یک از روشهای تولید مثل غیر جنسی زیر در کدام جانداران انجام می شود مثال بزنید. (هر کدام یک مورد) الف) دونیم شدن ب) جوانه زدن ج) قطعه قطعه شدن د) هاگ زایی	۹
۱	شکل روبرو اجزای یک گل کامل را نشان می دهد. قسمتهای خواسته شده را نام گذاری کنید: ۱- ..... ۲- ..... ۳- ..... ۴- .....	۱۰
۰/۵	سوالات کتاب تکمیلی هر یک از گیرنده های زیر در کجا قرار دارند؟ (یک مثال) الف- درد ب- تنشی:	۱۱
۱	الف- آیا مغز آسیب دیده می تواند ترمیم شود؟ ب- دو علت برای ایجاد بیماری های سیستم عصبی نام ببرد.	۱۲
۱،۵	الف- در کدام بیماری وراثتی، بیماران ۳ کروموزوم ۲۱ دارند؟ ب- آنچه باعث پیچیده تر شدن انسان نسبت به کرم یا مگس می شود چیست؟ ج- چرا با وجود یکسان بودن ماده ی ژنتیکی در سلول های مختلف بدن، ویژگی های سلول های عصبی، ماهیچه ای، خونی و استخوانی با یکدیگر فرق دارد؟	۱۳
۰/۵	از بافت هدف هورمونهای زیر مثال بزنید: (هر کدام یک مورد) الف) پاراتورمون ب) تیروکسین	۱۴
۱/۵	الف- تفاوت های تولید مثل جنسی و بکر زایی را بنویسید (به طور کامل) ب- شباهت دوقلوهای ناهمسان به یکدیگر بیشتر از شباهت به سایر خواهر و برادران است یا کمتر؟ چرا؟	۱۵