



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

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

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.

۲

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.

۳

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		

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 کروموزم 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 هریک 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 کروموزم 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 برادرانشان است یا کمتر؟ چرا؟	۱۵