نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: **هشتم**	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان خردادماه ۱۴۰۲	سؤالات درس: **زیست شناسی** وقت آزمون: ۶۰ دقیقه تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۰۳/۱۶ ساعت شروع: ۱۰ تعداد سؤال: **۹** پاسخنامه نیاز ندارد ■ دارد □	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه: ۴ شماره صفحه :۱

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	**تجدید نظر** نام و نام خانوادگی دبیر: اعظم گوهری نمره به عدد: تاریخ و امضاء: نمره به حروف:

ردیف	متن سوالات.	بارم
۱	**درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. ص/غ** **الف) ژن ها دستورهایی برای ساختن پروتئین و کربوهیدرات ها را دارند .** **ب) می توان گفت پلک زدن و ریزش اشک نمونه هایی از پاسخ های انعکاسی هستند** **پ)دریک نورون حسی جهت حرکت پیام ، از دندریت به سمت آکسون است** **ت)مقدار دنا در تقسیم میوز بر خلاف تقسیم میتوز ابتدا دو برابر می شود** **ث) بعد از پایان تقسیم یاخته ، کروموزوم ها با میکروسکوپ قابل مشاهده می شوند.** **ج)برنج طلایی ماده ای تولید می کند که این ماده در بدن به ویتامین D تبدیل می شود.**	۱/۵
۲	**جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.** **الف)رابط بین دو نیمکره در مخچه ..... نام دارد .** **ب) در هنگام ..... استخوان از محل مفصل خارج می شود** **پ) هورمون غده ..... سبب آزاد کردن کلسیم به درون خون می شود** **ت) در تعیین صفات در جانداران علاوه بر ژن ها ..... نیز موثر است .** **ث) قارچ چتری با نوعی تولید مثل غیر جنسی به نام ..... تکثیر می شود.**	۱/۲۵
۳	**برای هر یک از گزاره های زیر واژه مناسب بنویسید** **۱- نوعی بافت ماهیچه ای که یاخته های آن دوکی شکل بوده و به شکل غیر ارادی منقبض می شود . ( )** **۲- به بخش نر گل در گیاهان گلدار گفته می شود ( )** **۳- نوعی عصب که پیام های حرکتی را از مراکز عصبی دریافت کرده و به اندام هایی مانند دست و پا می برد.( )** **۴-عاملی که باعث ارتباط مادر با جنین شده و ار طریق آن مواد غذایی و اکسیژن را دریافت می کند ( )** **۵-به مجموعه خاصی از یاخته های حساس به هورمون گفته می شود ( )**	۱/۲۵
	صفحه اول **ادامه سوال ها در صفحه دوم**	

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: **هشتم**	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان خردادماه ۱۴۰۲	سؤالات درس: **زیست شناسی** وقت آزمون: ۶۰دقیقه تاریخ امتحان :۱۴۰۲/۰۳/۱۶ ساعت شروع: ۱۰ تعداد سؤال: **۹** پاسخنامه نیاز ندارد ■ دارد□	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه: ۴ شماره صفحه :۲

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر
	نام و نام خانوادگی دبیر: اعظم گوهری نمره به عدد: تاریخ و امضاء: نمره به حروف:		

ردیف	متن سؤالات	بارم
۴	**در هر یک از سؤالات زیر ، گزینه صحیح را انتخاب نمایید.** **۱-نخاع به طور مستقیم به کدام بخش مغز متصل است ؟** **الف) مخ ب) مخچه ج) بصل النخاع د)بصل النخاع** **۲-کدام یک از هورمون های زیر در افزایش فشار خون نقش دارد ؟** **الف) انسولین ب) کورتیزول ج) اپی نفرین و نوراپی نفرین د) هورمون رشد**	۱
۵	**در مورد تقسیم یاخته به سوال های زیر پاسخ دهید** **الف) کدام نوع تقسیم فقط در اندام های جنسی انجام می شود ؟** **ب) اگر یک یاخته ای ۱۲ کروموزمی تقسیم میوز انجام دهد ، در پایان تقسیم یاخته های حاصله هر کدام چند کرموزوم خواهند داشت ؟** **ج) درهر یک از شکل های زیر نوع تولید مثلی را که سبب ایجاد جاندار شده را بنویسید**  	۲
	صفحه دوم **ادامه سوال ها در صفحه سوم**	

www-kanoon-ir

نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: **هشتم**	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان خردادماه ۱۴۰۲	سؤالات درس: **زیست شناسی** وقت آزمون: ۶۰دقیقه تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۰۳/۱۶ ساعت شروع: ۱۰ تعداد سؤال: **۹** پاسخنامه نیاز ندارد ■ دارد □	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه: ۴ شماره صفحه :۳

ردیف	نام و نام خانوادگی دبیر: / تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: / نمره به حروف:	تجدید نظر	نام و نام خانوادگی دبیر: اعظم گوهری / تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: / نمره به حروف:

۶ در رابطه با گیرنده های حسی جدول را کامل کنید — **۱/۵**

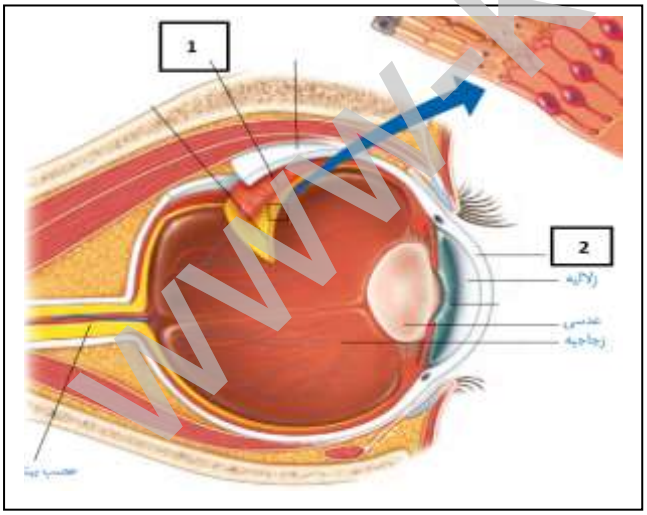
الف	ب
۱-محل قرارگیری گیرنده های بینایی	.....
۲-محل قرار گیری گیرنده بویایی	.....
۳-محل قرار گیری گیرنده چشایی	.....

۷ در رابطه اندام های حسی به پرسش های زیر پاسخ دهید — **۱/۵**

الف) نقش شیپور استاش در گوش چیست ؟

ب) اهمیت زجاجیه در چشم را بنویسید .

ب) در شکل زیر شماره ۱ و شماره ۲ کدام بخش چشم را نشان می دهند ؟

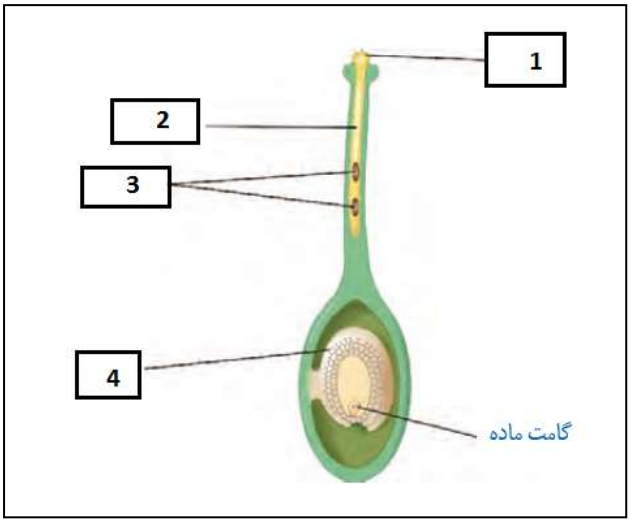


www.kanoon.ir

ادامه سوال ها در صفحه چهارم

نام : نام خانوادگی: نام پدر : پایه: **هشتم**	اداره کل آموزش و پرورش استان کردستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان قروه دبیرستان استعدادهای درخشان فرزانگان خردادماه ۱۴۰۲	سؤالات درس: **زیست شناسی** وقت آزمون: ۶۰ دقیقه تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۰۳/۱۶ ساعت شروع: ۱۰ تعداد سؤال: **۹** پاسخنامه نیاز ندارد ■ دارد □	محل مهر آموزشگاه تعداد صفحه: ۴ شماره صفحه :۴

تصحیح	نام و نام خانوادگی دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد: نمره به حروف:	تجدید نظر نام و نام خانوادگی دبیر: **اعظم گوهری** تاریخ و امضاء:

ردیف	متن سؤالات	بارم
۸	**برای هریک از عبارات زیر دلیل بیاورید :** **الف) حشره هایی مانند زنبور در گرده افشانی گل ها نقش مهمی دارد** **ب) بعضی از دو قلو ها همسان هستند.** **پ) باکتری ها توانایی انجام تقسیم میتوز یا میوز را ندارند** **ت) افراد سیگاری بیشتر از سایر افراد در معرض ابتلا به بیماری سرطان مری هستند**	۲
۹	**در رابطه با گیاهان به سوال های زیر پاسخ دهید :** **الف) در یک گیاه دانه دار مانند سیب دانه ها دانه چگونه ایجاد می شود ؟** **ب) منظور از گل تک جنس چیست ؟یک گیاه با گل تک جنس مثال بزنید ؟** **پ) اهمیت تکثیر رویشی در گیاهان چیست ؟** **ت) بخش های مشخص شده را در شکل نامگذاری کنید** **۱-** **۲-** **۳-** **۴-**  	۳
	دانش آموزان عزیز موفق باشید **صفحه چهارم**	۱۵