نام و نام خانوادگی:	**باسمه تعالی**	**نام درس**	زیست شناسی	
	وزارت آموزش و پرورش	**تاریخ امتحان**	۱۴۰۲/۰۳/۲۲	
پایه :هشتم **شعبه کلاس:**	**اداره کل آموزش و پرورش استان خراسان جنوبی**	تعداد صفحه:۲ صفحه	تعداد سؤال: – سؤال	
شماره صندلی:	**مدیریت آموزش وپرورش شهرستان بیرجند**	زمان شروع: ۷صبح	وقت: ۴۵دقیقه	
	دبیرستان پسرانه امام حسین سیدالشهدا(ع)–دوره اول			

ضمن خیرمقدم به دانش آموزان وداوطلبان عزیز،سؤالات زیررابه دقّت بخوانید و با توکّل به خدا وآرامش خاطر پاسخ دهید

نمره برگه	**با عدد**		**نام و نام خانوادگی مصحح و طراح:**	**امضا:**	**نمره تجدید نظر**	**با عدد**	**امضا:**
	با حروف		**وحید کریم پور**			**با حروف**	

شماره	سؤال	نمره
	سؤالات زیر را پاسخ دهید.(۰/۵) – دستگاه عصبی مرکزی در مهره داران، شامل ..... و نخاع می باشد. –در لایه داخلی چشم(شبکیه) دو نوع یاخته گیرنده نوری ..... و ..... وجود دارد. – در سلول های عصبی به فرورفتگی های ابتدا و انتهای میلین،..... می گویند. – باکتری ها به روش تولید مثل غیر جنسی .....تکثیر می شوند. – نام دیگر مخچه..... می باشد. **جملات درست و نادرست را مشخص کنید (۰/۵)** – گوش داخلی شامل مجرای شنوایی و لاله گوش می باشد. – دو فرد نر و ماده در تولید مثل جنسی ضروری است. – پرچم بخش ماده گل را تشکیل می دهد . – مفصل بین استخوان های جمجمه ثابت هستند.	
الف	**گزینه درست را انتخاب کنید. (۰/۵)** -هورمون رشد از کجا ترشح می‌شود ؟ ۱)مخچه ۲)هیپوفیز ۳) هیپوتالاموس ۴) تالاموس –اندام تولید مثل جنسی در گیاهان گلدار..... است. ۱)گل ۲)پرچم ۳) میوه ۴) کلاله –در گذشته برای بیماری قند از انسولین بدست آمده از.....استفاده می شد. ۱)دنا باکتری ۲)لوزالمعده گاو ۳) ایجاد صفات جدید ۴) همه موارد – کدام هورمون از بخش پیشین غده هیپوفیز ترشح می‌شود؟ ۱)انسولین ۲)گلوکاگون ۳) رشد ۴) پاراتورمون	**۷**

www-kanoon-ir

ب	**کوتاه پاسخ دهید:** -هورمونی که باعث **کاهش قندخون** می‌شود: -هورمونی که باعث **افزایش کلسیم** در خون می‌شود: -هورمون ترشح شده از **قسمت قشری(خارجی) غده فوق کلیه**: – دیابت **نوع یک** چگونه درمان می‌شود؟ –تاثیرات **کمبود هورمون تیروئید** در کودکان و بزرگسالان را بنویسید: – **ماده ای سرشار از چربی و پروتئین ها**ست که **آکسون** را عایق بندی می کند: – کدام قسمت از گیاهان گلدار پس از رشد **تبدیل به میوه** می‌شود:	۴
۱	دو مورد از **خصوصیات هاگ** را بنویسید:	۱
۲	هر **جاندار زیر به چه روشی تولید مثل** می کند؟ کپک نان: ( ) باکتری:( ) مخمر: ( ) خزه:( )	۲
۳	**ماده ژنتیک از چه ساختارهایی** تشکیل شده است؟	۱
۴	**دو تفاوت کروموزوم(فام تن)های جنسی در مردان و زنان** را بنویسید؟	۱
۵	برای هریک از **نورون های چند قطبی و تک قطبی فقط مثال** بزنید:	۱
۶	شخصی بیمار با علایم افزایش ضربان قلب و اختلالات خواب به پزشک مراجعه می کند و پزشک پس از معاینه بیمار شاهد بزرگی غیر عادی در جلوی گردن بیمار می‌شود. با توجه به علایم،شخص دارای **چه بیماری هایی** می‌باشد؟	۱
۷	دو مورد از **وظایف بند ناف** را بنویسید:	۱
۸	**قسمت های مختلف پرچم در گیاهان گلدار** را نام ببرید:	۱