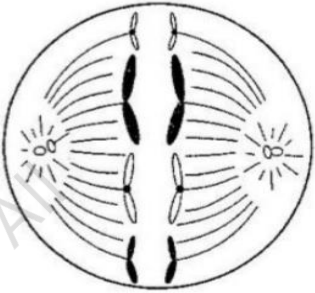


		باسمه تعالی				
نام:		مدیریت آموزش و پرورش استان همدان		تاریخ امتحان: 1400/ 3/ 3		
نام خانوادگی:		آموزش و پرورش شهرستان کبودراهنگ		ساعت برگزاری: 10:30 صبح		
پایه ورشته: یازدهم تجربی		دبیرستان نمونه دولتی ریحانه النبی		مدت امتحان: 70 دقیقه		
نام درس: زیست شناسی 2		طراح: خضریان				
مصحح اول			مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)			
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:		
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نمره با عدد:		
نمره با عدد:		نمره با حروف:		نمره با حروف:		
ردیف	سوالات					بارم
1	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی ,شامل دو بخش خود مختار و غیر پیکری است.</p> <p>ب) در مسیر ارسال پیام های بینایی ، کیاسما در لب پس سری شکل می گیرد.</p> <p>ج) همه ی هورمونهای بخش میانی هیپوفیز نقش تنظیم کنندگی برای سایر غدد را دارند.</p> <p>د) از یک یاخته اسپرماتوسیت اولیه چهار اسپرماتید حاصل می شود.</p> <p>ه) بافت خورش مجموعه ای از تخمک جوان با پوششی دو لایه که یاخته های دیپلوئید را در برمی گیرند میباشد.</p> <p>و) پلی پلوئیدی شدن در اثر باهم ماندن کروموزوم ها در مرحله متافاز است.</p> <p>ز) بعضی از سلولها پس از دومین مرحله رشد G2 وارد مرحله G1 شده تقسیم ,در آنها برای همیشه متوقف میشود.</p> <p>ح) بخش برون ریز لوزالمعده به صورت مجموعه ای از یاخته ها در بین بخش درون ریز است که جزایر لانگرهانس نام دارد.</p>					2
2	<p>الف) جنس کیسول اطراف مفاصل متحرک از.....است .</p> <p>ب).....یکی از مکانیسم های خط دوم دفاع غیر اختصاصی است که مرکز کنترل آن بخشی از مغز است.</p> <p>پ) در هر جوانه چشایینوع سلول مختلف قابل مشاهده است.</p> <p>ت)جانوری است که مغزش دارای دو مجموعه ، جسم سلولی دارد.</p> <p>ث) هورمونمانع برداشت کلسیم از استخوان ها می شود.</p>					2/5
3	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) در حرکات استقامتی مانند شنا و حرکاتی مانند دوی سرعت به ترتیب چه ماهیچه هایی اختصاص می یابند؟</p> <p>ب) لنفوسیت T کشنده چگونه یاخته هدف را از بین می برد؟</p> <p>ج) چرخه تخمدانی با تاثیر کدام هورمونها تنظیم و هدایت می شود؟</p> <p>د) گل دارای چه قسمت هایی است؟</p> <p>ه) کیسه رویانی تحت چه تقسیمی بوجود می آید؟</p> <p>و) کرک چگونه از گیاه در برابر آفت دفاع می کند؟</p> <p>ز) برای فعالیت کدام (عنبیه ، قرنیه) وجود یون کلسیم ضروری است ؟ چرا ؟</p> <p>ح) تروفوبلاست چیست؟</p> <p>ط) هر کدام از مراحل زیر در کدام مرحله از چرخه سلولی رخ می دهد؟</p> <p>رشد و بزرگ شدن سلول:</p> <p>از بین رفتن پوشش هسته:</p>					5
4	<p>با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید.</p>					1

باسمه تعالی		نام:	
1400/ 3/ 3	تاریخ امتحان:	مدیریت آموزش و پرورش استان همدان	
10:30 صبح	ساعت برگزاری:	آموزش و پرورش شهرستان کبودراهنگ	
70 دقیقه	مدت امتحان:	دبیرستان نمونه دولتی ریحانه النبی	
طراح: خضریان		نام درس: زیست شناسی 2	
مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)		مصحح اول	
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:	
تاریخ و امضا:		تاریخ و امضا:	
نمره با عدد:		نمره با عدد:	
نمره با حروف:		نمره با حروف:	
بارم	سوالات		ردیف
	<p>الف) شکل دقیقاً کدام مرحله تقسیم میوز را نشان می دهد؟ ب) در کدام مرحله از تقسیم میوز، کروموزوم های همتا از هم جدا می شوند؟ پ) با توجه به شکل، قبل از شروع تقسیم میوز، تعداد کروموزوم های اولیه را بنویسید . ت) مرحله قبل از این مرحله چه نام دارد؟</p> 		
2	<p>در ارتباط با دستگاه تولید مثل در مردان به سوالات زیر پاسخ دهید: الف- صفات ثانویه در مردان ، در اثر ترشح کدام هورمون ایجاد می شود؟ ب- انتهایی ترین عدد مرتبط با میزراه چه نام دارند؟ د- سلول های بینابینی در کجا مستقر هستند؟ ج- نقش آنزیم های (آکروزوم) در فرآیند لقاح چیست؟</p>		5
2	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) (متاستاز) دگرنشینی : ب) جنین هم سان : ج) چیرگی راسی : د) غده :</p>		6
1	<p>به سوالات چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید. 1) کدام یک از موارد زیر با مصرف ATP همراه است؟ الف) خروج پتاسیم از یاخته عصبی توسط کانال های نشتی ب) ورود سدیم به یاخته عصبی توسط کانال دریچه دار ج) آزاد شدن ناقل عصبی توسط کانال دریچه دار د) ورود سدیم به یاخته عصبی توسط پمپ سدیم-پتاسیم 2) (اسبک مغز) هیپوکامپ..... در نقش دارد. الف) برخلاف مخچه - هماهنگی حرکات بدن ب) مانند پل مغزی - ترشح بزاق ج) مانند قشر مخ - یادگیری</p>		7

		باسمه تعالی				
نام:		مدیریت آموزش و پرورش استان همدان		تاریخ امتحان: 1400/ 3/ 3		
نام خانوادگی:		آموزش و پرورش شهرستان کبودراهنگ		ساعت برگزاری: 10:30 صبح		
پایه ورشته: یازدهم تجربی		دبیرستان نمونه دولتی ریحانه النبی		مدت امتحان: 70 دقیقه		
نام درس: زیست شناسی 2		طراح: خضریان				
مصحح اول			مصحح دوم (در صورت اعتراض و درخواست کتبی دانش آموز)			
نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		نام و نام خانوادگی دبیر تصحیح:		تاریخ و امضا:		
نمره با عدد:		نمره با عدد:		نمره با حروف:		
نمره با عدد:		نمره با عدد:		نمره با حروف:		
ردیف	سوالات					بارم
	د) برخلاف بصل النخاع - فشارخون					
8	الف) برای هر کدام از ساقه های تخصص یافته ی زیر یک مثال بزنید؟ 1) زمین ساقه زنبق : ب) تکثیر غیر جنسی در درخت آلبالو چگونه است؟ 2- ساقه ی رونده توت فرنگی:					1
9	گزینه مناسب را انتخاب نمایید الف) یاخته های کشنده طبیعی با ترشح اینترفرون نوع 2 (لنفوسیت B- درشت خوارها) را فعال می کنند . ب) هورمون (پرولاکتین - اپی نفرین) در دستگاه ایمنی و حفظ تعادل آب بدن نقش دارد . پ) گلوکاگون در پاسخ به (افزایش - کاهش) گلوکز ترشح شده و باعث خروج گلوکز از یاخته می شود . ت) در نوروپها ماده وراثتی به صورت (کروماتین - کروموزوم) قرار گرفته است. ث) هورمون HCG (استروژن- پروژسترون) اساس تست های بارداری است. ج) در بین لوله های اسپرم ساز (سلول های سرتولی-سلول های بینابینی) قرار دارد که نقش ترشح هورمون جنسی نر را بر عهده دارد.					1/5
10	پاسخ کوتاه دهید: الف- مار زنگی به کمک چه گیرنده هایی موقعیت دقیق شکار در تاریکی مطلق تشخیص می دهد؟ ب- اومامی مزه غالب چه غذاهایی است؟					0/5
11	با توجه به انعکاس عقب کشیدن دست به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) کدام بخش از دستگاه عصبی محیطی در ایجاد آن نقش دارد؟ ب) با توجه به شکل کتاب نوع محرک، آغاز کننده انعکاس چیست؟					0/5
12	هر یک از استخوان های زیر به کدام بخش اسکلت تعلق دارد؟ (محوری - جانبی) الف- ترقوه: ب- آرواره تحتانی:					0/5
13	در ، لپه ها از خاک بیرون می آیند و به لپه ها، می گوئیم. 1) ذرت- برگ های رویانی 2) لوبیا- برگ های رویانی 3) ذرت- رویان 4) لوبیا- رویان					0/5
	(موفق و سربلند باشید)					20