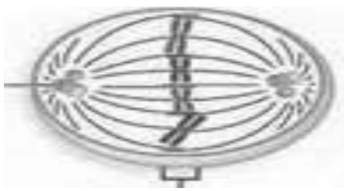
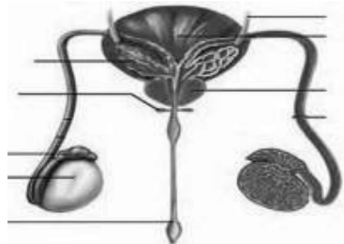


نام مبحث : نمونه سوالات زیست دهم تجربی نوبت دوم (خردادماه)

	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نیکشهر سنجشی و ارزشیابی تحصیلی	تاریخ امتحان : ۱۳۹۷ / ۰۲ / ۲۵	
محل مهر آموزگانه	دبیرستان دوره دوم نمونه دولتی آیت الله خامنه ای	ساعت شروع :	
	سوالات امتحانی درس : زیست شناسی ۲ پایه : یازدهم رشته : علوم تجربی	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	
	نام و نام خانوادگی :	نام پدر :	
ردیف	متن سـوالـات	نمره	
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارت های زیر مشخص کنید. الف - هنگام پتانسیل عمل، ابتدا کانال دریچه سدیمی باز، و یون های سدیم به طور ناگهانی وارد یاخته می شوند. ب - لنفوسیت های B پس از ساخته شدن در مغز استخوان، در تیموس بالغ می شوند و توانایی شناسایی عامل بیگانه را به دست می آورند. ج - لیپوما یکی از انواع تومور های خوش خیم است که در افراد بالغ متداول است. د - بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه ها از سوختن به دست می آید. هـ - زیاد شدن LH که در اثر افزایش ترشح پروژسترون رخ می دهد، عامل اصلی تخمک گذاری است. و - غده سیب زمینی، ساقه ای زیر زمینی است که به علت ذخیره ماده غذایی در آن، متورم شده است.	۱/۵	
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف - در پرופاز ۱، کروموزوم های همتا از طول در کنار هم قرار می گیرند و فشرده می شوند. به این ساختار چهار کروماتیدی، گفته می شود. ب - تارچه ها از واحد های تکراری به نام تشکیل شده اند و به تار ماهیچه ای ظاهر مخطط می دهند. ج - در تولید مثل جنسی نهان دانگان، از آمیزش یکی از اسپرم ها با یاخته تخم زا ، تشکیل می شود. د - یاخته های که در دیواره لوله های اسپرم ساز وجود دارند با ترشحات خود تمایز اسپرم ها را هدایت می کند. هـ - میوه سیب که حاصل رشد نهنج است، میوه نامیده می شود. و - سالیلیک اسید که از تنظیم کننده های رشد در گیاهان است در نقش دارد.	۱/۵	
۳	از میان کلمه های داده شده در داخل پرانتز کلمه مناسب را انتخاب کنید. الف-با افزایش سن، انعطاف پذیری چشم کاهش پیدا می کند و تطابق دشوار می شود.این حالت را (پیر چشمی-آستیگماتیسم)گویند. ب - هورمون غده پاراثیروئید در کلیه سبب افزایش باز جذب (سدیم - کلسیم) از ادرار می شود. ج - ملکه زنبور عسل از طریق بکرزایی، (زنبور ماده - زنبور نر) تولید می کند. د -اگر یک شب بلند با کمک یک جرعه نوری شکسته شود، گیاه گل داودی گل (تشکیل می دهد - تشکیل نمی دهد). هـ - گل هایی که هر دو حلقه پرچم و مادگی را داشته باشند، گل (تک جنسی - دو جنسی) می نامند. و- در گیاه (ذرت - لوبیا) پس از رویش دانه، لپه ها همراه ساقه از خاک خارج می شوند.	۱/۵	
۴	مرکز تنظیم عصبی هر یک از اعمال زیر را نام ببرید. الف - احساس لذت ب - تنظیم دمای بدن	۰/۵	
۵	در مورد حواس به پرسش های زیر پاسخ دهید؟ الف - اولین استخوان کوچک گوش میانی که ارتعاشات به آن می رسد، چه نام دارد؟ ب - گیرنده های چشایی در کجا قرار دارند؟ ج - مار زنگی به کمک کدام گیرنده ها، موقعیت شکار را در تاریکی تشخیص می دهد؟	۰/۷۵	

۰/۵	۶	به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف - ویروس ایدز (HIV) به کدام نوع از یاخته های بدن حمله می کند؟ ب - پروتئین های مکمل چگونه سبب مرگ میکروب ها در بدن می شوند؟
۱	۷	به سوالات زیر پاسخ دهید. الف - در کدام یک از انواع دیابت شیرین، مقدار انسولین در خون از مقدار طبیعی کمتر است؟ ۱- دیابت نوع I ۲- دیابت نوع II ب - در عملکرد هورمون اکسی توسین، نوع خودتنظیمی را مشخص کنید. ۱- خودتنظیمی مثبت ۲- خودتنظیمی منفی ج - هورمون ضد ادراری از کدام بخش هیپوفیز ترشح می شوند؟ ۱- بخش پیشین ۲- بخش پسین
۰/۷۵	۸	به سوالات زیر پاسخ دهید: الف - در ساختار هر نوکلئوزوم (هسته تن) چند مولکول هستون شرکت می کند؟ ب - همانندسازی مولکول DNA در کدام مرحله از چرخه یاخته ای انجام می شود؟ ج - فرآیندی که طی آن سیتوپلاسم تقسیم می شود چه نام دارد؟
۱	۹	در رابطه با میتوز، به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف - این شکل، کدام مرحله از تقسیم میتوز را نشان می دهد؟ ب - نقش دوک تقسیم در میتوز چیست؟ 
۰/۵	۱۰	در رابطه با افراد مبتلا به نشانگان داون به سوالات پاسخ دهید. الف - در یاخته های پیکری این افراد چند کروموزوم وجود دارد؟ ب - از عوامل مهم بروز این بیماری کدام است؟ ۱- بالا بودن سن مادران هنگام بارداری ۲- مصرف دخانیات
۱	۱۱	با توجه به شکل مقابل به سوالات پاسخ دهید. الف - هر یک از بخش های خواسته شده را روی شکل نشان دهید. ۱- دفران (اسپرم بر) ۲- غده پیازی میزراهی ب - اسپرم ها در کدام بخش توانایی تحرک کسب می کنند؟ ج - نقش مایع ترشح شده از غده پروستات چیست؟ 
۱	۱۲	الف - در کدام بخش از اسپرم تعداد زیادی میتوکندری وجود دارد؟ ب - نقش هورمون LH در مردان چیست؟ ج - در فرآیند اسپرم زایی، در میوز II، از هر اسپرmatوسیت ثانویه دو سلولی که تولید می شود چه نام دارند؟
۱	۱۳	الف - اتصال بلاستوسیست به جداره دیواره رحم، چه نامیده می شود؟ ب - کدام پرده جنینی در تشکیل جفت و بند ناف دخالت دارد؟ ۱- آمنیون ۲- کوریون
۱	۱۴	گیاهانی که گرده افشانی آنها با کمک باد انجام می گیرد چه ویژگی هایی دارند؟ (۲ مورد کافیست)

ادامه سوالات		
۱۵	الف (شکل مقابل دانه ذرت را نشان می دهد، هر یک از شماره های ۱ و ۲ را نامگذاری کنید. ۱- (.....) ۲- (.....) ب - شماره ۲ در دانه ذرت چه نقشی دارد؟	
۱۶	الف - لوله گرده در نهان دانگان، از تقسیم کدام یاخته دانه گرده تشکیل می شود؟ ۱- یاخته رویشی ۲- یاخته زایشی ب - خارجی ترین حلقه گل چه نام دارد؟	۰/۵
۱۷	هر یک از ویژگی ها در ستون الف ، مربوط به کدام مورد از ستون ب است. (یک کلمه در ستون ب اضافی است). الف ۱ - افزایش رسیدگی میوه ها ۲ - شادابی شاخه های گل ۳ - بسته شدن روزنه های هوایی برگ ب آبسیزیک اسید سیتوکینین جیبرلین اتیلن	۱/۵
۱۸	شکل مقابل تمایز ریشه و ساقه را از یک توده یاخته تمایز نیافته یا همان کال در حضور مقدار متفاوت اکسین و سیتوکینین، در محیط کشت نشان می دهد. در کدام محیط کشت نسبت اکسین بیشتر از سیتوکینین است؟ دلیل انتخاب خود را بنویسد. 	۰/۷۵
۱۹	الف - منظور از چیرگی رأسی چیست؟ ب- رشد جهت دار اندام های گیاه به گرانش زمین ، را چه می گویند؟ ج- دو مورد از عواملی که سبب جلوگیری از ورود عوامل بیماری زا به یاخته های گیاهی می شود را نام ببرید.	۱/۵
۲۰	الف - دستگاه عصبی کدام جانور، به شکل یک شبکه عصبی است؟ ۱- زنبور عسل ۲- هیدر ۳- ملخ ۴- پلاناریا ب- کدام یک از هورمون های زیر احتمالا در تنظیم ریتم های شبانه روزی انسان نقش داشته باشد؟ ۱- تیموسین ۲- کلسی تونین ۳- آلدوسترون ۴- ملاتونین ج - کدام گیاه زیر علفی و چند ساله است؟ ۱- شلغم ۲- چغندر قند ۳- زنبق ۴- خیار د - در کدام یک از موارد زیر لیزوزوم وجود ندارد؟ ۱- اشک ۲- عرق ۳- مایع مخاطی ۴- چربی پوست ه - کدام یک از جانواران زیر، پستاندار تخم گذار می باشد؟ ۱- پلاتی پوس ۲- کانگورو ۳- لاک پشت ۴- انسان	۱/۲۵
نمره به عدد : نمره تجدیدنظر به عدد :		نمره به حروف : نمره به حروف :
نام و نام خانوادگی دبیر :		تاریخ و امضا :
نام و نام خانوادگی دبیر تجدید نظر کننده :		تاریخ و امضا :