

نام درس: زیست شناسی ۲ (ب)
نام دبیر: میترا آل داود
تاریخ امتحان: ۰۸ / ۰۳ / ۱۴۰۰
ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۱۴ تهران
دبيرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
آزمون پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

..... نام و نام فانوادگی:
 مقطع و شته: یا زدهم تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سوال: ۳۴ صفحه

نام دبیر: تاریخ و امضاء:		نام دبیر: تاریخ و امضاء:	نمره به عدد:
نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:	نمره به حروف:
نام دبیر و امضاء مدیر	محل مهر و امضاء مدیر		
سؤالات			نمره به عدد:
۱	در پرسش های چهار گزینه ای زیر ، گزینه صحیح را انتخاب کنید :		۱
	الف) کدام پدیده باعث خروج ناقل عصبی از غشای نورون پیش سیناپسی می شود؟		
	(۱) درون بری	(۲) انتشار	
	(۳) تالاموس	(۴) بصل النخاع	
	(۵) هیپوپotalamos	(۶) پل مغزی	
۱	ب) محل پردازش اولیه و تقویت اطلاعات حس بینایی کدام است؟		
	ج) در بخش بالارو منحنی پتانسیل عمل کدام کانال بسته است؟		
	(۱) کانال دریچه دار سدیمی	(۲) کانال دریچه دار پتانسیمی	
	(۳) کانال نشتی سدیمی	(۴) کانال نشتی پتانسیمی	
	(۵) حرکت کدام ماهیچه تحت کنترل دستگاه عصبی خودمختار انجام می شود؟		
	(۶) قلبی	(۷) دلتأیی	
	(۸) چهار سر ران	(۹) دو سر بازو	
۲	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.		۲
	الف) وجود محرك ثابت باعث می شود گیرنده پیام عصبی کمتری ایجاد کند.		
	ب) شیپور استاش فشار هوا را بین گوش بیرونی و حلق یکسان می سازد.		
	ج) در محل خروج عصب بینایی از شبکیه گیرنده های مخروطی فراوانی وجود دارد.		
	د) گیرنده های بویایی یاخته های عصبی با دندربیت های مژکدارند.		
۱	الف) یک عامل که در محل مفصل استخوان هارا کنار هم نگاه می دارد، نام ببرید؟		۳
	ب) فضای درون استخوان اسفنجی را کدام مغز پر می کند؟		
	ج) تارهای ماهیچه ای قرمز برای چه ورزش هایی ویژه شده اند؟		
	د) کدام یون باعث شروع و توقف انقباض در ماهیچه می گردد؟		
۱	الف) کمبود هورمون های تیروئیدی در درون کودکی و جنینی چه اثری دارد؟		۴
	ب) کدام هورمون بخش قشری غده فوق کلیه باعث کاهش سدیم در ادرار می شود؟		
	ج) سلول هدف کدام هورمون هیپوفیز پیشین درون یک غده برون ریز قرار دارد؟		
	د) اگر با افزایش مقدار هورمون در خون میزان ترشح همان هورمون کاهش یابد خود تنظیمی از چه نوعی است؟		
۱	هر یک از کلمات ردیف الف یا یکی از کلمات ردیف ب ارتباط دارد آن ها را پیدا کرده و کنار هم بنویسید (یکی از کلمات اضافی است)		۵
	الف) ائوزینوفیل - سرم - ویروس HIV - پوست		
	ب) ایمنی غیرفعال - نقص ایمنی اکتسابی - کرم انگل - ایمنی فعال - دفاع غیر اختصاصی		
۱	الف) در فاصله بین دو نوکلئوزومقرار دارد.		۶
	ب) مرحله از چرخه سلولی، نسبت به مراحل قبلی اینترفاکز کوتاه تر است.		
	ج) تقسیم سیتوپلاسم در سلول با ایجاد صفحه یاخته ای انجام می شود.		
	د) نقطه وارسی اتصال دقیق کروموزوم ها به رشته های دوک و آرایش دقیق آن ها را بررسی می کند.		

۰/۵	<p>(الف) به چه میوه ای کاذب گفته می شود؟</p> <p>(ب) از نظر طول عمر گیاهان زیر در کدام گروه قرار دارند؟</p> <p>(۱) شلغم (۲) خیار</p> <p>(ج) در کدام میوه فضای تخمدان با دیواره برچه ها به طور کامل تقسیم شده است؟</p>	۱۷
۱	<p>در هر عبارت دور کلمه صحیح داخل پرانتز خط بکشید.</p> <p>(الف) نور یک جانبه باعث کاهش رشد سلول ها در سمت (سايه - مقابله نور) خواهد شد.</p> <p>(ب) تحریک ریشه زایی در محیط کشت توسط (اکسین - جیبرلین) انجام می شود</p> <p>(ج) برای تازه نگاه داشتن گل های بریده از (سیتوکینین - اکسین) استفاده می شود.</p> <p>(د) قرار دادن عامل نارنجی در راس ساقه بریده شده باعث افزایش (اتیلن - سیتوکینین) در جوانه جانسی می شود.</p>	۱۸
۱	<p>در هنگام تشکیل لایه جدا کننده هنگام ریزش برگ:</p> <p>(الف) سلول ها در این منطقه چه تغییری می کنند؟</p> <p>(ب) افزایش مقدار کدام هورمون این تغییر را ایجاد می کند؟</p> <p>(ج) ممانعت از رویش دانه ها توسط کدام هورمون انجام می شود؟</p> <p>(د) کدام شرایط محیطی باعث افزایش آبسیزیک اسید در گیاه می شود؟</p>	۱۹
۱	<p>(الف) هرگاه شب بلند را برای گیاه دادوی بشکنیم چه تاثیری بر گل دهی گیاه خواهد داشت؟</p> <p>(ب) نتیجه ضربه زدن به گیاه حساس چیست؟ علت این حرکت را توضیح دهید.</p> <p>(ج) کدام ترکیبات گیاهی با مسموم کردن گیاهخواران آن ها را دور می کنند؟</p>	۲۰
۱	<p>(الف) رابطه زیستی بین زنبور و کرم گیاهخوار در گیاه تباکو از چه نوعی است؟ در این رابطه گیاه چگونه زنبور را متوجه خود میکند؟</p> <p>(ب) کرک چگونه از گیاه محافظت می کند؟</p> <p>(ج) با وجود سدهای فیزیکی در گیاه رشته های قارچ چگونه وارد گیاه می شود؟</p>	۲۱

صفحه ۳ از ۳

جمع بارم: ۲۰ نمره





نام درس: زیست شناسی ۲ (ب)
نام دبیر: میترا آل داود
تاریخ امتحان: ۰۸/۰۳/۱۴۰۰
 ساعت امتحان: ۱۰:۰۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۱۱۰ دقیقه

اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سوالات پایان ترم نوبت دوم سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	(الف) درست ب) نادرست ج) نادرست د) درست هر مورد ۰/۲۵
۲	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	(الف) زردبی، رباط و کپسول مفصلی ب) مغز قرمز ج) استقامتی د) یون کلسیم هر مورد ۰/۲۵
۳	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	(الف) عقب ماندگی ذهنی و جسمی ب) آلدوسترون ج) پرولاکتین د) منفی هر مورد ۰/۲۵
۴	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	(اوزینوفیل - کرم انگل) (ویروس HIV - نقص ایمنی اکتسابی) (سرم - ایمنی غیرفعال) (پوست - دفاع غیر اختصاصی) هر مورد ۰/۲۵
۵	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	M G2 ب) DNA ج) گیاه د) گیاه هر مورد ۰/۲۵
۶	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) ۴۰ ب) ۲۰ هر مورد ۰/۲۵
۷	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) ۶ کروموزوم ۰/۲۵ ب) ۱۲ تتراد ۰/۲۵ ج) در مرحله آنافاز همه کروموزوم ها بدون جوشدن به یک یاخته می روند. ۰/۵
۸	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) مرگ برنامه ریزی شده ۰/۲۵ ب) خیر، زیرا تومور خوش خیم است. ۰/۵ ج) عامل رشد ۰/۲۵
۹	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) کوریون ۰/۲۵ ب) گردن رحم ۰/۲۵ ج) هر اووسیت را یاخته های تغذیه کننده احاطه می کند که به مجموع آنها انبانک گفته می شود. ۰/۵
۱۰	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) اسپرماتوسیت ثانویه ۰/۲۵ ب) جدا شدن یاخته ها - تاژکدار شدن - از دست دادن سیتو پلاسم - فشرده شدن هسته در سر ۰/۵ ج) یاخته های سرتولی ۰/۲۵
۱۱	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) مثبت ب) زنیبور نر ج) کرم خاکی د) به دلیل دوره جنینی کوتاه. هر مورد ۰/۲۵
۱۲	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) دو یا چند تخمک به شکل همزمان لقاح می یابند. ۰/۲۵
۱۳	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	ب) یعنی نفوذ جنین به درون جدار رحم و ایجاد رابطه خونی و تغذیه ای با مادر. ۰/۲۵
۱۴	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) ۱ - غده ۲ - ساقه رونده ب) گلی که حلقه مادگی ندارد. ج) مقاوم بودن هر مورد ۰/۲۵
۱۵	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) سلول زایشی ۰/۲۵ ب) تخم زا ۰/۲۵ ج) زمانی که تقسیم هسته انجام شود ولی تقسیم سیتوپلاسم انجام نشود. ۰/۲۵
۱۶	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	د) گل های کوچک و فاقد رنگ های درخشان و بوهای قوی. ۰/۲۵
۱۷	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) انتقال یا ذخیره مواد غذایی ۰/۵
۱۸	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	ب) براساس اینکه لپه درون خاک بماند یا همراه ساقه از خاک خارج شود، رویش روز مینی یا زیرزمینی نام دارد. ۰/۵
۱۹	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) اگر در تشکیل میوه قسمت های دیگری از گل بجز تخدمان نقش داشته باشد. ۰/۲۵
۲۰	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	ب) ۱ - دوساله ۰/۲۵ ۲ - یکساله ۰/۲۵
۲۱	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	ج) پرتقال - خیار ۰/۲۵
۲۲	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) مقابل نور ب) اکسین ج) سیتو کینین د) اتیلن هر مورد ۰/۲۵
۲۳	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) از هم جدا و تجزیه می شوند. ب) اتیلن ج) آبسیزیک اسید د) کم آبی و خشکی هر مورد ۰/۲۵
۲۴	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) گیاه داودی گل نخواهد داد. ۰/۲۵
۲۵	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	ب) تا شدن برگ گیاه به علت تغییر فشار تورژسانس در یاخته های قاعده برگ رخ می دهد. ۰/۵
۲۶	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	ج) آلالکالوئیدها ۰/۲۵
۲۷	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	الف) انگلی - با استفاده از ترکیبات شیمیایی فرار ۰/۵
۲۸	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	ب) حشره های کوچک نمی توانند روی برگ های کرک دار حرکت کنند. ۰/۲۵
۲۹	الف) ۴ ب) ۳ ج) ۲ د) ۱ هر مورد ۰/۲۵	ج) از طریق روزنہ ها و فضاهای بین سلولی ۰/۲۵
۳۰	امضا:	نام و نام خانوادگی مصحح : میترا آل داود
۳۱	جمع بارم ۵۰ نمره :	