

بسمه تعالی

مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان: شنبه ۱۴۰۲/۰۰/۰۰	آزمون نوبت دوم	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی ۲)
	ساعت شروع امتحان: ده صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل	

بارم	پرسش ها	ردیف
۱/۵	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید .</p> <p>رسیدن پتانسیل عمل غشای نورون از ۳۰+ به صفر، کانال های دریچه دار پتاسیمی باز هستند.</p> <p>۲) ماده وراثتی سلول در تمام مراحل چرخه سلولی به صورت کروماتین است.</p> <p>۳) اشتباه در تقسیم سلولی و ایجاد سلول های پلی پلوئیدی، فقط در میوز رخ می دهد.</p> <p>۴) به طور معمول در مردان بالغ، اپی دیدیم دارای اسپرم هایی با قابلیت های حرکتی متفاوت است.</p> <p>۵) در ماهی ها، اندوخته غذایی تخمک، فقط به دلیل نبود ارتباط خونی بین مادر و جنین کم است.</p> <p>۶) ساقه رونده همانند زمین ساقه بصورت افقی و در زیر خاک رشد می کند.</p>	۱
۱	<p>در جای خالی کلمه مناسب قرار دهید.</p> <p>۱) برای ساخت ماده حساس به نور در شبکیه چشم ،..... لازم است.</p> <p>۲) در سارکومرتارچه ماهیچه ای، نوعی پروتئین به صورت رشته های نازک به نام..... نقش ساختاری دارد.</p> <p>۳) کروموزوم ها قبل از مرحله میتوز، دو کروماتیدی هستند و پس از آن تک کروماتیدی می شوند.</p> <p>۴) لوله گرده از رشد..... ایجاد می شود.</p>	۲
۱/۲۵	<p>از دو کلمه پیشنهادی، یکی را انتخاب کنید و در پاسخ نامه بنویسید.</p> <p>۱) تولید هورمون جنسی مردانه (تستوسترون) بر عهده سلول های (سرتولی - بینابینی) است.</p> <p>۲) در جانوران هرمافرودیت، مانند کرم کبد - کرم خاکی (هر فرد تخمک های خود را بارور می کند.</p> <p>۳) در خانم ها، عامل اصلی تخمک گذاری (افزایش - کاهش) هورمون LH است.</p> <p>۴) ارتباط شیمیایی هیپوتالاموس با هیپوفیز پسین از طریق (رگ های خونی - دسته های اکسونی) است.</p> <p>۵) در بندناف (جنین)، سرخرگ - سیاهرگ (خون را از جفت به جنین می رساند.</p>	۳
۱	<p>درست ترین گزینه را انتخاب کنید.</p> <p>۱) در یک سلول گیاهی در حال تقسیم میوز، کدام مورد زودتر از سایرین اتفاق می افتد؟ الف- جدا شدن کروموزوم های همتا ب- تشکیل ساختار صفحه سلولی پ- ایجاد حداکثر فشردگی در کروموزوم ها ت- جدا شدن کروماتیدهای خواهری</p> <p>۲) کدام مورد، عبارت زیر را به <u>درستی</u> تکمیل می کند؟ به طور معمول در یک فرد بالغ..... .. سلول های موجود در دیواره لوله های اسپرم ساز..... .. ،</p> <p>الف- همه- توانایی انجام مراحل اسپرم زایی را دارند. ب) همه- در مرحله OG چرخه سلولی متوقف می شوند.</p> <p>پ) بعضی از- تقسیم سیتوپلاسم را به طور نامساوی انجام می دهند. ت) بعضی از- در تقسیم میوز شرکت می کنند.</p> <p>۳) به طور معمول، در ارتباط با هر سلول لقاح یافته در یک گل دوجنسی، کدام مورد درست است؟</p> <p>الف- دو مجموعه کروموزوم دارد . ب- یک دست کروموزوم (n) خود را قطعاً از گامت نر دریافت کرده است.</p> <p>پ- رویان دانه را به وجود می آورد . ت- با هر بار تقسیم، دو سلول مساوی ایجاد می کند.</p> <p>۴) از هورمونی که سبب چیرگی راسی می شود می توان برای..... استفاده کرد.</p> <p>الف- ریشه دار کردن قلمه شمعدانی ب- تشکیل ساقه در کشت بافت</p> <p>پ- چیدن آسان انگور بدون دانه ت- سرعت دادن رسیدن میوه موز</p> <p>ادامه سوالات در صفحه بعد</p>	۴

بسمه تعالی

مهر آموزشگاه	شنبه	تاریخ امتحان:	آزمون نوبت دوم	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی (۲)
		۱۴۰۲/۲/۲۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل

۰/۷۵	۵	در مورد مغز و نخاع: الف) کدام بخش مغز در احساس خشم و لذت نقش دارد؟ ب) مرکز انعکاس های عطسه، سرفه و بلع در کجاست؟ چ چیست؟	صفحه ۲ پ) وظیفه ریشه شکمی هر عصب نخاعی
۰/۷۵	۶	در مورد ساختار های حسی: الف) یک محل برای گیرنده های حس وضعیت بنویسید. ب) در صورت صاف و کروی نبودن قرنیه چشم، کدام بیماری چشمی ایجاد می شود؟ پ) کدام ساختار در گوش، سبب یکسان شدن فشار هوا در دو طرف پرده صماخ می شود؟	
۰/۷۵	۷	در مورد ترکیبات ساخته شده در گیاهان، کدام کلمه از ستون B با کدام جمله از ستون A ارتباط دارد؟	
		ستون A	ستون B
		الف- از تنظیم کننده های رشد که سبب مرگ برنامه ریزی شده می شود.	۱) آلکالوئید
		ب- در گیاه تنباکو نقش دفاعی دارند.	۲) سیانید ۳) ترکیبات سیلیسی
		پ- این ترکیبات تنفس سلولی را متوقف می کنند .	۴) سالیسیلیک اسید
۱	۸	اگر شما پزشک باشید و شخصی به شما مراجعه کند که: الف) براساس آزمایشات انجام شده متوجه شوید دچار کاهش تراکم توده استخوانی شده، چه سفارشات در خصوص تغذیه به او می کنید؟ (دو مورد) ب) (سنی حدود ۱۸ سال داشته باشد و براساس آزمایشات، گلوکز خون بالایی داشته باشد، چه ماده ای را به عنوان دارو تجویز می کنید؟ پ) در این فرد پس از انجام آزمایش شمارش گلبول، مشخص شده باشد تعداد ائوزینوفیل ها در خون از حد نرمال بالاتر است، تشخیص شما برای بیماری او چیست؟	
۰/۷۵	۹	در مورد پیک های شیمیایی: الف) کدام هورمون در تولید شیر در غدد شیری مادر پس از تولد نوزاد نقش دارد؟ ب) نقش هورمون ترشح شده از غدد پارائتروئید چیست؟ کاربردی دارند؟	پ) ترکیبات فرومونی در گربه سانان چه
۱	۱۰	در مورد سیستم ایمنی: الف) کدام نوع از گلبول های سفید پس از دیپنیز، تبدیل به ماکروفاژ می شوند؟ ب) (دو مورد از سلول هایی که لنفوسیت T به آن ها حمله می کند را بنویسید. پ) در هنگام حساسیت، چه ماده ای سبب بروز علائم آلرژی می شود؟	
۱	۱۱	الف) کروموزوم های همتا از چه جهت به هم شبیه هستند؟ (دو مورد) الف) سلول هایی که از تومور بدخیم جدا می شوند، از چه راه هایی خود را به نواحی دیگر بدن می رسانند و مستقر می شوند؟	
۰/۷۵	۱۲	در شکل مقابل دستگاه ادراری- تناسلی مردان نشان داده شده است.	

بسمه تعالی

مهر آموزشگاه	شنبه	تاریخ امتحان:	آزمون نوبت دوم	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی (۲)
		۱۴۰۲/۲/۲۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان	مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل
		ساعت شروع امتحان: ده صبح			

		الف) کدام شماره دارای سلول های درون ریز است؟ ب) کدام شماره جزء دستگاه تولید مثل مردان نیست؟ پ) نام بخش شماره ۶ چیست؟
۱	در خانم ها: الف) دو عامل که سبب حرکت اووسیت ثانویه (در مراحل مختلف) می شود را بنویسید. ب) اگر بارداری رخ دهد، نقش استروژن و پروژسترون چیست؟ ادامه سوالات در صفحه بعد	۱۳
۰/۷۵	صفحه ۳	در دوران جنینی: الف) نقش پرده آمنیون چیست؟ ب) تمایز ساختار جفت در چه محدوده زمانی رخ می دهد؟ پ) پزشک برای سرعت دادن به زایمان طبیعی، چه هورمونی را به مادر تزریق می کنند؟
۲/۵		در جاهای خالی از کلمات "همانند/برخلاف- دارای/فاقد" استفاده کنید. ۱) گامت نر گل قاصد..... گامت نر خزه، وسیله حرکتی است. ۲) در حالت معمول، ملانوما..... لیپوما، توانایی آسیب رساندن به بافت های مجاور است. ۳) اسپرمتاید..... اسپرمتوسیت ثانویه، یک مجموعه کروموزوم است. ۴) بلاستوسیت..... مورولا، حفره درونی است. ۵) گل داوودی..... گل شبدر..... توانایی گل دهی در روز بلند است.
۰/۷۵		در افراد مبتلا به سندروم داون کروموزوم اضافی کدام است؟ علت وجود این کروموزوم چیست؟
۰/۵		هر مورد کدام هورمون گیاهی را معرفی می کند؟ الف) هورمونی که از بافت های آسیب دیده تولید می شود. ب) هورمونی که در تهیه عامل نارنجی(نوعی سلاح بیولوژیک) از آن استفاده شد.
۱		هر یک از موارد زیر چه ساختاری در گیاه نهاندانه را مشخص می کند؟ ۱) از پوسته تخمک بوجود می آید و معمولاً سخت است. . ۲) در دانه لوبیا، جذب لپه ها شده و ذخیره می شود. ۳) میوه ای حقیقی که از رشد تخمدان حاصل می شود. . ۴) ساختاری حاوی ۷ سلول با دو گامت ماده
۱		فعالیت ها: الف) در دنیای جانداران، سلول های چند هسته ای به روش های مختلفی ایجاد می شوند. یک مورد را نام برده و نحوه تشکیل آن را بنویسید. ب) در خانم ها، چه رابطه ای بین قاعدگی و بارداری وجود دارد؟

مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان: شنبه ۱۴۰۲/۲/۲۳	آزمون نوبت دوم	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی (۲)
	ساعت شروع امتحان: ده صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل	

۱		<p>۲۰</p> <p>موارد خواسته شده در شکل زیر را نامگذاری کنید. (چرخه زندگی یک گیاه نهانخانه)</p>	
۲۰		جمع بارم	

بسمه تعالی

مهر آموزشگاه	تاریخ امتحان: شنبه ۱۴۰۲/۲/۲۳	آزمون نوبت دوم	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی (۲)
	ساعت شروع امتحان: ده صبح	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل	

ردیف	کلید و پاسخ ها	بارم	
۱	۱) درست ۵) نادرست	۱/۵	
۲	۱) ویتامین A ۲) اکتین	۱	
۳	۱) بینابینی ۵) سیاهرگ	۱/۲۵	
۴	پرسش/گزینه	پ	ت
	۱	*	
	۲		*
	۳	*	
	۴	*	
۵	الف) سیستم لیمبیک ب) بصل النخاع پ) خارج کردن پیام های حرکتی از نخاع	۰/۷۵	
۶	الف) ماهیچه اسکلتی، زردپی ها، کپسول پوشاننده مفصل) یک مورد) ب) آستیگماتیسم پ) شیپور استاش	۰/۷۵	
۷	الف) ۴- سالسیلیک اسید ب) ۱- آلکالوئید پ) ۲- سیانید	۰/۷۵	
۸	الف) مصرف ویتامین D و کلسیم، مصرف نکردن نوشیدنی الکلی و دخانیات دو مورد ب) انسولین پ) داشتن انگل	۱	
۹	الف) پرولاکتین ب) هومئوستازی کلسیم پ) تعیین قلمرو	۰/۷۵	
۱۰	الف) مونوسیت ها ب) سلول آلوده به ویروس، سرطانی، پیوندی) دومورد) پ) هیستامین	۱	
۱۱	الف) اندازه، شکل، محتوای ژنی دو مورد ب) خون و لنف	۱	
۱۲	الف) شماره ۴ ب) شماره ۵ پ) پروستات	۰/۷۵	
۱۳	الف) حرکت زوائد انگشت مانند، انقباض دیواره و زنش مژک های دیواره لوله رحم - دو مورد ب) جدار رحم و جنین جایگزین شده در آن حفظ می شود. ۰/۵	۱	
۱۴	الف) حفاظت و تغذیه جنین ب) از هفته دوم بعد از لقاح تا هفته دهم پ) اکسی توسین	۰/۷۵	

بسمه تعالی

مهر آموزشگاه	شنبه	تاریخ امتحان:	آزمون نوبت دوم	کلاس یازدهم تجربی	آزمون زیست شناسی (۲)
		۱۴۰۲/۲/۲۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	اداره کل آموزش و پرورش استان سیستان و بلوچستان مدیریت آموزش و پرورش شهرستان زابل	

۲/۵	۱) (برخلاف-فاقد ۴) (برخلاف-دارای ۲) (برخلاف-دارای ۳) (همانند-دارای	۱۵
۰/۷۵	شماره ۲۱- به دلیل جدانشدن کروموزوم ها در آنافاز میوز	۱۶
۰/۵	الف) اتیلن ب) اکسین	۱۷
۱	۱) پوسته دانه ۲) آندوسپرم ۳) هلو ۴) کیسه رویانی	۱۸
۱	الف) (سلول ماهیچه اسکلتی) مخطط) : از به هم پیوستن چند سلول در دوران جنینی ایجاد می شود. ۲) بعضی از آغازیان و قارچ ها : از تقسیمات پی در پی هسته بدون تقسیم سیتوپلاسم ، حاصل می شوند. یک مورد ۰/۵ ب) وقتی قاعدگی در پایان دوره جنسی رخ ندهد، می تواند علامت بارداری باشد. ۰/۵	۱۹
۱	۱) (میوز) ۲) میتوز ۳) گرده افشانی ۴) تخم ضمیمه	۲۰