

باسمه تعالی

ساعات آزمون نهایی درس: زیست شناسی ۲	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰	نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۸ صبح
پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه	رشته: علوم تجربی	تعداد صفحه: ۳	مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه
دانش آموزان دبیرستان دخترانه فرزنانگان	آموزش و پرورش شهرستان قوچان در خرداد سال ۱۴۰۳	دبیر: مریم کریم پور	

ردیف	سؤالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) در غشای سلول عصبی عبور یونها از کانالهای نشتی به روش انتقال فعال است.</p> <p>ب) پیامهای بویایی مستقیماً به قشر مخ ارسال می شود.</p> <p>ج) با اتصال میوزین به اکتین و تغییر شکل آن، دو خط Z سارکومر از هم دور می شوند.</p> <p>د) معده دارای غدد برون ریز و سلولهای درون ریز است .</p> <p>ه) پروتئینهای مکمل در اندامها فعال هستند.</p> <p>ز) کروموزومهای همتا در همه سلولهای انسان دیده می شوند .</p> <p>ح) سلول اسپرماتید کوچکتر از سلول اسپرماتوگونی است.</p> <p>خ) جانوران گرده افشان گامت نر را به سمت گامت ماده در گیاهان منتقل می کنند.</p> <p>و) جوانه جانبی برای رشد به سیتوکنین نیاز دارد.</p>	۲/۷۵
۲	<p>هر یک از عبارتهای زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) جسم سلولی محل قرار گرفتن هسته و انجام ----- سلولهای عصبی است.</p> <p>ب) هرگیرنده مکانیکی خط جانبی دارای مژکهایی با اندازه ی ----- است.</p> <p>ج) بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه از ----- بدست می آید.</p> <p>د) در نزدیکی دوسر استخوانهای دراز، دو صفحه ----- وجود دارد که صفحات رشد نام دارند.</p> <p>ه) هیستامین رگها را گشاد و ----- آنها را زیاد می کند .</p> <p>ز) در مرحله ----- اینترفاز ، همانندسازی دنا انجام می شود.</p> <p>ح) خون مادر و جنین در جفت به دلیل وجود پرده ----- مخلوط نمی شود.</p> <p>خ) گرده افشانی گل درخت بلوط توسط ----- انجام می شود.</p> <p>و) بافت ----- در اندام های مسن گیاهی، مانعی در برابر عوامل آسیب رسان است.</p>	۲/۷۵
۳	<p>برای کامل کردن هر یک از عبارتهای زیر، از بین کلمات داخل پرانتز، کلمه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) در هر بار فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم ( سه - دو ) یون سدیم از نوروں خارج می شود.</p> <p>ب) در عنبیه ماهیچه های (حلقوی - شعاعی) - با تحریک اعصاب پاراسمپاتیک باعث تنگ شدن مردمک می شوند.</p> <p>ج) تارهای ماهیچه ای ( تند - کند ) تعداد میتوکندری کمتری دارد.</p> <p>د) هورمون تیموسین در تمایز (لنفوسیت B - لنفوسیت T) نقش دارد.</p> <p>ه) چرم مربوط به لایه ( درم - اپیدرم ) پوست از نوع بافت پیوندی رشته ای است.</p> <p>ز) نوعی تومور به نام ( ملانوما - لیپوما ) دارای رشد کمی است و در بالغین متداول است.</p> <p>ح) مراحل تخمک زایی در دوران جنینی آغاز و پس از شروع در ( پروفاز ۱ - پروفاز ۲ ) میوز متوقف می شود.</p> <p>خ) رویش دانه در پیاز ( زیر زمینی - رو زمینی ) است.</p> <p>و) جبرلین اثری ( مشابه - مخالف ) آبسپریک اسید بر خفتگی دانه دارد.</p>	۲/۷۵

ساعات شروع: ۸ صبح	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰	سوالات آزمون نهایی درس: زیست شناسی ۲
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳	رشته: علوم تجربی	پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه
دبیر: مریم کریم پور	آموزش و پرورش شهرستان قوچان در خرداد سال ۱۴۰۳		دانش آموزان دبیرستان دخترانه فرزنانگان

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۴	در پلاناریا، بخش مرکزی دستگاه عصبی از چه قستهایی تشکیل شده است؟	۰/۵												
۵	با توجه به شکل پاسخ دهید. الف- بزرگترین لوب مغزی را با شماره مشخص کنید. ب- در کدام شماره پردازش اطلاعات شنوایی انجام می شود؟ ج- شماره ۳ چه ساختار مغزی را نشان می دهد؟	۰/۷۵												
۶	با توجه به تشریح مغز به سوالهای زیر پاسخ دهید. الف- درخت زندگی در کدام قسمت مغز مشاهده می شود؟ ب- بطن سوم در کجا قرار دارد؟	۰/۵												
۷	نقاشی در حال ترسیم منظره ای در طبیعت است. الف- هنگامی که به موضوع نقاشی نگاه می کند، چه تغییری در قطر عدسی چشم او ایجاد می شود؟ ب- هنگام کشیدن طرح و نگاه کردن به صفحه نقاشی، عدسی چشم او چه تغییری می کند؟	۰/۵												
۸	هر واحد بینایی در چشم مرکب حشرات، از چه اجزایی تشکیل شده است؟	۰/۷۵												
۹	با توجه به شکل ساختار سارکومر به پرسشهای زیر پاسخ دهید. الف- در هنگام انقباض ماهیچه، طول ناحیه روشن چه تغییری میکند؟ ب- شماره ۱ به کدام رشته پروتئینی اشاره دارد؟	۰/۵												
۱۰	نوع استخوانهای زیر را از نظر شکل مشخص کنید. الف- ستون مهره ب- جمجمه	۰/۵												
۱۱	در ستون "الف" انواعی از هورمونهای بدن است، هر مورد با کدام وظیفه ذکر شده در ستون "ب" مطابقت دارد؟ (در ستون "الف" یک مورد اضافه است.)	۱												
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>"الف"</th> <th>"ب"</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- T3</td> <td>الف- کاهش کلسیم خون</td> </tr> <tr> <td>۲- نورواپی نفرین</td> <td>ب- افزایش ضربان قلب</td> </tr> <tr> <td>۳- آلدوسترون</td> <td>ج- نمو دستگاه عصبی</td> </tr> <tr> <td>۴- کلسی تونین</td> <td>د- افزایش سدیم خون</td> </tr> <tr> <td>۵- کورتیزول</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	"الف"	"ب"	۱- T3	الف- کاهش کلسیم خون	۲- نورواپی نفرین	ب- افزایش ضربان قلب	۳- آلدوسترون	ج- نمو دستگاه عصبی	۴- کلسی تونین	د- افزایش سدیم خون	۵- کورتیزول		
"الف"	"ب"													
۱- T3	الف- کاهش کلسیم خون													
۲- نورواپی نفرین	ب- افزایش ضربان قلب													
۳- آلدوسترون	ج- نمو دستگاه عصبی													
۴- کلسی تونین	د- افزایش سدیم خون													
۵- کورتیزول														

باسمه تعالی

ساعات شروع: ۸ صبح	نام و نام خانوادگی:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۰۳/۲۰	سوالات آزمون نهایی درس: زیست شناسی ۲
مدت امتحان: ۱۰۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳	رشته: علوم تجربی	پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه
دبیر: مریم کریم پور	آموزش و پرورش شهرستان قوچان در خرداد سال ۱۴۰۳		

ردیف	سوالات (پاسخ نامه دارد)	نمره
------	-------------------------	------

۱	<p>به سوالات زیر در مورد ایمنی بدن پاسخ دهید.</p> <p>الف - کدام نوع بیگانه خوار هم در خون و هم در بافت فعالیت دارد؟</p> <p>ب- هر پادتن چند جایگاه برای اتصال به آنتی ژن دارد؟</p> <p>ج- پرفورین توسط چه سلول‌هایی ترشح می شود؟</p>	۱۲
۰/۵	<p>درستی یا نادرستی استدلال زیر را بررسی کنید.</p> <p>((سلول هاپلوئیدی با ۴۸ عدد کروموزوم پس از میوز چهار سلول ایجاد می کند)).</p>	۱۳
۰/۵	<p>نوکلئوزوم چیست؟</p>	۱۴
۱/۵	<p>پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف - زنبور عسل نر از نظر مجموعه کروموزومی چگونه است؟</p> <p>ب - چه تعداد لایه زاینده جنینی در بلاستوسیت تشکیل میشود؟</p> <p>ج-دومین جسم قطبی در انسان چند کروماتیدی است؟</p> <p>د -هورمون پروژسترون از چه سلول‌هایی ترشح می شود؟</p> <p>ه -آنزیمهای آکروزوم بر کدام لایه اووسیت تاثیر می گذارند؟</p> <p>ز - پلاتی پوس چگونه از جنین خود محافظت می کند؟</p>	۱۵
۰/۵	<p>الف -شکل مقابل به کدام پدیده در گیاهان اشاره دارد؟</p>  <p>ب -چه نوع تنظیم کننده رشد در ایجاد آن نقش دارد؟</p>	۱۶
۱/۲۵	<p>در مورد تولید مثل در گیاهان به سوالهای زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف -اولین تقسیم میتوز تخم اصلی در نهاندانگان از نظر سیتوکینز چگونه است؟</p> <p>ب -تخم ضمیم دارای چند مجموعه کروموزومی است؟</p> <p>ج -در کیسه رویانی چند سلول وجود دارد؟</p> <p>د -میوه سیب چگونه حاصل می شود؟</p> <p>ه -شغلم در سال اول چه نوع رویشی دارد؟</p>	۱۷
۱	<p>هر یک از اعمال زیر توسط کدام تنظیم کننده رشد در گیاهان صورت می گیرد؟</p> <p>الف -بسته شدن روزنه های هوایی      ب -تحریک ریشه زایی</p> <p>ج -ساقه زایی از توده کال                  د -مرگ برنامه ریزی سلولی</p>	۱۸
۰/۵	<p>اگر در انبار نگهداری میوه ها، کیوی نارس را در کنار سیب رسیده، قرار دهیم چه اتفاقی می افتد؟ چرا؟</p>	۱۹

جمع نمره: ۲۰

«موفق باشید عزیزان»