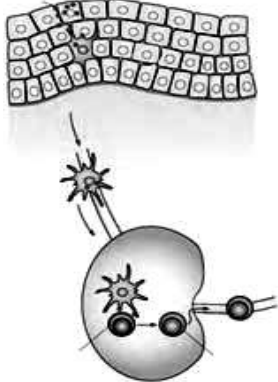

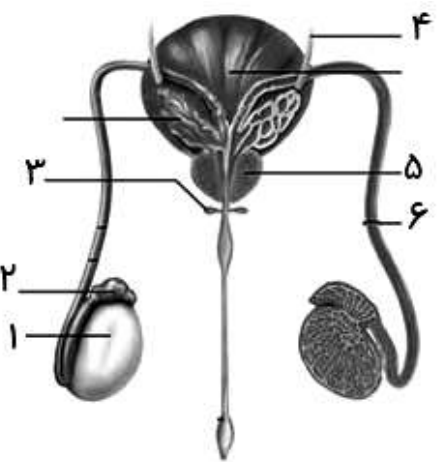





امتحان درس: زیست شناسی		پایه : یازدهم	رشته : علوم تجربی - نوبت : خرداد	مدت امتحان : ۸۰ دقیقه
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان :		
نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه شهدای ۲۱ بهمن		شماره صندلی :		
طراح : سیما احمدپور				
شماره	شرح پرسش ها			نمره
۱	<p>تعریف کنید:</p> <p>الف- دوک تقسیم (۰/۷۵)</p> <p>ب- جسم زرد (۰/۷۵)</p> <p>ج- هرمافروdit (۰/۵)</p> <p>د- پیاز (۰/۷۵)</p> <p>ه- دفاع شیمیایی: (۰/۷۵)</p>			۳/۵
۲	<p>پاسخ کوتاه بدهید:</p> <p>الف- در انعکاس عقب کشیدن دست، سیناپس فعال وجود دارد؟</p> <p>ب- کدام ریشه نخاعی ، حاوی جسم سلولی نورو است؟</p> <p>پ- دو قسمت از چشم که باعث همگرایی پرتوهای نور می شوند ، چه نام دارند ؟</p> <p>ت- بیشتر انرژی لازم برای انقباض ماهیچه از سوختن چه مولکولی بدست می آید؟</p> <p>ث- غده اپی فیز چه هورمونی ترشح می کند؟</p> <p>ج- کدام پروتئین دفاعی از سلول های آلوده به ویروس ترشح می شود؟</p>			۱/۷۵
۳	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را تعیین کنید:</p> <p>الف- کانال های نشتی موجود در غشاء نورو ، یون ها را به روش انتقال فعال عبور می دهند.</p> <p>ب- هورمون پرولاکتین در دستگاه ایمنی بدن نقش دارد.</p> <p>پ - در اسپرماتوسیت اولیه و اسپرماتوگونی کروموزوم های همتا وجود دارد.</p> <p>ت- در لقاح، جدار لقاحی از تغییر غشای اووسیت ثانویه ایجاد می شود.</p> <p>ث - حلقه دوم گل ، در جلب توجه حشرات گرده افشان مؤثر است.</p> <p>ج- هورمون گیاهی که باعث رویش جوانه و دانه می شود، باعث بسته شدن روزنه ها نیز می شود.</p>			۱/۵
۴	<p>جملات زیر را با کلمات مناسب کامل کنید:</p> <p>الف - پاسخ سریع و غیرارادی ماهیچه ها در پاسخ به محرک ها ..... نام دارد.</p> <p>ب - لرزش استخوان رکابی، باعث لرزش ..... می شود .</p> <p>پ - مار زنگی به کمک گیرنده های ..... در تاریکی شکار خود را تشخیص می دهد.</p> <p>ت - پادتن ها آنتی ژن ها را خنثی می کنند و ..... را افزایش می دهند.</p> <p>ث - ماده وراثتی هسته در تمام مراحل زندگی یاخته، به جز تقسیم، به صورت ..... است.</p> <p>ج- برای تولید گیاهان با ویژگی های مطلوب و تولید انبوه آنها در آزمایشگاه از ..... استفاده می شود.</p>			۱/۵
نمره به عدد	نمره به حروف		امضا مصحح	نمره تجدید نظر

شماره	شرح پرسش ها	صفحه دوم	نمره
۵	الف- مادهٔ زمینه ای بافت استخوانی از چه تشکیل شده است؟ ب- در زمان انقباض ماهیچه، طول رشته های اکتین چه تغییری می کند؟ پ- صفحات رشد از چه نوع بافتی هستند؟ ت- در دیابت نوع ۲، علت جذب نشدن گلوکز توسط سلول ها، چیست؟	۱/۲۵	
۶	الف- شکل روبرو نحوهٔ فعالیت کدام سلول دفاع غیراختصاصی را نشان می دهد؟ ب- کدام گلبول سفید توانایی فاگوسیتوز دارد؟		۰/۵
۷	الف- از کاریوتیپ به چه منظور استفاده می شود؟ ب- تفاوت مرحلهٔ پروفاز میتوز با پروفاز میوز یک در چیست؟ پ- شکل روبرو مربوط به مرحلهٔ ..... از تقسیم میوزی است که عدد کروموزومی سلول مادر..... بوده است. ت- به چه جاندار پلی پلوئید می گویند؟ ث- یک پروتئین تنظیم کنندهٔ رشد یاخته در انسان نام ببرید که باعث افزایش سرعت تقسیم می شود؟		۲
۸	هر یک از توضیحات زیر به چه بیماری اشاره دارد؟ الف- سطح عدسی یا قرنیه کاملاً کروی و صاف نباشد و تصویر واضحی از اجسام تشکیل نمی شود: ..... ب- تخریب میلین در اطراف یاخته های عصبی مغز و نخاع: ..... پ- داشتن یک کروموزوم شماره ۲۱ اضافی : ..... ت- تقسیم بی رویه یاخته های رنگدانه دار پوست : .....	۱	
۹	الف- در انسان اسپرماتوسیت اولیه و اسپرماتید، از لحاظ کروموزومی چه تفاوتی دارند؟ ب- ترشحات چه سلول هایی تمایز اسپرم را هدایت می کنند؟ پ- در شکل روبرو شماره ۳ نشان دهنده چیست؟ ت- کدام شماره محل بلوغ اسپرم را نشان می دهد؟ ث- بخش تنهٔ اسپرم حاوی چه اندامک سلولی است؟		۱/۲۵

ردیف	شرح پرسش ها	صفحه سوم	نمره
۱۰	الف- تفاوت اصلی تخمک زایی با اسپرم زایی چیست؟ ب- در شکل روبرو منحنی که با حرف «الف» نشان داده شده نوسانات ماهانه کدام هورمون در زن را نشان می دهد؟ پ- در دوران بارداری وجود چه هورمونی در خون ، از قاعدگی جلوگیری می کند؟ ت- مدت زمان بارداری چند روز است؟ ث- بکرزایی در چه صورت باعث بوجود آمدن فرد هاپلوئید می شود؟		۱/۵
۱۱	الف- با ذکر یک دلیل بیان کنید گیاه روبرو تک لپه ای است یا دولپه ای؟ ب- منظور از لقاح مضاعف در نهاندانگان چیست؟ ج- سلول تخمزا حاصل تقسات چه سلولی است؟		۱
۱۰	شکل روبرو مربوط به دانه ذرت است : الف- روی شکل ، آندوسپرم را نام گذاری کنید. ب- تفاوت میوه حقیقی و میوه کاذب چیست؟ پ- یک گیاه چند ساله غیر علفی نام ببرید.		۰/۷۵
۱۱	هریک از توضیحات زیر مربوط به کدام هورمون گیاهی است؟ الف- ایجاد ساقه از یاخته های تمایز نیافته ب- تحریک ریشه زایی پ- ریزش میوه ت- مانع رویش دانه		۱
۱۲	الف- علت تا شدن برگ در گیاه حساس را توضیح دهید ؟ ب- شکستن شب با یک جرعه نوری چه تأثیری بر گل دهی گیاه روز کوتاه دارد؟ پ- چرا پوستک را یک سد دفاعی برای گیاه در نظر می گیریم ؟		۱
۱۳	هر یک از موارد زیر جزء کدام نوع پاسخ گیاهی است؟ الف- حرکت ریشه دانه رست به سمت پایین ب- پیچش ساقه به دور تکیه گاه		۰/۵
	پیروز و سربلند باشید	جمع نمره	۲۰