
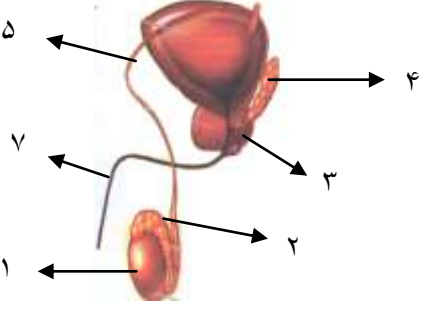
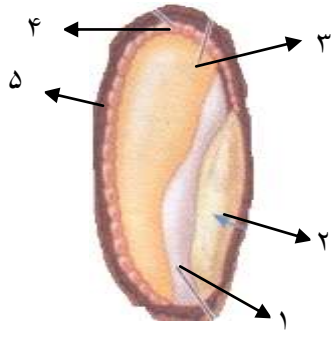


صفحه اول		باسمه تعالی		
سوال		زیست شناسی ۲	رشته تجربی	پایه یازدهم
شهرستان اهواز ناحیه ۳		تاریخ: ۱۴۰۰ / ۲ / ۲۷	روز دو شنبه	ساعت: ۱۰ صبح
مدت: ۷۰ دقیقه		شماره ی کارت:		
نام و نام خانوادگی دانش آموز:		کلاس یازدهم تجربی:		
ردیف سوال	بارم			
۱	۱/۲۵	<p>صحیح یا غلط بودن عبارت های زیر را با (ص) یا (غ) مشخص کنید.</p> <p>الف) در چشم انسان، اکسیژن مورد نیاز ساختارهایی که در همگرایی پرتوهای نور ورودی به چشم نقش دارند، توسط بخشی تامین می شود که از خون منشا می گیرد.</p> <p>ب) اگر در فردی ریشه ی شکمی عصب نخاعی مرتبط با پوست دست ها، دچار آسیب جدی شود، ارسال پیام از گیرنده های حسی این ناحیه به نخاع متوقف خواهد شد.</p> <p>ج) پروتئین ها انواعی از عوامل در خط دوم دفاعی هستند، که ممکن است در دفاع اختصاصی نیز تاثیر داشته باشند.</p> <p>د) در روند اسپرم زایی طبیعی انسان، در اسپرماتوسیت اولیه بر خلاف اسپرماتوسیت ثانویه، کروموزوم ها دو کروماتیدی هستند.</p> <p>ه) در جانوران، زاده های بکر زایی، از طریق رشتمان گامت زایی می کنند.</p>		
۲	۱/۲۵	<p>در جای خالی هر جمله کلمه مناسب بنویسید.</p> <p>الف) درون محفظه ی گوش میانی، دو قطعه استخوان رکابی و به یکدیگر مفصل شده اند.</p> <p>ب) در سلول های گیاهی با تجمع ریز کیسه های دستگاه گلزی و به هم پیوستن آن ها، ساختاری به نام در محل تشکیل دیواره ی جدید ایجاد می شود.</p> <p>ج) هورمونی که اساس تست بارداری است، باعث حفظ و ادامه ی ترشح پروژسترون از آن می شود.</p> <p>د) در بساک گل، هر سلول حاصل از میوز نامیده می شود.</p> <p>ه) میوه ای که از رشد زنبق حاصل شده باشد، میوه ی نامیده می شود.</p>		
۳	۱/۷۵	<p>گزینه ی مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) هیپو کامپ بر خلاف قشر مخ نقش موثری در (یادگیری - پردازش اطلاعات حسی - حافظه) ندارد.</p> <p>ب) گیرنده هایی که با ارتعاش تحریک می شوند، همانند گیرنده هایی که به تغییرات طول ماهیچه های اسکلتی حساسند از نوع گیرنده ی (حس وضعیت - مکانیکی - تماسی) هستند.</p> <p>ج) بجز زردپی ها ساختارهای دیگری که از جنس بافت (پوششی - غضروفی - پیوندی رشته ای) هستند، به کنار یکدیگر ماندن استخوان ها کمک می کنند.</p> <p>د) اگر سلول های بدن توانایی جذب گلوکز را از خون نداشته باشند، مقداری گلوکز و به دنبال آن آب، وارد (ادرار - خون - محیط داخلی) می شود.</p> <p>ه) ایمنی حاصل از (واکسن - سرم - ابتلا به بیماری) نشانه ای از خاصیت حافظه دار بودن دفاع اختصاصی نیست.</p> <p>و) جانوران، در گرده افشانی گل های گیاه (چمن - قاصد - کدو) نقش موثری ندارند.</p> <p>ز) قطع سر شاخه ها در گیاهان، باعث افزایش هورمون (اکسین - اتیلن - سیتوکینین) در جوانه های جانبی می شود.</p>		
ادامه در صفحه دوم				

۰/۵	<p>با توجه به حروف مشخص شده در تصویر پاسخ دهید. در کدام بخش: الف (کانال های دریچه دار، در جابجایی یون های سدیم و پتاسیم در دو سوی غشا نقشی <u>ندارند</u>؟ ب (کانال های دریچه دار پتاسیمی، به عبور یون های پتاسیم از غشا کمک می کند؟</p>	۴
۰/۷۵	<p>الف (در تار ماهیچه ی اسکلتی، بلافاصله پس از آزاد شدن یون های کلسیم، در سلول، کدام تغییر رخ می دهد؟ ب (در ساختار یک تارچه، کدام یک از انواع رشته های پروتئینی، به خطوط Z اتصال مستقیمی <u>ندارند</u>؟</p>	۵
۰/۷۵	<p>هر کدام از واژه های ردیف (الف) با کدام عبارت در ردیف (ب) مرتبط است؟ (دو واژه اضافی است.) الف (کلسی تونین - آلدوسترون - کورتیزول - نور اپی نفرین - هورمون پاراتیروئیدی ب (افزایش سدیم خون - باز شدن نایژک ها - جلوگیری از پوکی استخوان</p>	۶
۰/۵	<p>در ارتباط با خطوط دفاعی در بدن انسان به پرسش های زیر پاسخ دهید: الف (در فرایند التهاب، افزایش نشت خوناب، ناشی از عملکرد کدام سلول هاست؟ ب (سلول های عمل کننده حاصل از تکثیر و تمایز لنفوسیت های B، به چه روشی از بدن دفاع می کنند؟</p>	۷
۰/۷۵	<p>الف (ورود به مرحله ی G_0، سرنوشت کدام نوع سلول هاست ؟ ب (کدام نقطه ی واریسی، وظیفه ی بررسی سلامت دنا را بر عهده دارد؟ ج (در کدام مرحله ی میتوز، سانترومر کروموزوم ها به رشته های دوک متصل می شوند؟</p>	۸
۰/۷۵	<p>در دستگاه تولید مثلی زنان: الف (در ساختار یک فولیکول اولیه، بجز اووسیت اولیه، چه بخش دیگری مشاهده می شود؟ ب (در کدام نیمه از چرخه ی جنسی، میزان رشد و نمو دیواره ی داخلی رحم سرعت بیش تری دارد؟ ج (در شرایط طبیعی دومین جسم قطبی، در کجا تشکیل می شود؟</p>	۹
ادامه در صفحه ی سوم		

۱	 <p>شکل ۱</p>	<p>۱۰ با توجه به تصاویر به پرسش ها پاسخ دهید:</p> <p>در شکل (۱)</p> <p>الف) نام این مرحله را به طور دقیق بنویسید.</p> <p>ب) پس از پایان کامل تقسیم، در هسته ی هر سلول حاصل، چند مولکول دنا، وجود خواهد داشت؟</p> <p>در شکل (۲)</p> <p>ج) تشکیل ساختار مقابل مربوط به کدام مرحله از تقسیم میوز است؟</p>
.۷۵		<p>۱۱ با توجه به تصویر با ذکر شماره پاسخ دهید.</p> <p>کدام یک:</p> <p>الف) در تامین منبع انرژی برای فعالیت اسپرم ها نقش دارد؟</p> <p>ب) حاوی سلول های هدف هورمون محرک فولیکولی است؟</p> <p>ج) اسپرم ها را از کیسه ی بیضه خارج می کند؟</p>
۱	<p>۱۲ الف) چگونه بلاستوسیست در آندومتر رحم جایگزین می شود؟ (مختصر توضیح دهید.)</p> <p>ج) کدام یک از پرده های محافظت کننده ی جنین در تشکیل بند ناف دخالت می کند؟</p> <p>د) در کدام یک از انواع دوقلوها، امکان به هم چسبیده بودن جنین وجود دارد؟</p>	
۰/۷۵	<p>۱۳ در گیاهان گلدار (نهاندانگان) دولد:</p> <p>الف) در تخمک جوان، بخشی که توسط پوشش دولایه احاطه می شود چه نام دارد؟</p> <p>ب) در کیسه ی رویانی، سلولی که پس از لقاح، باعث ارتباط رویان با گیاه مادر می شود، چند مجموعه کروموزومی دارد؟</p> <p>ج) شرط لازم برای رشد سلول رویشی پس از گرده افشانی چیست؟</p>	
۱	<p>۱۴ الف) کدام روش تکثیر رویشی برای گیاه حسن یوسف مناسب تر است؟</p> <p>ب) دو مورد از وظایف لپه ها را در گیاه لوبیا ذکر کنید.</p> <p>ج) در گیاهی مانند چغندر، مواد مغذی مورد نیاز برای تشکیل گل در دوره ی زایشی از کجا تامین می شود؟</p>	
۰/۷۵	<p>۱۵ هر یک از موارد زیر توسط کدام تنظیم کننده ی رشد گیاهی انجام می شود؟</p> <p>الف) قطع ارتباط برگ با شاخه:</p> <p>ب) تحریک توده ی کال به تولید ساقه:</p> <p>ج) جلوگیری از رویش دانه ها در شرایط نامساعد:</p>	

۰/۷۵		<p>با توجه به تصویر مقابل به پرسش ها پاسخ دهید.</p> <p>الف) در هنگام رویش، کدام بخش به مقدار فراوانی جیبرلیک اسید تولید می کند؟ (ذکر شماره)</p> <p>ب) جیبرلیک اسید بر کدام بخش اثر می گذارد؟ (ذکر شماره)</p> <p>ج) شماره ی (۳) از تقسیم چه سلولی، ایجاد شده است؟</p>	۱۶
۰/۷۵	<p>در هر یک از موارد زیر، مربوط به کدام نوع پاسخ گیاهان به محیط است؟</p> <p>الف) تا شدن برگ گیاه حساس در اثر ضربه:</p> <p>ب) گل دادن گیاه شبدر:</p> <p>ج) ترشح پوستک:</p>	۱۷	
۱۵	جمع نمره		

موفق باشید

طراح سوال: صفاریپور