



تاریخ امتحان: ۹۸ / /
 زمان امتحان: ۸۰ دقیقه
 سال تحصیلی: ۹۸ - ۹۷

باسمه تعالی
 دبیرستان علم و ایمان

نام و نام خانوادگی:
 کلاس: یازدهم / رشته: تجربی
 درس: زیست شناسی ۲ دبیر: آقای مهندس امیری زاد

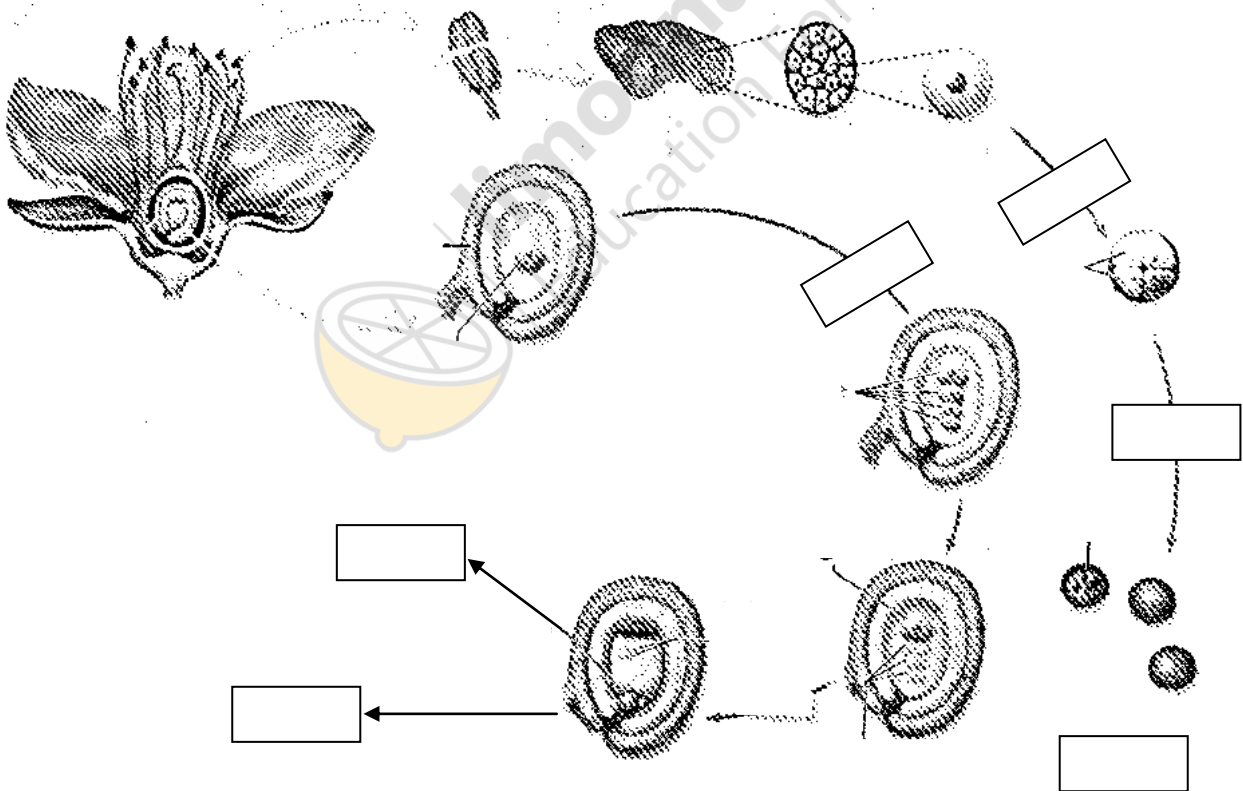
بارم	کلّ سوّالات در ۴ صفحه تایپ شده است .	ردیف
۲/۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.</p> <p>۱-۱) در انسان، بیشتر حجم مغز را تشکیل می دهد.</p> <p>۱-۲) مایعی که فضای جلوی عدسی را پر می کند و از مویرگ ها ترشح می شود، نام دارد.</p> <p>۱-۳) عروس دریایی، دارای اسکلت از نوع می باشد.</p> <p>۱-۴) هر رشته کروماتین از واحدهای تکراری به نام تشکیل می شود.</p> <p>۱-۵) اسپرmatوسیت ثانویه، کروموزومی است.</p> <p>۱-۶) یاخته دیپلوئید و زاینده تخمک، نام دارد.</p> <p>۱-۷) به توده ای از یاخته های هم شکل در روش فنّ کشت، می گوئیم.</p> <p>۱-۸) رویان غلات در هنگام رویش دانه، مقدار فراوانی می سازد.</p> <p>۱-۹) سیانید، را متوقف می کند.</p>	۱
۱/۲۵	<p>جملات صحیح را با (ص) و جملات غلط را با (غ) مشخص کنید.</p> <p>۲-۱) ریشه پشتی عصب نخاعی، حسی و ریشه شکمی، حرکتی است. ()</p> <p>۲-۲) استخوان های گوش میانی، به ترتیب، سندان، چکشی و رکابی می باشند. ()</p> <p>۲-۳) بافت اسفنجی استخوان، از واحدهایی به نام سامانه هاورس ساخته شده است. ()</p> <p>۲-۴) یک جاندار تریپلوئید (سه لادی)، بطور طبیعی از هر نوع کروموزوم، سه عدد در هسته دارد. ()</p> <p>۲-۵) گل داودی، یک گیاه روز کوتاه می باشد. ()</p>	۲
۳	<p>به سوالات زیر، پاسخ کوتاه دهید.</p>	۳
۰/۵	<p>در متن زیر، دو غلط علمی وجود دارد. آنها را پیدا کرده و تصحیح نمایید.</p> <p>« زمانی که با انتقال فعال، یون های سدیم به شبکه اندوپلاسمی بازمی گردند، ماهیچه در حال انقباض قرار می گیرد. »</p>	۳-۱
۰/۲۵	<p>پروتئینی که از یاخته آلوده به ویروس ترشح می شود و باعث تفاوت یاخته های سالم در برابر هجوم ویروس ها می گردد، چه نام دارد؟</p>	۳-۲
۰/۵	<p>در کدام مرحله میتوز، پوشش هسته ای و شبکه اندوپلاسمیک، به قطعات کوچکتر تقسیم شده و رشته های دوک به سانترومرها متصل می شوند؟</p>	۳-۳
۰/۵	<p>لیپوما چیست؟</p>	۳-۴

ردیف کل سوالات در ۴ صفحه تایپ شده است. بارم

۰/۵	۳-۵	دو نمونه از ساقه های ویژه شده برای تولید مثل غیرجنسی را نام ببرید.
۰/۲۵	۳-۶	آ) در مورد کدام یک از میوه های موز یا پرتقال بدون دانه، لقاح انجام می شود؟
۰/۲۵		ب) کدام یک از دانه های نخود، لوبیا یا ذرت، رویش روزمینی دارند؟
۰/۲۵		پ) کدام یک از میوه های سیب یا هلو، میوه حقیقی هستند؟

۴ به سوالات تصویری و جدول زیر پاسخ دهید.

۴-۱ ۴ مورد از جاهای خالی را در شکل زیر، کامل کنید.



۴-۲ جدول زیر را کامل کند.

نام هورمون	انسولین	آلدوسترون	
محل ترشح	تیروئید	غده فوق کلیه	اپی فیز
نوع تأثیر	ورود گلوکز به یاخته ها	جلوگیری از برداشت کلسیم از استخوان	تنظیم ریتم شبانه روزی



تاریخ امتحان: ۹۸ / /
زمان امتحان: ۸۰ دقیقه
سال تحصیلی: ۹۸ - ۹۷

باسمه تعالی
دبیرستان علم و ایمان

نام و نام خانوادگی:
کلاس: یازدهم / رشته: تجربی
درس: زیست شناسی ۲ دبیر: آقای مهندس امیری زاد

بارم	کلّ سوّالات در ۴ صفحه تایپ شده است .	ردیف
۱	مسیر عبور اسپرم را در طرح زیر کامل کنید. کناره غده → لوله → اپیدیدیم → لوله های اسپرم ساز ← وارد غده ← از میان دو غده ← اتصال به میزراه	۴-۳
۸/۵	به سوالات زیر، پاسخ کامل دهید.	۵
۰/۷۵	دستگاه ایمنی، چگونه در بیماری ایدز آسیب می بیند؟	۵-۱
۰/۷۵	در آنافاز میوز ۱، چه رخ می دهد؟	۵-۲
۰/۷۵	نقطه واریسی G_1 چیست؟	۵-۳
۱	قاعدگی یا عادت ماهانه در زنان چیست؟	۵-۴
۱	منظور از تخمک گذاری چیست؟	۵-۵
۱	چهار تنظیم کننده مهم رشد را نام ببرید.	۵-۶
۰/۷۵	روش گیاه تنباکو برای جلب کمک از جانوران در هنگام حمله نوزاد کرمی شکل حشره را بیان کنید.	۵-۷
۰/۵	نقش گره های رانویه در هدایت و سرعت پیام عصبی چیست؟	۵-۸
۰/۵	گیرنده های درد، در چه قسمت هایی از بدن قرار دارند؟	۵-۹
۰/۵	FSH در کدام فعالیت دستگاه تولید مثل مردان مؤثر است؟	۵-۱۰

	تاریخ امتحان: ۹۸ / /	باسمه تعالی	نام و نام خانوادگی:	
	زمان امتحان: ۸۰ دقیقه		دبیرستان علم و ایمان	رشته: تجربی
	سال تحصیلی: ۹۸ - ۹۷		درس: زیست شناسی ۲ دبیر: آقای مهندس امیری زاد	
بارم	کلّ سوّالات در ۴ صفحه تایپ شده است.			ردیف
۰/۵	شیرنارگیل چگونه بوجود می آید؟			۵-۱۱
۰/۵	برگ در پاسخ به چه عاملی، آنزیم های تجزیه کننده دیواره را تولید می کند؟			۵-۱۲
۲	فعالیت ها:			۶
۰/۷۵	مادران باردار، ممکن است تا پایان هفته چهارم بعد از لقاح، هنوز از بارداری خود مطلع نباشند. با توجه به زمان های چرخه قاعدگی، به نظر شما این مادران از نظر قاعدگی، در چه وضعیتی هستند؟			۶-۱
۰/۵	بعضی گرده افشان ها، مانند خفاش، در شب تغذیه می کنند. به نظر شما گل هایی که بوسیله این جانوران گرده افشانی می شوند، چه ویژگی هایی دارند؟			۶-۲
۰/۷۵	بعضی گیاهان با تولید موادی که برای گیاهان دیگر سمّی اند، از رویش دانه یا رشد گیاهان دیگر در اطراف خود جلوگیری می کنند. به نظر شما این ویژگی چه نقشی در ماندگاری چنین گیاهانی دارد؟			۶-۳
۲۰	*** موفق باشید ***			

نمره پایانی	با عدد:	با حروف:	نام و نام خانوادگی مصحح:
			امضا