

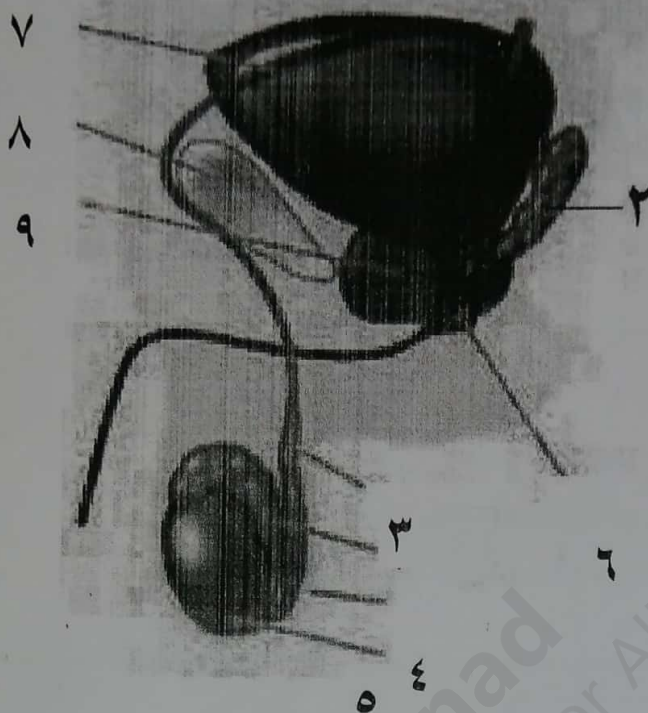
نام خانوادگی: .....	اداره کل آموزش و پرورش استان تهران	باسمه تعالی	نام: .....
نام دبیر: جناب آقای اسفندیاری	دبیرستان نمونه دولتی شهید نواب صفوی		نوبت امتحانی: دوم
نام درس: زیست			پایه: یازدهم رشته تجربی
			تاریخ امتحان: ۹۸/۳/۸
			مدت امتحان: ۷۵ دقیقه
			شماره صفحه: .....
نام و نام خانوادگی دبیر: .....	نمره به عدد:	تجدید نظر:	نام و نام خانوادگی دبیر: .....
تاریخ و امضا: .....	نمره به حروف:	تاریخ و امضا: .....	نمره به حروف: .....
ردیف	پیامبر اکرم(ص): « نیکوکاری کامل آن است که در نهان همان را انجام دهی که در آشکارا انجام می دهی »		
بارم			

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(۱) بعد از شروع پتانسیل عمل فعالیت پمپ سدیم-پتاسیم متوقف می شود. ( )</p> <p>(۲) در داخلی ترین لایه چشم ، یاخته های عصبی دیده می شود. ( )</p> <p>(۳) انتهای برآمده استخوان ران توسط بافت اسفنجی پر شده است ( )</p> <p>(۴) پیک های شیمیایی دوربرد توسط نورون ها نیز تولید می شوند. ( )</p> <p>(۵) بعضی از گیاهان در پاسخ به زخم، ترکیبات سیانیدی از خود ترشح می کنند. ( )</p> <p>(۶) زنبق گیاهی دوساله و علفی است. ( )</p>	۱/۵
۲	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>(۱) یکی از دلایل خراب شدن میوه ها هنگام ذخیره یا انتقال، تولید هورمون..... در آنها است.</p> <p>(۲) در دانه لوبیا مواد غذایی آندوسپرم، جذب..... شده و در آنجا ذخیره می شوند.</p> <p>(۳) پرده..... که در اطراف جنین قرار دارد در تشکیل بندناف دخالت دارد.</p> <p>(۴) در فردی که نشانگان داون دارد در هر سلول پیکری..... عدد از کروموزم ۱۸ را دارد.</p> <p>(۵) هورمون آلدسترون بازجذب یون..... از کلیه را افزایش می دهد.</p>	۲/۵
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>(۱) کدام یک از هورمون های زیر بر روی <u>کبد</u> گیرنده ندارند؟ الف) انسولین      ب) گلوکاگون      ج) T<sub>3</sub>      د) کلسی تونین</p> <p>(۲) کدام یک از یاخته های زیر بیگانه خوار <u>نیست</u>؟ الف) ماستوسیت      ب) نوتروفیل      ج) لنفوسیت      د) ماکروفاژ</p> <p>(۳) در کدام مرحله از میتوز شبکه آندوپلاسمی به قطعات کوچکتر تجزیه می شوند؟ الف) پروفاز      ب) متافاز      ج) پرومتافاز      د) آنافاز</p> <p>(۴) تعداد DNA (دنا) در هر اسپرماتوسیت ثانویه انسان چند عدد است ؟ الف) ۲۳ عدد      ب) ۴۶ عدد      ج) ۹۲ عدد      د) ۴ عدد</p>	۲



5	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>(۱) از کدام تنظیم کننده رشد گیاهی در <u>ساقه زایی</u> از کال بیشتر استفاده می شود؟</p> <p>(۲) کیسه رویانی در ذرت چند عدد یاخته دوهسته ای دارد؟</p> <p>(۳) دانه گرده رسیده در درخت بلوط توسط چه نوع تقسیمی ایجاد می شود (میتوز-میوز)</p> <p>(۴) به دنبال تخمک گذاری، باقی مانده فولیکول در تخمدان به چه چیزی تبدیل می شود؟</p> <p>(۵) کدام یک از یاخته های لوله اسپرم ساز خاصیت بیگانه خواری دارد؟</p> <p>(۶) تتراد در کدام مرحله از میوز تشکیل می شود؟</p> <p>(۷) لنفوسیت های B در کجا بالغ می شوند؟</p> <p>(۸) به فاصله بین دو خط Z در یک تارچه ماهیچه، چه می گویند؟</p> <p>(۹) گیرنده های شنوایی در کدام قسمت از گوش درونی قرار دارد؟</p> <p>(۱۰) در انعکاس عقب کشیدن دست؛ چند سیناپس داخل بخش خاکستری نخاع دیده می شود؟</p>	4
1/5	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>(۱) میوه حقیقی:</p> <p>(۲) بافت مردگی:</p>	5
6/5	<p>به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p> <p>(۱) پاسخ ریشه و ساقه نسبت به نور یک جانبه چگونه است؟ با ذکر دلیل (۷۵، ۵ نمره)</p> <p>(۲) اکسین چگونه باعث چیرگی راسی می شود؟ (۵ نمره)</p> <p>(۳) درون دانه (آندوسپرم) مایع چگونه ایجاد می شود؟ (۵، ۵ نمره)</p> <p>(۴) دو مورد از ساقه های تخصصی یافته برای تولید مثل غیر جنسی را فقط نام ببرید. (۵، ۵ نمره)</p> <p>(۵) نحوه تولید مثل جنسی در کرم خاکی را توضیح دهید. (۷۵، ۵ نمره)</p> <p>(۶) گفته می شود مدت زمان بارداری ۲۶۶ روز است چرا پزشکان ۲۸۴ روز مطرح می کنند؟ (۷۵، ۵ نمره)</p> <p>(۷) در مردان هریک از هورمون های FSH و LH بر روی کدام یاخته های بیضه گیرنده دارند؟ (۵ نمره)</p> <p>(۸) مراحل ایترفاز را نام ببرید (۷۵، ۵ نمره)</p> <p>(۹) کدام نقطه واریسی یاخته را از سلامت DNA مطمئن می کند؟ (۵، ۵ نمره)</p>	6





۱) قسمت های ۱ و ۲ را نام گذاری کنید.

۲) فروکتوز توسط کدام شماره به لوله اسپرم بر افزوده می شود؟

۳) اسپرم در کدام شماره بالغ می شود؟

