



سوالات امتحانی درس : زیست ۲	پایه : یازدهم	رشته: تجربی	شعبه کلاس:
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان:
شماره دانش آموزی:	نوبت دوم ماه سال	تعداد سوالات: ۲۲	تعداد صفحات: ۲

ردیف	سئوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را بدون ذکر دلیل معلوم کنید. الف) در هنگام پتانسیل عمل، ابتدا کانالهای دریچه دار سدیمی باز می شود ب) گیرنده فشار دارای پوشش یک لایه و انعطاف پذیر است. ج) بخشی از اسکلت جانبی در صحبت کردن نقش دارد د) اتوزینو فیل ها با ریختن محتویات دانه هایی خود بر روی انگل با آن مبارزه می کنند. ه) همواره گامت نر گیاهان مانند گامت نر جانوران وسیله حرکتی دارد. و) همه گیاهان چند ساله چوبی هستند.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمه ی مناسب کامل کنید الف) محفظه هوا در جیرجیرک به وسیله ..... پوشیده شده است. ب) در دو انتهای هر سارکومر خطی به نام ..... دیده می شود . ج) برای تعیین تعداد کروموزوم و تشخیص بعضی از ..... کاربوتیپ تهیه می شود . د) ساختارهایی مانند ..... و ..... در هنگام تشکیل دیواره گیاهی، پایه گذاری می شوند. ه) رشد جهت دار اندام های گیاه و در پاسخ به نور یک جانبه ..... می گویند. و) عوامل بیماری زا با عبور از ..... یا ..... از سد فیزیکی گیاه می گذرند.	۲
۳	از بین کلمات داخل پرانتز کلمه صحیح را انتخاب کنید الف) مایع مغزی نخاعی وظیفه (تغذیه- ضربه گیری) را بر عهده دارد. ب) یک نوتروفیل برای تراگذاری باید از بافت (پوششی/ پیوندی) عبور کند. ج) در نوکلئوزوم، مولکول DNA حدود ( دو / هشت) دور در اطراف ( هشت / دو ) مولکول هیستون می پیچد د) لیپوما نوعی تومور( خوش خیم / بدخیم ) است که در آن یاخته های ( پوست / چربی) تکثیر می یابد. ه) از بین رفتن پرده لای انگشتان، مثالی از ( مرگ برنامه ریزی شده / بافت مردگی ) می باشد.	۱/۷۵
۴	واژه های زیر را توضیح دهید الف) لکه زرد ب) دگر نشینی ج) میوه حقیقی د) کال	۲
۵	هریک از اعمال زیر بر عهده کدام بخش مغز است الف) تبدیل حافظه کوتاه مدت به بلند مدت ب) تنظیم دمای بدن	۰/۵
۶	چرا افرادی که دچار پوکی استخوان هستند نباید دخانیات مصرف کنند	۰/۵
۷	الف) منظور از بسته شدن صفحات رشد چیست؟ ب) افرادی که زیاد در معرض تنش های روحی- جسمی قرار می گیرند. بیش از سایرین مستعد ابتلا به بیماریهای عفونی هستند علت را با توجه به عملکرد هورمون ها شرح دهید	۱



سوالهای امتحانی درس : زیست ۲	پایه : یازدهم	رشته: تجربی	شعبه کلاس
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع :	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	تاریخ امتحان :
شماره دانش آموزی :	نوبت دوم ماه سال	تعداد سوالات: ۲۲	تعداد صفحات :

ردیف	سئوالات	بارم
۸	اینترفرون نوع دو از کدام یاخته ها ترشح می شود	۰/۵
۹	با توجه به شکل ، به پرسش های زیر پاسخ دهید الف) شکل دقیقا کدام مرحله تقسیم میوز را نشان می دهد. ب) با توجه به شکل، قبل از شروع تقسیم میوز ، تعداد کروموزومهای اولیه را بنویسید	۰/۵
		
۱۰	منحنی زیر ، رابطه بین مادر در هنگام بار داری و احتمال به دنیا آمدن فرزند مبتلا به نشانگان داون را نشان می دهد. منحنی را تفسیر کنید.	۰/۵
		
۱۱	به سئوالات زیر پاسخ دهید الف) آخرین غده ای که در مسیر خروج اسپرم قرار دارد چه نام دارد ب) چه اندازه ای است ج) ترشحات آن چه وظیفه ای دارد	۱
۱۲	الف) مراحل تخمک زایی که از دوران جنینی آغاز شده است در چه مرحله ای متوقف شده است. ب) در سطح سلول های فولیکولی گیرنده های کدام هورمون وجود دارد د) جسم زرد اندازه بزرگ تری دارد یا جسم سفید.	۱
۱۳	چرا اندازه بلاستوسیست با اندازه یاخته تخم برابر است	۰/۵
۱۴	الف) دو قلوه های به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند ب) دو مورد از کاربرد های سونوگرافی را بنویسید	۱
۱۵	الف) کدام یک از رگهای بند ناف دارای پیچ خوردگی بیشتری است؟ ب) به دلیل وجود کدام پرده اطراف جنین، خون مادر و جنین در جفت مخلوط نمی شود .	۰/۵



بسمه تعالی  
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان  
دبیرستان نمونه دولتی حضرت

شعبه کلاس	رشته: تجربی	پایه: یازدهم	سوالات امتحانی درس: زیست ۲
تاریخ امتحان:	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	ساعت شروع:	نام و نام خانوادگی:
تعداد صفحات:	تعداد سوالات: ۲۲	نوبت دوم ماه سال	شماره دانش آموزی:

بارم	سوالات	ردیف
۰/۱۵	منظور از لقاح دو طرفی در کرم خاکی چیست	۱۶
۰/۱۵	نام ساقه های تغییر شکل یافته که در تولید رویشی گیاهان زیر نقش دارند را بنویسید  الف) زنبق ب) لاله	۱۷
۰/۱۵	الف) کیسه رویانی از رشد و تقسیم یک یاخته هاپلوئید به وجود می آید یا دیپلوئید ب) از تقسیم و رشد یاخته ی تریپلوئید (3n)، کدام بافت تشکیل می شود.	۱۸
۱	الف) ویژگیهای پراکنش میوه های که توسط باد یا جانور صورت می گیرد را بنویسید ب) پرتقال بدون دانه چگونه ایجاد می شود.	۱۹
۱	هریک از اعمال زیر توسط کدام هورمونها گیاهی، انجام می شود. الف) خراب شدن محصولات کشاورزی در حین انتقال به نقاط دور ب) شاداب نگه داشتن گل ها ج) بستن روزنه ها در پاسخ به تنش کم آبی د) درشت کردن میوه ها	۲۰
۰/۲۵	الف) شکستن شب با یک جرعه نوری چه تاثیری بر گل دهی گیاه روز کوتاه دارد ۰/۲۵ ب) چگونه سنگوارها از ترکیبات گیاهی تشکیل می شود ۰/۵	۲۱
۱	الف) توضیح دهید چرا ترکیبات سیانید دار تولید شده در گیاه، تاثیر بر روی تنفس یاخته ای خود گیاه ندارد ۰/۱۵ ب) در ارتباط بین گیاه اکاسیا و مورچه، در دوره زایشی گیاه آیا این همزیستی ادامه دارد چرا؟ ۰/۵	۲۲

**موفق باشید**