

بسمه تعالی	
سوالات نوبت دوم پایه یازدهم تجربی	
نام:	نام خانوادگی:
شماره:	مدت: ۷۰ دقیقه تاریخ: ۱۴۰۰/۲/۲۷ دبیرستان حضرت آمنه (س)
شماره سوال:	سوالات
۱	در مورد پتانسیل عمل به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف) کانالهای دریچه دار چه جنسی دارند ؟ ب) هنگام تحریک یاخته کدام کانالها باز می شوند ؟ و بار الکتریکی چه تغییری می کند ؟
۱	در مورد چشم و گوش به سوالات پاسخ دهید . الف) عدسی چشم به چه وسیله ای به جسم مژگانی متصل است ؟ ب) در هنگام استراحت ماهیچه مژگانی ، تحدب عدسی چه تغییری می کند ؟ ج) شیپور استاش چیست ؟
۱	در رابطه با دستگاه حرکتی به پرسش های زیر پاسخ دهید . الف) یاخته های استخوانی در بافت متراکم به چه شکلی قرار گرفته اند ؟ ب) مفصل را تعریف کنید ؟ ج) دو وظیفه استخوان را در حرکت نام ببرید ؟
۱	پاسخ کوتاه دهید . الف) هورمونی که در پاسخ به کاهش کلسیم خوناب ترشح می شود ؟ ب) هورمونی که در تنش های طولانی مدت ترشح می شود ؟ ج) در دیابت شیرین یاخته ها ، انرژی مورد نیاز خود را از کدام ترکیبات آلی بدست می آورند ؟
۱	الف) اینترفرون نوع یک از ترشح می شود . ب) لنفوسیتی که در دفاع غیر اختصاصی نقش دارد نامیده می شود . ج) در آسیب بافتی از ماستوسیت های آسیب دیده آزاد می شود که این ماده با اثر بررگ سبب رگ می شود .
۰.۵	۶ گزینه صحیح را انتخاب کنید . ۱- جنس کدامیک با سایرین متفاوت است ؟ الف) هیستون ب) سانتریول ج) رشته های دوک د) نوکلئوزوم ۲- در لوله اسپرم ساز یاخته ها پلوییدی با کروموزوم های دو کروماتیدی به نام تقسیم ایجاد می شود . الف) اسپرماتید - میوز (۱) ج) اسپرماتوسیت اولیه - میوز (۲) ب) اسپرماتوسیت ثانویه - میوز (۱) د) اسپرماتوسیت ثانویه - میوز (۲)
۱	الف) در کدام مرحله از چرخه یاخته ای سلامت DNA بررسی می شود ؟ ب) تومور خوش خیم یاخته چربی چه نام دارد ؟ ج) علت بروز نشانگان داون چیست ؟
۰.۵	۸ علت تجزیه پوشش هسته و شبکه آندوپلاسمی به قطعات کوچکتر در پرومتافاز چیست ؟
۱	۹ درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید . الف) در سیتوکینز گیاهان ابتدا ساختاری به نام صفحه ی یاخته ای ایجاد می شود . ب) فعالیت ترشحاتی جسم زرد با تاثیر هورمون F.S.h افزایش می یابد . ج) دوک تقسیم یک لوله ریز از جنس پروتئین است . د) هر پادتن تولید شده توسط لنفوسیت های مادر ، با عبور از جفت وارد خون جنین می شود .
۰.۵	۱۰ اگر سلولی در مرحله ی متافاز میوز (۱) $2n=8$ کروموزوم داشته باشد چند سانتریوم و چند تتراد تشکیل می دهد ؟
۱	۱۱ هر یک از ویژگیهای زیر در کدام مرحله تقسیم سلولی انجام می شود . الف) فام تن ها بیشترین فشردگی را در این مرحله دارند ؟ ب) کروموزوم ها باز شده و به صورت فامینه (کروماتین) در می آیند . ج) فام تن های همتا که مضاعف شده اند از هم جدا می شوند و به قطبین سلول می روند . د) در این مرحله پوشش هسته تشکیل می شود و در هر سلول ۲۳ کروموزوم تک کروماتیدی تشکیل می شود .

بسمه تعالی

سوالات نوبت دوم پایه یازدهم تجربی

نام خانوادگی: _____ مدت: _____ تاریخ: ۱۴۰۰/۲/۲۷ دبیرستان حضرت آمنه (س)

ردیف	سوالات	نمره												
۱۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف (تومور) ب (کاریوتیپ)	۱												
۱۳	نقش هریک از موارد زیر را بنویسید . الف (HCG) ب (F.S.H در زنان) ج (LH در مردان) د (یاخته های سرتولی)	۱												
۱۴	پاسخ کوتاه دهید . الف (تفاوت اساسی تخمک زایی با زامه زایی را بنویسید ؟ ب (چه موقع جسم زرد به جسم سفید تبدیل می شود . ج (کاهش ترشح استروژن و پروسترون در خون چه اثری بر رحم می گذارد؟ د (رابط بین بند ناف و دیواره ی رحم چیست ؟	۱												
۱۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید . الف (لایه بیرونی بلاستوسیت نام دارد که در مراحل بعدی را می سازد . ب (مواد دفعی جنین از طریق جمع آوری و به سمت منتقل می شود .	۱												
۱۶	با توجه به شکل شماره های (۱) و (۲) را نامگذاری کنید پاسخ دهید . 	۰.۵												
۱۷	در مورد نهاندانگان پاسخ دهید . الف (سلولهای بافت خورش چند کروموزومی هستند ؟ ب (سلولهای که درون کیسه رویانی تشکیل می شود که در لقاح با یاخته های جنسی شرکت دارند .	۱												
۱۸	آندوسپرم چیست ؟ آندوسپرم تک لپه ایها و دو لپه ایها را با هم مقایسه کنید ؟	۱												
۱۹	تفاوت میوه های کاذب و حقیقی چیست ؟	۰.۵												
۲۰	الف (نقش پوسته دانه چیست ؟ ب (گرده افشانی گل قاصد به چه صورت است ؟	۱												
۲۱	هرس کردن (قطع جوانه راسی) چگونه بر جوانه جانبی تاثیر می گذارد ؟	۰.۵												
۲۲	الف (علت تا شدن برگهای گیاه حساس چیست ؟ ب (چه عاملی در گیاه حرکت حشره ها را دشوار و گاه غیر ممکن می سازد ؟ ج (شکستن شب با جرقه نوری سبب گل دهی چه نوع گیاهی می شود ؟	۱												
۲۳	هریک از عبارات A با یکی از واژه های B ارتباط دارد واژه ی مرتبط را جلوی عبارت بنویسید . (یک واژه اضافی است) <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%;">A</th> <th style="width: 50%;">B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف (پیر شدن اندام های گیاه را به تاخیر می اندازد)</td> <td>۱- آنزیم آمیلاز</td> </tr> <tr> <td>ب (افزایش جوانه زنی دانه)</td> <td>۲- سیتوکینین</td> </tr> <tr> <td>ج (در خارجی ترین لایه آندوسپرم ساخته می شود .</td> <td>۳- جیبرلین</td> </tr> <tr> <td>د (سبب بسته شدن روزنه می شود .</td> <td>۴- اکسین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵- آبسزیک اسید</td> </tr> </tbody> </table> <p>موفق باشید - موسوی</p>	A	B	الف (پیر شدن اندام های گیاه را به تاخیر می اندازد)	۱- آنزیم آمیلاز	ب (افزایش جوانه زنی دانه)	۲- سیتوکینین	ج (در خارجی ترین لایه آندوسپرم ساخته می شود .	۳- جیبرلین	د (سبب بسته شدن روزنه می شود .	۴- اکسین		۵- آبسزیک اسید	۱
A	B													
الف (پیر شدن اندام های گیاه را به تاخیر می اندازد)	۱- آنزیم آمیلاز													
ب (افزایش جوانه زنی دانه)	۲- سیتوکینین													
ج (در خارجی ترین لایه آندوسپرم ساخته می شود .	۳- جیبرلین													
د (سبب بسته شدن روزنه می شود .	۴- اکسین													
	۵- آبسزیک اسید													