

بسمه تعالی

مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان

دبیرستان علوم حضرتسیدالمرکز (عج)

سوال	پایه: یازدهم	رشته: علوم تجربی	شعبه کلاس:
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع: ۸ صبح	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	تاریخ برگزاری: ۱۸/۲/۹۸
شماره دانش آموزی:	نوبت: دوم	تعداد سوالات: ۱۸	تعداد صفحات: ۴
هدف	سوالات		
۱	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارات های زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) در نقطه اوج پتانسیل عمل (+۳۰) تمامی کانال های غشای نورون بسته هستند.</p> <p>(ب) برای دیدن اجسام نزدیک با انقباض ماهیچه های مژگانی عدسی چشم ضخیم می شود.</p> <p>(ج) در هر نوع دیابت قطعا انسولین به اندازه ی کافی ترشح نمی شود.</p> <p>(د) تعداد کروموزوم ها و تعداد کروماتید های اسپرماتوزوئید برابر اسپرماتید می باشد.</p> <p>(ر) لیپوما نوعی تومور بدخیم است که در آن یاخته های نوعی بافت پیوندی تکثیر شده و توده ی یاخته ای ایجاد می کند.</p>		
۲	<p>جاهای خالی را در هر یک از عبارات های زیر با گذاشتن کلمه مناسب تکمیل کنید.</p> <p>(الف) تولید مثل رویشی نرگس به وسیله ی نوعی ساقه ی تخصص یافته به نام انجام می گیرد.</p> <p>(ب) در گیاه چغندر قند مواد ذخیره شده در برای تشکیل گل ودانه به مصرف می رسند.</p> <p>(ج) برای جلوگیری از خراب شدن میوه ها هنگام ذخیره وانتقال ترکیباتی به کار می برند که به گیرنده های هورمون در یاخته ها متصل و سبب توقف فرایند رسیدگی می شوند.</p> <p>(د) در یک دوره جنسی قبل از تخمک گذاری هورمون جنسی باعث ضخیم و پرخون شدن دیواره رحم می شود.</p> <p>(ر) نقطه واریسی برای اطمینان از اتصال رشته های دوک به کروموزوم ها و آرایش آن هلددر وسط یاخته است.</p>		
۳	<p>در پرسش های چهار گزینه ای زیر پاسخ صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>(۳-۱) روش تولید مثلی در کرم کبد و کرم خاکی به ترتیب چگونه است؟</p> <p>(۱) هر دو جنسی و هر مافرودیت (۲) هر دو غیر جنسی و هر مافرودیت (۳) اولی غیر جنسی و نر مادگی و دومی جنسی و دوطرفی (۴) اولی غیر جنسی و بکرزایی و دومی جنسی و دوطرفی</p> <p>(۳-۲) چند مورد از عبارات های زیر صحیح نیست؟</p> <p>(الف) در سیتوکینز یاخته ی گیاه کدو کمربندی پروتئینی در میانه ی سلول ایجاد می شود.</p> <p>(ب) در تقسیم میتوز همزمان با تشکیل غشای هسته رشته های دوک هم ظاهر می شوند.</p> <p>(ج) تعداد کروماتیدهای یاخته دیپلوئید انسان در انتهای مرحله S برابر با انتهای مرحله G1 می باشد.</p> <p>(د) در انسان سالم وبالغ در هسته ی تمام یاخته ها ۴۶ کروموزوم وجود دارد.</p> <p>(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۱ (۴) ۴</p>		

۳-۳) عدد کروموزومی کدامیک با بقیه متفاوت است؟

- (۱) یاخته های در بر گیرنده کیسه رویانی
(۲) برگ رویانی
(۳) لوله ی گرده
(۴) خامه

۳-۴) کدام یک از موارد زیر درست نیست؟

- (۱) اکسین در ساقه های جوان در یاخته های نور دیده ی راس ساقه انباشته نمی شود.
(۲) سیتوکنین باعث تشکیل ساقه از کال می شود.
(۳) هر هورمونی که باعث تحریک تقسیم یاخته ای می شود در شادابی شاخه های گل نقش دارد.
(۴) هورمونی که ریشه زایی در قلمه هارا تشدید می کند مقدار سیتوکنین در جوانه های جانبی را کاهش میدهد.

۳-۵) پادتن از جنس.....ودارایجایگاه اتصال برای آنتی ژن می باشد.

- (۱) پروتئین - دو (۲) پلی ساکارید - دو (۳) پروتئین - چند (۴) پلی ساکارید - یک

۱/۲۵

۴) در جدول زیر هر یک از گزاره ها بایکی از واژه ها ارتباط منطقی دارد شماره واژه ی مرتبط را در جلوی گزاره بنویسید.
(یک واژه اضافه می باشد.)

گزاره	واژه
الف) ساقه زیر زمینی دارای نشاسته و متورم	۱) زمین ساقه
ب) ساقه افقی در زیر خاک	۲) شلغم
ج) گل های سفید رنگ ودارای رایحه ی قوی	۳) نهنج
د) بخش خوراکی سیب درختی	۴) خفاش
ر) درسال دوم گل می دهد.	۵) لوله گرده
	۶) سیب زمینی

۱/۲۵

۵) در ارتباط با برجستگی های چهارگانه به موارد زیر پاسخ دهید.

- الف) مربوط به کدام بخش ساقه ی مغز هستند؟
ب) هورمون غده ی درون ریز بالای آن ها چه نام دارد؟
ج) با کدام یک از حواس ویژه ارتباط دارند؟ (یک مورد)

۱/۲۵


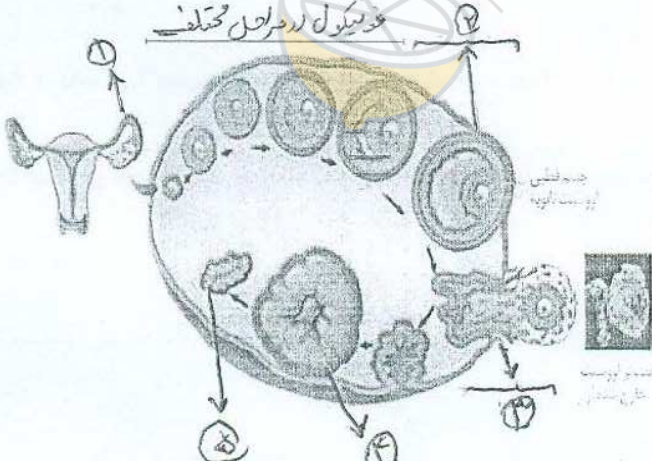
۶) به موارد زیر پاسخ دهید.

- الف) در نور کم کدام گیرنده های چشم تحریک می شوند؟
ب) در یک جوانه ی چشایی گیرنده های چشایی به وسیله ی چه یاخته هایی احاطه شده اند؟
ج) در موی حسی پای مگس چه بخشی از نورون ها وجود دارد؟

۱

۷) الف) در بخش - ایانی از تخم ران کدام نوع بافت استخوانی وجود دارد؟

- ب) نوع بافت کپسول مفصلی را بنویسید.
ج) کدام تارهای ماهیچه ای برای بلند کردن وزنه ویژه و اختصاصی شده اند؟
د) ماهیچه ی پشت ساق پا چه نام دارد؟

۱۷۵	<p>الف) بخش عصبی غده ی فوق کلیوی چه هورمون هایی ترشح می کند؟ ب) کدام هورمون هیپوفیز پیشین بر فعالیت یک غده ی برون ریز اثر می گذارد؟</p>	۸
۱	<p>الف) دفاع اختصاصی بر خلاف دفاع غیر اختصاصی دفاع سریعی نیست علت چیست؟ ب) دو مورد از علایم التهاب را بنویسید.</p>	۹
۱	<p>الف) دو مورد از کاربردهای کاربوتیپ را بیان کنید. ب) منظور از یاخته ی پلی پلوئید چیست؟</p>	۱۰
۱	<p>با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید. الف) شکل دقیقا مربوط به کدام مرحله ی میوز است؟ ب) تعداد کروموزوم های یاخته مورد نظر در مرحله G1 را بنویسید. ج) در کدام مرحله میوز کروماتیدهای خواهری از هم جدا می شوند د) در پروفاز ۱ تعداد تترادهای این یاخته را مشخص کنید.</p> 	۱۱
۱/۲۵	<p>الف) در شکل مقابل اجزای خواسته شده را نام گذاری کنید.</p> 	۱۲
۱	<p>الف) دو مورد از وظایف یاخته های سرتولی را بنویسید ب) اولین گویچه قطبی در فرایند تخمک زایی انسان از تقسیم میوز کدام سلول به وجود می آید و چند کروموزوم دارد؟</p>	۱۳

۱	الف) اووسیت ثانویه پس از تخمک گذاری به وسیله ی چه عواملی به سمت رحم حرکت می کند؟ دو مورد ذکر کنید. ب) نقش دیواره چسبناک و ژله ای اطراف تخمک در جانوران دارای لقاح خارجی چیست؟	۱۴
۱	دانه ی گرده رسیده در نهاندانگان از چه قسمت هایی تشکیل شده است؟ نام ببرید.	۱۵
۱/۵	الف) دو نوع تنظیم کننده رشد نام ببرید که در تشکیل میوه های بدون دانه کاربرد دارند؟ ب) علت پیچش ساقه ی درخت مو در اطراف تکیه گاه چیست؟ ج) یاخته های گیاهی آلوده به میکروب چه هورمونی تولید می کنند و نقش این هورمون چیست؟	۱۶
۱/۵	الف) زمین گرایی را تعریف کنید. ب) کدام هورمون گیاهی مقاومت گیاه را در برابر کم آبی زیاد می کند و این کار را از چه طریقی انجام می دهد؟ ج) چگونه برخی از گیاهان از رشد گیاهان دیگر در اطراف خود جلوگیری می کنند و این ویژگی چه نقشی در ماندگاری چنین گیاهانی دارد؟	۱۷
۱/۵	الف) بعضی گرده افشان ها در شب تغذیه می کنند گل هایی که توسط این جانوران گرده افشانی می شوند چه ویژگی هایی دارند؟ ب) دوقلوهای نا همسان از لحاظ جنسیت چگونه هستند؟ ج) در انسان اووسیت اولیه و تخمک از لحاظ کروموزومی با هم چه تفاوت هایی دارند؟	۱۸
۲۰	جمع نمره	
	موفق و پیروز باشید.	

