

آموزش و پرورش ناحیه یک اراک مدرسه شاهد امام خمینی (ره)		بسمه تعالی		آزمون : زیست شناسی	
		پایه یازدهم تجربی		نام منطقه: یک	نام دبیر: دبیر:
				نام و نام خانوادگی:	تاریخ آزمون:
				زمان آزمون: ۱۰۰ دقیقه	
ردیف	سؤال	بارم			
۱-	جای خالی را با کلمات و عبارات مناسب پر کنید : الف: در نهاندانگان ، گامت نر درون تولید می شود . ب: آندوسپرم از سامانه بافتی ساخته شده و ذخیره غذایی برای است . ج: خون مادر و جنین در جفت به دلیل وجود مخلوط نمی شود . د: از هورمون برای ساختن سموم کشاورزی به منظور از بین بردن گیاهان خودرو استفاده می شود.	۲ نمره			
۲-	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید : الف: ملانوما بر خلاف لیپوما توانایی دگر نشینی دارد . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ب: در متافاز همه تقسیم ها کروماتیدهای خواهری کنار هم قرار دارند . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ج: سلول های سرتولی در دیواره لوله های اسپرم ساز قرار داشته بافت هدف هورمون LH می باشند . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> د: مرحله « G۲ » ایتر فاز نسبت به مرحله « G۱ » کوتاهتر بوده ولی در این مرحله سنتز پروتئین ها افزایش پیدا می کند . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ه : علت یانسگی از کار افتادن تخمدان هاست که زودتر از بقیه دستگاه های بدن پیر می شوند . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> و: در گیاه داوودی ، در متافاز میوز ۲ ، هر سلول دو جفت ساتتریول و تعدادی دوک دارد . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ز : اولین جسم قطبی بر خلاف اووسیت اولیه ، سلولی است هاپلوئید که درون لوله های فالوپ به وجود می آید . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/> ح: در جانورانی که لقاح داخلی دارند ، اغلب لقاح در بدن فرد ماده انجام می شود . درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/>	۲ نمره			
۳-	الف: نقطه واریسی متافازی به چه منظور پدید آمده است ؟ ب: چرا برخی از افراد بعد از شیمی درمانی مجبور به پیوند مغز استخوان می شوند ؟	۱ نمره			
۴-	دو تفاوت بین متافاز میتوز و متافاز میوز ۱_ بنویسید . در کدام یک غشاء هسته مشاهده می شود ؟	۱ نمره			

بارم	سؤال	ردیف
۱ نمره	<p>الف: در یک سلول بینا بینی فرد مبتلا به داون در مرحله پروفاز ، چند کروماتید متعلق به مادر این فرد وجود دارد ؟</p> <p>ب: احتمال به دنیا آمدن فرزند مبتلا به داون در یک مادر ۵۰ ساله چند برابر مادر ۴۵ ساله و چند برابر مادر ۴۰ ساله است ؟</p>	۵-
۱ نمره	<p>الف: دو بیماری خود ایمنی نام ببرید .</p> <p>ب: لنفوسیت T کمک کننده در بدن انسان چه وظیفه ای دارد ؟</p>	۶-
۱ نمره	<p>الف: فقدان هورمون T3 در دوران جنینی و کودکی چه عوارضی دارد ؟</p> <p>ب: هورمون نوراپی نفرین چه تاثیری بر فشار خون و نایژک ها دارد ؟</p>	۷-
۱ نمره	<p>الف: به دنبال اتصال پروتئین های میوزین به اکتین ، چه وقایعی در تارچه ماهیچه ای رخ می دهد ؟</p> <p>ب: کدام تارهای ماهیچه ای میوگلوبین بیشتری دارند ؟ چرا ؟</p>	۸-

بارم	سؤال	ردیف
۱ نمره	<p>الف: در کیاسمای بینایی چه واقعه مهمی رخ می دهد؟</p> <p>ب: دریاچه بیضی در کجای گوش است و لرزش آن چه اهمیتی دارد؟</p>	۹-
۱ نمره	<p>الف: چرا در حالت آرامش نورون ، بار مثبت درون یاخته های عصبی از بیرون آنها کمتر است؟</p> <p>ب: ریشه پشتی عصب نخاعی با ریشه شکمی چه تفاوتی دارد؟</p>	۱۰-
۱ نمره	<p>آندو سپرم نارگیل چگونه به وجود آمده و چرا حالت های متفاوتی دارد؟</p>	۱۱-
۱ نمره	<p>چگونه می توانیم از ریشه های هویج ، کال به وجود آوریم؟ هر سلول این کال در مرحله « G۱ » چند سانتیویول دارد؟</p>	۱۲-

بارم	سؤال	ردیف
۱ نمره	<p>الف: آیا امکان دارد یک گل دو جنسی ، فاقد حلقه دوم گل باشد ؟ چطور ؟</p> <p>ب: چرا برخی گیاهان سالیسیلیک اسید تولید می کنند ؟</p>	۱۳-
۱ نمره	<p>دو کاربرد سیتوکینین و دو کاربرد جیبرلین را در کشاورزی و باغبانی بنویسید .</p>	۱۴-
۱ نمره	<p>الف: ضربه زدن به برگ گیاه حساس ، چگونه باعث روی هم تا شدن برگچه ها می شود ؟</p> <p>ب: ماده اتیلن در چیرگی رآسی چه نقشی دارد؟</p>	۱۵-
۱ نمره	<p>« بلاستو سیست » شامل چه نوع یاخته هایی است و سر نوشت هر یک از این یاخته ها چه می باشد ؟</p>	۱۶-