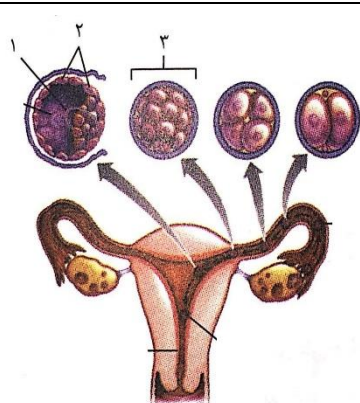


مهر آموزشگاه		به نام پروردگار یکتا		
آزمون هماهنگ کشوری استان فوژستان				
مدیریت آموزش و پرورش آبادان				
آزمون درس: زیست شناسی ۲	رشته: علوم تجربی	پایه: یازدهم	سال تحصیلی: ۱۴۰۰-۱۳۹۹	
تاریخ: / / ۱۴۰۰	ساعت شروع:	مدت: ۷۰ دقیقه	امتحان نوبت دوم	
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان:	شماره کارت:	نام دبیر:	
ردیف	متن سوالات			بارم
۱	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) (یاخته آلوده به ویروس می تواند سبب مقاوم شدن، در برابر ویروس شود .</p> <p>ب) فعالیت ترشحی جسم زرد با تاثیر هورمون FSH افزایش می یابد.</p> <p>ج) تخم ضمیمه سه مجموعه کروموزومی دارد که دوتای آن شبیه هم است.</p> <p>د) در فرایند انقباض با اتصال سرهای اکتینی به جایگاه میوزینی طول سارکومرها کاهش می یابد.</p> <p>و) گامت های نر نهاندانگان با تقسیم میتوز ایجاد می شوند.</p>			۱/۲۵
۲	<p>پاسخ صحیح را در سوالات چهار گزینه ای علامت بزنید.</p> <p>الف) در صورتی که بعد از پتانسیل عمل اختلاف پتانسیل از (۷۰-) میلی ولت نیز کمتر شود علت آن چیست؟</p> <p>۱) فعالیت بسیار زیاد پمپ سدیم - پتاسیم ۳) خروج مقدار زیادی سدیم از کانال های نشتی</p> <p>۲) خروج مقدار زیادی پتاسیم از کانال های دریچه دار ۴) کاهش فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم</p> <p>ب) در لوله های اسپرم سازی یاخته ها پلوئیدی با کروموزوم های دو کروماتیدی به نام و با تقسیم ایجاد می شود.</p> <p>۱) اسپرماتید - میوز ۱ ۳) اسپرماتوسیت اولیه - میوز ۲</p> <p>۲) اسپرماتوسیت ثانویه - میوز ۱ ۴) اسپرماتوسیت ثانویه - میوز ۲</p> <p>ج) جنس کدامیک با سایرین متفاوت است؟</p> <p>۱) هیستون ۲) سانتربول ۳) رشته های دوک ۴) نوکلئوزوم</p> <p>د) عدد کروموزومی کدامیک با بقیه متفاوت است؟</p> <p>۱) کیسه گرده ۲) بافت خورش ۳) یاخته زایشی ۴) تخمدان</p>			۱/۵
	<p>نمره به عدد: نام و نام خانوادگی مصحح:</p> <p>نمره به حروف: تاریخ</p>			

ادامه سوالات در صفحه بعدی

	<p>(و) هورمون های افزایش دهنده قند خون کدام اند؟ (۱) گلوکاگون - T₃ - آلدوسترون (۲) T₄ - نوراپی نفرین - T₄ (۳) گلوکاگون - اپی نفرین - هورمون های تیروئیدی (۴) اپی نفرین - کورتیزول - گلوکاگون</p> <p>ه) هورمونی که نقش اصلی آن مخالف عمل جیبرلین است موجب می شود. (۱) بسته شدن روزنه های آبی (۲) رویش دانه ها و جوانه ها (۳) ساقه زایی در کشت بافت (۴) حفظ آب هنگام شرایط خشکی</p>	
۱/۲۵	<p>جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید الف) انقباض ماهیچه های اسکلتی در اثر نمونه ای از انقباض غیر ارادی این ماهیچه هاست. ب) با قطع جوانه راسی مقدار هورمون در جوانه جانبی افزایش می یابد. ج) در مسیر انعکاس ها نورون رابط در دیده می شود. د) در حین عبور اسپرم از کیسه آکروزوم پاره می شود. و) عدسی چشم با رشته هایی به نام به جسم مزگانی متصل است .</p>	۳
۰/۵	<p>مرکز هریک از اعمال زیر را بنویسید الف) یادگیری ب) عطسه</p>	۴
۱/۲۵	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید الف) ارتعاش دریچه بیضی روی چه بخشی از گوش اثر می گذارد؟ ب) ویژگی خاص نورون های گیرنده های بویایی چیست؟ ج) در بافت استخوانی متراکم تیغه های استخوانی به چه شکل قرار گرفته اند؟ د) غلاف هر دسته تار ماهیچه ای از چه نوع بافتی است؟ و) در انقباض های طولانی تر ماهیچه ها از چه ماده ای برای تامین انرژی استفاده می کنند؟</p>	۵
۰/۷۵	<p>یک نقش برای هورمون های زیر بنویسید. الف) گلوکاگون ب) آلدوسترون ج) پارا تیروئید</p>	۶
۰/۷۵	<p>هر یک از موارد زیر توسط کدام بخش از دستگاه ایمنی ترشح می شود الف) پرفورین ب) اینتر فرون II ج) هیستامین</p>	۷
۰/۵	<p>تقسیم میوز ۲ با تقسیم میتوز را مقایسه کنید چه شباهت ها و چه تفاوت هایی بین این دو فرایند وجود دارد؟</p>	۸
۱	<p>موارد زیر را تعریف کنید. الف) کاربوتیپ: ب) دگر نشینی (متاستاز):</p>	۹
۱	<p>الف) در کدام مرحله از چرخه یاخته ای سلامت DNA بررسی می شود؟ ب) تومور خوش خیم یاخته های چربی چه نام دارد؟ ج) علت بروز نشانگان داون چیست؟</p>	۱۰

		(د) علت تجزیه پوشش هسته و شبکه آندوپلاسمی به قطعات کوچکتر در پرومتافاز چیست؟
۰/۷۵	۱۱	پاسخ کوتاه دهید. الف) پیش سازهای تیغه میانی در یاخته های گیاهی از کدام اندامک ایجاد می شوند؟ ب) یاخته ای با $3n = 18$ چند مجموعه کروموزومی دارد؟ ج) در نقطه واریسی متافازی چه چیزی بررسی میشود؟
۰/۵	۱۲	دوقلوهای بهم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت بهم چگونه اند؟
۱	۱۳	باتوجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید؟ الف) موارد ۱ و ۳ را نامگذاری کنید؟ ب) سلول تخم چند ساعت بعد از لقاح اولین تقسیمات میتوزی خود را انجام می دهد؟ ج) یاخته های شماره ۲ منشا تشکیل چه بخشی از جنین می باشد؟
		
۱/۵	۱۴	نقش هریک از موارد زیر را بنویسید؟ الف) HCG..... ب) FSH در زنان..... ج) LH در مردان..... د) استروژن..... و) جدار لقاحی..... ه) یاخته های سرتولی.....
۰/۷۵	۱۵	الف) نحوه لقاح در اسبک ماهی به چه صورت است؟ ب) زنبور نر ها پلوئید چگونه ایجاد می شود؟
۰/۷۵	۱۶	با توجه به شکل مقابل که بخشی از گل یک نهاندانه است به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) کدام یاخته در اثر میتوز وبدون سیتو کینز ایجاد شده است؟ ب) یاخته های موجود در بخش کیسه رویانی حاصل چند میتوز هستند؟ ج) بخش مورد سوال را نامگذاری کنید؟
		

۱/۵	الف) آندوسپرم چیست؟ آندوسپرم تک لپه ایها ودولپه ایها را با هم مقایسه کنید؟ ب) تفاوت میوه کاذب با میوه حقیقی چیست؟	۱۷														
۰/۵	نقش سلول زایشی در دانه گرده رسیده چیست؟	۱۸														
۰/۵	هرس کردن (قطع جوانه راسی) چگونه بر جوانه جانبی تاثیر می گذارد؟	۱۹														
۰/۵	چرا با برخورد نور یک جانبه به ساقه رشد قسمتی از ساقه که مخالف نور است بیشتر است؟	۲۰														
۰/۷۵	الف) علت تاشدن 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 گیاهانی می شود؟	۲۱														
۱/۲۵	هریک از عبارت های A با یکی از واژه های B ارتباط دارد شماره واژه مرتبط را جلوی عبارت بنویسید. (یک واژه اضافی است)	۲۲														
<table border="1"> <thead> <tr> <th>A</th> <th>B</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) پیر شدن اندام های هوایی گیاه را به تاخیر می اندازد.</td> <td>۱- لایه گلوتن دار</td> </tr> <tr> <td>ب) در تکثیر رویشی گیاهان با استفاده از قلمه استفاده می شود.</td> <td>۲- آنزیم آمیلاز</td> </tr> <tr> <td>ج) افزایش جوانه زنی دانه</td> <td>۳- سیتوکینین</td> </tr> <tr> <td>د) در خارجی ترین لایه آندوسپرم ساخته می شود.</td> <td>۴- جیبرلین</td> </tr> <tr> <td>و) سبب بسته شدن روزنه می شود</td> <td>۵- اکسین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۶- آبسزیک اسید</td> </tr> </tbody> </table>		A	B	الف) پیر شدن اندام های هوایی گیاه را به تاخیر می اندازد.	۱- لایه گلوتن دار	ب) در تکثیر رویشی گیاهان با استفاده از قلمه استفاده می شود.	۲- آنزیم آمیلاز	ج) افزایش جوانه زنی دانه	۳- سیتوکینین	د) در خارجی ترین لایه آندوسپرم ساخته می شود.	۴- جیبرلین	و) سبب بسته شدن روزنه می شود	۵- اکسین		۶- آبسزیک اسید	
A	B															
الف) پیر شدن اندام های هوایی گیاه را به تاخیر می اندازد.	۱- لایه گلوتن دار															
ب) در تکثیر رویشی گیاهان با استفاده از قلمه استفاده می شود.	۲- آنزیم آمیلاز															
ج) افزایش جوانه زنی دانه	۳- سیتوکینین															
د) در خارجی ترین لایه آندوسپرم ساخته می شود.	۴- جیبرلین															
و) سبب بسته شدن روزنه می شود	۵- اکسین															
	۶- آبسزیک اسید															

پایان سوالات

عزیزانم براتون آرزوی نمره های درخشان دارم موفق باشید