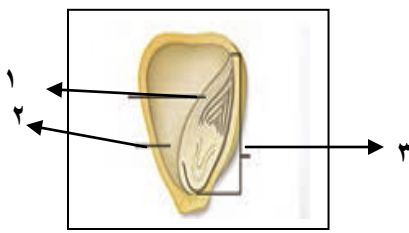


باسمه تعالی

نام و نام خانوادگی:	تمام منظم رهبری: سال ۱۴۰۰ «تولید، پشتیبانی و منابع زوایی»	ساعت شروع آزمون: ۱۱ صبح	
شماره ی کلاس:	وزارت آموزش و پرورش	مدت پاسخگویی: ۶۵ دقیقه	
نام دبیر:	اداره کل آموزش و پرورش استان آ. غربی	تعداد صفحات: ۳	
نوبت امتحانی خرداد	معاونت اداره کل و آموزش و پرورش شهرستان خوی	تعداد سوال: ۲۵	
نام درس: زیست شناسی ۲	دیپستان غیر دولتی شمس	تاریخ برگزاری: ۱۴۰۰/۲/۳۰	
پایه و رشته: یازدهم تجربی			

برگ اول

ردیف	سوالات	نمره
۱	<p>جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید.</p> <p>الف) با افزایش فعالیت پمپ پروتئینی در غشای یاخته ی عصبی ، یونهای بیرون یاخته کاهش می یابد . ب) در یک عصب نخاعی ، ریشه ی پیام های حرکتی را از نخاع خارج می کند. ج) مجرای مرکزی استخون های دراز را مغز پر می کند که بیش تر از تشکیل شده است. ج (هورمون که از بخش غده ی زیر مغزی ترشح می شود ، در حفظ تعادل آب و دستگاه ایمنی نیز نقش دارد .</p>	۱/۵
۲	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیستی زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) ماستوسیت ها همانند یاخته های دندریتی از یاخته های میلوئیدی در مغز استخوان منشاء می گیرند . ب) گیرنده های دمایی موجود در پوست ، به تغییرات دمای درونی بدن و سطح پوست حساس است. ج) یاخته های استوانه ای نسبت به مخروطی ، مواد رنگدانه (حساس به نور) کمتری دارند. د) ماهیچه ی دو سر بازو برخلاف ماهیچه ی توام ، هم دارای تارهای عضلانی تند و هم دارای تارهای عضلانی کند است. ه) هر پیک شیمیایی که در خون حمل می شود، هورمون است . ی) در انعکاس عقب کشیدن دست از جسم داغ، در بخش خاکستری نخاع، سه سیناپس تحریکی وجود دارد.</p>	۱/۵
۳	<p>یاخته ی هدف هریک را مشخص کنید.</p> <p>الف) هورمونهای T_3 و T_4 ب) پرفورین</p>	۰/۵
۴	<p>مفاهیم زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) فرومون ب) بلاستوسیت ج) نورگرایی</p>	۱/۵
۵	<p>در هر یک از پدیده های زیر کدام تنظیم کننده ی گیاهی نقش دارد؟</p> <p>الف) گرایشها ب) رویش جوانه ها ج) خرابی میوه ها به هنگام ذخیره د) حفظ آب در گیاه</p>	۲
۶	<p>در هر مورد علت را بنویسید.</p> <p>الف) کوفتگی ماهیچه ای بعد از فعالیت های شدید عضلانی، ب) تقسیم نا مساوی سیتوپلاسم در عمل تخمک زایی</p>	۱
	ادامه سوالات در برگ دوم	

	برگ دوم	
۱/۵	نتیجه ی هریک از آزمایش های زیر را بنویسید. الف) شب شکنی با یک فلش نوری درگل خانه ،در شبهای طولانی پاییز برای گیاه داوودی، ب) کاهش نسبت اکسین به سیتوکنین در کشت بافت، ج) گذاشتن قطعه ی آگار حاوی اکسین درست در روی ساقه ای که جوانه ی راسی آن بریده شده است .	۷
۱	 <p>با توجه به شکل مقابل ،بخش های مشخص شده با اعداد را نامگذاری کنید .</p> <p>ب) در یک یاخته ی کدام بخش ماده ی وراثتی بیشتر است؟</p>	۸
۱/۵	<p>یاخته جانوری تقسیم میوز انجام می دهد بطوریکه در پروفاز I ، ۸ تتراد دیده می شود.</p> <p>I) هر هسته در تلوفاز ۱ چند کروموزوم خواهد داشت ؟ II) هر هسته در تلوفاز ۲ چند مولکول DNA خواهد داشت؟ III) هریاخته در پروفاز ۲ چند سانتیول خواهد داشت؟</p>	۹
۱/۲۵	منظور از نقاط واری در چرخه یاخته ای چیست؟ در چه شرایطی مرگ یاخته ای به راه می افتد؟	۱۰
۱/۲۵	کیسه رویان در نهان دانگان چگونه تشکیل می شود؟	۱۱
۱	دو نقش متضاد هورمون استروژن را در یک دوره ی جنسی در زنان بنویسید	۱۲
۲/۵	<p>بخش سوالات کوتاه جواب :</p> <p>۱۳- تشکیل سلول جنسی در گیاهان، به طور مستقیم نتیجه ی کدام نوع تقسیم است؟</p> <p>۱۴- سرخ رگ در بند ناف چه نقشی دارد؟</p> <p>۱۵- چرا تخمک پرندگان اندوخته ی فراوانی دارد ؟</p> <p>۱۶- نقش لپه در رویان گیاه را بنویسید.</p> <p>۱۷- عبور گوچه های سفید از منافذ دیواره ی مویرگی چه نام دارد؟</p> <p>۱۸- کدام هورمون باعث انقباض ماهیچه های صاف دیواره غدشیری می شود؟</p> <p>۱۹- در فرایند اسپرم زایی، ترشحات کدام یاخته در تمایز اسپرم ها نقش دارد؟</p> <p>۲۰- منشاء لوله ی کرده در گیاهان دانه دار کدام یاخته است؟</p> <p>۲۱- بخش تخصص یافته برای تکثیر رویشی در زنبق چه نام دارد؟</p>	
	ادامه ی سوالات در برگ سوم	

	برگ سوم آزمون زیست شناسی	
۲	<p style="text-align: right;">بخش سوالات تستی :</p> <p>۲۲- یاخته ی پارانسیم برگ نرت $2n=20$ کروموزوم دارد هر یاخته ی بافت ذخیره ای در دانه ی نرت چند کروموزوم خواهد داشت و چند عدد آن ها را از پرچم آورده است؟ (به ترتیب از راست به چپ) (الف) ۱۰ - ۲۰ (ب) ۱۰ - ۳۰ (ج) ۱۵ - ۳۰ (د) ۱۰ - ۱۵</p> <p>۲۳ تشکیل رویان از سلول تخم در نهان دانگان با کدام یاخته وبا کدام پدیده شروع می شود؟ (الف) لقاح مضاعف - یاخته ی کوچک (ب) تقسیم میتوز - یاخته ی قاعده ای (ج) یاخته ی کوچک - تقسیم میتوز (د) بافت خورش - تقسیم میوز</p> <p>۲۴ - ماری با کروموزوم های $AaBb$ در اثر بکر زایی کدام نوزاد را نمی تواند تولید کند؟ (الف) $AABb$ (ب) $aaBB$ (ج) $AABB$ (د) $aabb$</p> <p>۲۵- بخشی که تالاموس و هیپوتالاموس را به قشر مخ مربوط می سازد در..... (الف) در تنظیم خواب و بیداری نقش دارد (ب) در حافظه و احساسات نقش دارد (ج) در تفکر و تصمیم گیری نقش دارد (د) در تنظیم ریتم های شبانه روزی نقش دارد</p>	
۲۰	تندرست و موفقیت شما عزیزان آرزوی ماست - قوی پنجه	



limoonad
Education For All