

مهر مدرسه	نام و نام خانوادگی :	نام درس : زیست شناسی (2)
	کلاس : یازدهم (202)	تاریخ : 1400/03/01 شنبه ساعت 15 عصر
	رشته : تجربی	مدت : 80 دقیقه
		طراح : حقیقت

" شخصیت آدمی به همت اوست ، نه به مال و اندوخته اش . " (امام علی علیه السلام)

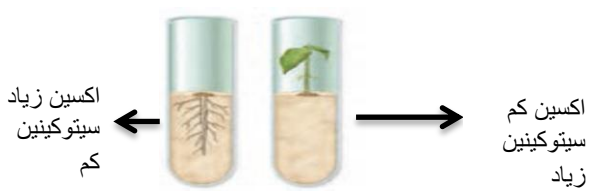
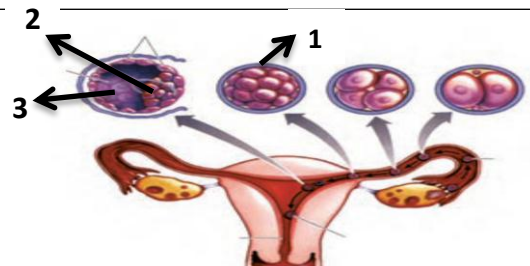
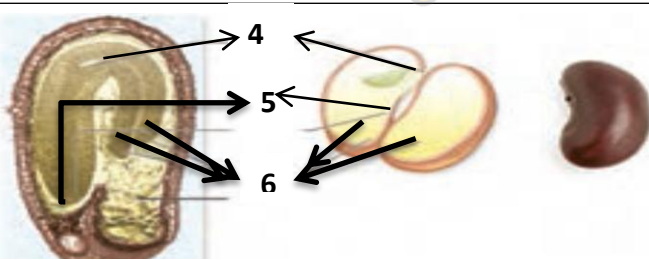
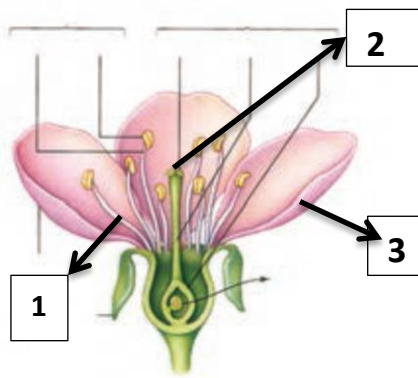
ردیف	تعداد سوال و صفحه : (25 سوال در 3 صفحه)	صفحه ی یک	
1	<p>1/1- کدام یک از حواس زیر جزء <u>حس های پیکری</u> نیست ؟</p> <p>الف) حس تماس □ ب) حس دما □ ج) حس وضعیت و درد □ د) حس چشایی □</p> <p>1/2 - کدام بخش از چشم گیرنده های مخروطی زیادی دارد و در تیز بینی و دقت اهمیت دارد ؟</p> <p>الف) نقطه ی کور □ ب) مردمک □ ج) لکه ی زرد □ د) مشیمیه □</p> <p>1/3- بیماران نشانگان داون در یاخته ی پیکری خود چند کروموزوم دارند و کروموزوم اضافی مربوط به شماره ی چند است ؟</p> <p>الف) 21 - 48 □ ب) 47 - 21 □ ج) 45 - 23 □ د) 48 - 18 □</p> <p>1/4- دانه ی گرده ی رسیده کیسه ی رویانی ؟</p> <p>الف) همانند - حاصل تقسیم میتوز است . □ ب) همانند - دارای دو یاخته می باشد . □</p> <p>ج) بر خلاف - فاقد دیواره است . □ د) بر خلاف - در حلقه ی چهارم گل تشکیل می شود . □</p>	1	
2	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>2/1 - برخی مارها می توانند پرتوهای فرو سرخ را تشخیص دهند .</p> <p>2/2 - بیشتر انرژی برای انقباض ماهیچه ها از اسید های چرب به دست می آید .</p> <p>2/3- هورمون آلدوسترون از بخش قشری فوق کلیه ترشح می شود .</p> <p>2/4- خون مادر و جنین در جفت مخلوط می شود .</p>	<p>درست □ نادرست □</p> <p>درست □ نادرست □</p> <p>درست □ نادرست □</p> <p>درست □ نادرست □</p>	1
3	<p>جا های خالی را با کلمات مناسب کامل کنید .</p> <p>3/1- رشد جهت دار اندام های گیاه به گرانش زمین ، نامیده می شود .</p> <p>3/2 - بخشی به نام ، حلق را به گوش میانی مرتبط می کند .</p> <p>3/3- یاخته ی کشنده ی طبیعی ، به یاخته ی سرطانی متصل می شود ، با ترشح پروتئینی به نام منفذی در غشای یاخته ایجاد می کند.</p> <p>3/4 - یکی دیگر از ترشحات سطح پوست ، عرق است که نمک و آنزیم هم دارد .</p>	1	
4	<p>هر یک از مفاهیم زیر را فقط تعریف کنید .</p> <p>4/1 : واکسن :</p> <p>4/2 : رباط :</p> <p>4/3 : دستگاه درون ریز :</p> <p>4/4 : پیام عصبی :</p>	2	
5	<p>غده ی گشناب دان (وزیکول سمینال) چه نقشی دارد ؟</p>	75/	
6	<p>پرده ی درون شامه ی جنین (آمنیون) چه نقش هایی دارد ؟ (2 مود)</p>	0/5 ج 6/25	

لطفاً در این قسمت چیزی ننویسید (محل ثبت نمره):

نمره به عدد () به حروف () ، امضاء دبیر : حقیقت تاریخ تصحیح برگه : 1400/03/....

نمره	صفحه دوم	7														
1	<p>– در جدول زیر هر یک از موارد ستون " الف " با یکی از موارد ستون " ب " ارتباط منطقی دارد آن ها را پیدا کنید و در برگه ی پاسخ نامه بنویسید . (در ستون " ب " 2 مورد اضافی است)</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ستون " الف "</th> <th>ستون " ب "</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1 - محل ترشح هورمون محرک تیروئید و هورمون محرک فوق کلیه .</td> <td>زیر نهنج (هیپوتالاموس)</td> </tr> <tr> <td>2- پایین ترین بخش مغز که تنفس ، فشار خون و زنش قلب را تنظیم می کند.</td> <td>هیپوفیز پسین</td> </tr> <tr> <td>3- ساختار مغزی که در تنظیم دمای بدن ، فشار خون و خواب نقش دارد .</td> <td>سامانه ی کناره ای (لیمبیک)</td> </tr> <tr> <td>4 - واحد های تکراری تارچه های ماهیچه ای که به تار ماهیچه ای ظاهری مخطط می دهد.</td> <td>هیپوفیز پیشین</td> </tr> <tr> <td></td> <td>بصل النخاع</td> </tr> <tr> <td></td> <td>سارکومر</td> </tr> </tbody> </table>	ستون " الف "	ستون " ب "	1 - محل ترشح هورمون محرک تیروئید و هورمون محرک فوق کلیه .	زیر نهنج (هیپوتالاموس)	2- پایین ترین بخش مغز که تنفس ، فشار خون و زنش قلب را تنظیم می کند.	هیپوفیز پسین	3- ساختار مغزی که در تنظیم دمای بدن ، فشار خون و خواب نقش دارد .	سامانه ی کناره ای (لیمبیک)	4 - واحد های تکراری تارچه های ماهیچه ای که به تار ماهیچه ای ظاهری مخطط می دهد.	هیپوفیز پیشین		بصل النخاع		سارکومر	7
ستون " الف "	ستون " ب "															
1 - محل ترشح هورمون محرک تیروئید و هورمون محرک فوق کلیه .	زیر نهنج (هیپوتالاموس)															
2- پایین ترین بخش مغز که تنفس ، فشار خون و زنش قلب را تنظیم می کند.	هیپوفیز پسین															
3- ساختار مغزی که در تنظیم دمای بدن ، فشار خون و خواب نقش دارد .	سامانه ی کناره ای (لیمبیک)															
4 - واحد های تکراری تارچه های ماهیچه ای که به تار ماهیچه ای ظاهری مخطط می دهد.	هیپوفیز پیشین															
	بصل النخاع															
	سارکومر															
1	 <p>با توجه به شکل مقابل به سوالات زیر پاسخ دهید . 8/1 – شکل های 3 و 5 که با فلش مشخص شده اند هر کدام چه مرحله ای از تقسیم میتوز را نشان می دهند ؟ 8/2 – مرحله ی مربوط به شماره ی 5 را توضیح دهید .</p>	8														
0/5	مرحله ی متافاز را در تقسیم میوز توضیح دهید .	9														
1	تخمک گذاری و هورمون های موثر در آن را توضیح دهید .	10														
7/5	مرحله ی S چرخه ی یاخته ای را به طور کامل توضیح دهید .	11														
0/5	علت اصلی سرطان (ایجاد بیماری سرطان) چیست ؟	12														
7/5	منظور از گیاه روز کوتاه چیست ؟ با یک مثال توضیح دهید .	13														
7/5	 <p>نام هر کدام از روش های تکثیر رویشی گیاهان در شکل مقابل را بنویسید</p>	14														
0/5	تخم ضمیمه در گیاهان چگونه تشکیل می شود .	15														

مهر مدرسه	نام و نام خانوادگی :	به نام خدا اداره کل آموزش و پرورش استان قزوین مدیریت آموزش و پرورش شهرستان البرز دبیرستان ثامن الانمه (ع)
	نام درس : زیست شناسی (2)	کلاس : یازدهم (202)
	تاریخ : 1400/03/01 شنبه ساعت 15 عصر	رشته : تجربی
	مدت : 80 دقیقه	طراح : حقیقت
بارم	تعداد سوال و صفحه : (25 سوال در 3 صفحه) صفحه سوم	ردیف
16	تولید مثل به روش بکرزایی در مار را با رسم نمودار(شکل) توضیح دهید.	
17	شکل مقابل گل گیاه آلبالو را نشان می دهد . نام شماره های 1 ، 2 و 3 را بنویسید .	
18	بازدارنده های رشد در گیاهان را فقط نام ببرید.	
19	دیواره ی یاخته ای گیاهان چه نقش هایی دارد ؟ (دو مورد)	
20	20/1- میوه ی حقیقی به چه نوع میوه ای می گویند؟ 20/2 - یک میوه ی حقیقی نام ببرید .	
21	جیبرلین ها چه نقش یا کاربرد هایی در گیاهان دارند ؟ (2 مورد)	
22	علت ریزش برگ گیاهان چیست ؟ (مثلا در فصل پاییز چه عاملی باعث ریزش برگ درختان می شود ؟)	
23	با توجه به شکل های زیر که مراحل اولیه ی رشد جنین انسان و اجزای رویان دانه ی لوبیا را نشان می دهند نام شماره های 1 ، 2 ، 3 و 4 ، 5 ، 6 را بنویسید .	
24	بعضی از گرده افشان ها ،مانند خفاش در شب تغذیه می کنند ، به نظر شما گل هایی که به وسیله ی این جانوران گرده افشانی می شوند باید چه ویژگی هایی داشته باشند ؟	
25	شکل روبه رو تمایز ریشه و ساقه را از یک توده ی یاخته تمایز نیافته یا همان کال در حضور مقادیر متفاوت اکسین و سیتوکینین، در محیط کشت نشان می دهد. از این شکل چه نتیجه ای می گیرید؟	



موفق و سرفراز باشید. (حقیقت)