

مهر آموزشگاه	نام دبیر	دبیرستان غیر انتفاعی مهر آذین نو		اداره آموزش و پرورش ناحیه 4 تبریز	
	اخوان	رشته: تجربی	پایه: یازدهم	درس: زیست شناسی 2	سوالات ارزشیابی نوبت: خرداد
		مدت امتحان: 70 دقیقه		تاریخ آزمون: 400/3/17	سال تحصیلی: 99-400
	تعداد سوال	تعداد صفحه	شماره کلاس	نام خانوادگی	نام
	14	3			

بارم	سؤالات	ردیف
1/5	<p>جملات صحیح و غلط را مشخص کنید</p> <p>الف- زجاجیه در تغذیه عدسی شرکت می کند</p> <p>ب- گیرنده های شنوایی در حلزون گوش میانی قرار دارد</p> <p>ج- استخوان کشکک در مفصل زانو شرکت ندارد</p> <p>د- همه ماهیچه های اسکلتی با انقباض خود استخوانی را جابجا می کنند</p> <p>و- پوست ، نخستین خط دفاعی بدن در برابر عوامل بیماری زا است.</p> <p>ه- در طی تمایز اسپرماتید به اسپرم در لوله های اسپرم ساز روند بلوغ آنها کامل میشود</p>	1
2	<p>جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید</p> <p>الف- با قطع جوانه راسی در سر شاخه ها مقدار در جوانه جانبی افزایش و مقدار آنها کاهش می یابد در نتیجه جوانه جانبی رشد می کنند</p> <p>ب- سلولی را که پیک شیمیایی بر روی آن اثر میگذارد را می گویند</p> <p>ج- ماستوسیت ها در پاسخ التهابی با رها کردن باعث گشادی رگ ها میشوند</p> <p>د- کیسه پر از آنزیم موجود در سر اسپرم نام دارد</p> <p>ض- مشاهدات میکروسکوپی در هنگام ریزش پرگ نشان می دهد که لایه جداکننده در در محل اتصال به شاخه تشکیل می شود</p> <p>ه- گل ساختاری اختصاص یافته برای تولید مثل است که دارای که روی بخشی به نام قرار دارند</p>	2
2/5	<p>گزینه مناسب را انتخاب کنید؟</p> <p>الف- در هنگام تخمک گذاری کدام یاخته از تخمدان خارج میشود</p> <p>1- اووسیت اولیه 2- اووسیت ثانویه 3- تخمک 4- گویچه قطبی دومین</p> <p>ب- رویش کدام یک از دانه های زیر زیر زمینی می باشد</p> <p>1- ذرت 2- لوبیا 3- پیاز 4- یونجه</p> <p>ج- در مغز کدامیک تعدادگره بیشتری وجود دارد</p> <p>1- کرم کب 2- کرم پهن پلاناریا 3- پشه 4 - کرم خاکی</p> <p>د- در یک دختر 3 ساله گامت ها در چه مرحله ای از تقسیم میوز قرار دارند</p> <p>1- پروفاز 2 2- متافاز 2 3- پروفاز 1 4- متافاز 1</p> <p>ض- ویروس آنفلونزای پرندگان ویروس HIV سبب میشود دستگاه ایمنی از حد معمول فعالیت کند</p> <p>1- مانند - کمتر 2- برخلاف - بیشتر 3- مانند - بیشتر 4- برخلاف - کمتر</p>	3
1/5	<p>الف- در توقف انقباض ماهیچه اسکلتی یون کلسیم با چه روشی به درون شبکه آندوپلاسمی بر می گردد؟</p> <p>ب- واحدهای انقباضی تکرار شونده در ماهیچه های اسکلتی انسان چه نام دارد؟</p>	4
1	<p>برای تهیه کاریوتیپ انسان ، از کدام یاخته می توان استفاده کرد؟</p> <p>الف) گویچه قرمز ب) خارجی ترین لایه اپیدرم ج) گرده د) یاخته</p>	5

	<p>ب- در یک گل خانه دو نوع گیاه شبدر و گل داوودی پرورش می دهیم در شب زمستان با ایجاد جرقه نوری شب شکنی می کنیم به نظر شما چه تاثیری بر گل دهی آنها خواهد داشت؟</p> <p>ج- خفاش در گرده افشانی چه نوع گل های نقش دارد؟</p> <p>و- عامل موثر در پدید نورگرایی و علت خم شدن دانه رست در زمان تابش نور یک جانبه را مشخص کنید؟</p>											
2	<p>مشخص کنید که هر کدام از موارد زیر مربوط به چه نوع تنظیم (هورمون) گیاهی است:</p> <p>(1) ریزش برگ</p> <p>(2) رشد طولی سلول ها</p> <p>(3) تولید و رها شدن آنزیم آمیلاز در بذر</p> <p>(4) بسته شدن روزنه هوایی در درخت سیب</p>	7										
1	 <p>الف- شکل مقابل کدام یک از مراحل تقسیم میتوز را به طور دقیق نشان میدهد؟</p> <p>ب- مجموعه کروموزومی و عدد کروموزومی یاخته مادر را مشخص کنید؟</p>	8										
0/75	<p>در مورد میوه به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>(1) چرا سیب میوه کاذب</p> <p>(2) منشأ میوه واقعی کدام بخش از اجزای گل است؟</p>	9										
1	<p>مواردی از ستون الف که به ستون ب مرتبط هستند را مشخص کنید :</p> <p>(یک مورد در ستون ب اضافه است)</p> <table border="1"> <tr> <td>لوله گرده</td> <td>1) گلی که فقط پرچم دارد</td> </tr> <tr> <td>کرم کبد</td> <td>2) تخم اصلی</td> </tr> <tr> <td>گل تک جنسی</td> <td>3) پوسته</td> </tr> <tr> <td>رویان</td> <td>4) سلول رویشی</td> </tr> <tr> <td>پوشش تخمک</td> <td></td> </tr> </table>	لوله گرده	1) گلی که فقط پرچم دارد	کرم کبد	2) تخم اصلی	گل تک جنسی	3) پوسته	رویان	4) سلول رویشی	پوشش تخمک		10
لوله گرده	1) گلی که فقط پرچم دارد											
کرم کبد	2) تخم اصلی											
گل تک جنسی	3) پوسته											
رویان	4) سلول رویشی											
پوشش تخمک												
0/75	 <p>نوع مفصل های شماره گذاری شده را بنویسید</p>	11										
1	<p>وظیفه قسمت های مشخص شده را بنویسید:</p> <p>(1) هیپوکامپ ()</p> <p>(2) مخچه ()</p>	12										
1	<p>کدام مورد نمی تواند باعث کشته شدن میکروب ها شود؟</p> <p>الف) ترشحات مخاط ب) عرق ج) عطسه د) اشک</p>	13										
1/5	<p>می دانیم یکی از دلایل خراب شدن میوه ها در هنگام انبار و انتقال تولید اتیلن در آنهاست</p> <p>الف - در حال حاضر برای رفع این مشکل از چه شیوه استفاده میکنند؟</p> <p>ب- امروز زیست شناسان در تلاش اند چگونه این مشکل را رفع کنند؟</p>	14										