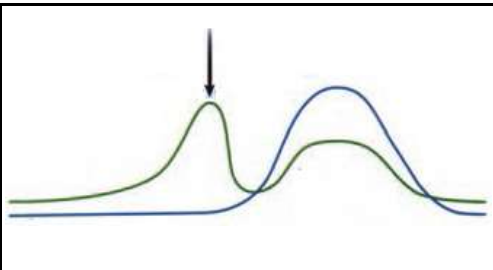


نام درس : زیست شناسی ۲		اداره کل آموزش و پرورش استان	رشته : علوم تجربی	تاریخ :
نام و نام خانوادگی :		امتحانات هماهنگ	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه :		پایه یازدهم	دانش آموزان روزانه ، بزرگسال ، داوطلب آزاد و راه دور دوره دوم متوسطه	
ردیف	« دانش آموزان گرامی سؤالات در ۳ صفحه و شامل ۲۱ سؤال می باشد » صفحه « یک »			
۱	<p>درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف- پیام عصبی از محل پایانه دندریت (دارینه) یک سلول عصبی به سلول دیگر منتقل می شود.</p> <p>ب- درون سلول های عصبی شبکه، ماده حساس به نور وجود دارد.</p> <p>پ- ماهیچه های اسکلتی در بعضی موارد می توانند به صورت غیر ارادی منقبض شوند.</p> <p>ت- در افراد مبتلا به دیابت نوع I، تعداد گیرنده های انسولین کاهش می یابد.</p> <p>ث- ماستوسیت ها علاوه بر ترشح هیستامین، قدرت بیگانه خواری نیز دارند.</p> <p>ج- در مرحله آنافاز (پسین چهر) میتوز(رشتمان) با تجزیه پروتئین اتصالی در ناحیه سانترومر، کروماتیدها (فامینک ها) از هم جدا می شوند.</p> <p>چ- سرخرگ های بند ناف خون روشن را به جنین منتقل می کنند.</p> <p>ح- خفاش ها برای گرده افشانی گل هایی را انتخاب می کنند، که رنگ گلبرگ های آن ها سفید است.</p>			
۲	<p>جمله های زیر را کامل کنید.</p> <p>الف- غلاف میلین در بخش هایی از رشته قطع می شود، این بخش ها را می نامند.</p> <p>ب- در افراد دوربین قطر کره چشم..... از قطر کره چشم افراد سالم است.</p> <p>پ- با تحریک سلول ماهیچه ای یون کلسیم از آزاد می شود.</p> <p>ت- بخش قشری غده فوق کلیه با ترشح گلوکز خون را افزایش می دهد.</p> <p>ث- یاخته های موجود در پوست علاوه بر بیگانه خواری میکروب ها، موجب فعال شدن لنفوسیت ها نیز می شوند.</p> <p>ج- در تقسیم سلولی میتوز(رشتمان)، ناپدید شدن غشای هسته در مرحله اتفاق می افتد.</p> <p>چ- سلول های تروفوبلاست، هورمونی به نام ترشح می کنند.</p> <p>ح- در گیاهان گل دار برای انتقال گامت نر به طرف تخم زا، ساختاری به نام تشکیل می شود.</p>			
۳	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف- در تشریح مغز، پس از بریدن رابط پینه یی کدام یک از بخش های زیر مشاهده می شوند؟</p> <p>(۱) رابط سه گوش - تالاموس (نهنج) (۲) هیپوتالاموس (زیر نهنج) - بطن ۲ (۳) بطن ۱ - اجسام مخطط (۴) بطن ۳ - هیپوتالاموس</p> <p>ب- کدام جمله زیر در مورد حواس <u>غلط</u> است؟</p> <p>(۱) مایع زله مانند کره ی چشم در حفظ حالت کروی نقش دارد.</p> <p>(۲) انقباض ماهیچه های مژگانی چشم موجب تغییر قطر مردمک می شود.</p> <p>(۳) درک اطلاعات چشایی در قشر مخ انجام می شود.</p> <p>(۴) شاخه دهلیزی عصب گوش، اطلاعات مربوط به تعادل را به مغز منتقل می کند.</p> <p>پ- کدام عبارت تعریف درستی از مراحل چرخه ی سلولی کرم خاکی دارد؟</p> <p>(۱) در مرحله ی آنافاز (پسین چهر)، سانتریول ها فاصله می گیرند.</p> <p>(۲) در G1، کروماتید (فامینک) ها حداکثر فشردگی را پیدا می کنند.</p> <p>(۳) در پروفاز (پیش چهر)، کروموزوم های تک کروماتیدی فشرده و قابل رویت می گردند.</p> <p>(۴) حرکت کروموزوم (فام تن) ها به قطبین با تجزیه رشته های دوک همراه است.</p>			

نام درس : زیست شناسی ۲		اداره کل آموزش و پرورش استان	رشته : علوم تجربی	تاریخ :
نام و نام خانوادگی :		امتحانات هماهنگ	ساعت شروع امتحان : ۸ صبح	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه
نام آموزشگاه :		پایه یازدهم	دانش آموزان روزانه ، بزرگسال ، داوطلب آزاد و راه دور دوره دوم متوسطه	
۴	مرکز عصبی تنظیم هر یک از اعمال زیر را بنویسید؟ الف-احساس ترس ب- محل پردازش اولیه حس بینایی	۰/۵		
۵	چرا تصویر ایجاد شده توسط چشم مرکب مانند موزائیک از بخش های مختلف تشکیل شده است؟	۰/۵		
۶	دو عامل که باعث کنار هم ماندن استخوان ها در محل مفاصل می شود، را نام ببرید.	۰/۵		
۷	بافت هدف هورمون های زیر را بنویسید . الف-آلدوسترون ب- هورمون رشد	۰/۵		
۸	الف-وظیفه اینترفرون نوع I را بنویسید. ب-علت قرمزی و تورم موضع التهاب را توضیح دهید.	۱		
۹	الف-سیتوکینز در سلول های جانوری چگونه انجام می شود؟ ب- جمله زیر را تفسیر کنید: "احتمال ابتلا دختران به نشانگان داون بیشتر از پسران است."	۱		
۱۰	طرح مقابل، یکی از مراحل تقسیم میوز (کاستمان) را نشان می دهد: الف-نام دقیق این مرحله چیست؟ ب-یاخته زاینده این سلول چند تتراد داشته است؟	۰/۵		
۱۱	هر یک از وقایع زیر در چه مرحله ای از چرخه سلولی (به طور دقیق) رخ می دهند: الف-همانندسازی DNA (دنا) ب-بزرگ شدن سلول پ-ساخت پروتئین های مورد نیاز دوک تقسیم	۰/۷۵		
۱۲	در ارتباط با اسپرم (زامه) زایی، به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- سلول اسپرماتوسیت (زامه یاخته) اولیه، محصول تقسیم کدام سلول است؟ ب- در نتیجه تقسیم میوز (کاستمان) I سلول اسپرماتوسیت اولیه، چه سلول هایی ایجاد می شود؟ پ- اسپرماتید (زام یاختک) هادر کجا تمایز پیدا می کنند و محصول تمایز آن ها، کدام سلول است؟	۱		
۱۳	با توجه به نمودار به سوالات زیر پاسخ دهید. الف- بخش مشخص شده، نشان دهنده تغییرات کدام هورمون تخمدانی در زنان است؟ ب- افزایش ترشح این هورمون قبل از تخمک گذاری چه اثری بر رحم دارد؟(دو مورد)	۰/۷۵		
۱۴	دوقلوهای به هم چسبیده از لحاظ جنسیت و سایر صفات ظاهری نسبت به هم چگونه اند؟ برای پاسخ خود دلیل بیاورید.	۱		
۱۵	در ارتباط با جدار لقاحی: الف-منشا مواد سازنده آن از کجاست؟ ب-نقش آن چیست؟	۰/۵		
۱۶	الف-چگونگی تسهیل زایمان در اثر ترشح اکسی توسین را بنویسید. ب-لقاح دو طرفی در کرم خاکی را توضیح دهید.	۱/۲۵		

رشته : علوم تجربی		اداره کل آموزش و پرورش استان		نام درس : زیست شناسی ۲												
تاریخ :		امتحانات هماهنگ		نام و نام خانوادگی :												
مدت امتحان : ۹۰ دقیقه		پایه یازدهم		نام آموزشگاه :												
دانش آموزان روزانه ، بزرگسال ، داوطلب آزاد و راه دور دوره دوم متوسطه																
۱			شکل مقابل برش طولی دانه ذرت را نشان می دهد، الف- اجزای مشخص شده را نام گذاری کنید. ب- بخش شماره ۲ چه وظیفه ای بر عهده دارد؟													
۱/۵	الف- نحوه تشکیل دانه گرده رسیده در گل قاصد را بنویسید. ب- مزه ناخوشایند میوه های نارس چه ارتباطی با حفظ دانه آن ها دارد؟															
۱	<table border="1"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۱- اتیلن</td> <td>الف- ریشه زایی</td> </tr> <tr> <td>۲- جیبرلین</td> <td>ب- تاخیر انداختن پیری برگ</td> </tr> <tr> <td>۳- سیتوکینین</td> <td>پ- تحریک جوانه زنی دانه</td> </tr> <tr> <td>۴- اکسین</td> <td>ت- رسیدن میوه های نارس</td> </tr> <tr> <td>۵- آبسیزیک اسید</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		B	A	۱- اتیلن	الف- ریشه زایی	۲- جیبرلین	ب- تاخیر انداختن پیری برگ	۳- سیتوکینین	پ- تحریک جوانه زنی دانه	۴- اکسین	ت- رسیدن میوه های نارس	۵- آبسیزیک اسید		در جدول مقابل کلمات مرتبط بین ستون A و B را مشخص کنید.	
B	A															
۱- اتیلن	الف- ریشه زایی															
۲- جیبرلین	ب- تاخیر انداختن پیری برگ															
۳- سیتوکینین	پ- تحریک جوانه زنی دانه															
۴- اکسین	ت- رسیدن میوه های نارس															
۵- آبسیزیک اسید																
۱/۵	الف- گیاهی را نام ببرید که مریستم (سرلاد) رویشی آن در تابستان به مریستم (سرلاد) زایشی تبدیل می شود؟ ب- با وجود سدهای مکانیکی در روپوست گیاهان، عوامل بیماری زا از چه راه هایی می توانند وارد گیاه شوند؟ پ- بسته شدن برگ گیاه حشره خوار در برخورد با حشرات چگونه انجام می شود؟ ت- خار چگونه باعث حفاظت از گیاه می شود؟															
۰/۵	پاسخ دانه رست چمن به هر یک از حالات زیر چیست؟ الف- نور همه جانبه ب- نور یک جانبه															
« موفق و پیروز باشید »																