

<div>تعداد صفحه</div> <div>تاریخ آزمون:</div> <div>ساعت شروع :</div> <div>مدت آزمون : دقیقه</div> <div>دبیر مربوطه :بقایی</div>		<div></div> <div>اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی</div> <div>مدیریت آموزش و پرورش تربت جام</div> <div>دبیرستان</div>	<div>بسمه تعالی</div> <div>آزمون خرداد ماه درس</div> <div>نام و نام خانوادگی :</div> <div>رشته : تجربی</div> <div>پایه : یازدهم</div>	
<div>نام و نام خانوادگی مصصح (بعد از رسیدگی به اعتراض) :</div> <div>تاریخ تصحیح :</div> <div>امضاء :</div>		<div>نام و نام خانوادگی مصصح اول :</div> <div>تاریخ تصحیح :</div> <div>امضاء :</div>		
بارم	سوالات			ردیف

دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سؤالات را در مکان مشخص شده در پاسخنامه بنویسید

الف) صحیح یا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.

- ۱- در هنگام پتانسیل عمل باز و بسته شدن کانالهای دریچه دار سدیم و پتاسیم بطور همزمان صورت می گیرد.
- ۲- در جیرجیرک پیام عصبی تولید شده توسط گیرنده های مکانیکی که در پشت پرده صماخ قرار دارند در گره عصبی بند میانی بدن جانور پاسخ داده می شود.
- ۳- استخوانهای تشکیل دهنده بخش جانبی اسکلت انسان، نقش بیشتری در حرکت بدن دارند.
- ۴- اگر پیک شیمیایی توسط یاخته های عصبی به خون ترشح شود، هورمون به شمار می آید، نه یک ناقل عصبی.
- ۵- همه گویچه های سفید دارای توانایی تراگذاری می باشند.
- ۶- بعد از تولد، یاخته های عصبی در مرحله GO اینترفاز متوقف می گردند.
- ۷- فرزندان حاصل از تولید مثل به روش بکرزایی کاملاً شبیه والد خود می باشند.
- ۸- در دانه لوبیا، نقش لپه، انتقال مواد غذایی از درون دانه به رویان در حال رشد است.
- ۹- تغییر فشار تورژسانس یاخته های قاعده برگ در گیاه حساس موجب تا شدن برگهای آن هنگام ضربه به برگ می شود.

ب) نقطه چین را با کلمه مناسب کامل کنید.

- ۱- غلاف میلین پیوسته نیست و در بخشهایی از رشته قطع می شود. این بخشها را می نامند.
- ۲- ماده ای ژله ای و شفاف به نام در فضای پشت عدسی قرار دارد که شکل کروی چشم را حفظ می کند.
- ۳- تراکم توده استخوانی از عوامل مهم استحکام استخوان هاست و کاهش آن باعث می شود.
- ۴- غده هیپوفیز تقریباً به اندازه یک نخود است و با ساقه ای به متصل است.
- ۵- از خاصیت حافظه دار بودن دفاع اختصاصی، در استفاده می شود.
- ۶- در هر هسته تن، مولکول دنا حدود ۲ دور در اطراف ۸ مولکول پروتئینی به نام پیچیده است.
- ۷- به دنبال تخمک گذاری، باقی مانده انبانک در تخمدان به صورت توده یاخته ای در می آید که به آن می گویند.
- ۸- میوه ها علاوه بر حفظ دانه ها در آنها نقش دارند.
- ۹- رشد جهت دار اندام های گیاه به گرانش زمین، نامیده می شود.

۲ نمره	<p>ج) اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>۱- انعکاس ۲- گیرنده حسی ۳- یاخته هدف ۴- تحمل ایمنی</p>
<p>ادامه سؤالات در صفحه بعد</p>	
<p>بنام خدا</p> <p>آزمون نوبت دوم درس زیست شناسی ۲ پایه یازدهم تجربی دبیرستان دخترانه یزدان اردیبهشت ماه ۱۴۰۱</p> <p>نام و نام خانوادگی: _____ تاریخ برگزاری: ۱۴۰۱/۲/۲۴ مدت: ۹۵ دقیقه</p>	
<p>دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سؤالات را در مکان مشخص شده در پاسخنامه بنویسید</p>	
۲/۲۵ نمره	<p>د) کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>۱- نخاع درون ستون مهره ها از بصل النخاع تا (دومین - سومین) مهره کمر کشیده شده است.</p> <p>۲- پرتوهای نور از قرنیه می گذرند و به علت انحنای آن (واگرا - همگرا) می شوند.</p> <p>۳- تارهای ماهیچه ای نوع (تند - کند)، برای حرکات استقامتی مانند شناکردن ویژه شده اند.</p> <p>۴- غده های پاراتیروئید به تعداد چهار عدد در (جلو - پشت) غده تیروئید قرار دارند.</p> <p>۵- هر پادتن به دو مولکول پادگن (یکسان - متفاوت) می تواند متصل شود.</p> <p>۶- اگر در مرحله (آنافاز - تلوفاز) همه فام تن ها بدون اینکه از هم جدا شوند به یک یاخته بروند، آن یاخته دو برابر فام تن خواهد داشت.</p> <p>۷- لقاح (داخلی - خارجی)، نیازمند دستگاه های تولیدمثلی با اندام های تخصص یافته است.</p> <p>۸- تقسیم سریع یاخته های (مریستمی - پارانشیمی) به طول ساقه و ریشه می افزاید.</p> <p>۹- مشخص شده است که برگ در پاسخ به (افزایش - کاهش) نسبت اتیلن به اکسین، آنزیم های تجزیه کننده دیواره را تولید می کند.</p>
۱/۵ نمره	<p>پ) سؤالات تصویری</p> <p>۱- شرایط محیط کشت هریک از گیاهان نشان داده شده در تصویر زیر را بیان کنید. (۰/۷۵)</p> <div data-bbox="389 1297 1229 1593" data-label="Image"> </div> <p>(الف) (ب) (ج)</p> <p>۲- تصاویر زیر نشان</p> <div data-bbox="298 1703 1442 1938" data-label="Image"> </div> <p>(الف) (ب) (ج)</p> <p>مرحله از تقسیم میتوز</p> <p>دهنده کدام</p> <p>(رشته‌مان) در یاخته گیاهی می باشد؟ (۰/۷۵)</p>

دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سؤالات را در مکان مشخص شده در پاسخنامه بنویسید

ت) فعالیت

شکل زیر تمایز ریشه و ساقه را از یک تودهٔ یاخته تمایز نیافته یا همان کال در حضور مقدار متفاوت اکسین و سیتوکینین، در محیط کشت نشان می دهد. از این شکل چه نتیجه ای می گیرید؟



و) به سؤالات زیر پاسخ دهید.

- ۱- اساس حرکت در جانوران چگونه می باشد؟ (۰/۵)
- ۲- به چه جاندارانی دولا گفته می شود؟ (۰/۵)
- ۳- چه عواملی می توانند در روند جدا شدن فام تن ها در هر دو جنس، اختلال ایجاد کنند؟ ذکر ۲ مورد (۰/۵)
- ۴- چرا بالا رفتن سن مادر از عوامل مهم بروز بیماری داون می باشد؟ (۰/۵)
- ۵- در لقاح خارجی چه عواملی در هم زمان شدن ورود یاخته های جنسی به آب دخالت دارند؟ ۴ مورد (۱)
- ۶- نقش غده پروستات در دستگاه جنسی مرد چه می باشد؟ (۰/۵)
- ۷- در فرآیند لقاح، جدار لقاحی چه موقعی ایجاد می شود و چه نقشی دارد؟ (۰/۷۵)
- ۸- دلیل تشکیل لوله گرده در گیاهان گل دار چه می باشد؟ (۰/۵)
- ۹- از میوه رسیده چه چیزی خارج می شود که باعث رسیدگی میوه های نارس می شود؟ (۰/۲۵)

ز) سؤالات تشریحی

- ۱- توضیح دهید چرا بارداری تبدیل شدن جسم زرد به جسم سفید را چند هفته به تاخیر می اندازد؟ (۰/۷۵)
- ۲- از روشهای تکثیر رویشی گیاهان خوابانیدن را توضیح دهید. (۱)

ادامه سؤالات در صفحه بعد

بنام خدا

آزمون نوبت دوم درس زیست شناسی ۲ پایه یازدهم تجربی دبیرستان دخترانه یزدان اردیبهشت ماه ۱۴۰۱
نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: ۱۴۰۱/۲/۲۴ مدت: ۹۵ دقیقه

دانش آموزان عزیز لطفا پاسخ سؤالات را در مکان مشخص شده در پاسخنامه بنویسید

- ۳- نحوه تشکیل دانه گرده رسیده در بساک پرچم را توضیح دهید. (۱)
- ۴- توضیح دهید چگونه قطع کردن سرشاخه ها که محل جوانه های رأسی (انتهایی) اند، موجب می شود گیاهی پر شاخ و برگ تر داشته باشیم؟ (۱)

موفق و پیروز باشید - بقایی