

نام و نام خانوادگی :

استان کرمان شهرستان سیرجان

نام دبیر : پروین یزدانی

شعبه :

دبیرستان ۱۷ شهریور

تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۲ / ۲۷

تعداد صفحات : ۵ صفحه

مدت امتحان : ۷۰ دقیقه

ساعت امتحان : ۱۰ : ۳۰ صبح

ردیف

بارم

۲/۲۵

۱ - گزینه صحیح را انتخاب کنید .

۱ - کدامیک از موارد زیر جزء اجزای تمامی سیناپس ها نیست ؟

الف (فضای سیناپسی □ ب (غشای یاخته سیناپسی □ ج (غشای نورون پس سیناپسی □ د (ناقل عصبی □

۲ - در مورد حس تعادل کدامیک دیرتر رخ می دهد ؟

الف (حرکت سر □ ب (حرکت مژک ها □ ج (حرکت مایع درونی مجاری نیم دایره □ د (درک موقعیت سر □

۳ - همه ماهیچه های اسکلتی

الف (به صورت جفت عمل می کنند □ ب (دارای ظاهری مخطط هستند □

ج (همواره به طور ارادی منقبض می شوند □ د (در حرکات بدن نقش دارند □

۴ - هورمون های مهار کننده ای که از هیپوتالاموس ترشح می شوند . بر کدامیک از موارد زیر تاثیر نمی گذارند ؟

الف (ترشح شیر از غدد شیری مادر □ ب (حفظ تعادل آب □

ج (تقسیمات سلولی □ د (بافت حاوی یاخته های خون ساز بدن □

۵ - کدامیک جزء خط دوم دفاع محسوب نمی شوند ؟

الف (یاخته های دندریتی □ ب (یاخته هایی که در کبد پاکسازی می شوند □

ج (یاخته های درشت خوار □ د (بیگانه خوارهایی که سبب نفوذ پذیری بیشتر رگ ها می شوند □

۶ - یاخته ای با ۴۸ مولکول DNA ، در هنگام ورود به مرحله متافاز ، چند کروموزوم دارد ؟

الف (۱۲ □ ب (۴۸ □ ج (۳۶ □ د (۲۴ □

۷ - مسیر حرکت اووسیت ثانویه ای که با اسپرم لقاح نکند ، کدام است ؟

الف (لوله تخم بر ← واژن ← رحم □ ب (رحم ← لوله تخم بر ← واژن (زهراه) □

ج (لوله تخم بر ← رحم ← واژن □ د (رحم ← واژن ← لوله تخم بر □

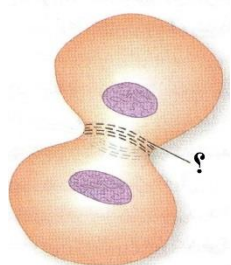
	<p>۸ - از یک یاخته ی دیپلوئید درون کیسه گرده نهران دانگان در نهایت چند گامت نر ایجاد میگردد ؟</p> <p>الف (۴) □ ب (۸) □ ج (۶) □ د (۲) □</p> <p>۹ - اگر نوک دانه رست غلات را قطع کنیم ، حساسیت قسمت باقی مانده نسبت به نور الف (از بین می رود □ ب (افزایش می یابد □ ج (کم می شود □ د (بدون تغییر می ماند □</p>	
۲/۲۵	<p>۲ - صحیح یا غلط بودن جملات زیر را با ((ص)) و ((غ)) مشخص کنید .</p> <p>۱ - ناقل عصبی در محلی تشکیل می شود که هسته نیز در آن جا حضور دارد .</p> <p>۲ - رنگدانه های موجود در لایه ی مشیمیه در یاخته هایی قرار دارند که اطراف آنها مویرگ های خونی زیادی وجود ندارد .</p> <p>۳ - در فرایند انقباض ، با اتصال سر های اکتینی به جایگاه میوزینی ، طول سارکومر ها کاهش می یابد .</p> <p>۴ - نتیجه عملکرد کلسی تونین و هورمون پاراتیروئیدی ، عکس یکدیگر است .</p> <p>۵ - یاخته های کشنده طبیعی با ترشح اینترفرون ، درشت خوارها را فعال می کنند .</p> <p>۶ - حذف یاخته های پیر یا آسیب دیده مثالی از بافت مردگی است .</p> <p>۷ - قبل از جایگزینی بلاستوسیت ، پرده های محافظت کننده اطراف جنین تشکیل می شود .</p> <p>۸ - شیرهای گواشی جانوران ، پوسته همه دانه ها را گوارش می دهند .</p> <p>۹ - نور علاوه بر تاثیر بر فتوسنتز ، گل دهی گیاه را نیز تنظیم می کند .</p>	۲
۲/۲۵	<p>۳ - با قرار دادن کلمه مناسب جای خالی را تکمیل نمایید .</p> <p>۱ - تشکیل حافظه و بخش یادگیری بر عهده است .</p> <p>۲ - گیرنده حس وضعیت درون ماهیچه به ماهیچه حساس هستند .</p> <p>۳ - پس از آزاد کلسیم از شبکه آندوپلاسمی یاخته ماهیچه ای این یون ها به سرعت با به شبکه آندوپلاسمی باز می گردند .</p> <p>۴ - بخش فوق کلیه ساختار عصبی دارد و دو نوع هورمون ترشح می کند .</p> <p>۵ - گروهی از گوچه های سفید به نام نیرو های واکنش سریع دستگاه ایمنی هستند .</p> <p>۶ - برای حرکت و جدا شدن صحیح کروموزوم ها ساختار هایی به نام ایجاد شده است .</p>	۳

- ۷ - یاخته های اسپرماتوگونی و در خارجی ترین سطح دیواره لوله های زامه ساز وجود دارند .
- ۸ - در لوبیا مواد غذایی در لپه ها ذخیره و در نتیجه لپه ها بزرگ می شوند .
- ۹ - هورمون جیبرلین بر لایه آندوسپرم دانه غلات اثر گذاشته و موجب تولید و رها شدن آمیلاز در دانه می شود.

۴ - در جدول زیر هر یک از گزاره ها با یکی از واژه ها ، ارتباط منطقی دارد . شماره واژه مرتبط را داخل بنویسید . ۱

واژه	گزاره
۱ - سامانه هاورس	<input type="checkbox"/> الف (پرتو های تولید شده از بدن یک موجود زنده
۲ - دیابت نوع II	<input type="checkbox"/> ب (بافت استخوانی فشرده را تشکیل می دهد
۳ - فروسرخ	<input type="checkbox"/> ج (اطلاعات حسی را تقویت می کند
۴ - هیستامین	<input type="checkbox"/> د (قندخون بالا در حضور انسولین
۵ - تالاموس	<input type="checkbox"/> ه (افزایش نفوذ ناپذیری مویرگ ها

۵ - با توجه به شکل به پرس های زیر پاسخ دهید .



- الف (سیتو کینز را در یاخته گیاهی نشان می دهد یا جانوری ؟
- ب (نام بخش مشخص شده با علامت (؟) را بنویسید .
- ج (در محل مشخص شده با علامت (؟) چه رشته های پروتئینی یافت می شوند ؟

۶ - به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید .

الف (بالا بودن سن مادر در هنگام بارداری ، یکی از عوامل مهم ایجاد کدام اختلال کروموزومی است ؟

ب (در کدام مرحله از تقسیم کاستمان کروموزومی هم ساخت دو کروماتیدی از هم جدا می شوند و به سمت قطبین یاخته حرکت می کنند ؟

۱/۲۵	<p>۷ - پاسخ دهید .</p> <p>الف (به چه علت همیشه لایه زاینده دیواره لوله های اسپرم ساز ، فعال باقی می ماند ؟</p> <p>ب (رابط بین بند ناف و دیواره ی رحم چیست ؟</p> <p>ج (لقاح در اسبک ماهی از چه نوع لقاحی است ؟</p> <p>د (در کدام جانوران لقاح دو طرفی است ؟</p>	۷
۱	<p>۸ - با توجه به شکل که مربوط به بکرزایی زنبور عسل است به پرسش های زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف (نوع تقسیم را در قسمت های مشخص شده مشخص کنید .</p> <p>۱ - ۲ -</p> <p>ب (زنبور عسل نر هاپلوئید چگونه ایجاد می شود ؟</p> <p>ج (جنسیت زنبور حاصل از لقاح گامت ها چیست ؟</p> 	۸
۰/۵	<p>۹ - چرا پزشکان برای سرعت بخشیدن به زایمان هورمون اکسی توسین را به مادر تزریق می کنند ؟</p>	۹
۰/۷۵	<p>۱۰ - گل هایی که توسط باد گرده افشانی می شوند ، چه ویژگی هایی دارند ؟</p>	۱۰
۱	<p>۱۱ - در مورد لقاح نهان دانگان به موارد زیر پاسخ دهید .</p> <p>الف (لقاح در آنها چه نوع لقاحی است ؟</p> <p>ب (چند یاخته تخم ایجاد می شود ؟ نام ببرید .</p> <p>ج (از کدام یاخته تخم رویان به وجود می آید ؟</p>	۱۱
۰/۲۵	<p>۱۲ - با قطع جوانه راسی مقدار کدام هورمون در جوانه های جانبی افزایش می یابد ؟</p>	۱۲

۱/۲۵	<p>۱۳ - هر یک از موارد زیر فعالیت کدام هورمون های گیاهی است ؟</p> <p>الف (تحریک ریشه زایی در قلمه ها : ب) ساقه زایی : ج) رشد میوه و رویش دانه : د) بسته شدن روزنه ها : ه) ریزش برگ درختان :</p>	۱۳
۰/۷۵	<p>۱۴ - به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید .</p> <p>الف (تا شدن برگ در اثر ضربه زدن و ایجاد فشار تورژسانس در کجا صورت می گیرد ؟ ب) شبدر جزء کدام دسته از گیاهان بر اساس نور برای گل دهی است ؟ ج) ترکیبی را در دیواره یاخته گیاهی نام ببرید باعث افزایش سد فیزیکی در برابر عوامل بیماری زا می شود؟</p>	۱۴
۲/۲۵	<p>۱۵ - با توجه به شکل های شماره ۱ و ۲ و ۳ و ۴ به موارد خواسته شده پاسخ دهید .</p> <p>الف (شکل شماره ۱ چه چیز را بیان می کند ؟ ب) چه مرحله از تقسیم و چه نوع تقسیم در یاخته است ؟ ج) موارد خواسته شده (الف) و (ب) را نامگذاری کنید . د) موارد خواسته شده (الف) و (ب) و (ج) را نامگذاری کنید .</p>  <p>(15 - 1) (15 - 2) (الف) (ب) (15 - 3) (الف) (ب) (ج) (15 - 4)</p>	۱۵
۲	<p>۱۶ - فعالیت :</p> <p>الف (در متافاز کروموزوم های هم ساخت نسبت به هم چگونه روی رشته های دوک قرار می گیرند ؟ ب) دو تفاوت بین میوز و میتوز را بیان کنید . ج) گل هایی که توسط خفاش گرده افشانی می شوند چه ویژگی های را دارا می باشند ؟ د) جرقه ی نوری چه تاثیری بر گل دهی گیاه روز کوتاه دارد ؟</p> <p>موفق باشید عزیزان</p>	۱۶