

ردیف	سوالات	بارم
	«خداوند در همه حال ناظر بر اعمال ماست.»	
الف	<p>صحيح يا غلط بودن عبارت های ذیل را مشخص کنید.</p> <p>۱- با رسیدن پیام عصبی به پایانه آکسون نورون رابط قطعاً کانالهای دریچه دارنورون پس سیناپسی باز می شوند. ص () غ ()</p> <p>۲- گیرنده های چشایی برخلاف گیرنده های بویایی در میان تعدادی یاخته پوششی قرار دارند. ص () غ ()</p> <p>۳- اتصال ناقل عصبی به غشای تار ماهیچه ای موجب آزاد شدن کلسیم از شبکه آندوپلاسمی می شود. ص () غ ()</p> <p>۴- آلدوسترون به جابجایی یون های سدیم در یاخته غیر عصبی کمک می کند. ص () غ ()</p> <p>۵- یاخته های دندردیتی همانند درشت خوارها دربخشهایی از بدن که با بیرون درارتباطندبه فراوانی یافت میشوند. ص () غ ()</p> <p>۶- یاخته پیکری هسته دار یک دختر داون ، حاوی دو کروموزوم جنسی مشابه است. ص () غ ()</p> <p>۷- در پی اتصال آنتی ژن به لئوسیت Tخاطره درمرحله تلوفاز، ۲۳ کروموزوم درهرقطب سلول وجود دارد. ص () غ ()</p> <p>۸- هر نوع تغییر عدد کروموزومیا اختلال در ساختار رشته های دوک ارتباط مستقیم دارد. ص () غ ()</p> <p>۹- درانسان سالم، درمحل تولید تاژک اسپرم ، برخی یاخته ها تحت تاثیرنوعی هورمون هیپوفیزی قرارمی گیرد. ص () غ ()</p> <p>۱۰- در بدن دختر بالغ وسالم، چین رشد فولیکول در طی چرخه جنسی، هورمون HCG به تداوم ترشح هورمون پروژسترون کمک می کند. ص () غ ()</p> <p>۱۱- درحالت طبیعی، درتولید مثل جنسی جانوران، تولید جاننداری با عددکروموزومی متفاوت با والد غیرممکن است ص () غ ()</p> <p>۱۲- هر میوه کاذب از رشد نهنج ایجاد شده است. ص () غ ()</p> <p>۱۳- یاخته های زایشی موجود در دانه گرده رسیده کدو ، در پی جدا کردن کروموزومها، می توانندگامت های نر تشکیل دهند. ص () غ ()</p> <p>۱۴- همیشه بعد از قرارگیری دانه گرده روی کلاله، یاخته رویشی رشدکرده ولوله گرده تشکیل می شود. ص () غ ()</p> <p>۱۵- سیتوکینین ها با تحریک رشد طولی وافزایش تقسیم یاخته ای پیری را به تاخیر می اندازند. ص () غ ()</p> <p>۱۶- پوستک ولیگنین تا حدودی مانع از نفوذ عوامل بیماری زا به درون گیاه می شوند. ص () غ ()</p>	۴
ب	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>۱۷- کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>الف) هر عصب مجموعه ای از رشته های عصبی است که درون بافت پوششی قرار گرفته اند. ()</p> <p>ب) در هنگام عصبانیت بخش پاراسمپاتیک بر سمپاتیک غلبه دارد. ()</p> <p>ج) در بیماری MS هر نورون دارای عملکرد جهشی در هدایت پیام دچار اختلال در عملکرد میشود. ()</p> <p>د) در مسیر انعکاس دست همه سیناپسهای موجود در ماده خاکستری نخاع فعالند. ()</p> <p>۱۸- در ساختار کره چشم یک فرد بالغ</p> <p>الف) در همه بخشهای نازکترین لایه، گیرنده نوری دیده می شود. ()</p> <p>ب) در ماده زمینه ای خارجی ترین لایه، رشته های کلاژن وجود دارد. ()</p> <p>ج) در لایه دوم، یاخته های ماهیچه ای چند هسته ای دوکی شکل وجود دارد. ()</p> <p>د) گروهی از یاخته های ماهیچه ای لایه میانی مستقیماً به عدسی متصل هستند. ()</p> <p>۱۹- کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>الف) به طور معمول در بدن انسان هر استخوان دراز، در مجرای مرکزی خود حاوی بافت چربی می باشد. ()</p> <p>ب) در بدن انسان هر استخوان، از طریق غضروف و رباط با استخوانهای دیگر مفصل تشکیل می دهد. ()</p> <p>ج) در انسان بخش پیشین هیپوفیز با ترشحات خود، عملکرد برخی غدد درون ریز راتحت تاثیر قرارمی دهد. ()</p>	۲

۲۰- کدام عبارت در مورد سیستم دفاعی بدن درست است؟

- الف) در پاسخ التهابی، نوتروفیلها و ماستوسیت های در گردش، با تراگذری از خون خارج می شوند. ()
ب) میکروبها از طریق خون، خود را به زیر نهنج رسانده و سبب بالا رفتن دمای بدن می شوند. ()
ج) یاخته آلوده به ویروس نمی تواند سبب مقاوم شدن در برابر ویروس شود. ()
د) عملکرد پروتئین های مکمل مانند بروز تب در دومین خط دفاعی بدن موثر است. ()

۲۱- کدام مورد در مرحله اینترفازی همه یاخته های دارای تقسیم میتوز طبیعی، ممکن است دیده نشود؟

- الف) دو برابر شدن کروماتین () ب) افزایش ساخت پروتئین ها و عوامل مورد نیاز برای تقسیم یاخته ()
ج) سازماندهی رشته های دوک توسط سانتریولها () د) همانند سازی DNA ()
۲۲- چند مورد از موارد زیر درست است؟

- ۱- وجود هورمونهای جنسی تخمدان بعد از لقاح، از قاعدگی و تخمک گذاری مجدد جلوگیری می کند.
۲- هورمون ترشح شده از یاخته های تروفوبلاست که وارد خون مادر می شود، اساس تست های بارداری است.
۳- قبل از جایگزینی بلاستوسیت، پرده های محافظت کننده اطراف جنین تشکیل می شود.
۴- فعالیت ترشحاتی جسم زرد با تاثیر هورمون LH افزایش می یابد.
الف) ۱ مورد () ب) ۲ مورد () ج) ۳ مورد () د) ۴ مورد ()

۲۳- چند مورد عبارت مقابل را به نادرستی تکمیل می کند؟ «به طور طبیعی، در تولید مثل جنسی گیاهان، هر یاخته ای که در لقا شرکت می کند»

- ۱- برخلاف گامت های نر در جانوران، فاقد وسیله حرکتی در ساختار خود می باشد
۲- مانند هر گامت در جانوران، با یاخته ای با تعداد کروموزوم های مشابه خود لقاح می دهد
۳- همانند گامت های نر در جانوران، در اندام تولید مثلی نر تولید می شود
۴- برخلاف هر گامت در جانوران، با تقسیم میوز، تشکیل شده است
الف) ۱ مورد () ب) ۲ مورد () ج) ۳ مورد () د) ۴ مورد ()

۲۴- کدام عبارت در مورد پاسخ گیاهان مختلف به تماس، درست است؟

- الف) ساقه بسیاری از گیاهان به دور یک پایه می پیچد. ()
ب) همه برگهای گیاه گوشتخوار تله مانند شده است. ()
ج) تفاوت رشد در قاعده ی برگهای گیاه حساس باعث بسته شدن آنها می شود. ()
د) بسته شدن برگهای تله مانند گیاه گوشتخوار در پی راه اندازی پیام در نوعی یاخته رو پوستی انجام می شود. ()

ج

در جای خالی کلمه مناسب را بنویسید.

- ۲۵- پردازش اولیه اطلاعات حسی در و پردازش نهایی در انجام می شود.
۲۶- فعالیت گیرنده های درون گوش در شنیدن و نقش دارند.
۲۷- زردپی از نوع بافت می باشد که در اثر طول سارکومر باعث کشیدن استخوان می شود.
۲۸- با کاهش کلسیم خون، هورمون با افزایش گلوکز خوناب هورمون ترشح می شود.
۲۹- در التهاب تولید پیک های شیمیایی توسط و سبب فراخوانده شدن گلبول های سفید به موضع آسیب می شوند.
۳۰- یاخته های جنسی انسان یاخته پیکری زنبور نر، مجموعه کروموزوم دارد.
۳۱- حد اکثر ترشح هورمون پروژسترون در نیمه دوره جنسی و جایگزینی جنین در مرحله است.
۳۲- زنبق با و توت فرنگی با تولید مثل غیر جنسی دارند.
۳۳- گیاه شبدر که در فصل گل می دهد، یک گیاه روز است.

۴/۵

۳/۵	<p>پاسخ کوتاه بدهید.</p> <p>۳۴- در کدام مرحله چرخه سلولی سانتربولها مضاعف می شوند؟</p> <p>۳۵- در سلولی با $2n=16$ چند تتراد تشکیل می شود؟</p> <p>۳۶- اووسیت ثانویه چند کروموزوم جنسی دارد؟</p> <p>۳۷- کدام غده در دستگاه تولید مثلی مردان حالت اسفنجی دارد؟</p> <p>۳۸- در کیسه رویانی چند سلول وجود دارد؟</p> <p>۳۹- آندوسپرم از تقسیمات میتوزی کدام سلول ایجاد می شود؟</p> <p>۴۰- دانه غلات در هنگام رویش کدام هورمون را می سازند؟</p>	۵
۱	 <p>۴۱- خون موجود در سرخرگ مشخص شده با ؟ تیره است یا روشن؟</p> <p>۴۲- مسیر حرکت خون در حوضچه های خونی چگونه است؟</p>	۵
۱	 <p>۴۳- دانه مقابل رویش رو زمینی دارد یا زیر زمینی؟</p> <p>۴۴- نقش لپه در دانه مقابل چیست؟</p> <p>۴۵- شماره ۱ را نامگذاری کنید.</p> <p>۴۶- هورمون آزاد شده از رویان بر کدام قسمت تاثیر گذار است؟</p>	و
۱	<p>ی علت هر یک از موارد زیر را بنویسید.</p> <p>۴۷- تولید فقط یک سلول جنسی در پایان یک میوز کامل در زنان</p> <p>۴۸- عدم رشد جوانه های جانبی در حضور جوانه انتهایی</p>	ی
۳	<p>فعالیت کلاسی و حضور در کلاس</p>	
۲۰	<p>موفق و سربلند باشید.</p>	