

نام و نام خانوادگی:

تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۲/۲۷

سوالات امتحانی نیمسال دوم

نام پدر:

نام درس: زیست ۲

نام دبیرستان:

مدت امتحان: ۸۰ دقیقه + ۰ دقیقه زمان برای ارسال پاسخنامه

نام دبیر: برناکی

باشه و رشته تحصیلی:

۳۹ سوال در سه صفحه

۱- کدام عبارت به درستی بیان شده است. (هنکامی که همه کانال های دریچه داره سدیم و پتاسیم بسته است)

الف) یون های سدیم از باخته خارج می شوند ب) یونهای سدیم وارد باخته می شوند ج) یون های پتاسیم سدیم از باخته خارج می شوند.

۲- در انکاس عقب گشیدن دست در برخورد با جسم داغ

الف) پتانسیل الکتریکی پنج نورون تغییر می کند ب) ماهیجه سه سر بازو بیام مهاری دریافت می شوند ج) نورون رابطه تنها با نورون حرکتی در ارتباط است.

۴- در انسان کدامیک از اعمال زیر به هیبتولاموس ارتباط ندارد؟

الف) حلقه تعادل آب ب) ترشح آلدوسترون ج) ترشح انسولین

۵- لنفوسيتهاي B.... لنفوسيتهاي T....

الف) برخلاف - روی عامل بیکانه غیرزنده تأثیر ندارد. ب) برخلاف - علیه ویروس ورودی به بدن فعالیت دارند ج) همانند - دارای ترشحات پروتئین می باشد.

۶- در سرخرگ آنورت علاوه بر گیرنده های مکانیکی، گیرنده های شیمیابی فیز وجود دارد.

الف) صحیح ب) غلط

درست یا نادرست را مشخص کنید

۷- درون هر مجرای هاورس رگهای خونی و اعصاب وجود دارند ()

۸- سلول نورون تمايز باقته فقط در حس بینایی و بویایی وجود دارد ()

۹- در برش عرضی استخوان ران بخش متراکم به صورت استوانه ای دیده می شود ()

۱۰- در انتباش ماهیجه اسکلتی اتصال اکتنین و میوزین برای لفزیدن بر روی هم نیاز به انرژی زیستی دارد که می تواند از کراتین فسفات تأمین شود ()

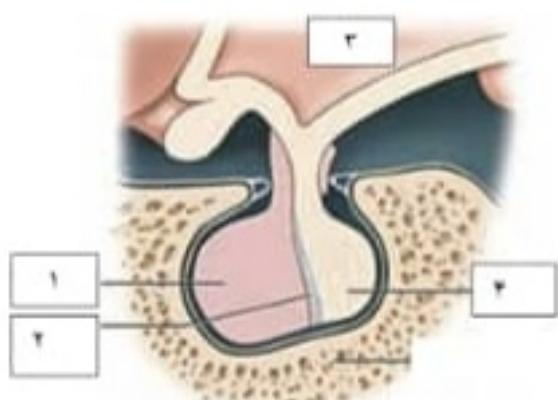
۱۱- تارهای ماهیجه اسکلتی از به هم پیوستن چند باخته چنیست درست شده است و به همین علت چند هسته ای می باشد ()

۱۲- جناغ سینه همانند همه مهره ستون مهره ها از استخوان های جانبی به شمار می رود ()

۱۳- علامت های سوال را مشخص کنید.

هیپوتالاموس ? هیپوفیز پیشین ? تخدمان افزایش ترشح استروزن و بروزسترون ?

۱۴- با توجه به شکل به سوالات پاسخ دهید.



الف) کدام شماره هیچ هورمونی نمی سازد؟

ب) کدام شماره هورمون محرکه تیروئید می سازد؟

درست یا نادرست را تشخیص دهید

۱۵- نقطه وارسی G1، سلول را از سلامت DNA مطمئن می کند ()

۱۶- نقطه وارسی G2 در صورتی به سلول اجازه عبور از این مرحله را می دهد که دستگاه دوک تقسیم با عوامل لازم برای میتوز فراهم باشد ()

۱۷- در میوز دو بار و در میتوز یک بار همانند سازی DNA انجام می شود ()

۱۸- در تنظیم هورمونی مکانیسم باز خورد غثیت سبب کاهش ترشح LH می شود ()

۱۹- جدار لقاحی از ورود اسperm های دیگر به اووسیت جلوگیری می کند ()

۲۰- با تشکیل جسم زرد ترشح هورمون تخدمانی بروزسترون افزایش می یابد ()

۲۱- در زنبور عسل نر گامت ها حاصل تقسیم میوز هستند ()

جای خالی را پر کنید

۲۲- تشکیل کوریون (برون شامه جنینی) از سلولهای لایه می باشد.

۲۳- در تخمک نهاندانگان بلا فاصله بعد از لقاح، سلولهای با عدد کروموزومی دیده می شود.

الف) N 3N 2N 2N (ج)

۲۴- در گیاهان نهاندانه مانند ذرت کیسه رویانی حاصل تقسیم است.

۲۵- در گیاه لبه ها از خاک بیرون می آیند و به لبه ها می گوییم.

پاسخ کوتاه بدهید

۲۶- تکنیک شیر جنسی در درخت آلبالو چگونه است؟

۲۷- منظور از گیاه بین تقاضا و چیست با ذکر مثال؟

۲۸- در ارتباط با دستگاه تولید مثلی مردان و زنان پاسخ کوتاه بدهید

الف) اصطلاحات تابعیه در مردان در اثر ترشح کدام هورمون ایجاد می‌شود؟

ب) سلول‌های بینایی‌سی در کجا مستقر هستند؟

ج) تخمک گذاری با اثر مستقیم کدام هورمون انجام می‌شود؟

د) سلولی که از تخدمان خارج می‌شود چند کروموزوم است؟

ه) انتهایی‌ترین غدد مرتبط با میزراه چه نام دارند؟

۲۹- چرا در گیاه نارگیل بافت آندوسیرم به صورت مایع دیده می‌شود؟

۳۰- گدامیک از سلول‌های کیسه روبانی در لفاح با کامت‌های نوشرت می‌گذرد؟

۳۱- پاسخ ریشه به نور یک جانیه چیست و چرا؟

۳۲- نسبت کدام دو هورمون در ریزش بوگ مؤثر است؟ و این نسبت چگونه است؟

۳۳- چگونگی نسبت دو هورمون در تبدیل بافت کال به ریشه را بنویسید؟

۳۴- علت پدیده نورگیرایی در گیاه دانه رست چیست؟

۳۵- اثر انکشت دوقلوهای همسان چگونه است و دو عامل مؤثر در آن چیست؟

۳۶- در انسان اووسیت اولیه و تابعیه و اووم از لحاظ کروموزوم با هم چه تقاضا و هایی دارند؟

جای خالی را کامل کنید

۳۷- در مرحله برووفاز یک میوز ساختار..... تشکیل می‌شود که از ناحیه به رشته‌های دوگ متصلند.

۳۸- بیشترین فشرده‌گی در مرحله میتوز است و در یک جفت سانتریول عدد میکروتوپول وجود دارد.

۳۹- شرایط نامساعد محیط مانند خشکی تولید را در گیاهان تحریک می‌کند که سبب بسته شدن و در نتیجه حلقه می‌شود.

موفق باشید