

به نام خدا

تاریخ امتحان:

مدت امتحان: ۶۰ دقیقه



Elnaky.com

امتحان پایانی نوبت دوم درس زیست شناسی ۲

پایه: یازدهم علوم تجربی

نام و نام خانوادگی:

ردیف	شرح سوالات	بارم
۱	در جای خالی کلمات مناسب بگذارید: (الف) در بیماری پرتو های نور اجسام دور در جلوی شبکیه منمرکز می شود. (ب) افراد مبتلا به سندرم داون در سلول های پیکری خود دارای کروموزم می باشند. (ج) در هنگام زایمان ترشح هورمون با باز خورد افزایش می یابد. (د) مونوسیت ها از خون خارج شده ، در اثر تغییر به و تبدیل می شوند.	۱/۵
۲	صحیح و غلط عبارات زیر را مشخص نمایید: (الف) در هنگام پتانسیل عمل، ابتدا کانال های دریچه دار سدیمی باز می شوند. (ب) ناقل عصبی یک پیک دوربرد است. (پ) همه هورمون های هیپوفیز پیشین نقش تنظیم کنندگی برای سایر غدد بدن دارند. (ت) در یک کروموزوم مضاعف، دو کروماتید از لحاظ شکل و از لحاظ نوع ژن متفاوت هستند. (ج) تمایز اسپرم ها در لوله اسپرم ساز از وسط لوله به سمت خارج انجام می شود. (ح) پلاتی پوس گامت های خود را از بدنش خارج می کند. (خ) هر مفصلی که رباط دارد از نوع متحرک است.	۱/۷۵
۳	الف: پائین ترین بخش مغز کجاست؟ ب: رابط دوم نیمکره های مخ چیست؟ ج: محل برجستگی های چهار گانه و مرکز بلع کجاست؟	۱
۴	الف: نقش زلالیه چیست؟ ب: یک واحد بینایی در چشم حشرات چند قرنیه دارد؟	۰/۷۵
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید: الف: سارکومر ب: تراگذاری	۱
۶	الف: در دوران جنینی و کودکی کدام هورمون برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است؟ ب: کدام هورمون در پاسخ به کاهش کلسیم خون ترشح می شود؟	۰/۵
۷	هر کدام از مراحل زیر در کدام مرحله از چرخه سلولی رخ می دهد؟ الف: تشکیل دوک میتوزی ب: حداکثر فشردگی کروموزوم ها ج: تشکیل تتراد	۰/۷۵

۰/۷۵	۸ نقش یاخته ی کشنده طبیعی و پلاسموسیت ها چیست؟
۰/۷۵	۹ الف: اهمیت نقطه ی واریسی G2 چیست؟ ب: در ابتدای پروفاز میتوز چند جفت سانتیریول وجود دارد؟
۰/۲۵	۱۰ در گندم زراعی که دارای ۴۲ کروموزوم است، در هر مجموعه کروموزومی چند کروموزوم همتا وجود دارد؟
۰/۷۵	۱۱ الف: به ترتیب ترشح هورمون تستوسترون و تغذیه یاخته های جنسی به همراه بیگانه خواری نقش کدام سلول های بیضه است؟ ب: اولین گویچه قطبی در سن بلوغ جنسی، از تقسیم میوزی کدام سلول ایجاد می شود؟
۱/۲۵	۱۲ الف: افزایش ضخامت دیواره رحم و فعالیت ترشحات آن چه اهمیتی دارد؟ ب: کمبود استروژن و پروژسترون چه پیامی در بدن ایجاد می کند؟ ج: محل ترشح HCG کجاست؟
۱/۵	۱۳ پاسخ کوتاه دهید : الف) دوره جنسی زنان با چه فرایندی شروع می شود؟ ب) ضخیم تر شدن دیواره رحم قبل از تخمک گذاری به علت چیست؟ ج) چرا اندوخته غذایی تخمک در پستانداران کم است؟ د) اسپرماتوسیت ثانویه و دومین جسم قطبی دارای چند کروماتید می باشند؟
۱/۲۵	۱۴ طرح زیر مرحله ای از تقسیم میوز (کاستمان) را نشان می دهد،  الف- این طرح دقیقاً چه مرحله ای را نشان می دهد؟ ب: مرحله قبل از این شکل چه نام دارد؟ پ: در شروع تقسیم، این سلول چند کروموزوم (فام تن) داشته است؟ ت: در این مرحله چه اتفاقی می افتد؟ ج: در سلول زاینده چند تتراد تشکیل می شود؟

۰/۵	۱۵	کدام یاخته های کیسه رویانی در لقاح با یاخته های جنسی نر شرکت می کنند؟
۱	۱۶	الف: در چه صورت بافت درون دانه (آندوسپرم) به صورت مایع دیده می شود؟ ب: آندوسپرم از چه بافتی تشکیل شده است؟
۱	۱۷	الف: بعضی گرده افشان ها ، مانند خفاش در شب تغذیه می کنند. به نظر شما ، گل هایی که به وسیله این جانوران، گرده افشانی می شوند چه ویژگی هایی دارند؟ ب: در پیوند زدن گیاهی که پیوندک از آن گرفته می شود چه ویژگی های باید داشته باشد؟ (دو مورد)
۰/۷۵	۱۸	الف: شکستن شب در پاییز و زمستان با یک جرقه نوری چه تاثیری بر گلدهی گیاه داوودی دارد؟ ب: کدام تنظیم کننده رشد در مرگ یاخته ای نقش دارد؟ ج: ترکیبات دفاع شیمیایی سیانید دار گیاهان در کدام بخش گیاه خواران تجزیه و به ماده سمی تبدیل می شود؟
۱	۱۹	هر یک از اعمال زیر توسط کدام هورمون های گیاهی صورت می گیرد؟ الف: بسته شدن روزنه های هوایی ب: رسیدن میوه های نارس ج: به تاخیر انداختن پیر شدن اندام های هوایی د: تحریک ریشه زایی
۰/۲۵	۲۰	کدام مورد، درباره هر تار ماهیچه اسکلتی بدن انسان صحیح است؟ (۱) بیشتر انرژی خود را به روش هوازی به دست می آورد. (۲) از به هم پیوستن چند باخته در دوران جنینی ایجاد شده است (۳) بیشتر انرژی لازم برای انقباض آن از کراتین فسفات به دست می آید. (۴) مقدار زیادی میوگلوبین دارد و انرژی خود را به کندی از دست می دهد.
۰/۲۵	۲۱	چند مورد درباره پرولاکتین <u>نادرست</u> است؟ الف) یکی از وظائف آن مشابه هورمون تیموسین است. ب) ترشح آن توسط غده ی رومغزی تنظیم می شود. ج) در برقراری هومئوستازی بدن نقش دارد. د) در تنظیم فرآیندهای دستگاه تولیدمثلی مردان نقش دارد. ۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)

۰/۲۵	۲۲ کدام عبارت، در مورد بخشی از مغز انسان که در ترشح بزاق و اشک نقش دارد، درست است؟ (۱) دارای شبکه مویرگی ترشح کننده مایع مغزی - نخاعی است. (۲) یکی از اجزای سامانه کناره‌های (لیمبیک) محسوب می شود. (۳) در مجاورت مرکز انعکاس های عطسه و سرفه قرار دارد. (۴) حاوی برجستگی های چهارگانه مغزی است.
۰/۲۵	۲۳ چند مورد جمله زیر را به درستی تکمیل می کند؟ " هر یاخته ای که سانتریول های آن مضاعف می شود " الف) در فرایند تلوفاز میتوز، پوشش هسته تجزیه می شود. ب) در پروفاز ۱ میوز، سانتریول ها به دوقطب مخالف هم حرکت می کنند. ج) در پروفاز ۱ میوز، کروماتیدهای خواهری تشکیل تتراد می دهند. د) در فرایند تقسیم سیتوپلاسم، قطعاً نخستین مرحله، تشکیل صفحه ی یاخته ای است. ۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)
۰/۲۵	۲۴ چند مورد از موارد زیر نادرست است؟ الف: اسپرم برای ورود به اپیدیدیم باید با حرکت خود از بیضه ها خارج شوند. ب: اسپرم ها پس از خروج از بیضه انرژی مورد نیاز برای خود را از غده های پشت مثانه فراهم می کنند ج: مجرای اسپرم بر در زیر مثانه اسپرم ها را ابتدا وارد پروستات می کند و پس از آن اسپرم ها وارد میزراه می شود. د: پروستات می تواند همانند غده اسفنجی مانند پیازی - میزراهی ترشحات قلیایی داشته باشد ۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)
۰/۲۵	۲۵ اووگونی اسپرماتوگونی قابلیت میوز ولی قابلیت میتوز (۱) همانند - ندارد - دارد (۲) همانند - دارد - ندارد (۳) برخلاف - ندارد - دارد (۴) برخلاف - دارد - ندارد
۰/۲۵	۲۶ چند مورد عبارت زیر را به درستی تکمیل می کند؟ " هر گل دو جنسی ولی هر گل تک جنسی " الف) حتماً کامل است - حتماً ناکامل است. ب) لزوماً کامل نیست - حتماً نا کامل است. ج) ممکن است ناکامل باشد - حتماً نا کامل است . د) ممکن است حلقه گلبرگ یا کاسبرگ را نداشته باشد - حتماً حلقه پرچم یا مادگی را ندارد. ۱(۱) ۲(۲) ۳(۳) ۴(۴)
۰/۲۵	۲۷ یاخته ای که با تقسیم میتوز متوالی خود، کیسه رویانی را ایجاد می کند (۱) در نتیجه تقسیم میتوز با سیتوکینز برابر ایجاد شده است (۲) توانایی شرکت در لقاح را ندارد. (۳) در مجاورت محل ورود لوله گرده به تخمک قرار دارد. (۴) در مرکز تخمک واقع شده است.
۲۰	موفق باشید جمع نمرات