


باسمه تعالی
جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش

استانگاه نوبت دوم سال تحصیلی

نام و نام خانوادگی:	آزمون درس: زیست شناسی (۲)	نمره به عدد:
نام دبیر:	تاریخ آزمون:	نمره به حروف:
کلاس: یازدهم تجربی	مدت آزمون: ۹۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۴ صفحه

ردیف	تذکر: پاسخ سوالات را با استفاده از خودکار مشکی یا آبی در پاسخنامه بنویسید	بارم
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جمله های زیر را مشخص کنید: (۱) مرکز اصلی تنظیم تنفس پل مغزی است. () (۲) با انقباض ماهیچه های مژگانی عدسی ضخیم تر می شود. () (۳) مصرف نوشابه های گاز دار در کاهش تراکم استخوان نقش دارند. () (۴) هورمون پرولاکتین در دستگاه ایمنی و حفظ تعادل آب مؤثر است. ()	۱
۲	جاهای خالی را در جمله های زیر با عبارت صحیح پر کنید: (۱) ویروس HIV، لنفوسیت را از بین می برد. (۲) در دوران جنینی و کودکی هورمون برای نمو دستگاه عصبی مرکزی لازم است. (۳) برای انقباض طولانی تر، ماهیچه از استفاده می کند. (۴) جلو وزیر هر چشم سوراخی است که گیرنده های پرتو های گرو سرخ در آن قرار دارند.	۱
۳	در هر یک از جمله های عبارت نادرست درون پرانتز را خط بزیند: (۱) در بیماری (MS) سلول های (پشتیبان - سلول عصبی حرکتی) در سیستم عصبی مرکزی از بین می روند. (۲) تعداد گیرنده های تعاس در پوست بخش های گوناگون بدن (یکسان - متفاوت) است. (۳) تار ماهیچه ای تند تعداد میتو کندری (کمتری - بیشتری) دارند. (۴) در تنش های طولانی هورمون (کورتیزول - آلدوسترون) دستگاه ایمنی را تضعیف می کند.	۱
۴	به پرسش های زیر پاسخ کوتاه دهید: (۱) بعد از پایان پتانسیل عمل کدام پروتئین غشا موجب می شود غلظت یون های سدیم و پتاسیم در دو سوی غشا نوریون دوباره به حالت آرامش بازگردد؟ (۲) کدام لایه چشم رنگدانه دار و پر از مویرگ خونی است؟ (۳) نوع مفصل استخوان بازو به کتف چیست؟ (۴) کلسی تونین چه نقشی دارد؟ (۵) کدام ریشه نخاع دندریت جسم سلولی و آکسون دارد؟	۱/۲۵
۵	پرسش های زیر را پاسخ دهید: (۱) کدام اینترفرون نقش مقاوم سازی سلول های سالم در برابر ویروس را دارد؟ (۲) در بروز تب کدام مرکز عصبی مؤثر است؟ (۳) کدام سلول در دفاع غیر اختصاصی سلول های سرطانی و آلوده به ویروس را نابود می کند؟	۰/۲۵
۶	شکل ساده ایی از سلول $3m = 6$ رسم کنید. (نوشتن محاسبه ضروری است)	۰/۵

۷	هر یک از موارد زیر ، در کدام مرحله میتوز رخ می دهد ؟ (۱) تخریب رشته های دوگ (۲) کروموزوم ها بیشترین فشردگی را پیدا می کنند (۳) جدایی کروماتید های خواهری (۴) تجزیه پوشش هسته و شبکه آندوپلازمی	۱/۷۵
۸	پلی پلوئیدی را تعریف کنید ، در این مورد دو مثال بنویسید.	۱/۷۵
۹	شکل زیر چه تقسیمی و کدام مرحله این تقسیم را نشان می دهد ؟ برای انتخاب مرحله دلیل بنویسید. 	۱/۷۵
۱۰	سلول های بیابیتی گیرنده چه هورمونی را دارند ؟ پس از دریافت این هورمون چه می کنند؟	۱/۵
۱۱	در شما چه سلولی ۲۳ کروموزوم دو کروماتیدی دارد؟	۱/۲۵
۱۲	وقایع تخمک گذاری را به دقت بنویسید. (توضیح دقیق و کامل ضروری است)	۱/۵
۱۳	چرا در زمان بارداری لقاحی و تخمک گذاری مجدد رخ نمی دهد؟	۱/۷۵
۱۴	در بعضی منابع ، دوره جنسی تخمدان ها را به دو قسمت فولیکولی و جسم زردی (لوئال) تقسیم بندی می کنند به نظر شما : (۱) در هر کدام از این دو دوره کدام هورمون هیپوگلیز بیشتر روی تخمدان اثر می گذارد ؟ (۲) در هر کدام از این دو دوره ، مهمترین هورمونی که از تخمدان ترشح می شود چیست؟ (۳) کدام تغییرات هورمونی موجب لقاحی یا استحکام اندومتر رحم می شوند ؟	۱/۵
۱۵	در پستانداران و ماهی ها چرا اندوخته غذایی تخمک کم است؟	۱/۵
۱۶	تولید مثل جنسی در جانورانی که حرکت کنند دارند و یا امکان جفت یابی ندارند به دو شکل ممکن است . این دو شکل را با ذکر مثال شرح دهید.	۱/۵

۱۷	نقش لیه در دانه ذرت و دانه لوبیا را مقایسه کنید .	۰/۵
۱۸	دانه‌گرده رسیده چه سلول هایی دارد ؟ نقش هر یک از آنها چیست؟	۱
۱۹	هنگام پیوند زدن ویژگی های گیاه پایه چیست ؟	۰/۷۵
۲۰	کمالیت گیاهان دو ساله در سال اول سال دوم و فاصله این دو سال را به دقت بتویسید.	۰/۷۵
۲۱	چگونه هرس (قطع جوانه انتهایی) موجب پر شاخه و برگ شدن گیاهان می شود؟	۰/۷۵
۲۲	در رویش بذر غلات چه هورمونی مؤثر است ؟ این هورمون چه موقع و در کدام بخش دانه ساخته می شود؟ نحوه عمل این هورمون در رویش بذر غلات چیست؟	۱/۵
۲۳	سه راه برای جلوگیری از ورود بیماریها به گیاه را نام ببرید.	۰/۷۵
۲۴	بعضی گیاهان با تولید موادی که برای گیاهان دیگر سمی اند، از رویش دانه یا رشد گیاهان دیگر در اطراف خود جلوگیری می کنند.به نظر شما این ویژگی چه نقشی در ماندگاری چنین گیاهانی دارد؟	۰/۵

مشکلات انسان های بزرگ را متعالی و انسانهای کوچک را متلاشی می کنند

جمع نمره: ۲۰

عزیزانم پرسش ها را با دقت بخوانید و با آرامش پاسخ دهید