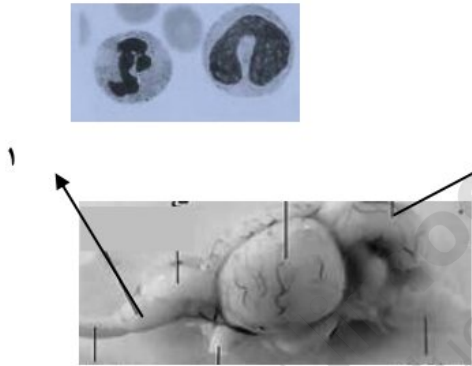


سؤالات امتحان : زیست شناسی ۲	نام و نام خانوادگی :	رشته : تجربی کلاس : ۲۰۱
تاریخ امتحان : ۱۴۰۰ / ۳ / ۲	مدت امتحان : ۶۵ دقیقه	ساعت شروع امتحان : ۱۰ صبح
دبیرستان نمونه دولتی بعثت	شهرستان اسفراین	سال تحصیلی : ۱۴۰۰ - ۱۳۹۹
تعداد صفحات : ۲		

« افکار ما آینده مان را می سازند ، پس به زیبایی ها بیندیشیم »

ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید : (برخی از جاهای خالی با بیش از یک کلمه کامل می شود)</p> <p>(۱) محل پردازش اولیه و تقویت اغلب اطلاعات حسی در است .</p> <p>(۲) از طریق کانال های نشستی در غشای نورون ها یون های خارج می شود .</p> <p>(۳) فضای بین پرده های مننژ را پر کرده است .</p> <p>(۴) ریشه نخاع عصب حرکتی می باشد .</p> <p>(۵) جسم مژگانی حلقه ای بین و عنبیه است .</p> <p>(۶) در گوش میانی استخوان با دریچه بیضی در ارتباط است .</p> <p>(۷) گیرنده های نوری در برخی حشرات مانند زنبور، پرتوهای را نیز دریافت می کنند .</p> <p>(۸) سطح درونی تنه استخوان دراز یافت دارد .</p> <p>(۹) ماهیچه اسکلتی باعث حرکت استخوان نمی شود .</p> <p>(۱۰) در هر سارکومر نوار روشن شامل پروتئین های است .</p> <p>(۱۱) اگر ید در غذا کافی نباشد آن گاه هورمون به مقدار کافی ساخته نمی شود .</p> <p>(۱۲) سلول های درون ریز دوازدهه هورمون را ترشح می کنند .</p> <p>(۱۳) در بیماری دیابت شیرین در اثر تجزیه مقاومت بدن کاهش می یابد .</p> <p>(۱۴) هر پادتن جایگاه اتصال برای آنتی ژن دارد .</p> <p>(۱۵) در التهاب آسیب دیده هیستامین رارها می کنند</p> <p>(۱۶) برای تهیه کاربوتیپ کروموزوم های مرحله مناسب تر هستند .</p> <p>(۱۷) نوعی تومور بدخیم سلول های رنگدانه دار پوست نام دارد .</p> <p>(۱۸) خون مادر و جنین به دلیل پرده با یکدیگر مخلوط نمی شوند .</p> <p>(۱۹) مواد مغذی خون مادر از طریق بند ناف به جنین منتقل می شود .</p> <p>(۲۰) هورمون جیبیرلین بر خارجی ترین لایه دانه غلات اثر می گذارد .</p>	۵
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را (بدون ذکر دلیل) مشخص کنید :</p> <p>(۱) در هنگام فعالیت پمپ سدیم - پتاسیم با هیدرولیز ATP یون های سدیم از جایگاه خود رها می شوند .</p> <p>(۲) انتهای گیرنده حس فاقد غلاف میلین است .</p> <p>(۳) برجستگی میج در سمت داخل مربوط به استخوان زنده زیرین است .</p> <p>(۴) پیک شیمیایی کوتاه برد و دوربرد هر دو به روش آگوسیتوز از سلول سازنده خارج می شوند .</p> <p>(۵) سلول دارینه ای لنفوسیت غیر فعال را به فعال تبدیل می کند .</p> <p>(۶) ماکروفاژها قادر به دیپدز نیستند .</p>	۳

		<p>۷) تجزیه پوشش هسته در میتوز قبل از تشکیل رشته دوک رخ می دهد .</p> <p>۸) در بدن انسان ممکن سلول ها $2n$ ، بیشتر از $2n$ یا بدون کروموزوم باشند .</p> <p>۹) اسپرم ها برای ورود به اپی دیدیم با حرکت خود از بیضه ها خارج می شوند .</p> <p>۱۰) رویش پیاز از نوع روزمینی است .</p> <p>۱۱) در همه گیاهان برای تولید میوه تشکیل گل ضروری است .</p> <p>۱۲) تا شدن برگ های گیاه حساس به دلیل تغییر رشد طولی سلول ها در قاعده برگ است .</p>
۱		<p>۳ با توجه شکل میوز پاسخ دهید :</p> <p>الف) نام این مرحله را به طور دقیق بنویسید .</p> <p>ب) سلول اولیه ای که تقسیم میوز را آغاز کرده است دارای چند کروموزوم بوده است ؟</p> <p>ج) سلول موجود در شکل دارای چند ملکول DNA است ؟</p> <p>د) هر یک از سلول های حاصل از تقسیم میوز ۲ دارای چند رشته پلی نوکلئوتیدی هستند ؟</p>
۱		<p>۴ پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف) منشاء وزیکول های تشکیل دهنده صفحه سلولی در سیتوکینز سلول گیاهی از چه اندامکی است ؟</p> <p>ب) در کدام مرحله از چرخه سلولی ، ساخت پروتئین و عوامل لازم برای تقسیم انجام می شود ؟</p> <p>ج) کدام نقطه واریسی ، سلول را از سلامت DNA مطمئن می کند ؟</p> <p>د) فرمول کروموزومی دختر میبتلا به نشانگان داون را بنویسید .</p>
۱/۵		<p>۵ با توجه به دستگاه تولید مثلی مرد پاسخ دهید :</p> <p>الف) کدام یک از سلول های موجود در دیواره لوله های اسپرم ساز بیگانه خواری باکتری ها را برعهده دارد ؟</p> <p>ب) یک تفاوت اسپرماتوسیت ثانویه و اسپرماتید را بنویسید .</p> <p>ج) نقش هورمون LH چیست ؟</p> <p>د) چرا در مراحل اسپرم زایی ابتدا تقسیم میتوز و سپس میوز رخ می دهد ؟</p>
۱		<p>۶ با توجه به تولید مثل در جانوران پاسخ دهید :</p> <p>الف) نوع لقاح اسبک ماهی را مشخص کنید :</p> <p>ب) در زنبور عسل نر گامت ها طی چه تقسیمی ایجاد می شوند ؟</p> <p>ج) در کدام جانور یک فرد هر دو نوع دستگاه تولید مثلی نر و ماده را دارد ؟</p> <p>د) مار حاصل از بکرزایی هاپلوئید یا دیپلوئید است ؟</p>
۲		<p>۷ در مورد دستگاه تولید مثلی زن پاسخ دهید :</p> <p>الف) کدام هورمون عامل اصلی تخمک گذاری است ؟</p> <p>ب) مکان ایجاد اووسیت ثانویه و دومین جسم قطبی را مشخص کنید .</p> <p>ج) جسم زرد تحت اثر چه هورمونی فعالیت ترشحی خود را افزایش می دهد ؟</p> <p>د) استروژن در غلظت زیاد چه نوع بازخوردی روی ترشح LH و FSH دارد ؟</p> <p>و) در مراحل تخمک زایی نام سلولی با ۴۶ کروماتید را بنویسید .</p> <p>ه) تغییرات هورمون پروژسترون را در مرحله لوتئالی چرخه تخمدان بنویسید .</p>

۲	<p>الف) تکثیر رویشی درخت آلبالو چگونه صورت می گیرد؟ ب) گرده های نارس گیاهان چگونه به اسپرم تبدیل می شوند؟ (توضیح دهید) ج) کیسه رویانی از تقسیمات متوالی کدام سلول ایجاد می شود؟ د) گیاه شلغم در دومین دوره دوره رویشی خود چه تغییری می کند؟ (توضیح دهید) و) نوع بافت پوسته دانه را مشخص کنید .</p>	۸
۱/۵	<p>الف) خارجی ترین سامانه بافتی که در گیاهان مسن مانع نفوذ میکروب می شود ، چیست؟ ب) شکستن شب با یک جرعه نوری چه تأثیری بر گل دهی گل داوودی دارد؟ ج) اکسین جوانه رأسی چه اثری بر روی مقدار سایر هورمون ها در جوانه های جانبی دارد؟ د) تعداد قطعات گل را در گیاهان تک لپه مشخص کنید .</p>	۹
۱	<p>برای هریک از موارد زیر نام یک هورمون را بنویسید . الف) تحریک ریشه زایی روی قلمه ها : ب) بسته شدن روزنه ها هوایی : ج) مانع جوانه زنی دانه : د) افزایش طول ساقه :</p>	۱۰
۱	<p>در شکل های زیر بخش های مشخص شده را نام گذاری کنید .</p> <p>الف) نام دو سلول گلبول سفید موجود در شکل</p> <p>ب) ساختار مغز ماهی</p> 	۱۱
۲۰	<p>با آرزوی موفقیت برای شما عزیزان فانم میلانوئی</p> 