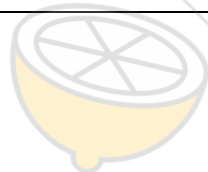
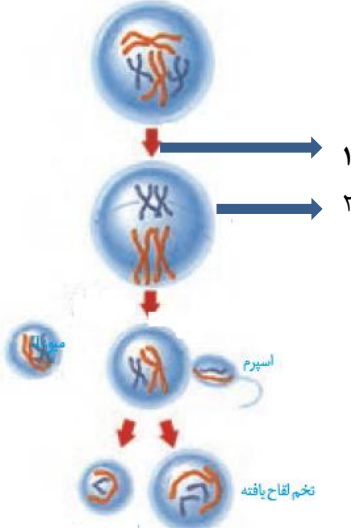



	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۲/۲۶ مدت امتحان: ۱۰۰ تعداد صفحه: ۴ تعداد سؤال: ۱۸ نام دبیر: ابراهیم عسکری	باسمه تعالی وزارت آموزش و پرورش اداره آموزش و پرورش آبدانان دبیرستان دخترانه عفاف	نام: _____ نام خانوادگی: _____ نام درس: زیست شناسی (۲) پایه: یازدهم رشته: تجربی
نمره: با عدد () نمره با حروف: ()			
بارم	شرح سؤالات		ردیف
۲	<p>درستی یا نادرستی هریک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>(۱) دوک تقسیم مجموعه ای از ریز لوله های پروتئینی است که در مرحله اینترفاز پدیدار می شوند.</p> <p>(۲) پل مغزی مرکز انعکاس هایی مانند عطسه، بلع و سرفه است.</p> <p>(۳) هورمون های جنسی فقط در اندام های جنسی تولید می شوند.</p> <p>(۴) تنها راه تنظیم ترشح هورمون ها ، روش باز خورد است.</p> <p>(۵) سلول گامت ماده بالغ، تخمک نامیده می شود.</p> <p>(۶) عدسی چشم همگراست. وبا رشته هایی به نام تار آویزی به جسم مژگانی متصل است.</p> <p>(۷) مار زنگی بر اساس اطلاعاتی که از تابش فرابنفش دریافت می کند، موقعیت شکار را تشخیص می دهد؟</p> <p>(۸) در روند انقباض، طول نوار روشن سارکومر تغییر می کند.</p>		۱
۲	<p>جاهای خالی را با عبارت های مناسب کامل کنید.</p> <p>(۱) ساقه مغزی از مغزیانی، بصل النخاع و..... تشکیل شده است.</p> <p>(۲) اولین بخشی از گیرنده فشار که پس از تحریک دچار تغییر می شود، است.</p> <p>(۳) کوریون هورمونی به نام ترشح می کند که وارد خون مادر می شود.</p> <p>(۴) در مرحله میوز عدد کروکوزومی نصف می شود.</p> <p>(۵) اتصال مولکول به سر میوزین باعث جدا شدن سر میوزین از اکتین می شود.</p> <p>(۶) یاخته های که در بین لوله های اسپرم ساز هستند، ترشح هورمون جنسی مردانه را برعهده دارند.</p> <p>(۷) هورمونی که در تسهیل زایمان نقش دارد، در یاخته های هیپوتالاموس ساخته می شود.</p> <p>(۸) مراحل تخمک زایی در دوران جنینی آغاز شده ولی در مرحله میوز متوقف می شود.</p>		۲



۱	<p>درباره حواس پاسخ دهید:</p> <p>الف) گیرنده های حس وضعیت درون کدام نوع ماهیچه قرار دارند؟</p> <p>ب) وظیفه شیپور استاش چیست؟</p> <p>ج) کدام بخش چشم در تغذیه لایه حاوی گیرنده های بینایی نقش دارد؟</p> <p>د) تصویر در نقطه کور تشکیل نمی شود. چرا؟</p>	۳
۱	<p>در مورد ستگاه حرکتی به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) سطح خارجی استخوان های دراز توسط کدام بافت استخوانی احاطه شده است؟</p> <p>ب) نوع مفصل را تعیین کنید: مفصل آرنج: مفصل بازو:</p> <p>ج) سارکومر چیست؟</p>	۴
۱	<p>شکل روبه رو مراحل تخمک زایی را نشان می دهد. با توجه به شکل به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) شماره ۱ چه نوع تقسیمی را نشان می دهد؟</p> <p>ب) یاخته شماره ۲ چه نام دارد؟</p> <p>ج) در یاخته شماره ۲ چند مولکول DNA وجود دارد؟ (بر اساس تصویر)</p> <p>د) یاخته ای که در لقاح با اسپرم شرکت می کند، چند سانترومر دارد؟</p> 	۵
۱/۵	<p>نقش هر یک از هورمون های زیر را به صورت خلاصه توضیح دهید.</p> <p>الف) هورمون رشد:</p> <p>ب) هورمون آلدوسترون:</p> <p>ج) هورمون گلوکاکون:</p> 	۶
۱	<p>اینترفرون نوع یک از کدام یاخته ها ترشح می شود و چه نقشی دارد؟</p>	۷
۱/۷۵	<p>هر یک از توضیحات زیر، کدام یک از مراحل میوز را نشان می دهد</p> <p>الف) کروماتیدهایی که محتوای ژنتیکی کاملاً یکسانی دارند، از هم جدا می شوند.</p> <p>ب) تترادها در استوای یاخته به رشته های دوک متصل می شوند.</p> <p>ج) جفت کروموزوم های همتا از ناحیه سانترومر به رشته های دوک متصل هستند.</p>	۸

۹	چهار وظیفه دستگاه تولید مثلی مرد را بنویسید.	۱
۱۰	الف) یائسگی چیست؟ علت آن را بنویسید. ب) کدام نوع یاخته، سبب تمایز اسپرم ها می شود؟ ج) در روز چهاردهم به دنبال افزایش زیاد LH کدام فرایند رخ می دهد؟ د) کدام بخش اسپرم در هضم کردن لایه داخلی اووسیت ثانویه نقش دارند؟ و) لقاح در چه بخشی از دستگاه تولید مثلی اتفاق می افتد؟ ه) در پایان دوره جنسی، ترشح کدام هورمون ها کاهش می یابد؟	۲
۱۱	الف) غدد برون ریزی که در مسیر حرکت اسپرم در مرد قرار دارند را نام ببرید. ب) وجود راکیزه (میتوکندری) در تنه اسپرم چه اهمیتی دارد؟	۱
۱۲	جای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید: الف) دانه های موجود در در سیتوپلاسم بازوفیل ماده ای به نام ترشح می کند که ضد انعقاد خون است. ب) ریشه شکمی عصب نخاعی محتوی نورون های حرکتی است. ج) در پاسخ به کاهش کلسیم خوناب هورمون ترشح می شود. د) قوی تر بودن پاسخ ایمنی ثانویه به علت وجود در بدن فرد است	۱
۱۳	الف) بخش حرکتی دستگاه عصبی محیطی شامل چه بخش هایی است؟ ب) منظور از هدایت جهشی چیست؟	۱
۱۴	عبارت صحیح را انتخاب کرده و در جای خالی قرار دهید. الف) گل تک جنس حتما (کامل - ناقص) است. ب) تشکیل یاخته های جنسی نر درون (لوله گرده - بساک) رخ می دهد. ج) حاصل لقاح یاخته جنسی نر با یاخته (تخم زرا - دوهسته ای)، تشکیل بافت تغذیه کننده جنین می باشد. د) اولین مرحله از جوانه زنی، ظهور (ریشه - ساقه) است.	۱
۱۵	عبارت های زیر را تعریف کنید الف) گرده افشانی: ب) پیوند زدن:	۱

۱	<p>پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>الف) جیبرلین چگونه در رویش دانه گندم نقش دارد؟</p> <p>ب) اکسین جوانه راسی میزان کدام هورمون در جوانه جانبی را افزایش می دهد که باعث توقف رشد جوانه جانبی می شود؟</p> <p>ج) دو نقش مهم اسی آبسزیک در گیاه را بنویسید.</p>	۱۶
۱	<p>کل هایی که گرده افشانی آن ها به کمک باد انجام می شود، چه ویژگی دارند؟ (چهار مورد را بنویسید).</p>	۱۷
/۷۵	<p>الف) برای گل دهی کدام گیاهان از جرقه نوری برای شکستن شب استفاده می کنیم؟</p> <p>ب) علت تا شدن برگ های گیاه حساس بر اثر ضربه چیست؟</p> <p>ج) اولین عامل در جلوگیری از ورود عوامل میکروبی در بخش های هوایی جوان گیاه چه نام دارد؟</p>	۱۸

پایان سوالات: موفق باشید.



limoonad
Education For All