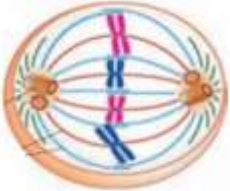



سوال‌های امتحان درس: زیست شناسی (۲)	پایه: یازدهم متوسطه	رشته: تجربی	تاریخ آزمون: ۱۴۰۰/۰۳/
امتحانات نوبت دوم	سال تحصیلی ۱۴۰۰-۱۳۹۹	تعداد صفحات سوال: ۴ صفحه	ساعت شروع:صبح
نام و نام خانوادگی:	دبیرستان: عفاف	سنجش و ارزشیابی ناحیه یک اردبیل	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه
ردیف	«سوالات»		
۱	<p>درست یا نادرست بودن هر یک از عبارات های زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) در مفصل زانو، استخوان های درشت نی و نازک نی با استخوان ران مفصل می شوند.</p> <p>ب) اعتیاد به الکل سبب می شود زمان واکنش فرد به محرک های محیطی کاهش پیدا می کند.</p> <p>ج) در هر لوله گرده سه هسته II کروموزومی وجود دارد.</p> <p>د) بوسيله کاربوتیپ می توان تمام ناهنجاری های کروموزومی را تشخیص داد.</p>		
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید.</p> <p>الف) مجموع عصب های موجود در مغز و مجموع ریشه های شکمی و پشتی در اعصاب نخاعی چه تعداد است؟ ۱) ۱۲۴-۲۴(۲) ۲) ۶۲-۱۲(۳) ۳) ۶۲-۶۲(۴) ۴) ۱۲-۱۲(۵)</p> <p>ب) در کدام یاخته کروموزوم ها به صورت غیرمضاعف و تک کروماتیدی مشاهده می شوند؟ ۱) اسپرماتوسیت اولیه ۲) اسپرماتوسیت ثانویه ۳) اسپرماتید ۴) اسپرماتوگونی</p>		
۳	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) مزه اوامی، مزه غالب غذاهایی است که دارند.</p> <p>ب) در کم خونی های شدید مغز به مغز تبدیل می شود.</p> <p>پ) علت اصلی سرطان، بعضی تغییرات در است.</p> <p>ت) در هنگام زایمان ترشح هورمون با باز خورد افزایش می یابد.</p> <p>ج) علت یائسگی است.</p> <p>ح) کال به کمک نسبت بالای به قادر به ریشه زایی است.</p> <p>چ) سیانید را متوقف می کند.</p> <p>خ) گل کدو است و میوه آن از رشد حاصل می شود.</p>		
۴	<p>در ارتباط با تشریح مغز به پرسش های زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) نقش شبکه های مویرگی داخل بطن ها چیست؟</p> <p>ب) در عقب تالاموس ها کدام بطن مشاهده می شود؟</p>		
ادامه سوالات در صفحه دوم			

۰/۵	<p>الف) در شکل A چه نوع یاخته ای نشان داده شده است؟ ب) در کرم کبد، شماره ۱ را نام گذاری کنید؟</p>	۵														
	 															
۱	<p>نقش (عملکرد) هورمون های زیر را بنویسید. (۱ مورد) الف) هورمون ملاتونین: ب) تیموسین: ج) آلدوسترون: د) کورتیزول:</p>	۶														
۱/۲۵	<p>الف) لکه زرد چه اهمیتی دارد؟ ب) اگر سطح عدسی یا قرنیه چشم کاملا کروی و صاف نباشد، فرد به چه بیماری مبتلاست؟ ج) برای فعالیت کدام، وجود یون کلسیم ضروری است قرنیه یا عنبیه؟ د) زنبورهای نر و ماده از لحاظ کروموزومی چه تفاوتی دارند؟ ح) HIV، کدام نوع لنفوسیت ها را از بین می برند؟</p>	۷														
۰/۵	<p>نقش و سازوکار تنظیمی هورمون LH، را در مردان بنویسید.</p>	۸														
۰/۲۵	<p>خط جانبی در ماهی با کدام ساختارها در انسان شباهت دارد؟</p>	۹														
۱	<p>الف) کدام گیرنده ها سازش پیدا نمی کنند؟ ب) کدام نیمکره مخ، توانایی پردازش مهارت های هنری را بر عهده دارد؟ ج) پروتئین هایی که بصورت گروهی ساختار حلقه مانندی ایجاد می کنند، چه نام دارند؟ د) منظور از اینکه یاخته وارد مرحله G₀ شده است چیست؟</p>	۱۰														
۱	<p>در جدول زیر، کلمات مرتبط از دو ستون A و B را پیدا کرده و با ذکر شماره در پاسخ برگ بنویسید.</p> <table border="1" data-bbox="399 1489 1220 1859"> <thead> <tr> <th>B</th> <th>A</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف - جیبرلین</td> <td>۱- رسیدن میوه ها</td> </tr> <tr> <td>ب - سیتوکینین</td> <td>۲- مرگ یاخته ای</td> </tr> <tr> <td>ج - اکسین</td> <td>۳- مانع رویش دانه و جوانه ها</td> </tr> <tr> <td>د - اتیلن</td> <td>۴- تحریک لایه ی گلوتن دار برای ساخت آمیلاز</td> </tr> <tr> <td>ه - آپسیزیک اسید</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ر - سالیسیک اسید</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	B	A	الف - جیبرلین	۱- رسیدن میوه ها	ب - سیتوکینین	۲- مرگ یاخته ای	ج - اکسین	۳- مانع رویش دانه و جوانه ها	د - اتیلن	۴- تحریک لایه ی گلوتن دار برای ساخت آمیلاز	ه - آپسیزیک اسید		ر - سالیسیک اسید		۱۱
B	A															
الف - جیبرلین	۱- رسیدن میوه ها															
ب - سیتوکینین	۲- مرگ یاخته ای															
ج - اکسین	۳- مانع رویش دانه و جوانه ها															
د - اتیلن	۴- تحریک لایه ی گلوتن دار برای ساخت آمیلاز															
ه - آپسیزیک اسید																
ر - سالیسیک اسید																

ادامه سوالات در صفحه سوم

۱	<p>شکل روبرو مرحله ای از تقسیم میوز را در یک جاندار نر، نشان می دهد. الف) نام این مرحله را به طور دقیق بنویسید. ب) تعداد تتراد را در سلول های زاینده مشخص کنید. پ) سلول های حاصل از میوز II چه نامیده می شود؟ ت) سلول جنسی حاصل از تقسیم چند کروموزوم دارد؟</p> 	۱۲
۱/۲۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) متاستاز (دگر نشینی): ب) نکروزیس (بافت مردگی): ج) نوکلئوزوم (هسته تن): د) کال:</p>	۱۳
۰/۵	<p>در مورد هورمون HCG به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) محل ترشح: ب) نقش: (امورد)</p>	۱۴
۱	<p>الف) در شکل A، شماره ماهیچه سه سر را مشخص کنید. ب) شکل B چه پدیده ای را نشان می دهد؟ ج) در شکل C، محل راکیزه و آکروزوم با کدام شماره ها مشخص شده است؟</p> 	۱۵
۰/۷۵	<p>در مورد رشد و نمو جنین به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) جنین انسان به هنگام جایگزینی چه نام دارد؟ ب) نقش جدار لقاحی چیست؟ ج) اهمیت یاخته های سرتولی چیست؟ (یک مورد)</p> <p>ادامه سوالات در صفحه چهارم</p>	۱۶

۰/۵	<p>۱۷ در رابطه با بند ناف به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) دارای چند سرخرگ و سیاهرگ است؟ ب) نقش بند ناف چیست؟</p>
۲/۵	<p>۱۸ الف) بیشترین گیاهان روی زمین کدامند؟ ب) واحد سازنده مادگی چه نام دارد؟ پ) یکی از سلول های تک هسته ای کیسه رویانی که در لقاح مضاعف شرکت دارد، چه نامیده می شود؟ ج) دانه گرده رسیده از چه یاخته هایی تشکیل شده است؟ ح) رویان نهاندانگان از چه بخش هایی تشکیل شده است؟ خ) مواد ذخیره شده در ریشه گیاهان دو ساله برای تشکیل کدام بخش ها به مصرف می رسند؟</p>
۰/۷۵	<p>۱۹ الف) داروین و پسرش از آزمایش با دانه رست چمن چه نتیجه ای گرفتند؟ ب) چرا با قطع جوانه رأسی، جوانه های جانبی در گیاهان رشد می کند؟ ج) در صورت شکستن شب با جرقه ی نوری چه تاثیری بر گلدهی گیاه روز کوتاه (داودی)، دارد؟</p>
۰/۷۵	<p>۲۰ الف) بافت چوب پنبه در اندامهای مسن گیاه چه نقشی دارد؟ ب) چرا ترکیبات سیانیددار تولید شده توسط گیاهان برای جانوران سمی هستند اما برای خود گیاه سمی نیستند؟ ج) چه چیزی مانع از حمله مورچه ها به زنبورهای گرده افشان درخت آکاسیا می شود؟</p>
۰/۵	<p>۲۱ به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) احتمال بدنیا آمدن فرزند مبتلا به بیماری نشانگان داون در مادر ۵۰ ساله چقدر است؟ ب) علت افزایش این احتمال نسبت به مادران ۳۰ ساله چیست؟</p> <p>الماس، حاصل فشارش از حد است. فشاری توأند شمارا به موجودی ارزشمند بدل کند، موجودی سگفت انگیز، کالایا و محکم.</p>
۲۰	<p>طراح سوال: علیزاده جمع بارم</p>

"موفق و موید باشید عزیزان"