
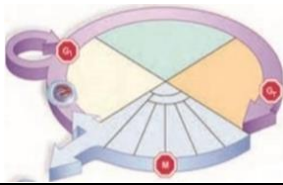

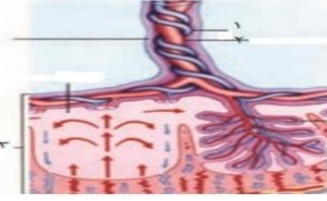

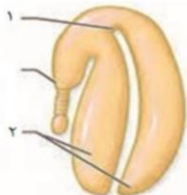

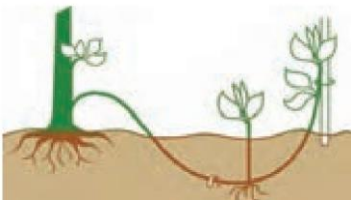


سوال امتحانی نوبت اول درس زیست شناسی (2) نام آموزشگاه: شهید اصفهانی بابل		نام و نام خانوادگی:	پایه: یازدهم	رشته: علوم تجربی	
محل مهر آموزشگاه		شماره کلاس:	تاریخ امتحان: ۱۴۰۰/۳/۱	مدت امتحان: ۷۰ دقیقه	تعداد صفحه: ۳
ردیف	شرح سوال	صفحه اول	پارم		
۱	درستی یا نادرستی هر یک از جملات زیر را بدون ذکر دلیل بنویسید: A- هنگام پتانسیل عمل، کانال های دریچه دار سدیمی باز شده و سدیم از سلول خارج می شود..... B- بخش مرکزی غده فوق کلیه، هورمون جنسی زنانه و مردانه را در هر دو جنس ترشح می کند..... C- افزایش کلسیم خون سبب افزایش کلسی تونین می شود..... D- هر سلول ماهیچه ای از بهم پیوستن چند سلول در دوره جنینی ایجاد می شود..... E- غده عرق در لایه ای از پوست قرار دارد که برای تهیه چرم کاربرد دارد..... F- در سطح پلاسموسیت ها(سلول های پادتن ساز) گیرنده آنتی ژن وجود ندارد..... G- دو قلوهای همسان از لحاظ جنسیت می توانند مشابه یا متفاوت باشد..... H- اینترفرون نوع دو همانند یاخته های کشنده طبیعی در مبارزه علیه یاخته های سرطانی نقش دارد..... I- اگر بعد از قطع جوانه راسی، در محل برش اکسین قرار دهیم، جوانه های جانبی رشد می کنند..... J- تمام قسمت های جوان یک گیاه توسط پوستک محافظت نمی شود.....	۲/۵			
۲	اعمال زیر در کدام مراکز عصبی کنترل می شود؟ A- تنظیم وضعیت بدن و تعادل B- تنظیم ترشح بزاق C- احساس ترس		۰/۷۵		
۳	پاسخ کوتاه دهید. A- چه بخشی از چشم در دقت و تیزبینی اهمیت دارد؟ B- رابط بین حلق و گوش میانی چه نام دارد؟ C- گیرنده های درون ماهیچه ها که به تغییر طول ماهیچه حساس اند، جز کدام حس های پیکری هستند؟ D- کدام نوع گیرنده در مار زنگی برای تشخیص محل طعمه کاربرد دارد؟ E- ایمنی حاصل از واکسن چه نام دارد؟ F- ساختار متشکل از دو دور DNA به دور ۸ هیستون چه نام دارد؟ G- ساختار متشکل از دو کروموزوم همتا چیست؟ H- در زمان انقباض ماهیچه یون کلسیم از کدام اندامک آزاد می شود؟ I- مفصل بین استخوان بازو و زند زیرین از چه نوعی می باشد؟ J- جنس ماده زمینه ای در سیستم هاورس استخوان چیست؟		۲/۷۵		
ادامه سئوالات در صفحه دوم					

۰/۵		۴
۰/۷۵	<p>در شکل مقابل چه غده یا غده هایی مشاهده می کنید؟</p> <p>مورد صحیح را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>A- فرد مبتلا به نشانگان داون در سلول های پیکری خود (۲-۲۳-۴۵-۴۷) کروموزوم غیر جنسی دارد.</p> <p>B- کدامیک از نظر هاپلوئید یا دیپلوئید بودن با بقیه متفاوت است؟ (زنبور عسل کارگر - زنبور عسل نر - ملکه زنبور عسل - مار حاصل از بکرزایی)</p> <p>C- کدام یک لقاح خارجی دارد؟ (قورباغه - کوسه - ملخ - کرم خاکی)</p>	۵
۱	<p>هریک از مراحل زیر در کدام مرحله چرخه سلولی انجام می شود؟</p> <p>A- تخریب رشته های دوک</p> <p>B- حداکثر فشردگی کروموزوم ها</p> <p>C- اتصال سانترومر کروموزوم به رشته های دوک</p> <p>D- تجزیه پروتئین های اتصال سانترومر</p>	۶
۱	<p>باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>A- کدام نقطه واریسی، سلول را از سلامت DNA مطمئن می کند؟</p> <p>B- اگر DNA آسیب دیده باشد و اصلاح نشود، چه فرآیندهایی به راه می افتد؟</p> 	۷
۲	<p>برای هر یک از بخش های زیر در دستگاه تولید مثلی مردان، یک وظیفه بنویسید.</p> <p>A- سلول های سرتولی</p> <p>B- سلول های بینایی</p> <p>C- غدد وزیکول سمینال</p> <p>D- غده پرستات</p> 	۸
۱	<p>باتوجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>A- خونی که از سمت مادر به جنین می رود در کدام شماره (۱ یا ۲) جریان دارد؟</p> <p>B- شماره ۳ را نام گذاری کنید.</p> <p>C- خون مادر و جنین به دلیل وجود کدام پرده اطراف جنین مخلوط نمی شود؟</p>  <p>ادامه سوالات در صفحه سوم</p>	۹

۱		به سوالات زیر پاسخ مناسب دهید. A- علت یائسگی در خانم ها چیست؟ B- نقش یاخته های فولیکولی چسبیده به اووسیت ثانویه چیست؟	۱۰
۱/۵		هر مورد چه بخش یا ساختاری را در گیاه نهاندانه معرفی می کند؟ A- ساختاری با ۷ سلول و حاوی گامت ماده B- از رشد آن لوله کرده حاصل می شود C- از لقاح بین سلول دو هسته ای و یکی از گامت های نر حاصل می شود	۱۱
۱		ویژگی و عامل پراکنش هریک از شکل های زیر چیست؟	۱۲
۰/۷۵		نوع رویش هریک از دانه های زیر را بنویسید. A- پیاز B- لوبیا C- ذرت	۱۳
۰/۵		در شکل، موارد خواسته شده را نامگذاری کنید.	۱۴
۱/۵		هر کدام از اثرات زیر مربوط به کدام هورمون گیاهی است؟ A- بسته شدن روزنه ها B- رشد میوه C- تاخیر در پیر شدن اندام ها D- تحریک ریشه زائی E- ریزش برگ	۱۵
۰/۷۵		باتوجه به شکل که در رابطه با گل داودی می باشد، شکستن شب با یک جرقه نوری چه تاثیری بر گلدهی گیاه روز کوتاه دارد؟	۱۶
			
۰/۷۵		شکل زیر بیانگر چیست؟	۱۷
			
۲۰		نمره به عدد: نمره به حروف: محل امضای دبیر:	

«موفق و سربلند باشید»