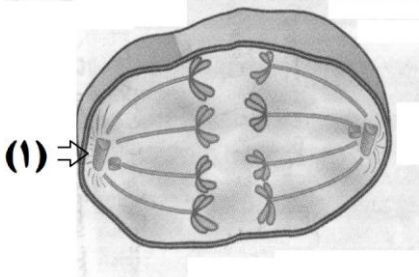
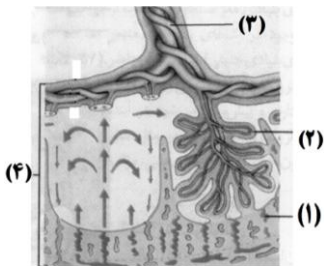
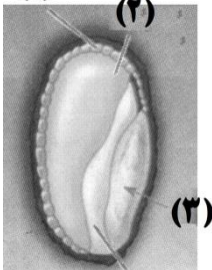


 Elnaky.com مهر مدرسه	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	بنام خدا	سؤالات امتحان درس: زیست شناسی (۲)	
	پایه : یازدهم تجربی		تاریخ امتحان :	
	نوبت : دوم گروه :		مدت امتحان : ۷۰ دقیقه	
	سال تحصیلی :		ساعت شروع :	
	تعداد صفحات : ۳		نمره به عدد :	نمره به حروف :
	نام طراح :		دیرستان : دوره : دوم	

ردیف	سؤالات	نمره
۱	درستییا نادرستی جملات زیر را بدون ذکر دلیل مشخص کنید. الف) در هنگام پتانسیل عمل ابتدا کانال های دریچه دار سدیمی باز می شود. ب) خارجی ترین لایه چشم از صلیبه و قرنییه ساخته شده است. پ) تارهای ماهیچه ای کند مسئول انجام انقباضات در هنگام بلند کردن وزنه هستند. ت) ناقل عصبی پیک دوربرد است ث) اتوزینوفیل ها باریختن محتویات دانه های خود بر روی انگل با آن مبارزه می کنند. ج) جسم زرد در اوایل دوره جنسی تحلیل می رود و به جسمی غیره فعال به نام جسم سفید تبدیلی می شود.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) غلاف میلین در بخش هایی از رشته قطع می شود این بخش ها را می نامند. ب) بخشی از را که در امتداد محور نوری کره چشم قرار دارد لکه زرد می نامند. ج) دردناک شدن ماهیچه ها پس از تمرینات شدید ورزشی به دلیل تجمع درون سلول ها است. چ) پس از تولد نوزاد غدد شیری را به تولید شیر وامی دارد . ح) مونوسیت ها از خون خارج شده در اثر تغییر به و تبدیلی می شوند.	۱/۵
۳	مرکز تنظیم عصبی هر یک از اعمال زیر را بنویسید. الف) ترشح اشک : ب) تعادل بدن :	۰/۵
۴	به سؤالات زیر پاسخ کوتاه بدهید. الف) یکسان بودن فشار هوا دو طرف پرده صماخ را کدام قسمت انجام می دهد؟ ب) برای ساخت ماده حساس به نور چه ویتامینی نیاز است؟ پ) مجرای مرکز یاستخوان ها دراز را چه نوع بافتی پر کرده است؟ ت) هورمونی که از غده تیموس ترشح می شود چه نام دارد؟ ث) هورمون آلدوسترون از چه بخشی ترشح می شود؟ ج) فرایند عبور گویچه های سفید از دیوار همویرگ ها چه نام دارد؟	۱/۷۵
۵	هر کدام از مراحل زیر در کدام مرحله از چرخه سلولی رخ می دهد ؟ الف) رشد و بزرگ شدن سلول : ب) از بین رفتن پوشش هسته . ج) تخریب رشته های دوک (د) همانند سازی DNA	۱
۶	در مورد تقسیم سلول به سؤالات زیر پاسخ دهید .	۱

	الف) حداکثر فشردگی کروموزوم در کدام مرحله تقسیم سلولی صورت می گیرد ب) در یاخته های گیاهی پیش سازهای تیغه ی میانی توسط کدام اندامک ساخته می شود ؟ ج) چه رویدادی باعث نشانگان داون می شود ؟	
۷	در مورد هورمون HCG به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) محل ترشح: ب) کاربرد کلینیکی: ج) نقش:	۱
۸	طرح روبرو مرحله ای از تقسیم میوز را نشان می دهد. الف) نام این مرحله را به طور دقیق بنویسید . ب) هریک از سلول ها در پایان میوز ۲ چند کروموزوم دارند ؟ ج) در شماره ۱ هریک از جسم های کوچک استوانه ای شکل از چه بخش های تشکیل شده است ؟	۱ 
۹	شکل زیر را نام گذاری کنید(1) (2) (3) (4)	۱ 
۱۰	وظیفه هر کدام از اجزای زیر را بنویسید . الف) اپیدیدیم : ب) وزیکول سمنال : ج) پروستات : د) غدد پیازی – میز راهی :	۲
۱۱	الف) نحوه تشکیل آندوسپرم را در نهان دانگان توضیح دهید . ب) نحوه تشکیل دانه گرده یک نهان دانه را بنویسید .	۱/۵
۱۲	الف) چرا با قطع جوانه ی انتهایی ساقه جوانه های جانبی رشد میکنند؟ ب) عامل موثر در پدیده ی نور گرایی کدام هورمون گیاهی است ؟	۰/۷۵

۱/۵	در مورد میوه به سؤالات زیر پاسخ دهید . الف) منظور از میوه حقیقی و کاذب چیست ؟ ب) نقش میوه در گیاه را بنویسید؟	۱۳
۱/۲۵	الف) دو مورد از اثرات آبسزیک اسید را در گیاهان بنویسد . ب) سیانید تولید شده توسط بعضی گیاهان چه فرآیندی را در بدن گیاه خوار متوقف می کند ؟ کدام ماده سبب القای مرگ یاخته ای در گیاهان می شود ؟	۱۴
۰/۷۵	در شکل زیر که بخشی از مراحل رویش بذر در غلات را نشان می دهد شماره های مشخص شده را نام گذاری کنید .  (۱) (۲) (۳)	۱۵
۲	الف) با ذکر مثال بنویسید که شکستن شب با یک جرقه نوری چه تاثیری بر گلدهی گیاه روز کوتاه دارد ؟ ب) خفاش در گرده افشانی چه گل هایی نقش دارد ؟ ج) بارزترین تغییرات هورمونی در دوره جنسی زنان چه موقع رخ می دهد و مربوط به چیست ؟	۱۶
موفق باشید		