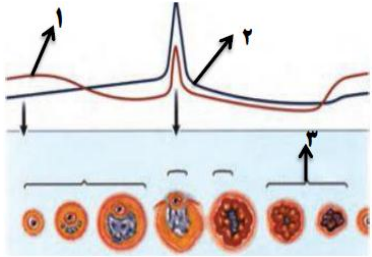


 مهر آموزشگاه Enaky.com	ساعات امتحان:	سوالات درس : زیست
	مورخ :	پایه : یازدهم
	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	رشته: تجربی
	شماره کارت:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:

ردیف	سوالات	بارم
۱	درستی یا نادرستی جملات زیر را با ذکر دلیل مشخص کنید. (الف) در هنگام پتانسیل عمل، ابتدا کانال دریچه دار سدیمی باز می شود. (ب) خارج ترین لایه چشم از صلبیه و قرنیه ساخته شده است. (ج) تارهای ماهیچه ای کند مسئول انجام انقباضات هنگام بلند کردن وزنه هستند. (د) در لقاح، جدار لقاحی از تغییر غشای اوویست ثانویه ایجاد می شود. (ه) همواره در گیاهان گامت نر در پرچم و گامت ماده در مادگی تولید می شود.	۱/۵
۲	جاهای خالی را با کلمه مناسب پر کنید. (الف) غلاف میلین در بخش هایی از رشته قطع می شود این بخشها 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 بعد از تمرینات شدید ورزشی به دلیل تجمع درون سلول هاست. (د) بعد از تولد نوزاد غدد شیری را به تولید شیر وا می داد. (ه) مونوسیت ها، از خون خارج شده در اثر تغییر به و تبدیل می شود.	۱/۵
۳	مرکز تنظیم عصبی هر یک از اعمال زیر را بنویسید. (الف) ترشح اشک (ب) تعادل بدن	۰/۵
۴	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) یکسان بودن فشار هوا در دو طرف پرده ی صماخ را کدام قسمت ایجاد می کند؟ (ب) برای ساخت ماده ی حساس به نور چه ویتامینی نیاز است؟ (ج) مجرای مرکزی استخوانهای دراز را چه بافتی پر کرده است؟ (د) یاخته های گیرنده ی چشایی چه نوع گیرنده ای هستند؟ (و) هورمونی که از غده ی تیموس ترشح می شود چه نام دارد؟ (ه) هورمون کورتیزول از چه بخشی ترشح می شود؟ (ر) فرایند عبور گویچه های سفید از دیواره ی مویرگ ها چه نام دارد؟ (ی) نقش نیکوتین در گیاه تنباکو را بنویسید.	۲
۵	هر کدام از مراحل زیر در کدام مرحله از چرخه سلولی رخ می دهد. (الف) همانندسازی DNA (ب) تشکیل دوک تقسیم (ج) تخریب پوشش هسته (د) حداکثر فشردگی کروموزوم	۱
۶	در مورد تقسیم سلولی به سوالات زیر پاسخ دهید. (الف) تخریب رشته های دوک و تشکیل مجدد پوشش هسته در کدام مرحله از تقسیم سلولی صورت می گیرد؟ (ب) در سلول های گیاهی پیش ساز تیغه ی میانی توسط کدام اندامک ساخته می شود؟ (ج) تجزیه پروتئین اتصالی در ناحیه ی سانترومر در کدام مرحله صورت می گیرد؟ (ه) چه رویدادی باعث نشانگان داوون می شود؟	۱
۷	وظیفه هر کدام از اجزای زیر را بنویسید. (الف) وریکول سمینال (ب) پروستات	۱

مهر آموزشگاه	ساعات امتحان:		سوالات درس : زیست
	مورخ :		پایه : یازدهم
	مدت امتحان : ۹۰ دقیقه	سال تحصیلی	رشته: تجربی
	شماره کارت:	نام و نام خانوادگی دانش آموز:	

۱	 با توجه به شکل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) هورمون شماره ۱ چه نقشی در چرخه تخمدانی دارد؟ ب) کدام هورمون عامل اصلی تخمک گذاری است؟ (ذکر شماره الزامی است) ج) غیر فعال شدن بخش شماره ۳ چه اثراتی دارد؟ د) اثر استروژن بر ترشح هورمون LH در ابتدای چرخه تخمدانی توسط چه نوع بازخوردی تنظیم می شود؟	۸
۱	در مورد دستگاه تولید مثل به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) هورمون تستسترون از کدام بخش بیضه ترشح می شود؟ ب) هدف از توقف اسپرم ها در اپیدیم چیست؟ ج) کدام یک از پرده های محافظت کننده ی جنین در تشکیل جفت دخالت می کند؟ د) محل ترشح هورمون HCG کجاست؟	۹
۱	طرح رو به رو مرحله ای از تقسیم میوز را نشان می دهد. الف) نام این مرحله را بنویسید. ب) هر یک از سلول ها در پایان میوز II چند کروموزوم دارند؟ ج) ۹ شکل مرحله بعد را رسم کنید.	۱۰
۱	الف) در جانورانی که که لقاح خارجی دارند تخمک چگونه در برابر عوامل نامساعد محیطی محافظت می شود؟ ب) در پستانداران کیسه دار چرا جنین بصورت نارس متولد می شود؟	۱۱
۰/۵	علت ایجاد لوله کرده در نهاندانگان چیست؟	۱۲
۱	پاسخ کوتاه دهید؟ الف) از یک سلول دیپلوئید درون کیسه ی گرده ی نهاندانگان در نهایت چند دانه ی گرده ایجاد می شود؟ ب) در کیسه رویانی نهاندانگان چند سلول یافت می شود؟ ج) نحوه ی تشکیل آندوسپرم در نهاندانگان را بنویسید؟	۱۳
۱/۵	در مورد میوه به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) منظور از میوه ی حقیقی و میوه کاذب چیست؟ ب) چگونه میوه ی بدون دانه ایجاد می شود؟	۱۴
۰/۵	نورگرایی را تعریف کنید؟	۱۵
۱	هر یک از موارد زیر نقش کدام هورمون گیاهی است؟ الف) تحریک تقسیم سلولی ب) ساقه زایی ج) افزایش انعطاف پذیری دیواره سلولی د) بسته شدن روزنه هوایی	۱۶
۰/۵	گیاه شلغم در دومین دوره رشد رویشی خود چه تغییری می کند؟	۱۷
۰/۵	نقش هورمون جیبرلین در رویش بذر غلات را بنویسید.	۱۸
۲	با ذکر مثال بنویسید که شکستن شب با یک جرعه نوری چه تاثیری بر گلدهی روز کوتاه دارد؟ ب) خفاس ها در گرده افشانی چه گلهایی نقش دارند؟ ج) بارزترین تغییرات هورمونی در دوره ی جنسی زنان چه موقعی رخ می دهد و مربوط به چیست؟	۱۹
۲۰	موفق و پیروز باشید/ جمع نمرات	