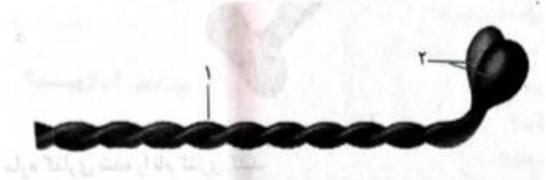


1 of 5

بسمه تعالی
مدیریت آموزش و پرورش ناحیه یک زاهدان
دیبرستان نمونه پژوهش

سوالات امتحان درس: زیست ۲	پایه: یازدهم	شعبه کلاس:	ترس
نام و نام خانوادگی:	ساعت شروع:	مدت امتحان: ۹۰ دقیقه	نوبت دوم
شعبه کلاس:	تعداد سوالات: ۲۰	تعداد صفحات: ۴	
سوالات		بارم	سوال
۱ ۱ صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را مشخص کنید؟ (الف) به طور معمول، در داخل نورون غلظت یون سدیم بیش تر و در خارج نورون، غلظت یون پتاسیم بیش تر است. (ب) انعکاس های نخاعی غیررادی انجام می شوند و از فعالیت های دستگاه عصبی خدمختار محسوب می شوند. (ج) بخش پسین هیپوفیز، هورمونهای ضدادراری و اکسی توسمین را می سازد. (د) نمی توان گفت هورمونی که افزایش ترشح آن سبب تضعیف دستگاه ایمنی می شود از بخش قشری فوق کلیه ترشح می شود. (س) لوب بویایی محل پردازش اصلی پیام های عصبی بویایی است. (ش) لوب های بویایی بزرگترین بخش مغز ماهی را تشکیل می دهند. (ل) دانه گرده رسیده برخلاف دانه گرده نارس هاپلونید است. (ه) در دانه ڈرت، نقش لپه انتقال مواد غذایی از رویان به آندوسپریم است.		۲	
۲ ۲ در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید. (الف) تغییری که انتقال دهنده عصبی ایجاد می کند می تواند در جهت کردن یا کردن سلول پس سیناپسی باشد. (ب) گیرنده های مخروطی، تشخیص و را امکان پذیر می کند. (ج) مغز زرد عمدتاً از تشکیل شده است و تولید یاخته های خونی به عهده استخوان می باشد. (ش) اساس حرکت در جانوران است ولی ساختار اسکلت در آنها می باشد.		۲	
۳ ۳ در رابطه با تصاویر زیر به سوالات پاسخ دهید		۱	
(الف) شکل زیر به کدام یک از رشته های انقباضی اشاره دارد? (ب) بخش های مشخص شده در شکل را نام گذاری کنید?			
۴ گزینه درست را انتخاب کنید? ۱ - هورمون HCG در کدام فرایند نقشی ندارد. (ب) جلوگیری از رشد و نمو اووسیت اولیه		۱	

	<p>ج) تشکیل کوریون</p> <p>د) حفظ جسم زرد</p> <p>۲- کدام بخش در انتقال اسپرم به خارج از بدن نقشی ندارد؟</p> <p>الف) میزانی</p> <p>ب) میزراه</p> <p>ج) لوله اسپرم بر</p> <p>د) اپیدیدیم</p> <p>۳- بخش مایع نارگیل بخش گوشتی آن</p> <p>الف) همانند- دارای چندین هسته سلولی می باشد.</p> <p>ب) برخلاف- نوعی ذخیره غذایی محسوب می شود.</p> <p>ج) همانند- دارای یاخته هایی با دو مجموعه کروموزوم است.</p> <p>د) برخلاف- دارای فاصله بین یاخته ای فراوان است.</p> <p>۴- گیاهان دوساله گیاهان چندساله</p> <p>الف) همانند- در سال دوم فقط رشد زایشی دارند</p> <p>ب) برخلاف- در سال اول رشد رویشی دارند.</p> <p>ج) همانند- قطعاً از نوع درختی هستند.</p> <p>د) برخلاف- قطعاً بعد از یکبار کل دادن می میرند.</p>	
۱	<p>با توجه به این شکل توضیح دهید (اگر شماره ها در تصویر واضح نیست لطفاً خودتان در برگه پاسخنامه شکل رو بکشید و با فلاش بخش‌های خواسته شده را بنویسید)</p> <p>الف) کدام شماره به سلول پس سیناپسی اشاره دارد؟</p> <p>ب) کدام شماره به پایانه اکسون اشاره دارد؟</p> <p>ج) کدام شماره عمل اگزوسیتوز ناقل عصبی را نشان می دهد؟</p> <p>د) کدام شماره به کانال های پروتئینی اشاره دارد؟</p>	۵
۱	<p>الف) هر واحد بینایی در یک چشم مرکب شامل چه اجزایی است؟</p> <p>ب) شیپور استاش در کجا قرار دارد؟</p>	۶
۲	<p>الف) نقش های هورمون پرولاکتین را بنویسید؟</p> <p>ب) به دنبال تاثیر هیستامین بر دیواره رگ ها، چه اتفاقاتی رخ می دهد؟</p>	۷
۰/۵	<p>با توجه به شکل، به پرسش‌های زیر پاسخ دهید؟</p>	۸

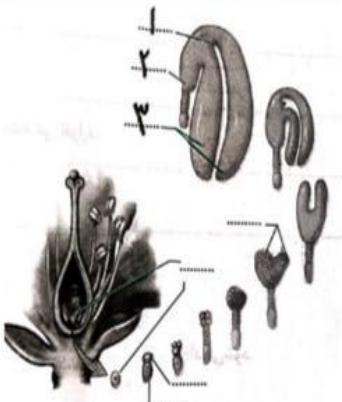


الف) شکل، دقیقاً کدام مرحله تقسیم میوز را نشان می دهد؟

ب) با توجه به شکل، قبل از شروع میوز، تعداد کروموزومهای اولیه در G₁ را بنویسید؟

۰/۵	هر یک از اتفاقات زیر در کدام مرحله میتوz صورت می گیرد؟ الف) تک کروماتیدی شدن کروموزومها ب) تجزیه پروتئین اتصالی	۹
۱	پاسخ کوتاه بدھید؟ الف) مرحله آنافاز یک و دو را با هم مقایسه کنید؟ ب) علت بوجود امدن سلول پلی پلوئیدی را بنویسید؟	۱۰
۱	الف) لنفوسیت ها کجا تولید و کجا بالغ می شوند؟ ب) وظیفه لنفوسیت B خاطره چیست؟	۱۱
۱	الف) نتیجه تاثیر FSH بر سلول فولیکولی را بنویسید? ب) اثر استروژن بر خود تنظیمی مثبت و منفی را مقایسه کنید؟	۱۲
۰/۵	اسپرماتید و اسپرم با هم چه تفاوت و چه شباهتی دارند؟	۱۳
۰/۵	سلولهای اووسیت ثانویه و اووم (تخمک) از نظر کروموزومی مشابه کدام اجسام قطبی هستند؟	۱۴
۰/۵	بکرزاپی را تعریف کنید؟	۱۵
۱/۵	با توجه به شکل به پرسشها زیر پاسخ دهید؟	۱۶



	 <p>الف) اجزای مشخص شده را نامگذاری کنید.</p> <p>.....-۳-۲-۱</p> <p>ب) عدد کروموزومی اندوسپرم چیست؟</p> <p>ج) دانه لوبيا دارای رویش رو زمینی است یا زیر زمینی؟ چرا؟</p>	
۱	<p>اجزای مشخص شده را نامگذاری کنید(۱-۲-۳-۴)</p> 	۱۷
۰/۵	<p>هر گزینه مربوط به کدام هورمون یا هورمونهای گیاهی است؟</p> <p>الف) باعث ریشه زانی می شود.</p> <p>ب) از جوانه زنی جلوگیری می گند</p>	۱۸
۰/۵	<p>تا شدن برگ گیاه حساس در اثر چه عاملی ایجاد می شود؟</p> <p>الف) چرا با وجود پوستک باز هم گیاه به عوامل بیماری زا آلوده می شود؟</p> <p>ب) شکستن شب با یک جرقه نوری چه تاثیری بر گلدهی گیاه روز کوتاه دارد؟</p>	۱۹
۱		۲۰