

نمبره	دیپستان غیر دولتی حجاب		مدیریت آموزش و پرورش دزفول	
به عدد: به حروف:	رشته: علوم تجربی	پایه: یازدهم	درس: زیست (۲)	سوالات ارزشیابی نوبت دوم
مدت امتحان: ۸۰ دقیقه	نام دبیر	تاریخ آزمون:	نام خانوادگی	نام
	مهرنوش صفریان	۱۴۰۰/۲/۲۷		

بارم	سوالات	ردیف
۴	<p>جملات درست و نادرست را بدون ذکر دلیل مشخص کنید.</p> <p>الف) دستگاه عصبی محیطی شامل دو بخش حسی و پیکری است.</p> <p>ب) وقتی به اشیای دور نگاه می کنیم با انقباض ماهیچه های جسم مژگانی عدسی باریکتر می شود.</p> <p>ج) هورمون گلوکاگون در پاسخ به افزایش قند خون ترشح می شود.</p> <p>د) در هنگام انقباض ماهیچه طول رشته های اکتین و میوزین در سارکومر کوتاه می شود.</p> <p>ه) یک یاخته می تواند چند هورمون دریافت کند.</p> <p>و) در حین عبور زامه از لایه ژله ای اطراف مام یاخته ثانویه تارک تن پاره می شود.</p> <p>ز) نخستین تقسیم سلول تخم در نهاندانگان با تقسیم نامساوی سیتوپلاسم همراه است.</p> <p>ر) میوه های نارس را به مدت مشخصی در محیط اکسین دار قرار می دهند تا رسیده شوند.</p>	۱
۴/۵	<p>عبارات زیر را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) محل دقیق اثر هورمون رشد بر می باشد.</p> <p>ب) لایه ای از چشم به نام پر از مویرگهای خونی است.</p> <p>ج) یاخته های مژک دار حس تعادل در گوش با تحریک می شوند.</p> <p>د) اینترفرون نوع دو را فعال می کند.</p> <p>ه) در تقسیم میتوز در مرحله ی کروموزومها بیشترین فشردگی را پیدا می کنند.</p> <p>و) اسبک مغز یکی از اجزای است که در تشکیل حافظه و یادگیری نقش دارد.</p> <p>ز) در نهاندانگان گامت نر درون و گامت ماده درون تشکیل می شود.</p> <p>ر) در شرایط نامساعد محیطی مانند گرما و کم آبی در تابستان مقدار هورمون در گیاه افزایش می یابد.</p>	۲
۲	<p>گزینه درست را انتخاب نمایید.</p> <p>الف) کدام عضله توسط اعصاب پیکری کنترل می شود؟</p> <p>(۱) دیواره مئانه (۲) دیواره روده باریک (۳) دیواره رحم (۴) چهار سر ران</p> <p>ب) سطحی ترین قسمت تنه یک استخوان دراز کدام است؟</p> <p>(۱) بافت متراکم (۲) بافت غضروفی (۳) بافت اسفنجی (۴) بافت پیوندی</p> <p>ج) در اواخر آنافاز میتوز هر کروموزوم به ترتیب چند کروماتید و سانترومر دارد؟</p> <p>(۱) ۱ و ۱ (۲) ۲ و ۱ (۳) ۲ و ۱ (۴) ۲ و ۲</p> <p>د) با قطع جوانه راسی مقدار کدامیک در جوانه های جانبی گیاه افزایش می یابد؟</p> <p>(۱) اتیلن (۲) اکسین (۳) جیبرلین (۴) سیتوکینین</p>	۳

۴	<p>عبارت درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) غده (هیپوتالاموس-هیپوفیز) به اندازه یک نخود است و با ساقه ای از (هیپوفیز-هیپوتالاموس) آویزان است.</p> <p>ب) در گیاه کدو گل ها (تک جنسی _ دوجنسی) می باشند.</p> <p>ج) برای آن که یک قلمه به سرعت ریشه زایی کند از (سیتوکینین _ اکسین) استفاده می شود.</p> <p>د) در نیمه اول دوره جنسی در یک خانم انبانک ساخت هورمون (استروژن _ پروژسترون) را عهده دار است.</p> <p>ه) پادتن ها و (گیرنده های آنتی ژنی _ آنتی ژنها) مشابه هم هستند.</p> <p>و) بخش (مرکزی _ قشری) غده فوق کلیه به تنش های طولانی مدت پاسخ دیرپا می دهد.</p> <p>ز) در هنگام بالا آوردن دست ، ماهیچه پشت بازو در حال (استراحت _ انقباض) می باشد.</p>	۴
۱/۵	<p>در رابطه با دستگاه تولید مثل زن به سوالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) در انسان اولین جسم قطبی با دومین جسم قطبی از لحاظ کروموزومی چه تفاوتی دارد؟</p> <p>ب) در چه صورت تقسیم میوز در اووسیت ثانویه تکمیل می شود؟</p> <p>چ) نقش جدار لقاحی را بنویسید.</p>	۵
۰/۵	<p>چگونگی تشکیل آندوسپرم مایع را به اختصار توضیح دهید.</p>	۶
۱	<p>چرا پاسخ ایمنی در برخورد دوم نسبت به برخورد اول شدیدتر است؟</p>	۷
۱/۵	<p>در یاخته ای با فرمول کروموزومی $2n=6$ که در حال انجام تقسیم میوز است:</p> <p>الف) در پروفاز میوز ۱ چند تتراد دیده می شود؟</p> <p>ب) شکل سلول را در مرحله ی آنافاز میوز ۲ رسم کنید.</p> <p>ج) تعداد کروماتیدها را در سلول اولیه با هر یک از سلولهای حاصل از کل تقسیم میوز مقایسه کنید.</p>	۸
۱	<p>در رابطه با شکل زیر که دانه ذرت را نشان می دهد:</p> <p>بخش های ۱ و ۲ را نام گذاری کنید.</p> 	۹