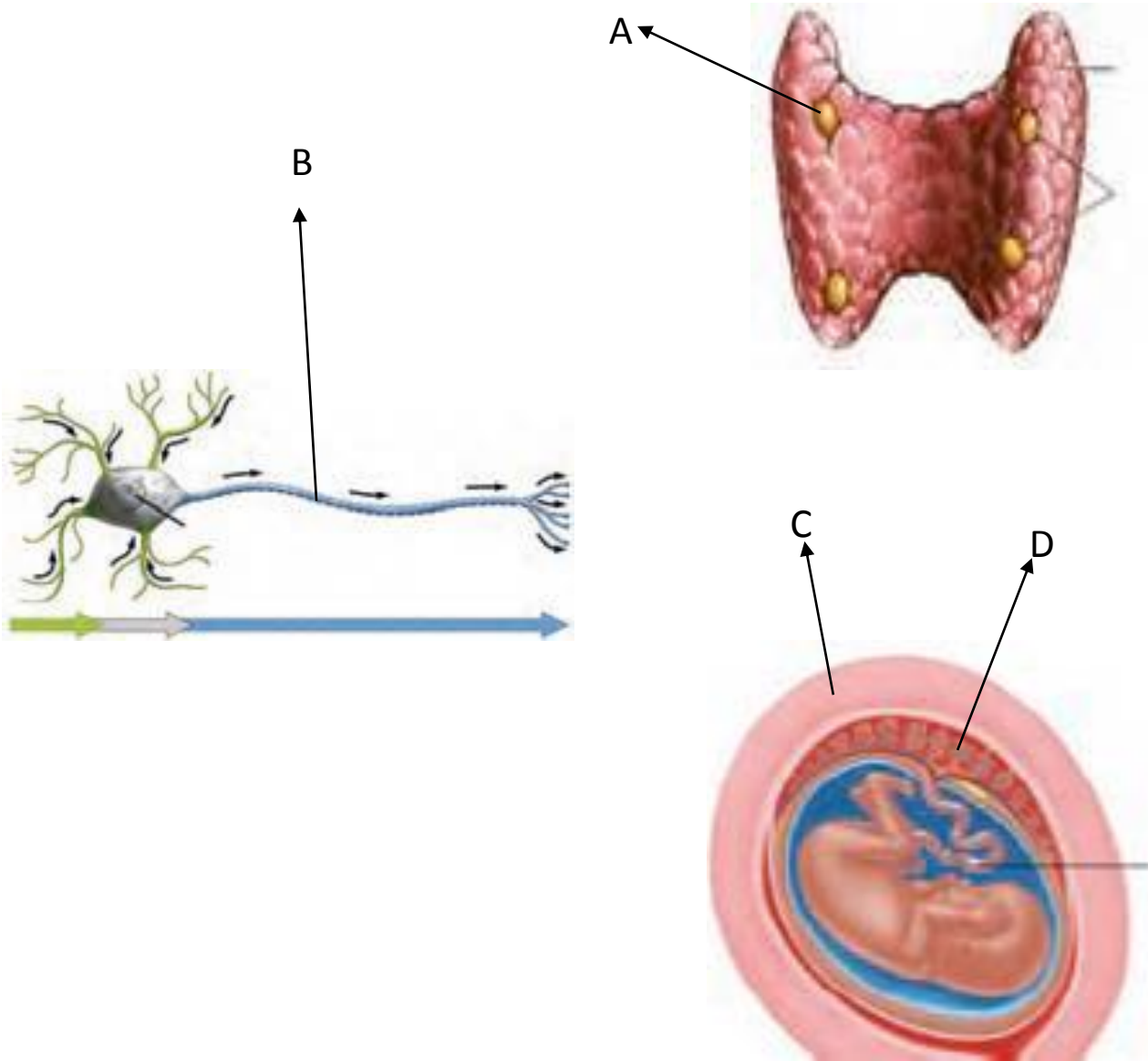


سؤالات امتحانی درس:		زیست‌شناسی		نام آموزشگاه:		پایه: هشتم		
نام و نام خانوادگی:				تاریخ امتحان:	ساعت شروع:	مدت امتحان:	نام و نام خانوادگی:	
شماره داوطلب:				نوبت امتحانی:	تعداد سوال: ۱۵	تعداد صفحه: ۳	نام و نام خانوادگی:	
ردیف	سؤالات							نمره
۱	درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل تعیین کنید. الف: ساقه مغز، در جلوی مخچه و در زیر نیمکره‌های مخ قرار دارد. ب: گیرنده‌های استوانه‌ای در شبکیه چشم، دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان کمتر است. ج: بعد از خوردن وعده‌های غذایی، مقدار انسولین خون افزایش می‌یابد. د: در بسیاری از صفات جانداران، ژن‌ها تنها عامل تعیین‌کننده در شکل‌گیری آن صفات می‌باشند.							۱
۲	الف: کدام یک از موارد زیر، در بخش جلویی عدسی چشم قرار ندارد؟ ۱: قرنیه ۲: زلالیه ۳: زجاجیه ۴: عنبیه ب: کدام هورمون موجب افزایش کلسیم خون می‌شود؟ ۱: هورمون رشد ۲: هورمون پاراتیروئید ۳: هورمون انسولین ۴: هورمون گلوکاگون ج: کدام گزینه نادرست است؟ ۱: رنگ گلبرگ گل ادریسی در خاک‌های اسیدی، آبی‌رنگ می‌شود. ۲: در مردان کروموزوم‌های جنسی، X و Y هستند ۳: کروموزوم‌ها در سلول‌های در حال تقسیم، با استفاده از میکروسکوپ نوری دیده نمی‌شوند. ۴: ژن بخشی از مولکول DNA بوده و عامل تعیین‌کننده صفات می‌باشد. د: نوعی تولیدمثل غیرجنسی در مخمر می‌باشد. ۱: دونیم شدن ۲: جوانه زدن ۳: قطعه قطعه شدن ۴: هگزایی							۱
۳	از موارد داخل پاراتنز موردی را انتخاب کنید که جمله صحیح باشد. الف: به دندریت‌ها یا آکسون‌های بلند، (عصب-تار عصبی) می‌گویند. ب: در ماده زمینه‌ای استخوان (کلسیم و فسفر-کلسیم و سدیم) فراوان وجود دارد. ج: در ساخته شدن هورمون‌های غده تیروئید، (کلسیم-ید) به کار می‌رود. د: تعداد کروموزوم‌های غیرجنسی در انسان (۴۴-۴۶) مورد می‌باشد.							۱
۴	در موارد زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید. الف: قارچ‌ها به روش تولیدمثل می‌کنند. ب: ژن‌ها دستورهایی برای ساختن دارند. ج: غده با ترشح بعضی از هورمون‌ها در تنظیم فعالیت غدد دخالت دارد. د: در افرادی که آن‌ها آسیب دیده، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت مشاهده می‌شود.							۱

۵	کدام یک از موارد ستون (الف) با موارد ستون (ب) ارتباط بیشتری دارد؟ الف ۱: مرکز کنترل فعالیت‌های غیرارادی تنفس، ضربان قلب و فشارخون ۲: حاوی سلول‌های مژه‌دار ۳: هورمون افزایش دهنده قند خون ۴: به وجود آمدن دو سلول یکسان از یک سلول ب A: گلوکاگون B: گره حیات C: میتوز D: بخش حلزونی گوش	۱
۶	الف: رابط بین دو نیمکره راست و چپ مخچه چه نام دارد؟ ب: انواع بافت‌های استخوانی را نام ببرید؟ ج: مفصل بین استخوان‌های جمجمه از کدام نوع مفصل‌ها می‌باشد	۱
۷	الف: وظیفه هورمون‌های غده تیروئید در دوران کودکی و بزرگسالی چیست؟ ب: چرا پیوستگی یا آزاد بودن نرمه گوش صفت ارثی نامیده می‌شوند؟	۱
۸	الف: برنج طلایی چگونه ایجاد می‌شود؟ ب: اگر سلولی ۲۰ کروموزوم داشته باشد و تقسیم میتوز انجام دهد، هر کدام از دو سلول حاصل چه تعداد کروموزوم خواهند داشت؟	۱
۹	الف: در خروس، شیر و طاووس، کدام ویژگی‌های خاص مربوط به جنس نر می‌باشند؟ ب: به فرایند ترکیب‌شدن گامت‌های نر و ماده، چه می‌گویند؟	۱

۱	در شکل‌های زیر بخش‌های خواسته شده را نام‌گذاری کنید؟  : D : C : B : A	۱۰
۱	یادگیری در مغز چگونه ایجاد می‌شود؟ (تکمیلی)	۱۱
۱	الف : برای استخوان‌های پهن و نامنظم، هر کدام یک مورد مثال بزنید؟ (تکمیلی) ب: جنس صفحه رشد در استخوان‌های دراز چیست و این صفحه رشد بیشتر تحت تاثیر کدام هورمون می باشد؟ (تکمیلی)	۱۲

۱		چهار مورد از مهم‌ترین عوارض چاقی را نام ببرید؟ (تکمیلی)	۱۳
۱		الف: تعداد ژن‌های یک مگس تقریباً چقدر است؟ (تکمیلی) ب: در بیماران سندروم داون چه تعداد کروموزوم وجود دارد و مشکل چیست؟ (تکمیلی) ج: در زنبور عسل، زنبورهاى نر چگونه ایجاد می‌شوند؟ (تکمیلی)	۱۴
۱		الف: در صورتی که در یک ظرف ۱۵ باکتری داشته باشیم در صورت مناسب بودن شرایط محیطی پس از گذشت یک ساعت تعداد باکتری‌ها چقدر خواهد بود؟ (تکمیلی) ب: در فرایند تولید گوسفند دالی، انواع گوسفندان چه نقشی دارند؟ (تکمیلی)	۱۵
۱۵	جمع بارم	((پيروز و سربلند باشيد))	