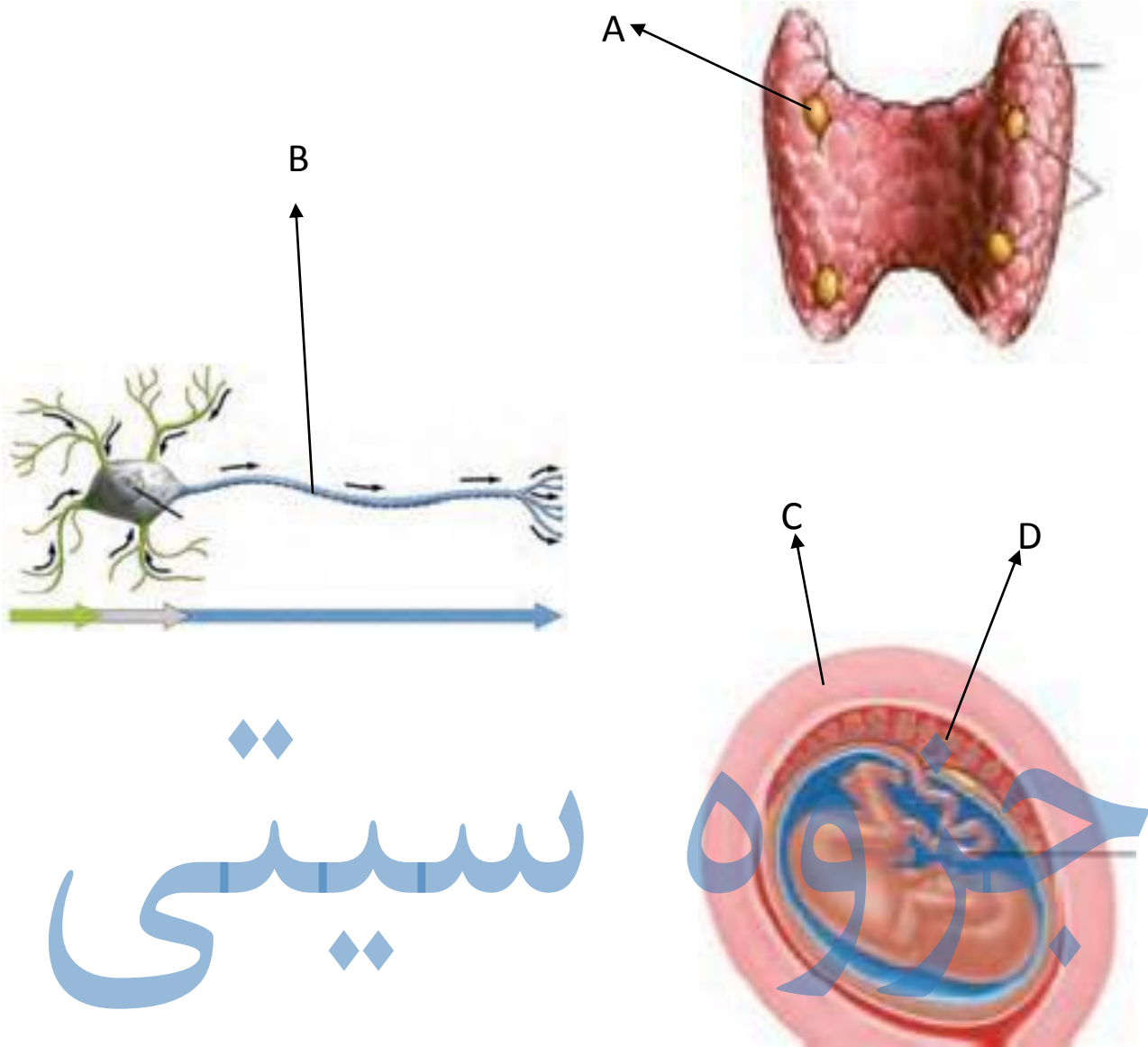


سؤالات امتحانی درس:		نام آموزشگاه: استعدادهای درخشان شهید بهشتی		مهم‌نظم‌ربری سال ۱۴۰۰ « سال تولید، پشتیبانی‌ها و مانع‌زدایی‌ها»		پایه: هشتم	
نام و نام خانوادگی:		تاریخ امتحان:		وزارت آموزش و پرورش اداره کل آموزش و پرورش آذربایجان غربی مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده		مدت امتحان:	
شماره داوطلب:		نوبت امتحانی: خرداد		مدیریت آموزش و پرورش شهرستان نقده		۹۰ دقیقه	
شماره داوطلب:		تعداد سوال: ۱۵		تعداد صفحه: ۳		تعداد صفحه: ۳	
ردیف	سؤالات						نمره
۱	<p>درستی یا نادرستی هر یک از عبارات زیر را بدون ذکر دلیل تعیین کنید.</p> <p>الف: ساقه مغز، در جلوی مخچه و در زیر نیمکره‌های مخ قرار دارد.</p> <p>ب: گیرنده‌های استوانه‌ای در شبکیه چشم، دید سیاه و سفید دارند و تعدادشان کمتر است.</p> <p>ج: بعد از خوردن وعده‌های غذایی، مقدار انسولین خون افزایش می‌یابد.</p> <p>د: در بسیاری از صفات جانداران، ژن‌ها تنها عامل تعیین‌کننده در شکل‌گیری آن صفات می‌باشند.</p>						۱
۲	<p>الف: کدام یک از موارد زیر، در بخش جلویی عدسی چشم قرار ندارد؟</p> <p>۱: قرنیه      ۲: زلالیه      ۳: زجاجیه      ۴: عنبیه</p> <p>ب: کدام هورمون موجب افزایش کلسیم خون می‌شود؟</p> <p>۱: هورمون رشد      ۲: هورمون پاراتیروئید      ۳: هورمون انسولین      ۴: هورمون گلوکاگون</p> <p>ج: کدام گزینه نادرست است؟</p> <p>۱: رنگ گلبرگ گل ادریسی در خاک‌های اسیدی، آبی‌رنگ می‌شود.</p> <p>۲: در مردان کروموزوم‌های جنسی، X و Y هستند</p> <p>۳: کروموزوم‌ها در سلول‌های در حال تقسیم، با استفاده از میکروسکوپ نوری دیده نمی‌شوند.</p> <p>۴: ژن بخشی از مولکول DNA بوده و عامل تعیین‌کننده صفات می‌باشد.</p> <p>د: نوعی تولیدمثل غیرجنسی در مخمر می‌باشد.</p> <p>۱: دونیم شدن      ۲: جوانه زدن      ۳: قطعه قطعه شدن      ۴: هگ‌زایی</p>						۲
۳	<p>از موارد داخل پارانترز موردی را انتخاب کنید که جمله صحیح باشد.</p> <p>الف: به دندریتها یا آکسون‌های بلند، (عصب- تار عصبی) می‌گویند.</p> <p>ب: در ماده زمینه‌ای استخوان ( کلسیم و فسفر- کلسیم و سدیم) فراوان وجود دارد.</p> <p>ج: در ساخته شدن هورمون‌های غده تیروئید، (کلسیم- ید) به کار می‌رود.</p> <p>د: تعداد کروموزوم‌های غیرجنسی در انسان (۴۴-۴۶) مورد می‌باشد.</p>						۳
۴	<p>در موارد زیر جاهای خالی را با کلمات مناسب پر نمایید.</p> <p>الف: قارچ‌ها به روش ..... تولیدمثل می‌کنند.</p> <p>ب: ژن‌ها دستورهایی برای ساختن ..... دارند.</p> <p>ج: غده ..... با ترشح بعضی از هورمون‌ها در تنظیم فعالیت غدد دخالت دارد.</p> <p>د: در افرادی که ..... آن‌ها آسیب دیده، ناتوانی حسی و حرکتی متفاوت مشاهده می‌شود.</p>						۴

۱	<p>۵ کدام یک از موارد ستون (الف) با موارد ستون (ب) ارتباط بیشتری دارد؟</p> <p><b>الف</b></p> <p>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</p> <p><b>ب</b></p> <p>A: گلوکاگون  B: گره حیات  C: میتوز  D: بخش حلزونی گوش</p>	۵
۱	<p>۶ الف: رابط بین دو نیمکره راست و چپ مخچه چه نام دارد؟</p> <p>ب: انواع بافت‌های استخوانی را نام ببرید؟</p> <p>ج: مفصل بین استخوان‌های جمجمه از کدام نوع مفصل‌ها می‌باشد</p>	۶
۱	<p>۷ الف: وظیفه هورمون‌های غده تیروئید در دوران کودکی و بزرگسالی چیست؟</p> <p>ب: چرا پیوستگی یا آزاد بودن نرمه گوش صفت ارثی نامیده می‌شوند؟</p>	۷
۱	<p>۸ الف: <b>برنج طلایی</b> چگونه ایجاد می‌شود؟</p> <p>ب: اگر سلولی ۲۰ کروموزوم داشته باشد و تقسیم میتوز انجام دهد، هر کدام از دو سلول حاصل چه تعداد کروموزوم خواهند داشت؟</p>	۸
۱	<p>۹ الف: در خروس، شیر و طاووس، کدام ویژگی‌های خاص مربوط به جنس نر می‌باشند؟</p> <p>ب: به فرایند ترکیب شدن گامت‌های نر و ماده، چه می‌گویند؟</p>	۹



A : ..... B : ..... C : ..... D : .....

# سپتی جزوه

یادگیری در مغز چگونه ایجاد می‌شود؟ (تکمیلی)

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)

۱	چهار مورد از مهم‌ترین عوارض چاقی را نام ببرید؟ (تکمیلی)	۱۳
۱	<p>الف: تعداد ژن‌های یک مگس تقریباً چقدر است؟ (تکمیلی)</p> <p>ب: در بیماران سندروم داون چه تعداد کروموزوم وجود دارد و مشکل چیست؟ (تکمیلی)</p> <p>ج: در زنبور عسل، زنبورهای نر چگونه ایجاد می‌شوند؟ (تکمیلی)</p>	۱۴
۱	<p>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)</p> <p>ب: در فرایند تولید گوسفند دالی، انواع گوسفندان چه نقشی دارند؟ (تکمیلی)</p>	۱۵
۱۵	جمع بارم (پیروز و سربلند باشید))	