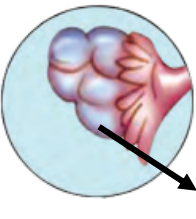
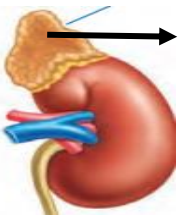


بارم	بسمه تعالی  دبیرستان غیر دولتی اندیشمند آموزش و پرورش ناحیه یک ساری تاریخ امتحان : نام و نام خانوادگی : " درس زیست شناسی " پایه : هشتم کلاس : مدت امتحان : ۴۰ دقیقه
۲	۱ - جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) در شرایط ترس یا استرس هورمون هایی از غده ترشح می شود. ب) اتصال به استخوان باعث حرکت استخوان می شود. پ) در سلول های عصبی، هسته و بیشتر اندامک ها در قرار می گیرد. ت) ژن ها در ساختار قرار دارند که می توانند صفات را کنترل کنند. ث) هورمون رشد از ترشح می شود. ج) جوانه زدن از انواع تولید مثل است که در دیده می شود. چ) عرق کردن سبب دمای بدن می شود.
۱	۲ - درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) مرکز حس بویایی در جلوی نیمکره های مخ قرار دارد. ب) گلبرگ گل ادریسی در خاک اسیدی صورتی رنگ است. پ) تنظیم دستگاه های بدن به دو صورت شیمیایی و هورمونی صورت می گیرد. ت) انسولین دارای ۲ اندام هدف می باشد. ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ☐ غلط ☐ صحیح ۱
۳	۳ - گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) اولین سلول حاصل از لقاح چه نام دارد؟ (۱) تخمک (۲) جنین (۳) تخم (۴) گامت ب) در کدام تولید مثل شباهت زاده ها کمتر است؟ (۱) جوانه زدن (۲) قطعه قطعه شدن (۳) تولید دانه (۴) هاگ زایی پ) در یاخته های انسان، جفت کروموزوم وجود دارد که از این تعداد ، جفت آن در تعیین جنسیت نقش دارد. (۱) ۴۶ - ۲ (۲) ۲۳ - ۲ (۳) ۴۶ - ۱ (۴) ۲۳ - ۱ ت) در زمان گرسنگی بدن چه واکنشی نشان می دهد؟ ۱ - ترشح هورمون انسولین ۲ - کاهش هورمون گلیکوژن ۳) تولید هورمون گلوکاگون ۴) ذخیره گلوکز به صورت گلیکوژن ث) در شبکیه چند نوع یاخته گیرنده نور موجود است؟ ۱ - دو نوع ۲ - چهار نوع ۳ - یک نوع ۴ - سه نوع ج) رنگ بخش بیرونی نخاع و رنگ قشر مخ است. ۱ - سفید - خاکستری ۲ - خاکستری - سفید ۳ - خاکستری - خاکستری ۴ - سفید - سفید
۱	۴ - نام هر یک از غدد زیر را بنویسید  

۲	۵ - موارد زیر را تعریف کنید الف) عصب : ب) مفصل : پ) کروموزوم : ت) لقاح :
۶	۶ - به سوالات زیر پاسخ کامل دهید الف) ویژگی های پاسخ های انعکاسی را بنویسید و یک مثال بزنید ب) زردپی و رباط را باهم مقایسه کنید (یک شباهت و یک تفاوت بنویسید) پ) مفهوم خودتنظیمی را همراه با یک مثال توضیح دهید ت) مراحل تولید انسولین انسانی در باکتری را به ترتیب بنویسید ث) انواع تولید مثل غیر جنسی را نام ببرید و از هرکدام یک مثال بزنید ج) تقسیم های میتوز و میوز را در چهار مورد باهم مقایسه کنید
۱۵	وقتی موانع بروز می کنند مسیر حرکتان را برای رسیدن به هدف تغییر دهید نه هدفشان را ... طراح : طاهریان