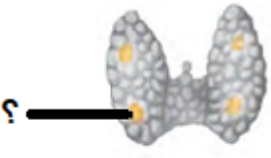




سوال	تاریخ : ۱۴۰۵/۰۲/۱۹	استاد قلیزاده	نام دبیر :	زیست شناسی	آزمون درس :
	زمان : ۷۰ دقیقه		کلاس :	هشتم	پایه تحصیلی :

بنی آدم اعضای یکدیگرند *** که در آفرینش ز یک گوهرند
چو عضوی به درد آورد روزگار *** دگر عضوها را نماند قرار

۲	گزینه درست را انتخاب کنید. (۱) کدام یک از موارد زیر از علائم کم کاری تیروئید <u>نمی باشد</u>؟ (۱) احساس خستگی (۲) احساس سردی در پاها (۳) افزایش وزن (۴) عرق کردن زیاد (۲) کدام یک از غده های زیر هورمونی برای افزایش قند خون در بدن انسان ترشح می کند؟ (۱) تیروئید (۲) پاراتیروئیدها (۳) لوزالمعده (۴) غده های جنسی (۳) کدام یک از صفات زیر فقط توسط زن ها به وجود می آیند و عوامل محیطی در ایجاد آن هیچ نقشی <u>ندارند</u>؟ (۱) رنگ گلبرگ ها در گل ادریسی (۲) تولید رنگیژه سبز در گیاه لوبیا (۳) هوش (۴) گروه خونی (۴) کدام یک از ویژگی های زیر نشان دهنده بدخیم بودن یک تومور می باشد؟ (۱) سرعت تقسیم سلولی کم می باشد. (۲) معمولاً به بافت های مجاور صدمه نمی زند. (۳) سلول ها عمر طولانی ندارند. (۴) سلول ها می توانند با استفاده از جریان خون به بخش های مختلف بدن بروند.	الف
۲	درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید. (۱) <u>بیشتر</u> صفات در بدن انسان از برهم کنش عوامل محیطی و زن ها با یکدیگر به وجود می آیند. (ص □ غ □) (۲) برنج طلایی دارای ویتامین A می باشد. (ص □ غ □) (۳) تقسیم میتوز در تمام مراحل زندگی انسان می تواند رخ دهد. (ص □ غ □) (۴) هر چه جاننداری بزرگ تر باشد تعداد کروموزوم های بیشتری در داخل یاخته های خود خواهد داشت. (ص □ غ □) (۵) <u>ممکن نیست</u> دو گونه از جانداران مختلف تعداد کروموزوم های یکسانی در داخل یاخته های خود داشته باشند. (ص □ غ □) (۶) در آب و هوای گرم و مرطوب سنگ ها سریع تر به خاک تبدیل می شوند. (ص □ غ □) (۷) فعالیت بیش از حد غده پاراتیروئید می تواند سبب پوکی استخوان در انسان شود. (ص □ غ □) (۸) آب فقط سبب هوازدگی فیزیکی در سنگ ها می شود و در ایجاد هوازدگی شیمیایی در سنگ ها نقشی ندارد. (ص □ غ □)	ب
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید. (۱) در تقسیم میوز، تعداد فام تن های (کروموزوم های) موجود در یاخته های به وجود آمده از تقسیم، یاخته اولیه می باشد. (۲) مولکول های DNA در جانداران مختلف، از نظر با یکدیگر فرق دارند. (۳) در انسان ها، کروموزوم های جنسی در هم اندازه نیستند. (۴) اصلی ترین روش تنظیم ترشح هورمون ها، است.	ج
۲	به هر یک از سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (۱) چرا کم کاری تیروئید در دوران نوزادی و کودکی خطرناک تر از بزرگسالی است؟ (۲) مهم ترین عاملی که می تواند سبب بزرگی بیش از حد غده تیروئید شود چیست؟ (۳) کروموزوم ها در ساختار خود علاوه بر مولکول DNA دارای چه مولکول دیگری هستند؟ (۴) در چه نوع یاخته هایی کروموزوم ها در فشرده ترین حالت خود هستند و می توان کروموزوم ها را در داخل آنها شمارش و مرتب کرد؟	د
۲	مفهوم هر یک از عبارات های زیر را توضیح دهید. (۱) جاندار تراژن: (۲) فرسایش:	هـ

۲	با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۱) این خرگوش ژن سازنده ماده سیاه را در کدام سلول های خود دارد؟  (۲) برای اینکه این خرگوش بتواند ماده سیاه را در سلول های شکم خود تولید کند علاوه بر ژن، چه عامل محیطی دیگری را لازم دارد؟ (۳) تیره بودن رنگ موها در گوش ها و پاهای این جانور چه فایده ای دارد؟ (۴) چگونه می توان بخش های سفید بدن این خرگوش را سیاه کرد؟	و
۲	هر یک از اختلالات زیر می تواند نتیجه اختلال در فعالیت کدام یک از غده های درون ریز در بدن انسان باشد؟ (۱) شخصی که دیابت نوع یک دارد. (۲) در سینه یک مادر که تازه زایمان کرده است شیری برای نوزادش تولید نمی شود. (۳) شخصی که به شدت عرق می کند هر روز لاغرتر می شود و چشم هایش بیرون زدگی دارد. (۴) پسر ۲۰ ساله ای هیچ ریشی در صورت خود ندارد.	ز
۲	با توجه به شکل، به سؤالات زیر پاسخ دهید.  (۱) نام غده ای که با علامت سؤال مشخص شده است را بنویسید. (۲) چه زمانی فعالیت ترشحی این غده ها افزایش پیدا می کند؟ (۳) نام هورمونی که توسط این غده ها ترشح می شود چیست؟ (۴) این هورمون وظیفه خود را به چند روش انجام می دهد؟ (فقط یک روش را بنویسید)	ح
۲	در رابطه با هوازدگی سنگ ها به سؤالات زیر پاسخ دهید. (۱) آب سبب هوازدگی فیزیکی در سنگ ها می شود یا سبب هوازدگی شیمیایی؟ (۲) هوازدگی سنگ ها در آب و هوای گرم و مرطوب سریع تر رخ می دهد یا در هوای سرد و خشک؟ (۳) یک مورد از هوازدگی فیزیکی که توسط جانداران رخ می دهد را نام ببرید. (۴) محصول نهایی هوازدگی سنگ ها چیست؟	ط
۲	با توجه به شکل به سؤالات زیر پاسخ دهید.  (۱) این شکل چه نوع تقسیم یاخته ای را نشان می دهد؟ (۲) هدف از انجام این نوع تقسیم یاخته ای چیست؟ (۳) در بدن انسان این نوع تقسیم یاخته ای در کدام قسمت انجام می شود؟ (۴) اگر در بدن شخصی این نوع تقسیم یاخته ای انجام نشود چه مشکلی برای شخص ایجاد می شود؟	ی