

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

پایه تحصیلی: هشتم

نام درس: زیست و زمین

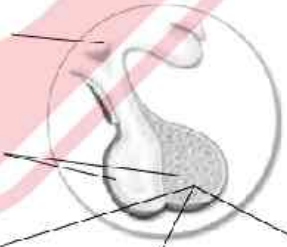
علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فاطمه عسگری

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۰۸

ردیف	سؤالات زیست و زمین همگام ۳ هشتم متوسطه	بارم
۱	عبارت‌های مرتبط از ستون سمت راست را به ستون سمت چپ وصل کنید. (الف) گامت ماده آزاد می‌کند. (ب) در تأمین انرژی مورد نیاز بدن نقش دارد. (پ) در شرایط استرس و تنش فعال می‌شود. (ت) گامت نر تولید می‌کند.	۲ نمره • (۱) بیضه • (۲) فوق کلیوی • (۳) نخمدان • (۴) تیروئید
۲	درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید. (الف) غدد جنسی در زنان قبل از بلوغ فعال می‌شوند. (ب) بالا رفتن ضربان قلب و فشار خون برای مدت طولانی خطرناک است. (پ) بیماری دیابت جوانی یک بیماری ارثی است که در اثر کاهش قند خون ایجاد می‌شود. (ت) غده تیروئید در زیر حنجره قرار دارد.	۲ نمره درست نادرست ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐ ☐
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) هورمون‌های کدام غده در کودکی باعث رشد بهتر اندام‌ها به ویژه مغز می‌شود؟ (ب) هورمون‌های غده پاراتیروئید بر کدام اندام اثر نمی‌کند؟ (پ) غده هیپوفیز تحت نظارت کدام عضو بدن قرار دارد؟ (ت) اندام هدف هورمون رشد در کدام گزینه درست ذکر شده است؟	۲ نمره (۱) فوق کلیه (۲) تیروئید (۳) کبد (۴) لوزالمعده (۱) کلیه‌ها (۲) کبد (۳) روده (۴) استخوان (۱) قلب (۲) لوزالمعده (۳) مغز (۴) کلیه (۱) کبد (۲) لوزالمعده (۳) استخوان (۴) کلیه
۴	جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید. (الف) هورمون انسولین از غده ترشح و باعث قند خون می‌شود. (ب) هورمون‌ها از غده‌ها ترشح و از طریق به بافت‌ها و اندام‌ها می‌رسند. (پ) هورمون‌ها ترکیبات هستند.	۲ نمره
۵	با توجه به شکل زیر موارد مشخص شده را نامگذاری کنید. الف: ب: پ: ت:	۲ نمره بخشی از مغز (الف)   (ت) (پ) (ب)

نام و نام خانوادگی:

به نام خداوند جان و خرد

پایه تحصیلی: هشتم

نام درس: زیست و زمین

علوی

زمان پیشنهادی: ۵۰ دقیقه

نام طراح: فاطمه عسگری

مؤسسه علمی آموزشی علوی

تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۲/۰۸

۶	موارد زیر را تعریف کنید. (الف) خود تنظیمی: (ب) بافت هدف:	۲ نمره
۷	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. (الف) سه نقش مهم عنصر کلسیم در بدن را بیان کنید. (ب) کوه جوان دارای فرسایش بیش‌تر است یا کوه پیر؟ (پ) به ترتیب در ساخته شدن هورمون تیروئید چه ماده‌ای به کالر می‌رود؟ غده تیروئید این ماده را از کجا جذب می‌کند؟	۲/۵ نمره
۸	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. (الف) غده‌ی پارائیروئید کجا قرار دارد؟ هورمون غده‌ی پارائیروئید روی هر یک از اندام هدف خود چگونه تأثیر می‌گذارد؟ (ب) سه مورد از ویژگی بیماری قند جوانی را نام ببرید. (پ) تنظیم سوخت و ساز بدن چگونه انجام می‌شود؟ (ت) چگونه رودخانه‌ها باعث تغییر شکل سطح زمین می‌شوند؟	۵/۵ نمره
۹	سوال امتیازی: سینا ۱۰ سال سن دارد. مادرش متوجه شده که سینا در چند ماه اخیر دچار کاهش وزن شده و همچنین در مواقع زیاد، کلافه و عصبانی است. مادرش او را نزد پزشک متخصص غدد می‌برد. پزشک با گرفتن شرح حال بیمار، برای او آزمایش خون می‌نویسد تا میزان ترشح یک هورمون را در بدن سینا بررسی کند. (الف) پزشک کدام هورمون را می‌خواهد بررسی کند؟ دلیل پاسخ خود را بنویسید. (ب) پزشک بعد از بررسی نتیجه آزمایش، چه مواد غذایی برای تغذیه سینا، پیشنهاد می‌دهد؟	۲ نمره