

۱ اصطلاحات داده شده را تعریف کنید.

الف اندام هدف:

درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۲ در بیماری دیابت جوانی که بیشتر ارثی است، افزایش انسولین باعث افزایش قند خون و بروز نشانه‌های این بیماری می‌شود.

۳ در ارتباط با غدد درون زیر به سؤالات زیر پاسخ دهید.

الف هورمون رشد چگونه سبب افزایش قد می‌شود؟

۴ کلمات زیر را تعریف کنید.

الف خود تنظیمی:

درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۵ صفات ثانویه جنسی با دخالت هورمون‌های جنسی ظاهر می‌شوند.

۶ در رابطه با هوازگی به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف با یک مثال هوازگی شیمیایی در طبیعت را توضیح دهید.

ب چهار عامل مؤثر در هوازگی فیزیکی را بنویسید.

درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۷ هورمون رشد با تاثیر بر استخوان‌ها تولید یاخته‌های خونی را زیاد می‌کند و سبب کاهش جذب کلسیم در استخوان می‌شود.

نام هر غده را به وظیفه مربوط به آن وصل کنید.

۸

وظیفه	نام غده
الف) تنظیم وضعیت عمومی بدن در مقابل با فشارهای روحی و جسمی	۱) هیپوفیز
ب) تنظیم فعالیت‌های تولیدمثلی و بروز صفات ثانویه جنسی	۲) پانکراس
پ) تنظیم فعالیت سایر غده‌های درون‌ریز بدن	۳) فوق‌کلیه
ت) تنظیم قند خون در هنگام گرسنگی	۴) غدد جنسی

نام هر یک از غدد زیر را بنویسید.

۹

الف



ب



درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.

۱۰ در هوازدگی شیمیایی جنس سنگ‌ها، تغییری نمی‌کند.

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

۱۱ هورمون:

جاهای خالی را با کلمه مناسب کامل کنید.

۱۲ ترکیبات شیمیایی که از دستگاه هورمونی ترشح، و وارد خون می‌شوند، نام دارند.

جملات درست و نادرست را مشخص کنید.

۱۳

هورمون‌های غده فوق کلیوی باعث کاهش قندخون می‌شوند.

۱۴

مراحل هوازگی سنگ‌ها در اثر یخ زدن آب در درزها را نام ببرید.

به سوالات داده‌شده پاسخ کوتاه دهید.

۱۵

دو اندام هدف مربوط به هورمون غده پاراتیروئیدی را نام ببرید.

۱۶

دو وظیفه هورمون رشد را بنویسید.

۱۷

از واکنش پوسته تخم‌مرغ با سرکه، چه چیزی تولید می‌شود؟

۱۸

هریک از موارد ستون سمت راست را به جمله‌های مرتبط در ستون سمت چپ وصل کنید. (یک مورد در ستون سمت راست اضافه است.)

الف) کلسیم	۱- غده‌ای که در زیر حنجره قرار دارد.
ب) پاراتیروئید	۲- این غده در محوطه شکم و کنار رحم قرار دارد.
پ) فوق کلیه	۳- موجب استحکام استخوان‌ها می‌شود.
ت) تخمدان	۴- در بالای کلیه قرار دارد.
ث) تیروئید	

واژه‌های زیر را تعریف کنید.

۱۹

صفات ثانویه جنسی:

به سوالات داده‌شده پاسخ کوتاه دهید.

۲۰

دو اندام هدف برای هورمون انسولین نام ببرید.

درست یا نادرست بودن جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۲۱

بالا رفتن ضربان قلب و تنفس در مدت طولانی، خطرناک است.

۲۲

قطعات حاصل از هوازگی به سختی جابه‌جا می‌شوند.

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

۲۳

هورمون:

در جای خالی کلمات مناسب قرار دهید.

۲۴ هورمون تیروئید در بزرگسالی باعث افزایش در آدمی می‌گردد.

جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

۲۵ تنظیم عصبی برخلاف تنظیم هورمونی دارای سرعت است.

جاهای خالی را کامل کنید.

۲۶ در ساخته شدن هورمون‌های غده تیروئید عنصر به کار می‌رود.

جاهای خالی زیر را با کلمات مناسب کامل کنید.

۲۷ میزان کلسیم خون توسط هورمون غده تنظیم می‌شود.

۲۸ هورمون رشد، چگونه باعث رشد استخوان‌ها می‌شود؟

۲۹ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف خودتنظیمی:

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

۳۰ اندام هدف:

۳۱ انسولین چگونه در هنگام افزایش قند خون به تنظیم آن کمک می‌کند؟

۳۲ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

الف قند خون و قند ذخیره‌ای در بدن چیست؟

مفاهیم زیر را تعریف کنید.

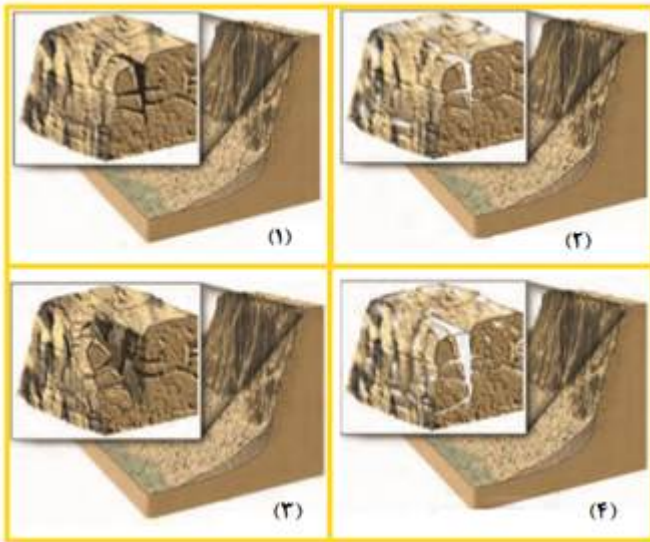
۳۳ اندام هدف:

۳۴ هورمون رشد که از هیپوفیز ترشح می‌شود، بر کدام ناحیه اثر می‌گذارد و نقش آن چیست؟

۳۵ اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف اندام هدف:

۳۶ شکل زیر مراحل هوازدگی سنگ‌ها در اثر یخ زدن آب در درز و شکاف سنگ‌ها را نشان داده است:



الف ترتیب این هوازدگی را از چپ به راست، بنویسید. (شماره شکل‌ها را به ترتیب بنویسید).

ب انجماد آب در شکاف سنگ‌ها در کدام مرحله اتفاق می‌افتد؟ (شماره نوشته شده روی شکل ذکر شود).

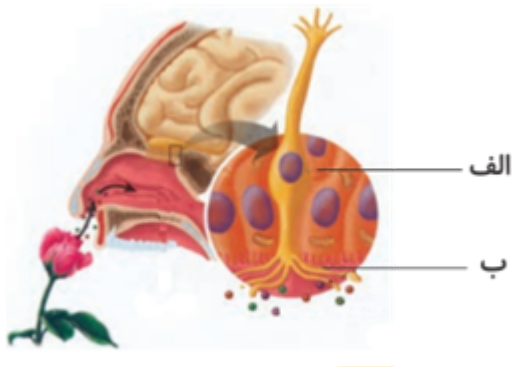
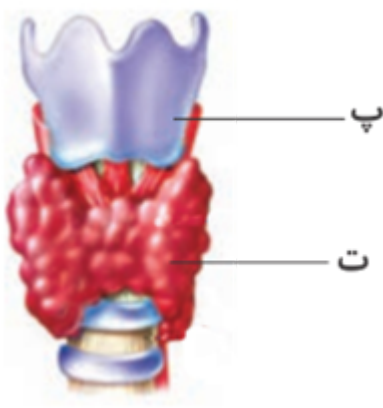
پ این نوع هوازدگی شیمیایی است یا فیزیکی؟

۳۷ سه اندام هدف هورمون‌های غدد پاراتیروئید را نام ببرید.

درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.

۳۸ پایین بودن قند خون باعث می‌شود که میزان غلظت هورمون گلوکاگون در خون افزایش می‌یابد.

۳۹ شکل زیر را نام‌گذاری کنید.



اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

۴۰ اندام هدف:

۴۱ باتوجه به هوازدگی به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف هوازدگی را تعریف کنید.

ب هریک از موارد زیر کدام نوع هوازدگی می باشد؟

۱- تشکیل غارهای آهکی:

۲- رشد ریشه گیاه در سنگ:

۳- طوفان گرد و غبار:

۴- هوازدگی پوست پیازی:

۴۲ نحوه تشکیل غارهای آهکی را توضیح دهید.

۴۳ در ارتباط با غده هیپوفیز به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف این غده در کجا قرار دارد؟

ب نام هورمون غده هیپوفیز چیست؟

پ وظیفه هورمون غده هیپوفیز را شرح دهید.

ماهیت	سرعت	نوع تنظیم
..... (ب) (الف)	هورمونی
..... (ت) (پ)	عصبی

در ارتباط با غدد بدن به سوالات زیر پاسخ دهید.

الف غده تیروئید در کجا قرار دارد؟

ب نام هورمون غده هیپوفیز چیست؟

پ وظیفه هورمون غده هیپوفیز را شرح دهید.

ت در ساخت هورمون‌های غده تیروئید، چه عنصری به کار می‌رود؟