

به نام خداوند جان و خرد

پیک نوروزی ۱۳۹۶ - پاره هشتم

دیرستان غیردولتی، هوشمند هدف



«عیدتان مبارک»

با آرزوی سالی سرشار از موفقیت، سلامتی، بهروزی و شادی برای تمامی شما عزیزان

قابل توجه کلیه دانش آموزان عزیز:

ضمن عرض تبریک به مناسبت فرا رسیدن سال جدید و آغاز فصلی نو برای رشد، رویش و شکوفایی، به اطلاع می‌رساند تکالیف نوروزی شما دانش آموزان عزیز به شرح زیر خواهد بود:

*** بخش اول:

از هر کدام از ۳ درس ریاضی، علوم تجربی و ادبیات فارسی، ۲۰ سؤال طراحی شده است (مجموعاً ۶۰ سؤال) که لازم است با دقت و به صورت خوانا به آن‌ها پاسخ دهید و برگه‌های پاسخ داده شده را پس از پایان تعطیلات نوروزی به مدرسه تحویل نمایید.

*** بخش دوم:

از هر کدام از ۲ درس زبان انگلیسی و مطالعات اجتماعی، ۲۰ سؤال با جواب طرح نمایید (مجموعاً ۴۰ سؤال با جواب). لازم است سؤالات را به همراه پاسخ‌هایشان در نرم افزار Word تایپ نمایید و به پست الکترونیکی مدرسه ارسال کنید. همچنین می‌توانید فایل‌های Word را پس از تعطیلات نوروزی در قالب CD به دفتر مدرسه تحویل نمایید. برای هماهنگی بیشتر در انجام تکالیف نوروزی لازم است دانش آموزان عزیز برای هر یک از ۲ درس موردنظر، یک فایل Word بسازند و در هر کدام از فایل‌ها ۲۰ سؤال را در یک صفحه و ۲۰ پاسخ مربوطه را در صفحه‌ای دیگر تایپ نمایند (در فایل‌های ساخته شده برای هر یک از دروس، سؤالات و پاسخ‌ها تفکیک شده باشند). در هر کدام از فایل‌های دروس موردنظر، حتماً نام و نام خانوادگی خود را مشخص نمایید. تکالیف برتر به عنوان نمونه سؤالات امتحانی با نام دانش آموز طراح سؤال در وب سایت دبیرستان غیردولتی هوشمند هدف گذاشته خواهد شد تا مورد استفاده تمامی دانش آموزان قرار بگیرد.

جامعه مجازی دبیرستان غیردولتی هوشمند هدف

وب سایت:

www.Hadaf-School.ir

پورتال اینترنتی:

www.Hadaf.MkzArak1.ir

کانال تلگرام:

[@HadafSmartSchool](https://t.me/HadafSmartSchool)

پست الکترونیکی:

Hadaf.SmartSchool@gmail.com



به نام خداوند جان و خرد



سؤالات ادبیات فارسی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir

پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir

کانال تلگرام: @HadafSmartSchool



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالس سرشار از سلامتس، شادکامس و موفقیت برای شما عزیزان



۱- معنا و مفهوم بیت های زیر را به نثر ساده و روان بنویسید.

- حدّ من نیست ثنایت گفتن گوهر شکر عطایت سفتن

- ده روز مهر گردون افسانه است و افسون نیکی به جای یاران فرصت شمار یارا

۲- درک و دریافت خود را از عبارت زیر بنویسید.

«ما ابتدای خویش فراموش نکرده ایم که ما این بودیم. هر روز زندگی گذشته ی خود را به یاد می آورم تا خود به غلط نیفتیم.»

۳- سه درس که بهلول به جنید آموخت چه بود؟

۴- به چه نوع نوشته هایی «اندرزی یا تعلیمی» گفته می شود؟ نام دو اثر تعلیمی را بنویسید.



به نام خداوند جان و خرد



سؤالات ادبیات فارسی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶

دیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir

پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir

کانال تلگرام: @HadafSmartSchool



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالس سرشار از سلامتس، شادکامس و موفقیت برای شما عزیزان



۵- در بیت زیر متمم ها را مشخص کنید.

نام نیکو گر بماند ز آدمی
به کزو ماند سرای زرنگار

۶- سه گروه اسمی با الگوی «صفت اشاره + هسته + صفت بیانی» بنویسید.

۷- در بیت زیر «مشبه» کدام کلمه ها هستند؟

باد خشم و باد شهوت، باد آز
برد او را که نبود اهل نماز

۸- مفرد واژه های زیر را بنویسید.

مفاهیم آثار مراسم افکار

۹- در بیت زیر چه نوع «ارتباط واژگانی» بین کلمه ها وجود دارد؟

به حلاوت بخورم زهر که شاهد ساقی است
به ارادت بکشم درد که درمان هم از اوست

۱۰- کلمه ی «میهن» را به کمک دو وابسته گسترش دهید.

۱۱- در جمله ی زیر هسته ها و وابسته ها را مشخص کنید. (با ذکر نوع وابسته)

این شعر زیبا، هم در گزینش لفظ و هم در بیان معنا، توجه مخاطب را بر می انگیزد.



به نام خداوند جان و خرد



سؤالات ادبیات فارسی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶

دیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir

پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir

کانال تلگرام: @HadafSmartSchool



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالس سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان



۱۲- در بیت زیر چند «مخفف» وجود دارد؟ آن ها را مشخص کنید.
نام نیکو گر بماند ز آدمی به کزو ماند سرای زرنگار

۱۳- در بیت زیر چند کنایه وجود دارد؟ آن ها را بنویسید.
در دولت به رخم بگشادی تاج عزت به سرم بنهادی

۱۴- در کدام بیت، آرایه ی تشبیه دیده می شود؟
الف) پایه های برجش از عاج و بلور بر سر تختی نشسته با غرور
ب) ماه، برق کوچکی از تاج او هر ستاره پولکی از تاج او

۱۵- کتاب «پریشان» را به شیوه ی نوشته است.

۱۶- خواندن متن معمولاً با آهنگ نرم و کشش آوایی همراه است.

۱۷- معنای واژه های «نژند، نغز، تماثل، نفیس» به ترتیب چیست؟

- الف) بی روح، نیکو، تصویرها، گران بها
- ب) بیمناک، خوب، مثال ها، قیمتی
- ج) اندوهگین، فریبنده، تابلوها، کمیاب
- د) پشیمان، پر نقش و نگار، منظره ها، بی مانند



به نام خداوند جان و خرد

سؤالات ادبیات فارسی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶
دیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir
پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir
کانال تلگرام: @HadafSmartSchool



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۸- در کدام گزینه ارتباط واژگانی «ترادف» وجود دارد؟

الف) علما - مشرکان ب) طنین - آهنگ ج) جلال - جمال د) اعجاز - عجز

۱۹- شکل نوشتاری کدام واژه با شکل گفتاری آن تفاوت دارد؟

الف) انبیا ب) نبی ج) بنگاه د) بنادر

۲۰- کدام گزینه با سایر گزینه ها متفاوت است؟

الف) سبک زندگی ب) راه نیک بختی ج) آداب نیکان د) نوجوان باهوش

موفق و مؤید باشید



به نام خداوند جان و خرد



سوالات ریاضی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶

دیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir

پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir

کانال تلگرام: @HadafSmartSchool



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان



۱- در بین اعداد کوچک تر از ۱۳۸۴ چند عدد اول وجود دارد که مجموع رقم هایش ۲ باشد؟

- الف) ۲ ب) ۳ ج) ۴ د) ۵

۲- اگر $0 < a < 1$ باشد، کدام گزینه صحیح است؟

- الف) $a^2 = a$ ب) $a > \sqrt{m}$ ج) $a^2 < a$ د) $a^2 > a$

۳- در یک چند ضلعی منتظم اندازه ی هر زاویه ی داخلی یازده برابر هر زاویه ی خارجی است. تعداد قطر های این چند ضلعی چند تا می باشد؟

- الف) ۵۴ ب) ۲۵۲ ج) ۱۷۰ د) ۱۶۵

۴- اگر $2^x \times 2^{x+1} \times 2^{x+2} = 64$ باشد مقدار x کدام است؟

- الف) ۶ ب) ۴ ج) ۲ د) ۱

۵- مقدار عبارت $(a + b)^2 + (a - b)^2 = ?$ کدام است؟

- الف) $2a^2 + 2b^2$ ب) ab
ج) $2a^2$ د) $4ab$

۶- معکوس عبارت $\frac{a}{-\frac{a}{b}}$ کدام گزینه است؟

- الف) $-\frac{1}{b}$ ب) $+\frac{1}{b}$ ج) $-b$ د) $-\frac{b}{a^2}$

۷- عدد 8^{67} چند برابر 4^{100} می باشد؟

- الف) دو برابر ب) $\frac{1}{2}$ برابر ج) ۳۳ برابر د) مساویند

به نام خداوند جان و خرد

سوالات ریاضی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir

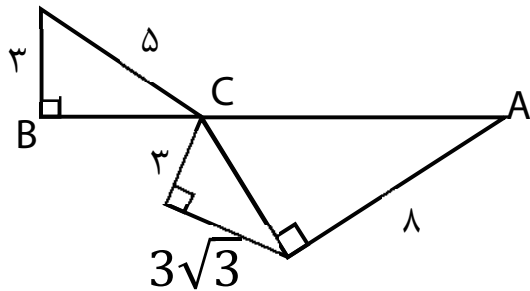
پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir

کانال تلگرام: @HadafSmartSchool



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۸- در شکل مقابل طول پاره خط AC کدام است؟



الف) $4 + \sqrt{4}$

ب) $4 + \sqrt{10}$

ج) ۱۴

د) ۱۲

۹- نقاط $A = \begin{bmatrix} 3 \\ -1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} 4 \\ 2 \end{bmatrix}$ و $C = \begin{bmatrix} -1 \\ 1 \end{bmatrix}$ و D چهار راس متوازی الاضلاع ABCD هستند. مختصات نقطه ی D کدام است؟

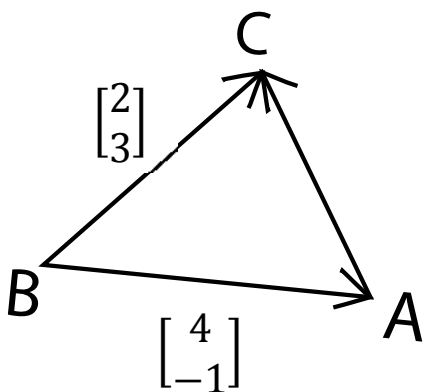
ا) $\begin{bmatrix} -2 \\ 2 \end{bmatrix}$

ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ -2 \end{bmatrix}$

ج) $\begin{bmatrix} -2 \\ -2 \end{bmatrix}$

د) $\begin{bmatrix} 2 \\ 2 \end{bmatrix}$

۱۰- با توجه به شکل مقابل، مختصات بردار \vec{AC} کدام گزینه است؟



الف) $\begin{bmatrix} -2 \\ 3 \end{bmatrix}$

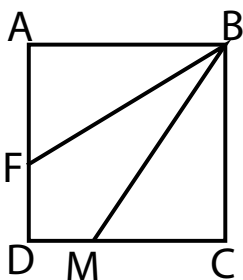
ب) $\begin{bmatrix} 2 \\ -3 \end{bmatrix}$

ج) $\begin{bmatrix} 6 \\ 2 \end{bmatrix}$

د) $\begin{bmatrix} -2 \\ 4 \end{bmatrix}$

۱۱- در شکل مقابل ضلع مربع ۳ سانتی متر است. دو پاره خط چنان رسم شده اند که مساحت مربع به سه قسمت

مساوی تقسیم شده است. طول پاره خط BM چند سانتی متر است؟





به نام خداوند جان و خرد



سؤالات ریاضی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir

پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir

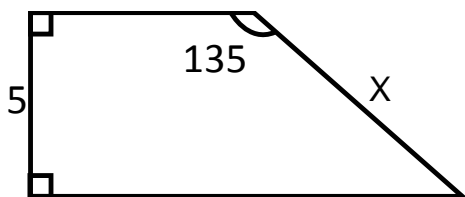
کانال تلگرام: @HadafSmartSchool



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان



۱۲- مساحت دوزنقه ی مقابل را به دست آورید.



۱۳- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

الف) $5 - 3[14 - 2(22 - 5^2)^2]^2 + 27 =$

ب) $(1 - 2) - (3 - 4) - (5 - 6) - \dots - (99 - 100) =$

ج) $\left(1 - \frac{1}{2}\right) \times \frac{3 + \frac{1}{2}}{2 + \left(-\frac{2}{3}\right)} =$

د) $\frac{1}{100} + \frac{2}{100} + \frac{3}{100} + \dots + \frac{99}{100} + 1 =$



به نام خداوند جان و خرد



سوالات ریاضی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶
دیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir

پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir

کانال تلگرام: @HadafSmartSchool

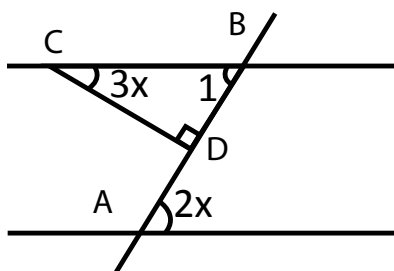


«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان



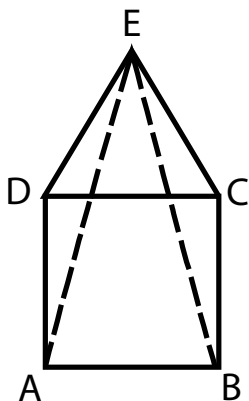
۱۴- پاسخ معادله ی $0 = \frac{2x-1}{3} - \frac{2-x}{4} + 5$ را به دست آورید.

۱۵- در شکل زیر اندازه زاویه ی B_1 را بیابید.



۱۶- در شکل زیر چهار ضلعی ABCD ضلعی مربع و مثلث DCE متساوی الاضلاع است.

آیا می توان گفت EAB یک مثلث متساوی الساقین است؟
دلیل خود را از طریق هم نهشتی مثلث ها بنویسید.





به نام خداوند جان و خرد

سوالات ریاضی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶

دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir

پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir

کانال تلگرام: @HadafSmartSchool



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۷- حاصل عبارت های زیر را به دست آورید.

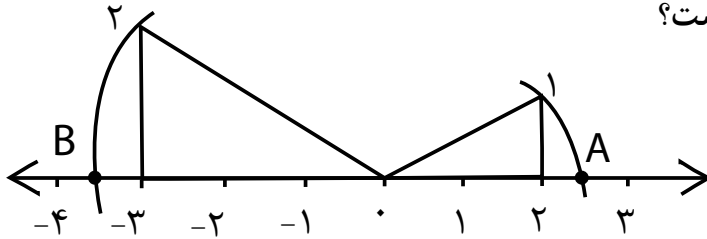
الف) $\frac{2^9 \times 3^8}{3^5 \times 2^6} =$

ب) $\frac{-6^2 \times 3^{11} \times 2^5}{27^2 \times 12 \times 4^3} =$

۱۸- حاصل عبارت زیر را به ساده ترین صورت ممکن بنویسید.

$$3\sqrt{48} - 2\sqrt{12} + 5\sqrt{27} =$$

۱۹- در شکل داده شده فاصله ی دو نقطه ی A و B چه قدر است؟



۲۰- مقدار عددی عبارت زیر را به ازای $a=6$ و $b=-2$ و $c=-4$ به دست آورید.

$$-\sqrt{4}(a - b^2) + \frac{c^2}{b} =$$

موفق و مؤید باشید



به نام خداوند جان و خرد



سوالات علوم تجربی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶
دیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir
پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir
کانال تلگرام: @HadafSmartSchool



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان



۱- انحلال پذیری کدام ماده با افزایش دما افزایش می یابد؟ الف) اکسیژن <input type="checkbox"/> ب) کربن دی اکسید <input type="checkbox"/> ج) نمک <input type="checkbox"/> د) گزینه الف و ب <input type="checkbox"/>
۲- خارجی ترین لایه چشم چه نام دارد؟ الف) شبکیه <input type="checkbox"/> ب) صلبیه <input type="checkbox"/> ج) مشیمیه <input type="checkbox"/> د) قرنیه <input type="checkbox"/>
۳- غضروف با جذب چه عناصری به استخوان تبدیل می شود؟ الف) کلسیم و فسفر <input type="checkbox"/> ب) فسفر و سدیم <input type="checkbox"/> ج) کلر و کلسیم <input type="checkbox"/> د) کلسیم و سدیم <input type="checkbox"/>
۴- عمل کدام ماهیچه ارادی است؟ الف) قلبی <input type="checkbox"/> ب) صاف <input type="checkbox"/> ج) اسکلتی <input type="checkbox"/> د) همه موارد <input type="checkbox"/>
۵- غده ای که موجب افزایش قند و یا جذب سدیم به داخل خون می شود چه نام دارد؟ الف) پانکراس <input type="checkbox"/> ب) پاراتیروئید <input type="checkbox"/> ج) فوق کلیه <input type="checkbox"/> د) هیپوفیز <input type="checkbox"/>
۶- کدام کانی سیلیکاتی می باشد؟ الف) فلوئوریت <input type="checkbox"/> ب) هماتیت <input type="checkbox"/> ج) ژیپس <input type="checkbox"/> د) کوارتز <input type="checkbox"/>
۷- در دوقلوهای یکسان همیشه متفاوت است. الف) رنگ پوست <input type="checkbox"/> ب) اثر انگشت <input type="checkbox"/> ج) گروه خونی <input type="checkbox"/> د) رنگ مو <input type="checkbox"/>
۸- در کدام ماده مقدار زیادی الکترون آزاد وجود دارد؟ الف) مس <input type="checkbox"/> ب) شیشه <input type="checkbox"/> ج) چوب خشک <input type="checkbox"/> د) پلاستیک <input type="checkbox"/>
۹- برای تشخیص باردار بودن اجسام از چه وسیله ای استفاده می شود؟ الف) برق گیر <input type="checkbox"/> ب) ولت سنج <input type="checkbox"/> ج) آمپرسنج <input type="checkbox"/> د) برق نما <input type="checkbox"/>
۱۰- محل اتصال استخوان ها به یکدیگر را می نامند. الف) رباط <input type="checkbox"/> ب) غضروف <input type="checkbox"/> ج) مفصل <input type="checkbox"/> د) تاندون <input type="checkbox"/>



به نام خداوند جان و خرد



سوالات علوم تجربی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶
دیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir
پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir
کانال تلگرام: @HadafSmartSchool



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالس سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان



۱۱- کامل کنید:

- مرکز حس شنوایی در قسمت قرار دارد.
- مرکز حس بویایی در است.
- مرکز حس بینایی در قرار دارد.
- گیرنده های صوتی سلولهای مژه داری هستند که در قرار دارند.

۱۲- گره حیات در کجا قرار دارد و چرا به این نام خوانده می شود؟

۱۳- دو نوع تولید مثل را نام ببرید و برای مقایسه آنها، مزیت و عیب هر یک را بنویسید.

۱۴- در شکل گیری صفات جانداران چه عواملی اهمیت دارند؟ برای هر یک مثالی ذکر کنید.



به نام خداوند جان و خرد



سؤالات علوم تجربی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶
دیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir

پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir

کانال تلگرام: [@HadafSmartSchool](https://t.me/HadafSmartSchool)



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان



۱۵- دو نوع تقسیم سلولی را با رسم شکل نشان دهید.

۱۶- مداری الکتریکی رسم کنید که شامل اجزای زیر باشد:
مولد ۶ ولتی، یک مقاومت یک اهمی، سیم های رابط، کلید، آمپرسنج، ولت سنج.

- در صورتی که اتلاف انرژی نباشد مقدار جریان الکتریکی را محاسبه نمایید؟



به نام خداوند جان و خرد

سوالات علوم تجربی (پایه هشتم) ویژه نوروز ۱۳۹۶
دبیرستان غیردولتی پسرانه هوشمند هدف

وب سایت: www.Hadaf-School.ir
پورتال اینترنتی: www.Hadaf.MkzArak1.ir
کانال تلگرام: @HadafSmartSchool



«عیدتان مبارک» با آرزوی سالی سرشار از سلامتی، شادکامی و موفقیت برای شما عزیزان

۱۷- پاسخ کوتاه دهید:

- اندام تولید مثل جنسی گیاه چه نام دارد؟

- بخش ماده و نر گیاهان چه نامیده می شوند؟

- گامت های ماده و گامت های نر گیاهان در چه قسمت‌هایی به وجود می آیند؟

۱۸- در موتور الکتریکی و ژنراتور چه تبدیل هایی برای انرژی صورت می گیرد؟

۱۹- دو راه افزایش خاصیت مغناطیسی آهنربای الکتریکی چیست؟

۲۰- برای هر هورمون حداقل یک اندام هدف بنویسید.

هورمون رشد:

انسولین:

گلوکاگون:

هورمون های غده تیروئید:

هورمونهای غده های پارتیروئید:

موفق و مؤید باشید