



فارسی

۱. گزینه ۲ صحیح است.  
موضوع و الگوی قرار گرفتن ردیف و قافیه مطابق تعریف غزل است.
۲. گزینه ۴ صحیح است.  
سایر گزینه‌ها:  
(۱) پرسش تشنگی (مشبه: تشنگی / مشبه‌به: پرسش)  
(۲) پرسش، جواب  
(۳) چشمه‌های خروشان ترا می‌شناسند.
۳. گزینه ۳ صحیح است.  
«خروشان» قافیه است و «صفت» است برای «چشمه‌ها» که «هسته» گروه نهادی است.
۴. گزینه ۲ صحیح است.  
سایر گزینه‌ها:  
(۱) سرآمد  
(۲) می‌شناسی  
(۳) دیده بودم
۵. گزینه ۱ صحیح است.  
(بازی نهایی = فینال) استفاده از دو واژه هم‌معنی امروزه در یک عبارت ناپسند است. در ضمن بین دو واژه فوق «فینال» فارسی نیست و حذف آن ضروری است.
۶. گزینه ۲ صحیح است.  
آثار سنایی غزنوی عبارتند از: «حديقة الحقیقه»، «سیرالعباد الی‌المعاد» و «کارنامه بلخ»
۷. گزینه ۳ صحیح است.  
شجاعت و نترس بودن از خصلت‌های انسان‌های جنگجو است.
۸. گزینه ۴ صحیح است.  
سایر گزینه‌ها:  
(۱) مقام = جایگاه  
(۲) به رغم = برخلاف  
(۳) نشست = محل حکومت (جایگاه)
۹. گزینه ۴ صحیح است.  
جناس: خاک، پاک  
مراعات نظیر: سرزمین، خاک  
تشخیص: نسیم صبح سلام می‌دهد.  
واج‌آرایی: واج «ک»
۱۰. گزینه ۲ صحیح است.  
نوبت = مرتبه
۱۱. گزینه ۱ صحیح است.  
هم بیت و هم حکایت به این نکته اشاره دارند که «فقط باید به خداوند اتکا داشت.»
۱۲. گزینه ۲ صحیح است.  
سایر گزینه‌ها:  
(۱) گردد  
(۲) رنجه  
(۳) خواست

۱۳. گزینه ۳ صحیح است.  
الگو «وابسته پیشین + وابسته پیشین + هسته + وابسته پسین»  
صفت اشاره صفت شمارشی اسم صفت بیانی نسبی  
همین چهارمین تابلوی کودکان
۱۴. گزینه ۴ صحیح است.  
(الف) غوغا، طئن ( نادرست) / غوغا، طعن (درست)  
(ب) نادرستی ندارد.  
(ج) صحاب، مصاعب (نادرست) / صحاب، مصائب (درست)  
(د) تواضع (نادرست) / تواضع (درست)
۱۵. گزینه ۳ صحیح است.  
من «نهاد = فاعل»، یک «مسنند»، حرف اول وی «نهاد = مسندالیه»، دوباره خواندن «نهاد = مسندالیه»
۱۶. گزینه ۱ صحیح است.  
مطابق اعلام کتاب درسی
۱۷. گزینه ۱ صحیح است.  
سر + گشت + ه + ی  
«گ» میانجی به جای «ه» نوشته می‌شود.
۱۸. گزینه ۳ صحیح است.  
تسلط بر نفس و پرهیز از غرور پیام حکایت و بیت گزینه ۳ است.
۱۹. گزینه ۳ صحیح است.  
(۱) حکیم سرگرم مطالعه بود. (گروه «سرگرم مطالعه» مسند و ترکیب اضافی)  
(۲) فلان یاغی را به غل و زنجیر کشیدیم. «یاغی» اسم نکره و مفعول است.  
(۳) من نفس خود را کشته‌ام. «خود» ضمیر مشترک است و مضاف‌الیه است برای «نفس».  
(۴) شاه از شنیدن این سخن شرمند شد. «شرمند» مشتق (وندی) و مسند جمله است.
۲۰. گزینه ۲ صحیح است.  
بخشند: مضارع التزامی / کمترین: وابسته پیشین (صفت عالی)

عربی

۲۱. گزینه ۲ صحیح است.  
إِعملوا صالحاً: عمل نیک انجام دهید. (رد گزینه‌های ۱ و ۴) / إِي: قطعاً  
من. (رد گزینه ۳) / ما تَعْمَلون: آنچه انجام می‌دهید. (رد سایر گزینه‌ها)  
/ عَلِيمٌ: دانا (رد گزینه‌های ۳ و ۴)
۲۲. گزینه ۳ صحیح است.  
تصحیح خطای سایر گزینه‌ها:  
(۱) درس داد.  
(۲) آیا شیشه برای تو است؟  
(۴) باید شکيبا باشید / مانند نسبت سر به بدن است.
۲۳. گزینه ۴ صحیح است.  
تصحیح خطای سایر گزینه‌ها:  
(۱) «أَحْشَاب» جمع است به معنی: چوب‌ها  
(۲) ماجاء أَحَدٌ لِنَجَاتِهِم: کسی برای نجاتشان نیامد.  
(۳) تُشَجِّعُهُ عَلِيٌّ...: او را تشویق می‌کند به...

(عربی نهم، صفحه‌های ۴۰، ۵۱، ۶۴ و ۱۱۳)



۲۴. گزینه ۴ صحیح است.

ترجمه عبارت: کناری از خیابان برای گذر کردن مردم: گذرگاه پیاده!  
صحيح آن «الرَّصِيف» است، به معنی «پیاده‌رو»  
بررسی سایر گزینه‌ها:  
(۱) شخصی که کار کردن را دوست دارد و بسیار تلاش می‌کند: فعال  
(۲) مجموعه‌ای از ورزشکاران یا گروهی از همکلاسی‌ها در کار: تیم، گروه  
(۳) آن را در فصل تابستان به کار می‌گیریم: کولر

(عربی نهم، صفحه‌های ۲۹، ۴۸، ۵۵ و ۸۱)

۲۵. گزینه ۴ صحیح است.

ترجمه گزینه درست ← تلاش: سعی و کار در زندگی  
تصحیح سایر گزینه‌ها:  
(۱) ثقیل السمع (کم‌شنوا): مَنْ لَا يَسْمَعُ جَيِّدًا (کسی که خوب نمی‌شنود)  
(۲) حَذِيقَةُ الْحَيَوَانَاتِ (باغ وحش): مَكَانٌ لِحِفْظِ الْحَيَوَانَاتِ (جایی برای نگهداری حیوانات).  
(۳) الْحَمَامَةُ (کبوتر): طَائِرٌ صَغِيرٌ الْحَجْمِ يَعْيشُ فِي الْمَدِينَةِ (پرنده کوچکی که در شهر زندگی می‌کند).

۲۶. گزینه ۳ صحیح است.

مَصِيرِي: سرنوشت  
(عربی نهم، صفحه‌های ۷۷ و ۷۸)

۲۷. گزینه ۲ صحیح است.

إِسْتَحْرَجَ = بیرون آورد. / تَخَرَّجَ = فارغ‌التحصیل شد.  
بررسی سایر گزینه‌ها:  
(۱) هر دو به معنای خوشحالی  
(۳) هر دو به معنای گل  
(۴) تعال: بیا ≠ إِذْهَبْ: برو

۲۸. گزینه ۴ صحیح است.

برای ساختن فعل امر مخاطب، حرف «ت» در اول فعل مضارع حذف شده و چون حرف بعدی ساکن است به اول آن یک «الف» اضافه می‌شود و با توجه به حرکت عین‌الفعل (دومین حرف اصلی فعل) به الف حرکت می‌دهیم. اگر فتحه یا کسره داشت، الف امر، کسره و اگر ضمه داشت، الف امر ضمه می‌گیرد. انتهای فعل امر نیز «مجزوم» می‌شود یعنی ضمه آخر مضارع تبدیل به ساکن و «ن» آخر مضارع نیز حذف می‌شود. به جز «ن» جمع مونث. بنابراین تنها گزینه ۴ صحیح است.

تصحیح خطای گزینه‌ها:

- (۱) تَطْبُخَنَّ ← أَطْبُخَنَّ  
(۲) تَزْرَعُ ← إِرْزَعُ  
(۳) تَرْجِعِينَ ← إِرْجِعِي / تَطْلُبُ ← أُطْلُبُ

(عربی نهم، صفحه‌های ۴۱، ۴۲، ۵۱ و ۵۴)

۲۹. گزینه ۳ صحیح است.

صفت‌ها: الْكَهْرِبَائِيَّةُ / رَيْسِيٌّ / الْجَدِيدَةُ  
نکته: صفت برای جمع‌های غیرعاقل (غیرانسان) به صورت «مفردمونث» می‌آید! (الصَّنَاعَاتِ الْجَدِيدَةِ)

(عربی نهم، صفحه ۹۰)

۳۰. گزینه ۳ صحیح است.

تصحیح خطای سایر گزینه‌ها:  
(۱) قَرَأْنَا  
(۲) دَرَسَ  
(۴) لَا يَتْرُكُونَ

۳۱. گزینه ۳ صحیح است.

در این گزینه تعداد مضاف‌الیه دو مورد است: السَّمْعِ / حَادِثَةٍ  
بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) تعداد مضاف‌الیه سه مورد است: العِلْمِ / ضمير متصل: «ه» در «نَشْرُهُ» / ضمير متصل «ه» در «فَهْرَتُهُ»  
(۲) تعداد مضاف‌الیه سه مورد است: ضمير متصل «ی» در «أَخِي» / وَاجِبَاتِ / ضمير متصل «ه» در «وَأَجِبَاتِهِ»  
(۴) تعداد مضاف‌الیه چهار مورد است. ضمير متصل «ی» در «مُدْرَسَتِي» / ضمير متصل «ک» در «رَائِحَتِكِ» / رَائِحَةٍ / ضمير متصل «ی» در «أُمِّي»  
(عربی نهم، صفحه‌های ۷۱، ۷۸، ۸۹ و ۹۲)

۳۲. گزینه ۳ صحیح است.

فعل «كَانَتْ» به همراه فعل مضارع «تَكْتُبُ» معادل «ماضی استمراری» در فارسی است.  
ترجمه: دختر تکالیفش را می‌نوشت.  
در سایر گزینه‌ها فعل «كَانَتْ» به همراه «اسم» آمده و «فعل مضارع» وجود ندارد؛ بنابراین «كَانَتْ» به معنی «بود» است.  
(عربی نهم، صفحه‌های ۵۱، ۶۳، ۹۶ و ۱۰۳)

۳۳. گزینه ۱ صحیح است.

(پدر کودک او را رئیس شرکت کرد.) در این عبارت هیچ صفتی به کار نرفته است.  
«جَمِيلَةٌ»، «قَيِّمَةٌ»، «الْعَلَمِيَّةُ» و «العزیز» در گزینه‌های دیگر صفت هستند.

۳۴. گزینه ۲ صحیح است.

«لَا تَعْمَلْ» فعل نهی در صیغه «مفردمذکر مخاطب» است. به معنی «انجام نده»، آخر فعل امر در این صیغه ساکن می‌شود.  
بررسی سایر گزینه‌ها:  
«لا» در گزینه ۱ بر سر «اسم» آمده است و به معنی «هیچ ... نیست» می‌باشد.

- (۳) «لا» در گزینه ۳ «لای جواب» است، به معنی «نه»  
(۴) «لا» در گزینه ۴ «لای نافی» است. چون آخر فعل، ضمه دارد و تغییری نکرده است. «لَا تَقْدِرُ»: نمی‌توانی

(عربی نهم، صفحه‌های ۶۳ و ۶۸)

۳۵. گزینه ۴ صحیح است.

ساعت دو نیمه‌شب چه اتفاقی افتاد؟ آن سگ همسایه‌مان است.  
ترجمه سایر گزینه‌ها:  
(۱) چند ساعت در راه بودید؟ دو ساعت.  
(۲) استاد کجاست؟ او را نمی‌بینم، به زودی خواهد آمد.  
(۳) کلاس چه وقتی شروع می‌شود؟ پس از یک ساعت.



ترجمه متن:

در جنگل زیبای سرسبزی، حیوانات مختلفی زندگی می‌کنند. هر حیوانی مشغول زندگی خاص خودش است. آنها می‌خورند و بازی می‌کنند و دوست هستند.

همگی از شیر می‌ترسیدند و نمی‌دانستند برای نجات یافتن از شیر چه بکنند؟

در یکی از روزها، خرگوش حیوانات را جمع کرد و از آنها خواست که به خانه شیر حمله کنند.

به حیوانات گفت: «باید شجاع باشید، از شیر نترسید، نیرو در اتحاد است و من مطمئنم که موفق می‌شویم و شیر از جنگل فرار می‌کند و در راحتی و صلح زندگی خواهیم کرد.» حیوانات حرف خرگوش را پذیرفتند و صبح یکی از روزها به خانه شیر حمله کردند. شیر ترسید، زیرا آنها را با هم متحد و همدل دید. شیر فرار کرد و حیوانات با خوشبختی زندگی کردند.

۳۶. گزینه ۳ صحیح است.

حیوانات نیاز به کسی داشتند که تشویقشان کند.

۳۷. گزینه ۱ صحیح است.

«شیر به کجا فرار کرد؟» پاسخ این سؤال در متن نیست.

۳۸. گزینه ۲ صحیح است.

در متن یک فعل نهی وجود دارد: لا تخافوا

۳۹. گزینه ۴ صحیح است.

حیوانات از شیر نمی‌ترسیدند. براساس متن این عبارت درست نیست.

۴۰. گزینه ۳ صحیح است.

تصحیح خطای سایر گزینه‌ها:

(۱) اِبْحَثُوا

(۲) وَصَلْتُمْ

(۴) صَارَ

### ریاضی

۴۱. گزینه ۳ صحیح است.

مجموعه اعداد مربع کامل کوچک‌تر از  $120$  مساوی  $\{0, 1, 4, 9, 16, 25, 36, 49, 64, 81, 100\}$  و یک مجموعه  $11$  عضوی است.

تعداد کل زیرمجموعه‌ها = تعداد زیرمجموعه‌های حداقل دو عضوی (مجموع زیرمجموعه‌های تک‌عضوی و صفر عضوی) -

$$= 2^{11} - (1+1) = 2048 - 2 = 2046$$

(ریاضی نهم، صفحه ۸)

۴۲. گزینه ۲ صحیح است.

موارد (الف) و (ج) درست و موارد (ب) و (د) نادرست هستند.

(ریاضی نهم، صفحه‌های ۲، ۹، ۱۴ و ۱۷)

۴۳. گزینه ۱ صحیح است.

$$1 - \sqrt{-27} = 1 - (-3) = 4$$

$$\left. \begin{aligned} \sqrt{50} &\approx 7,1 \\ \sqrt{0,25} &= 0,5 \end{aligned} \right\} \Rightarrow \sqrt{50} + \sqrt{0,25} \approx 7,1 + 0,5 = 7,6$$

پس اعداد ۵ و ۶ و ۷ بین این دو عدد قرار دارند.

(ریاضی نهم، صفحه‌های ۲۷ و ۶۹)

۴۴. گزینه ۲ صحیح است.

$$0,315 = 3/15 \times 10^{-2}$$

۴۵. گزینه ۴ صحیح است.

ابتدا مقدار  $n$  را به دست می‌آوریم:

$$3^{(n^2)} = 9^4 \Rightarrow 3^{n^2} = (3^2)^4 = 3^8 \Rightarrow n^2 = 8 \Rightarrow n = 2$$

حال مقدار عددی عبارت خواسته شده را به دست می‌آوریم:

$$\sqrt{\sqrt{(2 \times 2 - 3)^{2+2}}} = \sqrt{\sqrt{1^5}} = 1$$

۴۶. گزینه ۱ صحیح است.

به ترتیب هر یک از عبارت‌های داده شده در هر قسمت را ساده کرده و حاصل را به دست می‌آوریم:

$$(\sqrt{6} - \sqrt{3})(\sqrt{2} + 1) = \sqrt{12} + \sqrt{6} - \sqrt{6} - \sqrt{3} = 2\sqrt{3} - \sqrt{3} = \sqrt{3}$$

$$\sqrt{27} = \sqrt{9 \times 3} = 3\sqrt{3} \Rightarrow \frac{\sqrt{3}}{3\sqrt{3}} = \frac{1}{3}$$

$$(\sqrt{2})^{-2} = \left(\frac{1}{\sqrt{2}}\right)^2 = \frac{1}{2}$$

$$\frac{1}{3} - \frac{1}{2} = \frac{2-3}{6} = \frac{-1}{6}$$

در آخر داریم:

۴۷. گزینه ۴ صحیح است.

ابتدا مقدار  $x$  را به دست می‌آوریم:

$$5^{2x+1} = \frac{1}{125} = \frac{1}{5^3} = 5^{-3}$$

$$2x + 1 = -3 \Rightarrow 2x = -4 \Rightarrow x = -2$$

حال باتوجه به برابری  $3^y - 5 = 2^{2z+4}$  باید توان هر یک صفر باشد.

$$y - 5 = 0 \Rightarrow y = 5$$

پس:

$$2z + 4 = 0 \Rightarrow 2z = -4 \Rightarrow z = -2$$

$$x + y + z = (-2) + 5 + (-2) = 1$$

در آخر خواهیم داشت:

۴۸. گزینه ۲ صحیح است.

اگر دو طرف تساوی  $\sqrt{x} + 3\sqrt{y} = 5$  را به توان دو برسانیم خواهیم داشت:

$$(\sqrt{x} + 3\sqrt{y})^2 = 5^2 \Rightarrow x + 9y + 6\sqrt{xy} = 25$$

از طرفی  $xy = 4$  پس خواهیم داشت:

$$x + 9y + 6\sqrt{4} = 25 \Rightarrow x + 9y + \frac{6 \times 2}{12} = 25 \Rightarrow x + 9y = 13$$

۴۹. گزینه ۲ صحیح است.

$$\frac{Ax^2 + 2A + Bx^2 + B}{x^2 + 3x^2 + 2} = \frac{2x^2 + 3}{x^2 + 3x^2 + 2}$$

$$\Rightarrow (A+B)x^2 + (2A+B) = 2x^2 + 3$$

بنابراین خواهیم داشت:

$$A + B = 2$$



۵۰. گزینه ۳ صحیح است.

$$\begin{cases} 2y + 3x = 1 \\ y - x = 4 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} 2y + 3x = 1 \\ 2y - 2x = 8 \end{cases} \Rightarrow \Delta x = -7$$

$$\Rightarrow \begin{cases} x = -\frac{7}{5} \\ y = \frac{13}{5} \end{cases} \Rightarrow A \left[ \begin{array}{c} -\frac{7}{5} \\ \frac{13}{5} \end{array} \right]$$

$$A \left[ \begin{array}{c} -\frac{7}{5} \\ \frac{13}{5} \end{array} \right] \xrightarrow{d} (a-1)(13) + a(-7) = 10 \Rightarrow 6a = 23 \Rightarrow a = \frac{23}{6}$$

۵۱. گزینه ۴ صحیح است.

معادله خط نیمساز ناحیه اول و سوم  $y = x$  است که شیب آن ۱ است و شیب عمود بر آن برابر  $-1$  است. خط  $4x + 2y = -8$  محور طولها را در نقطه  $\begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}$  قطع می کند. پس معادله خط جدید:

$$y = -x + b \xrightarrow{\begin{bmatrix} -2 \\ 0 \end{bmatrix}} 0 = -1 \times -2 + b \Rightarrow b = -2$$

پس این خط محور عرضها را در نقطه  $\begin{bmatrix} 0 \\ -2 \end{bmatrix}$  قطع می کند.

(ریاضی نهم، صفحه ۱۰۳)

۵۲. گزینه ۱ صحیح است.

مساحت ساخته شده توسط هر خط با محورهای مختصات برابر است با:

$$S = \frac{|\text{طول از مبدأ}| \times |\text{عرض از مبدأ}|}{2}$$

$$16 = \frac{y \times |-8|}{2} \Rightarrow y = \frac{16}{4} = 4$$

پس طول از مبدأ برابر  $\begin{bmatrix} -8 \\ 0 \end{bmatrix}$  و عرض از مبدأ برابر  $\begin{bmatrix} 0 \\ 4 \end{bmatrix}$  می باشد.

بنابراین شیب این خط برابر است با:

$$a = \frac{4 - 0}{0 - (-8)} = \frac{4}{8} = \frac{1}{2}$$

۵۳. گزینه ۳ صحیح است.

$$n(A) = \left\{ \frac{1}{D} \times \frac{4}{3} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \times \frac{1}{E} = 24 \right. \\ \left. \frac{1}{E} \times \frac{4}{3} \times \frac{3}{2} \times \frac{2}{1} \times \frac{1}{D} = 24 \right.$$

$$\Rightarrow n(A) = 24 + 24 = 48$$

$$n(S) = 6! = 720 \Rightarrow P(A) = \frac{n(A)}{n(S)} = \frac{48}{720} = \frac{1}{15}$$

۵۴. گزینه ۳ صحیح است.

$$8 \times 15 = 120 = \text{مجموع هشت داده}$$

$$12 \times 10 = 120 = \text{مجموع دوازده داده}$$

$$120 = \frac{120 + 120}{2} = \text{میانگین } 20 \text{ داده}$$

اگر عددی به اندازه میانگین اضافه کنیم، میانگین تغییری نمی کند.

(ریاضی نهم، صفحه ۱۲۵)

۵۵. گزینه ۱ صحیح است.

برای هم رنگ بودن توپها، باید این توپها هر ۳ آبی یا هر سه قرمز باشند، بنابراین:

$$\binom{5}{3} + \binom{4}{3} = 10 + 4 = 14$$

۵۶. گزینه ۴ صحیح است.

$$\left\{ \begin{array}{l} \frac{1}{4} \times \frac{2}{5,7} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{2} = 24 \\ \frac{2}{7,5} \times \frac{5}{4} \times \frac{4}{5} \times \frac{3}{2} = 120 \end{array} \right. \Rightarrow 24 + 120 = 144$$

۵۷. گزینه ۳ صحیح است.



(ریاضی نهم، صفحه ۳۶)

۵۸. گزینه ۴ صحیح است.

$$\begin{cases} y - x = 30 \\ y + 5 = 3(x + 5) \end{cases}$$

$$\Rightarrow \begin{cases} y - x = 30 \\ y - 3x = 10 \end{cases} \Rightarrow \begin{cases} -x + 3x = -20 \\ -2x = -20 \end{cases}$$

$$\Rightarrow x = 10, y = 40$$

$$50 = 40 + 10 = \text{تعداد افراد اولیه}$$

(ریاضی نهم، صفحه ۱۱۰)

۵۹. گزینه ۲ صحیح است.

$$x = \text{روز اول}$$

$$\text{روز دوم} = x + 1 \times 8$$

$$\text{روز سوم} = x + 2 \times 8$$

$$\text{روز چهارم} = x + 3 \times 8$$

⋮

$$\text{روز دهم} = x + 9 \times 8$$

$$\Rightarrow x + 8 \times 8 = 3(x + 2 \times 8)$$

$$x + 64 = 3x + 48 \Rightarrow -2x = -16 \Rightarrow x = 8$$

$$\Rightarrow \text{تعداد کل حالتها} = 8 + 16 + 24 + 32 + \dots + 80 = \frac{10 \times 8 \times 11}{2} = 440$$

۶۰. گزینه ۴ صحیح است.

$$a + b = \frac{1}{2}$$

$$b + c = \frac{1}{3}$$

$$c + a = \frac{1}{4}$$

$$2a + 2b + 2c = \frac{1}{2} + \frac{1}{3} + \frac{1}{4}$$

$$2(a + b + c) = \frac{13}{12} \Rightarrow a + b + c = \frac{13}{24}$$