



فارسی

۱. گزینه ۳ صحیح است.
تضارع / مساکین / عافیت / علیم
۲. گزینه ۳ صحیح است.
«گاه» در این گزینه قید زمان ساخته است.
در گزینه‌های ۱، ۲ و ۴ «گاه» قید مکان ساخته است.
۳. گزینه ۴ صحیح است.
بررسی سایر گزینه‌ها:
(۱) «ظلمت»، «تاریک» نمی‌شود.
(۲) «ظلمت»، «گمراه» نمی‌شود.
(۳) «عنایت»، «محترم» نمی‌شود.
۴. گزینه ۳ صحیح است.
۵. گزینه ۱ صحیح است.
دادگر، داد (هم‌خانواده)، مانع، قانع (متجانس)، دروغ، راست (مخالف)
۶. گزینه ۳ صحیح است.
ترکیب‌های وصفی: دید تازه / همه موجودات / دیگر پدیده‌ها / این پدیده‌ها / دید اجتماعی / سروده‌های نمادین / سروده‌های انتقادی / ادب نوین / ادب فارسی / جایگاه ویژه
ترکیب‌های اضافی: مطالعه شعر / شعر نیما / دید او / یادآور نگاه / شاعران غرب / دید نیما / سروده‌های او
۷. گزینه ۴ صحیح است.
الگوی پرسش = ترکیب وصفی، ترکیب اضافی، ترکیب اضافی (اضافه تشبیهی)
الگوی گزینه‌های ۱، ۲ و ۳؛ آخرین ترکیب، ترکیب وصفی است.
۸. گزینه ۳ صحیح است.
در گزینه ۳، «او عطف» و در سایر گزینه‌ها «او ربط» به کار رفته است.
۹. گزینه ۴ صحیح است.
بررسی سایر گزینه‌ها:
(۱) است
(۲) بود
(۳) آمده باشم
۱۰. گزینه ۴ صحیح است.
کیفیت: هسته / پیوند: مضاف‌الیه (وابسته پسین)
۱۱. گزینه ۴ صحیح است.
«ش» در «درین چاهیش باید نهفت» مفعول
بررسی سایر گزینه‌ها:
(۱) «ش» در «سخنش» مضاف‌الیه
(۲) «تان» در «نگهدارتان، یارتان» مضاف‌الیه
(۳) «م» در «روی زیبای توأم آمد به یاد» مضاف‌الیه
۱۲. گزینه ۴ صحیح است.
وندی: نویسندگان، جغرافیایی / مرکب: نکته‌سنج، ژرف نگر / وندی - مرکب: گوناگون
سایر گزینه‌ها:
(۱) وندی: خواندن، آفرینش، ادبی / مرکب: پرماجرا / وندی - مرکب: ندارد

- ۲) وندی: گزارش، نویسنده، زندگی، روحی / مرکب: ندارد / وندی - مرکب: حسب حال
- ۳) وندی: خواندن، موقعیت، اجتماعی / مرکب: سفرنامه، سرزمین / وندی - مرکب: ندارد
۱۳. گزینه ۲ صحیح است.
الگو: (اسم + صفت + صفت)
گزینه‌های ۱، ۳ و ۴: الگو (اسم + صفت + اسم)
۱۴. گزینه ۴ صحیح است.
«آخر ای خفته سر از خواب جهالت بردار» تناسب دارد. تضاد دارد / تشبیه ندارد.
«کوه و دریا و درختان، همه در تسبیح‌اند» تلمیح دارد.
«بنی آدم اعضای یک پیکرند» کنایه دارد. مبالغه ندارد.
۱۵. گزینه ۴ صحیح است.
در این بیت شاعر به «بخت» جان بخشیده است (تشخیص) / «رخت صبوری» تشبیه / «رخت دل» تشخیص / «بخت شور» حس آمیزی / «رخت صبوری به تاراج دادن» کنایه از بی‌صبر و بی‌قرار کردن / «خیمه کندن» کنایه از رفتن و دور شدن
۱۶. گزینه ۲ صحیح است.
ای شب: نیما یوشیج / زمین انسان‌ها: آنتوان دو سنت اگزوپری / منطق‌الطیر: عطار نیشابوری / کارنامه بلخ: سنایی غزنوی / نصیحه الملوک: محمد غزالی
۱۷. گزینه ۱ صحیح است.
معنی بیت: سخن گفتن نشانه کمال است، پس تو خود را با سخنان بیهوده خوار نکن.
۱۸. گزینه ۳ صحیح است.
هم حدیث و هم بیت شعر به آموختن در همه عمر تأکید می‌کنند.
۱۹. گزینه ۲ صحیح است.
مفهوم بیت سوال، دعوت به سازش و مدارا با دوست و دشمن است که این مفهوم در همه گزینه‌ها وجود دارد غیر از گزینه ۲ که مفهوم آن کاملاً در تضاد با مفهوم بیت سوال است.
۲۰. گزینه ۴ صحیح است.

عربی

۲۱. گزینه ۲ صحیح است.
بررسی خطاهای سایر گزینه‌ها:
(۱) «داره راهنمایی و رانندگی و حرکت کرد» اشتباه هستند. توجه کنید که «حَرَک» یعنی «تحریک کرد، حرکت داد».
(۲) «داره راهنمایی و رانندگی، صنعتی و شارژ گوشی» اشتباه هستند. دقت کنید که «شاحِن الجَوَال» به معنای «شارژر موبایل» است نه «شارژ موبایل».
(۳) «صنعتی و شارژ گوشی» خطا هستند.
- (عربی نهم، صفحه‌های ۲۲، ۷۶ و ۸۸)
۲۲. گزینه ۳ صحیح است.
بررسی خطاهای سایر گزینه‌ها:
(۱) راه می‌رفتند (ص: راه می‌روند؛ دلیلی برای ماضی استمراری ترجمه کردن فعل وجود ندارد).



۲) «أخی: برادرم» ترکیب اضافی است. «کتابه واجباته: نوشتن تکالیفش» هم ترکیب اضافی است.

۴) «أمی: مادرم»، «خاتمها: انگشترش»، «حفلة میلاد: جشن تولد» و «صدیقتها: دوستش» همه ترکیب اضافی هستند.

(عربی نهم، صفحه ۹۳)

۳۲. گزینه ۱ صحیح است.

در گزینه ۱ «إغیلا» فعل امر برای مثنای مخاطب است که با ضمیر «کما» کاملاً مطابقت دارد.

بررسی خطاهای سایر گزینه‌ها:

۲) «أخت» مفرد مونث است، پس «إسمع» که برای مفرد مذکر مخاطب است، برای آن صحیح نمی‌باشد. ص: إسمعی

۳) «التلمیذات» جمع مونث است، پس «أشکروا» که برای جمع مذکر مخاطب است، برای آن صحیح نمی‌باشد. ص: أشکرن

۴) «أصدقاء» جمع مذکر است، پس «أخرجن» که جمع مونث مخاطب است، برای آن درست نمی‌باشد. ص: أخرجوا

(عربی نهم، صفحه‌های ۴۱ و ۵۳)

۳۳. گزینه ۲ صحیح است.

حروف اصلی کلمات: «خ، ر، ج» / «ج، ل، س» / «ز، ر، ع» / «س، م، ع»

۳۴. گزینه ۱ صحیح است.

با توجه به «إخوة» که جمع مکسر «أخ» است، پس باید از فعل نهای ای استفاده کنیم که جمع مذکر باشد. «لاتضحکوا» مناسب جای خالی است.

«لاتضحکن» در گزینه ۲ جمع مونث است. «لاتضحک» در گزینه ۳ مفرد مذکر است و «لاتضحکا» در گزینه آخر مثنی است.

ترجمه: ای برادرانم، با صدای بلند در کلاس نخندید.

(عربی نهم، صفحه‌های ۶۶ و ۷۹)

ترجمه متن:

سال تحصیلی جدید آغاز شد و آرش به کلاس دهم رفت. سال گذشته دانش‌آموزی نمونه بود و رتبه اول را به دست آورد، پس هدیه‌ای از مدیر مدرسه دریافت کرد. «آرش» همیشه به تأثیرات مدرسه و معلمان بر دانش‌آموزان فکر می‌کند. او می‌گوید: «درس‌هایی که در مدرسه آموختیم مسیر زندگی ما را تغییر داد و باعث شد به روش دیگری به زندگی نگاه کنیم.» علم ما را به سوی (زندگی) بهتر تغییر می‌دهد و هر کس که تغییر کند و پیشرفت کند، او برنده است.

«آرش» وارد مرحله جدیدی از درس خواندن می‌شود در حالی که منتظر پیشرفت بیشتری است، پس تلاش می‌کند نمره‌های بهتری به دست بیاورد.

پدر و مادرش به او کمک می‌کنند و به او می‌گویند: «خوب درس بخوان و پیگیر بودن و تلاش کردن را هرگز رها نکن.» «آرش» آینده را درخشان و زیبا می‌بیند.

۳۵. گزینه ۲ صحیح است.

آرش به تأثیرات درس و مدرسه ایمان دارد.

۳۶. گزینه ۴ صحیح است.

به دوستان آرش در مدرسه اشاره‌ای نشده است.

۳۷. گزینه ۱ صحیح است.

متضاد «أعطی»، «إستلم» می‌باشد که در متن آمده است.

متضاد أقل ← أكثر / متضاد رجح ← ذهب / متضاد أمس ← غدا می‌باشد.

۲) خانه‌ها («بیت» مفرد است) - با اجازه‌تان (ص: بدون اجازه‌تان)

۴) شکستم («انکسرت» للغایبه است به معنای «شکست».

(عربی نهم، صفحه‌های ۱۳، ۳۱، ۹۱ و ۱۲۷)

۲۳. گزینه ۴ صحیح است.

دلیل المْتخف: راهنمای موزه (رد گزینه ۱)

کانَ یُشرَحُ: توضیح می‌داد (رد گزینه‌های ۲ و ۳)

لنا: برایمان (رد گزینه ۳)

لمُدّة ساعتین: به مدت دو ساعت (رد گزینه ۲)

۲۴. گزینه ۴ صحیح است.

تصحیح ترجمه: دوستم را هنگامی که به جلسه امتحان می‌رفت، دیدم.

۲۵. گزینه ۱ صحیح است.

ترجمه عبارت: هر چیزی با انفاق کم می‌شود جز دانش.

یَنْقُصُ ≠ یَزیدُ

۲۶. گزینه ۴ صحیح است.

بررسی خطاهای سایر گزینه‌ها:

۱) ۵۲ (خمسة و عشرون: ۲۵)

۲) ندارم (ماکانت عندی: نداشتم)

۳) شروع می‌کند (یبتدی: شروع می‌شود)

(عربی نهم، صفحه‌های ۱۳، ۴۷، ۱۰۱ و ۱۱۳)

۲۷. گزینه ۱ صحیح است.

«تَبقون» فعل مضارع است به معنای «می‌مانید» - «تَبقی» هم فعل مضارع است به معنای «می‌مانیم».

(عربی نهم، صفحه‌های ۲۰، ۳۱، ۵۱ و ۷۱)

۲۸. گزینه ۲ صحیح است.

سوال می‌گوید: «چه چیزی بر روی درخت است؟»

گزینه ۲ درست است که می‌گوید: «پرنده بر روی درخت است.»

ترجمه سایر گزینه‌ها:

۱) پرنده زیباست.

۳) درخت زیباست.

۴) درخت در باغچه است.

(عربی نهم، صفحه ۱۴)

۲۹. گزینه ۴ صحیح است.

صحیح آن به صورت «هَنَّ یَنْجَحَنَّ» باید باشد.

(عربی نهم، صفحه ۱۷)

۳۰. گزینه ۲ صحیح است.

«ألفواک» مضاف‌الیه است.

۳۱. گزینه ۳ صحیح است.

در گزینه ۳ «سفرة» موصوف است و «نا» مضاف‌الیه و «العلمیة» صفت آن است به معنای «سفر علمی ما»، پس در این گزینه ترکیب وصفی و اضافی را با هم داریم.

بررسی سایر گزینه‌ها:

۱) «قلعة تاریخیة»: قلعه تاریخی «ترکیب وصفی است. «محافظة جمیلة»: استانی زیبا» هم ترکیب وصفی است.



۳۸. گزینه ۲ صحیح است.

به وضعیت تحصیلی آرش در سال گذشته در متن اشاره شده است. به اسم مدرسه او، شغل پدرش و اینکه او در آینده چه کاره خواهد شد، اشاره‌ای نشده است.

۳۹. گزینه ۴ صحیح است.

در متن یک فعل امر «أذُرْسُ» و یک فعل نهی «لا تَتَرُكْ» وجود دارد.

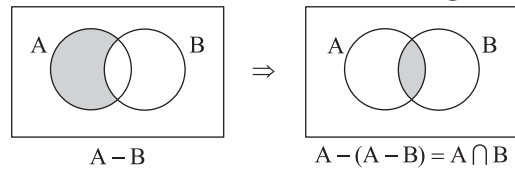
۴۰. گزینه ۲ صحیح است.

در گزینه ۲ گفته که ساعت هفت است مگر به ربع کم؛ پس در واقع ساعت ۶:۴۵ دقیقه است.

(عربی نهم، صفحه ۱۱۵)

ریاضی

۴۱. گزینه ۲ صحیح است.



۴۲. گزینه ۱ صحیح است.

اعداد ۱ تا ۹ را براساس باقیمانده بر ۳ به سه دسته تقسیم می‌کنیم. برای اینکه مجموع دو عدد بر ۳ بخش پذیر باشند یا هر دو عدد باید از مجموعه B انتخاب شوند یا یک عدد از مجموعه C و یک عدد از مجموعه D.

$$B = \{3, 6, 9\}$$

$$C = \{1, 4, 7\}$$

$$D = \{2, 5, 8\}$$

برای حالت اول: ۳ حالت و برای حالت دوم: ۳×۳=۹ حالت داریم و در مجموع ۱۲ حالت.

کل حالت‌ها برابر ۳۶ = $\frac{9 \times 8}{2}$ حالت می‌باشد. بنابراین داریم:

$$\text{احتمال مدنظر} = \frac{12}{36} = \frac{1}{3}$$

۴۳. گزینه ۳ صحیح است.

ابتدا $\sqrt{6}$ را در برانتز داده شده ضرب می‌کنیم:

$$\sqrt{6}(\sqrt{2} - \sqrt{3}) = \sqrt{12} - \sqrt{18} = 2\sqrt{3} - 3\sqrt{2}$$

آنگاه ساده شده $\sqrt{5}$ را به دست می‌آوریم:

$$\sqrt{5} = \sqrt{25 \times 2} = 5\sqrt{2}$$

سپس $\frac{6}{\sqrt{3}}$ را گویا می‌کنیم، یعنی:

$$\frac{6}{\sqrt{3}} \times \frac{\sqrt{3}}{\sqrt{3}} = \frac{6\sqrt{3}}{3} = 2\sqrt{3}$$

و در آخر خواهیم داشت:

$$2\sqrt{3} - 3\sqrt{2} + 5\sqrt{2} - 2\sqrt{3} = 2\sqrt{2}$$

۴۴. گزینه ۱ صحیح است.

عبارت‌های گویا به ازای مقدارهایی که مخرج را صفر می‌کنند تعریف نشده می‌باشند، اما چون $x \in \mathbb{N}$ است، پس $x = 0$ نخواهد بود. پس خواهیم داشت:

$$x - 2 = 0 \Rightarrow x = 2$$

$$x^2 - 5x + 6 = (x - 3)(x - 2) = 0 \Rightarrow \begin{cases} x = 2 \\ x = 3 \end{cases}$$

پس عبارت A به ازای $x \in \{2, 3\}$ تعریف نشده می‌باشد.

۴۵. گزینه ۳ صحیح است.

با توجه به اصل تفکیک پذیری در کسرها خواهیم داشت:

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

از آنجایی که $b > a$ و هر دو مثبت هستند، پس $\frac{b}{a} > 1$ می‌باشد.

بنابراین $1 + \frac{b}{a} > 2$ خواهد بود.

۴۶. گزینه ۱ صحیح است.

$$\frac{85}{68} = \frac{5 \times 17}{2 \times 2 \times 17} = \frac{5}{2 \times 2} \quad \text{مختوم}$$

$$\frac{4}{30} = \frac{2 \times 2}{2 \times 3 \times 5} = \frac{2}{3 \times 5} \quad \text{متناوب مرکب}$$

$$\frac{21}{225} = \frac{3 \times 7}{5 \times 5 \times 3 \times 3} = \frac{7}{5 \times 5 \times 3} \quad \text{متناوب مرکب}$$

$$\frac{15}{21} = \frac{3 \times 5}{3 \times 7} = \frac{5}{7} \quad \text{متناوب ساده}$$

۴۷. گزینه ۴ صحیح است.

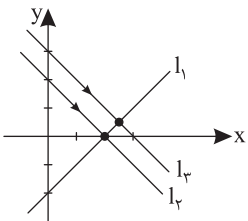
اگر خطی عمود بر نیمساز ناحیه ۳ باشد، یعنی بر $y = x$ باید عمود باشد و این خط، خطی است موازی نیمساز ناحیه ۲ و ۴ یعنی $y = -x$. پس شیب این خط باید -۱ باشد. بنابراین:

$$A = \left\{ \begin{matrix} 2k - 6 \\ \Delta k + 1 \end{matrix} \right\}, \quad B = \left\{ \begin{matrix} 3k - 1 \\ 2k + 12 \end{matrix} \right\} \Rightarrow m = \frac{(\Delta k + 1) - (2k + 12)}{(2k - 6) - (3k - 1)} = -1$$

$$\frac{\Delta k + 1 - 2k - 12}{2k - 6 - 3k + 1} = -1 \Rightarrow \frac{2k - 11}{k - 5} = -1$$

$$\Rightarrow 2k - 11 = -k + 5 \Rightarrow 3k = 16 \Rightarrow k = \frac{16}{3}$$

۴۸. گزینه ۳ صحیح است.



$$l_1: y = x - 2$$

$$l_2: y = -x + 2$$

$$l_3: y = -x + 3$$

۴۹. گزینه ۲ صحیح است.

$$4 - 4x = bx + by + 2b - 1 \Rightarrow by = -4x - bx + 4 - 2b + 1$$

$$\Rightarrow by = (-4 - b)x + (5 - 2b) \Rightarrow y = \frac{-4 - b}{b}x + \frac{5 - 2b}{b}$$

$$\Rightarrow \frac{-4 - b}{b} = -5 \Rightarrow -4 - b = -5b \Rightarrow 4b = 4 \Rightarrow b = 1 \Rightarrow y = -5x + 2$$

$$\text{گزینه ۲: } -13 = -5(3) + 2$$

که گزینه ۲ در این معادله خط صدق می‌کند.

۵۰. گزینه ۳ صحیح است.

با توجه به شکل:

$$(A - B) \cap (B - A) = \{1, 2, 3, 4, 5\} \cap \{7, 8, 9\} = \emptyset$$

بنابراین:

$$(A \cup B) - \emptyset = A \cup B$$

۵۱. گزینه ۴ صحیح است.

اگر از تعداد کل زیرمجموعه‌های مجموعه A، تعداد زیرمجموعه‌هایی را که حتی یک عدد فرد هم ندارند را کم کنیم، جواب مسئله به دست می‌آید:

$$2^4 = 16: \text{تعداد زیر مجموعه} \Rightarrow \text{اعداد زوج} \Rightarrow \{2, 4\}$$

$$16 - 2 = 14: \text{تعداد زیر مجموعه‌های مطلوب} \Rightarrow 2^5 = 32: \text{تعداد کل زیر مجموعه‌ها}$$



۵۲. گزینه ۲ صحیح است.

از آنجایی که برداشت هر مهره از ظرفها روی هم تأثیری ندارند، پس:

$$P(A) = \frac{6}{8} \times \frac{4}{10} = \frac{24}{80}$$

$$P(B) = \frac{2}{8} \times \frac{1}{10} = \frac{2}{80}$$

$$P(A \cup B) = \frac{24}{80} + \frac{2}{80} = \frac{26}{80} = \frac{13}{40}$$

۵۳. گزینه ۱ صحیح است.

$$\bar{x} = \frac{x_1 + x_2 + \dots + x_n + 26}{11} = \frac{(10 \times 15) + 26}{11} = \frac{176}{11} = 16$$

۵۴. گزینه ۴ صحیح است.

برای اینکه از شهر A به شهر D برسیم می‌توان از مسیرهای زیر استفاده کرد:

$$(1) A \rightarrow B \rightarrow D \Rightarrow 3 \times 4 = 12$$

$$(2) A \rightarrow C \rightarrow D \Rightarrow 2 \times 2 = 4$$

$$(3) A \rightarrow B \rightarrow C \rightarrow D \Rightarrow 3 \times 1 \times 2 = 6$$

$$(4) A \rightarrow C \rightarrow B \rightarrow D \Rightarrow 2 \times 1 \times 4 = 8$$

بنابراین تعداد کل راه‌ها برابر است با:

$$12 + 4 + 6 + 8 = 30$$

۵۵. گزینه ۳ صحیح است.

از آنجایی که در سؤال، ۳ محدودیت عنوان شده است، پس آنها را لیست می‌کنیم:

۱- عددها بدون تکرار ارقام باشند.

۲- زوج باشند.

۳- رقم صدگان فرد باشد.

بنابراین خواهیم داشت:

$$\underbrace{3, 1, 5}_{\text{ی}} \underbrace{3, 1, 0, 2}_{\text{د}} \underbrace{2}_{\text{ی}} \Rightarrow 3 \times 3 \times 2 = 18$$

دقت کنید با توجه به محدودیت‌هایی که در سؤال بیان شده تعداد حالت‌های هر مکان از جدول را با توجه به ارقام داده شده می‌نویسیم.

۵۶. گزینه ۴ صحیح است.

$$\sqrt{1402^2 + 1402 + 1402 + 1} = \sqrt{1402^2 + 2(1402) + 1} = \sqrt{(1402 + 1)^2} = \sqrt{1403^2} = 1403$$

۵۷. گزینه ۳ صحیح است.

تعداد مربع‌ها به شکل زیر می‌باشد:

$$\left. \begin{array}{l} 1 \times 1 = 1 \\ 2 \times 2 = 4 \\ 3 \times 3 = 9 \\ 4 \times 4 = 16 \\ 5 \times 5 = 25 \end{array} \right\} \Rightarrow \text{تعداد کل مربع‌ها} = 85$$

۵۸. گزینه ۳ صحیح است.

ابتدا با استفاده از قدرمطلق عبارت‌های زیر را دیکال را خارج می‌کنیم:

$$\sqrt{(-x+2)^2} - \sqrt{(x-3)^2} = |2-x| - |x-3|$$

حال از آنجایی که $x > 3$ می‌باشد، پس:

$$\left\{ \begin{array}{l} x-2 > 0 \\ 2-x < 0 \end{array} \right. \Rightarrow |2-x| - |x-3| = -(2-x) - (x-3)$$

$$= -2 + x - x + 3 = 1$$

۵۹. گزینه ۴ صحیح است.

مجموعه A دارای یک عضو است و مجموعه سمت چپ دو عضوی می‌باشد. از آنجایی که دو مجموعه با هم برابرند، پس مجموعه سمت چپ هم باید یک عضوی باشد و اعضای آن تکراری است:

$$5x - 2 = x + 5 \Rightarrow 5x - x = 5 + 2$$

$$\Rightarrow 4x = 7 \Rightarrow x = \frac{7}{4}$$

بنابراین مجموعه B برابر است با:

$$B = \{5(\frac{7}{4}) - 2, (\frac{7}{4}) + 5\} = \{7\}$$

حال از مجموعه A مقدار a^2 را به دست می‌آوریم:

$$2a^2 - 5 = 7$$

$$\Rightarrow 2a^2 = 12 \Rightarrow a^2 = 6 \Rightarrow a = \sqrt{6}$$

۶۰. گزینه ۴ صحیح است.

در صورت سؤال گفته شده که دقیقاً سه نفر راست گفته‌اند، پس فقط یک نفر دروغ گفته است. پس هر بار یک نفر را دروغگو در نظر می‌گیریم و همه جمله‌ها را بازنویسی می‌کنیم. جمله‌ها:

(الف) هنگامه گفت: من نه اول شدم و نه آخر.

(ب) افسانه گفت: من نفر آخر نشدم.

(ج) ستاره گفت: من نفر آخر شدم.

(د) فرزانه گفت: من نفر اول شدم.

حالت اول	حالت دوم	حالت سوم	حالت چهارم
فقط هنگامه دروغ گفته است	فقط افسانه دروغ گفته است	فقط ستاره دروغ گفته است	فقط فرزانه دروغ گفته است
(الف) هنگامه یا اول شده است یا آخر.	(الف) هنگامه نه اول شده است و نه آخر.	(الف) هنگامه نه اول شده است و نه آخر.	(الف) هنگامه نه اول شده است و نه آخر.
(ب) افسانه آخر نشده است.	(ب) افسانه نفر آخر شده است.	(ب) افسانه نفر آخر شده است.	(ب) افسانه نفر آخر نشده است.
(ج) ستاره آخر شده است.	(ج) ستاره نفر آخر نشده است.	(ج) ستاره نفر آخر نشده است.	(ج) ستاره نفر آخر شده است.
(د) فرزانه اول شده است.	(د) فرزانه نفر اول شده است.	(د) فرزانه نفر اول شده است.	(د) فرزانه نفر اول نشده است.
نتیجه: (ج) و (د) با (الف) همخوانی ندارد پس این حالت اتفاق نمی‌افتد.	نتیجه: (ب) و (ج) با هم همخوانی ندارند، اتفاق نمی‌افتد.	نتیجه: فرزانه نفر اول است ولی هیچ‌کس آخر نشده! پس اتفاق نمی‌افتد.	نتیجه: افسانه اول و ستاره آخر شده است.