

۱- چه تعداد از واژه‌های زیر درست معنا شده است؟

«صنع: احسان / زنگار: آلودگی و غبار/ پندار: خودپسندی / فرتوت: متواضع/ نباتات: گیاهان / حَقّه: چاره‌اندیشی / مسخر: رام و مطیع»

(۱) چهار تا (۲) پنج تا (۳) شش تا (۴) هفت تا

۲- کدام بیت فاقد غلط املایی است؟

(۱) داغم ز عمر کوتاه و رعنائی عمل / می‌بود کاش طول عمل در حساب عمر

(۲) ندیدم روز خوش تا رفت دامن دل از دستم / که در قربت بود هر کس عزیزی در سفر دارد

(۳) عارفان پیش از عجل ترک علایق کرده‌اند / دل چو شد سرد از جهان باد خزان در کار نیست

(۴) سعدی ز فراق تو نه آن رنج کشیده است / کز شادی وصل تو فرامش کند آن را

۳- در کدام گزینه هر دو اثر نامبرده شده، ترجمه است؟

(۱) تذکرة الاولیا، حدیقة الحقیقه (۲) روضه خلد، توحید مفضل

(۳) توحید مفضل، پیام پیامبر (۴) روضه خلد، تذکرة الاولیا

۴- در عبارت زیر چند واژه مرکب وجود دارد؟

متن‌های تعلیمی، با هدف آموزش و اندرز، در قلمرو مسائل تربیتی نوشته شده‌اند، از این رو، خواننده باید آهنگ و لحن متناسب با فضای تعلیمی را

رعایت کند. در لحن تعلیمی، خواننده با حفظ روحیه نیک‌اندیشی و خیرخواهی، نرمی و ملایمت در گفتار را به کار می‌گیرد. حفظ آرامش و نرم‌گفتاری،

بر تأثیر کلام اندرزی می‌افزاید. البته گاهی اندرز و تعلیم با زنهار و پرهیز همراه است و نباید آن را با لحن دستوری و فرمان، یکی دانست.

(۱) چهار (۲) سه (۳) دو (۴) یک

۵- در کدام گزینه، صفت برتر در گروه اسمی‌های موجود، وابسته پسین است؟

(۱) شاعران سبک هندی به مصراع معقول، پیش مصرع و به مصراع محسوس‌تر که باید هنری باشد، مصرع می‌گفتند.

(۲) صائب در یکی از سفرهای خود سگی نشسته را می‌بیند و مصراع «سگ نشسته ز استاد سرفرازتر است» را می‌گوید.

(۳) شاعران سبک هندی موضوع عادی و غیر ادبی را ظریف‌تر و هنری می‌سازند.

(۴) هر چه رابطه دو مصراع هنری‌تر باشد بیت دل‌نشین‌تر خواهد بود.

۶- آرایه تشبیه در کدام بیت کم‌تر است؟

- ۱) صبح امید که بد معتکف پرده غیب / گو برون آی که کار شب تار آخر شد
- ۲) غنچه چون عیسی به گفتار آمده است از مهد شاخ / گل چو مریم مهر خاموشی به لب بنهاده است
- ۳) شعر من انگیخته موجی است از دریای ذوق / من شناور چون نهنگان بر سر دریای او
- ۴) ای در کمند زلفک تو حلقه فریب / وی در کمان ابروی تو ناوک حیل

۷- در کدام یک از اشعار زیر، ردیف وجود ندارد؟

- ۱) زبان خامه ندارد سر بیان فراق / وگر نه شرح دهم با تو داستان فراق
  - ۲) بیا که رایت منصور پادشاه رسید / نوید فتح و بشارت به مهر و ماه رسید
  - ۳) روضه خلد برین خلوت درویشان است / مایه محتشمی خدمت درویشان است
  - ۴) طمع دار سود و بترس از زبان / که بی بهره باشند فارغ زبان
- ۸- بیت «بود قدر تو افزون از ملائک / تو قدر خود نمی‌دانی چه حاصل» با کدام گزینه تناسب مفهومی ندارد؟

- ۱) حیف است طائری چو تو در خاکدان غم / زین جا به آشیان وفا می‌فرستمت
- ۲) یک جمع نکوشیده رسیدند به مقصد / یک قوم دویدند و به مقصد نرسیدند
- ۳) چرا به عالم اصلی خویش وا نروم / دل از کجا و تماشای خاکدان ز کجا
- ۴) خود ز فلک برتریم وز ملک افزون‌تریم / زین دو چرا نگذیریم منزل ما کبریاست

۹- مفهوم کدام گزینه با سایر ابیات متفاوت است؟

- ۱) هر آن چیزی که در عالم عیان است / چو عکسی ز آفتاب آن جهان است
- ۲) صفات حق تعالی لطف و قهر است / رخ و زلف بتان را زان دو بهر است
- ۳) تجلی گه جمال و گه جلال است / رخ و زلف، آن معانی را مثال است
- ۴) زهی نادان که او خورشید تابان / به نور شمع جوید در بیابان

۱۰- مفهوم بیت کدام گزینه با بیت زیر، متفاوت است؟

«بیا تا برآریم دستی ز دل / که نتوان برآورد فردا ز گل»

- ۱) این یک دو دم که مهلت دیدار ممکن است / دریاب کار ما که نه پیداست کار عمر
- ۲) آمد به زبان حال در گوشم گفت / دریاب که عمر رفته را نتوان یافت
- ۳) این کهنه جهان به کس نماند باقی / رفتند و رویم دیگر آیند و روند
- ۴) فراغ دلت هست و نیروی تن / چو میدان فراخست گویی بزن

۱۱- ترجمه درست کدام است؟ «وَصَلَ الطَّيِّبُ إِلَى هَذِهِ النَّتِيجَةِ أَنْ تَنَاوَلَ الْعَسَلَ ضَرُورِيَّ لِعِلَاجِ مَرَضِي الصَّعْبِ!»

(۱) طیبیب معالج به نتیجه ضرورت خوردن عسل برای درمان بیماری مشکل من دست یافت!

(۲) پزشک به این نتیجه رسید که خوردن عسل برای معالجه بیماری سخت من ضروری است!

(۳) پزشکی در معالجه بیماری‌های سخت به این نتیجه رسید که خوردن عسل برای بیماران ضرورت دارد!

(۴) طیبیب برای درمان بیماری مشکل من به این نتیجه دست یافت که خوردن عسل برایم ضرورت دارد!

۱۲- ترجمه درست کدام است؟ «الْأَلْوَانُ الطَّبِيعِيَّةُ الَّتِي تُشَاهِدُنِيهَا حَوْلَكَ فِي اللَّيْلِ وَالنَّهَارِ أَفْضَلُ الْأَلْوَانِ إِلَى الْعَيْنِ.»

(۱) رنگ طبیعی که در اطرافت شبانه‌روز می‌بینی برترین رنگ برای چشم است.

(۲) رنگ‌های طبیعی که در شب و روز در اطرافت آن‌ها را مشاهده می‌کنی برترین رنگ‌ها به سوی چشم است.

(۳) رنگ‌های طبیعی که در شب و روز اطرافتان می‌بینید بهترین رنگ به سوی چشم‌هاست.

(۴) بهترین رنگ‌ها برای چشم‌ها، رنگ‌های طبیعی است که پیرامون خودت شب و روز می‌بینی.

۱۳- ترجمه درست کدام است؟

(۱) «تَسْلِيمُ النُّقُودِ إِلَى شَخْصٍ أَمِينٍ عَمَلٌ مَمْدُوحٌ.»: تحویل دادن همه پول‌ها به شخص امانت‌دار کاری پسندیده است.

(۲) «إِسْتَلَمَ صَاحِبُ الْأَمَانَةِ مِفْتَاحَ صُنْدُوقِهَا مِنَ الْقَاضِي.»: امانت‌دار کلید صندوق امانت را گرفت و پیش قاضی رفت.

(۳) «أُسْتُرُ ذَهَبِكَ حَتَّى تَأْتَنَ مِنْ شَرِّ السَّارِقِينَ.»: طلایت را پنهان ساز تا از شر دزدان در امان بمانی.

(۴) «مَنْ سَعَادَتِكَ أَنْ لَكَ أَخْلَاقًا حَسَنَةً وَصِفَاتٍ طَيِّبَةً.»: سعادت‌مندی تو به خاطر اخلاقی نیک و صفات خوبت است.

۱۴- کدام عبارت از لحاظ مفهوم نادرست است؟

(۱) «أَكْثَرُ خَطَايَا ابْنِ آدَمَ فِي لِسَانِهِ.»: زبان سرخ سر سبز می‌دهد بر باد!

(۲) «الدَّهْرُ يَوْمَانِ؛ يَوْمٌ لَكَ وَ يَوْمٌ عَلَيْكَ.»: روز از تو، روزی از تو!

(۳) «إِجْعَلْ لِي لِسَانَ صَدِيقٍ فِي الْآخِرِينَ.»: سعدیا مرد نکونام نمیرد هرگز / مرده آن است که نامش به نکویی نبرند

(۴) «لِكُلِّ جَدِيدٍ لَذَّةٌ.»: نو که آمد به بازار / کهنه شود دل آزار

۱۵- توضیح کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) «البكاء»: جریان قطرات الدمع من الحزن أو الوجد.
- (۲) «الجامعة»: مركز للتعليم العالي يتخرج منه الطلاب.
- (۳) «الخریف»: فصل يأتي بعد الصيف.
- (۴) «الشأى الحار»: طعام محبوب فى جيلان و مازندران.

۱۶- در کدام گزینه عدد ترتیبی به کار رفته است؟

- (۱) اللّاعباتُ تُجَحَّنُ فى أربع مسابقات.
- (۲) الحدّادون صنعوا نافذتينِ إثنَتينِ.
- (۳) أكلَ من هذه الأطعمّة أحدًا عشرَ ضيفًا.
- (۴) الفائزةُ التّانيةُ اكتسبتِ ميداليةَ الفضةِ.

۱۷- در کدام عبارت فعل امر یا نهی به کار رفته است؟

- (۱) قول لا أعلم نصف العلم.
- (۲) يا أخواتى لا تذهبن إلى المدرسة الآن.
- (۳) أخرجى، أنت لا تقدرين على الدخول.
- (۴) أكتب لنا حسنة فى الدنيا والآخرة.

۱۸- در کدام عبارت صفت نیامده است؟

- (۱) كان الطلابُ المُجتهدونَ يكتسبون الفضائل.
- (۲) أحبّ إديسونُ علمَ الكيمياءِ فى صغره.
- (۳) قَسَمَتِ مزرعتنا الكبيرةُ إلى قِسْمينِ.
- (۴) المَخزنُ مكانٌ لِحِفظِ المَوادِّ الغِذائيةِ.

۱۹- در کدام گزینه کاری در گذشته چندین بار (بى دري) تکرار شده است؟

- (۱) كانَ المسافرونَ واقفينَ جَنبَ بابِ الفندقِ و حقائبهم فى أيديهم.
- (۲) ضيوفنا الأعرأءُ أَكلوا مِن أطعمَةِ المائدةِ و شكروا من أمى.
- (۳) كانَ أخى الأصغرُ يأخذُ من أبى عشرينَ ريالاً للذهابِ إلى المدرسةِ.
- (۴) كانت الطالباتُ دَرَسنَ فى هذه المكتبةِ قَبْلَ يومينِ.

۲۰- در کدام عبارت دو جمع مكسّر و يك جمع سالم آمده است؟

- (۱) شاهد الفلاحون الأوراق الصقراء للأشجار فى حديقتهم.
- (۲) أولئك المعلمات الناجحات جالسات فى غرفة المديرية.
- (۳) فى كُتُبِ القصصِ عِبْرٌ للأطفالِ.
- (۴) الرياضيونُ الفائزونُ جَعَلوا حقائبهم فى المَخزنِ.

**21-A: "Hi, Jack. ... are you here?"**

**B: "Last night, I ... my knee and I put a plaster on the wound, but now it ... . So, I came here to see the doctor."**

- |                                |                               |
|--------------------------------|-------------------------------|
| 1) Why - injured - is bleeding | 2) How - injure - is bleeding |
| 3) Why - injure - bleeds       | 4) How - injured - bleeding   |

**22-A: "What ... the colors of your parents' cars?"**

**B: "My father's car is red and my mother's car is white, but she doesn't like ... color and she wants to buy a new one."**

- |               |                |
|---------------|----------------|
| 1) is - their | 2) are - its   |
| 3) is - its   | 4) are - their |

**23-A: "What are mom and dad doing?"**

**B: "They are ... and getting the key."**

- |                |                |
|----------------|----------------|
| 1) checking in | 2) taking out  |
| 3) taking off  | 4) getting off |

**24-When they become more educated, they can better ... in modern activities.**

- |            |                |
|------------|----------------|
| 1) surf    | 2) participate |
| 3) receive | 4) update      |

**25-It's my father's 50<sup>th</sup> birthday tomorrow and we're going out for a meal to ... in a restaurant.**

- |             |              |
|-------------|--------------|
| 1) recite   | 2) celebrate |
| 3) exchange | 4) recharge  |

**26-If there is a great possibility of getting hurt for a volunteer of ..., it should generally not be made even if the ... becomes healthy again.**

- |                            |                               |
|----------------------------|-------------------------------|
| 1) donation - receptionist | 2) explanation - receptionist |
| 3) donation - patient      | 4) explanation - patient      |



Iran has many great lakes that you cannot even imagine them in your dream. One of them is Ovan lake. This particular lake is located in Alamout region in Qazvin province. The north of the lake is also surrounded by three small villages, namely from east to west: Varbon, Ovan, Zar-abad.

There in the lake, fishes like carp and pike live, but the best one is salmon which tastes great. There is only a river called Ovan that flows into the lake coming from northern mountains in the region. Many tall trees are all around the lake and also the ground is covered with grass. Thanks to all these wonderful beauties and natural potentials, Ovan lake is one of those places that attracts many tourists every year. People living in the villages around the lake can make money through tourism.

For sure a lake like Caspian is not the only lake in Iran. There are many lakes in Iran that are even more beautiful than that. There are many tours available that'll make any preparation needed and you just have to sign for these kinds of trips. There is always a new place to visit, so do not worry and just make your bag ready and start your adventure.

**27-What is the best title for the passage?**

- 1) Going on a trip, the best way to be healthy
- 2) Caspian lake, the best lake in Iran
- 3) Ovan, one of the beautiful lakes of Iran
- 4) Comparing Ovan and Caspian lake

**28-Which of the following is TRUE, according to the passage?**

- 1) Ovan is located outside of Alamout in Qazvin.
- 2) Ovan river is one of the rivers flowing into the Ovan lake.
- 3) Caspian lake is another lake of Qazvin.
- 4) People in Ovan village make money by giving service to tourists.

**29-What does "that" refer to, in paragraph 3?**

- |            |           |
|------------|-----------|
| 1) Caspian | 2) Ovan   |
| 3) Iran    | 4) Qazvin |

**30-Which one is NOT mentioned as a beauty or natural potential of Ovan lake?**

- |                             |                                |
|-----------------------------|--------------------------------|
| 1) Salmon and carp          | 2) Trees and grass             |
| 3) Villages around the lake | 4) River flowing into the lake |

۳۱- کدام یک از گزینه‌های زیر نادرست است؟

(۱)  $(N \cup W) \subseteq Z$

(۲)  $N \subseteq (W \cap Z)$

(۳)  $N \subseteq (Q \cap W)$

(۴)  $(Z \cap Q) \subseteq W$

۳۲- در پرتاب دو تاس سالم، احتمال آن که مجموع اعداد رو شده ۸ یا ۹ باشد، کدام است؟

(۱)  $\frac{1}{5}$

(۲)  $\frac{1}{6}$

(۳)  $\frac{1}{4}$

(۴)  $\frac{2}{5}$

۳۳- در مثلث متساوی الساقین  $ABC$ ، قاعده  $BC = 5$  و ارتفاع  $BH = 3$  است. مجموع فواصل نقطه دلخواه  $P$  واقع بر قاعده  $BC$  از ساق‌های مثلث  $ABC$  چقدر می‌باشد؟

(۱) ۵

(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) قابل تعیین نیست.

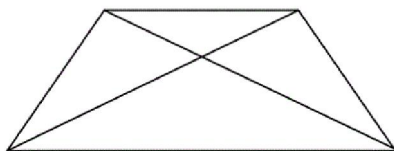
۳۴- در دوزنقه متساوی الساقین زیر، چند جفت مثلث متشابه وجود دارد؟

(۱) ۴

(۲) ۳

(۳) ۲

(۴) ۱



۳۵- مقیاس نقشه‌ای ۱ به ۲۵۰ است و فاصله دو نقطه در نقشه  $5/0$  سانتی‌متر است. فاصله این دو نقطه در

واقعیت چند متر است؟

(۱) ۱۰۰۰

(۲)  $1/25$

(۳) ۱۲۵۰

(۴) ۱۲

۳۶- حاصل عبارت  $A = (1/25)^7 \times (\frac{4}{5})^{-3} \times (1\frac{1}{4})^{-6} \times 25^{-2} \times 8^2$  کدام است؟

(۱)  $\frac{1}{2}$

(۲)  $\frac{1}{4}$

(۳)  $\frac{5}{4}$

(۴)  $\frac{5}{2}$

۳۷- حاصل عبارت  $\sqrt[3]{250} + 2\sqrt[3]{128} - 3\sqrt[3]{54} - \sqrt[3]{2}$  کدام است؟

(۱)  $\sqrt[3]{128}$

(۲)  $\sqrt[3]{24}$

(۳)  $\sqrt[3]{375}$

(۴)  $\sqrt[3]{54}$

۳۸- در تجزیه عبارت  $9a^2 + 12ab^2 + 4b^4$  کدام یک از عوامل زیر وجود دارد؟

(۱)  $2a^2 + 3b$

(۲)  $3a + b$

(۳)  $2a + 3b$

(۴)  $2a + 3b^2$

۳۹- حاصل عبارت  $A = (a-1)(a^2+1)(a^4+1)(a^8+1)$  برابر با کدام گزینه می‌باشد؟

$$\frac{a^{16}+1}{a+1} \quad (۴) \quad \frac{a^{16}-1}{a+1} \quad (۳) \quad \frac{a^{16}+1}{a-1} \quad (۲) \quad \frac{a^8-1}{a-1} \quad (۱)$$

۴۰- جواب نامعادله  $2x-4 \leq 4x-2 < 3x+8$  کدام است؟

$$-1 \leq x < 10 \quad (۲) \quad 1 < x < 6 \quad (۱)$$

$$-1 \leq x \leq 10 \quad (۴) \quad -1 < x \leq 6 \quad (۳)$$

۴۱- نسبت عرض از مبدأ خط گذرنده از نقاط  $(2, 6)$  و  $(5, 4)$  به شیب خط گذرنده از نقاط  $(1, 2)$  و  $(3, 5)$  کدام است؟

$$\frac{40}{9} \quad (۴) \quad 44 \quad (۳) \quad \frac{44}{9} \quad (۲) \quad 45 \quad (۱)$$

۴۲- اگر  $A = \frac{x+3}{x+1}$  ،  $B = \frac{2}{(x+1)(x-3)}$  و  $C = \frac{x^2-5}{(x-3)x}$  باشد، حاصل عبارت  $A+2B-C$  کدام

است؟ (عبارت‌ها تعریف شده هستند.)

$$\frac{-x^2-5x}{x^2-2x^2-3x} \quad (۲) \quad \frac{-x^2+5}{x^2-2x^2-3x} \quad (۱)$$

$$\frac{-3x^2+5}{x^2-2x-3} \quad (۴) \quad \frac{-3x^2-5}{x^2+x} \quad (۳)$$

۴۳- حاصل عبارت  $\frac{x-6}{x^2-12x+36} \times \frac{x^2-3x-18}{x^2+7x+12}$  با کدام یک از گزینه‌های زیر برابر نیست؟ (عبارت‌ها

تعریف شده هستند.)

$$\frac{x-3}{x^2+7x+12} \quad (۲) \quad \frac{1}{x+4} \quad (۱)$$

$$\frac{2x-8}{2x^2-32} \quad (۴) \quad \frac{x+1}{x^2+5x+4} \quad (۳)$$

۴۴- حاصل عبارت تعریف شده  $\frac{(m+\frac{1}{n})^a(m-\frac{1}{n})^b}{(n+\frac{1}{m})^a(n-\frac{1}{m})^b}$  همواره کدام است؟

$$\left(\frac{m}{n}\right)^{a+b} \quad (۴) \quad 1 \quad (۳) \quad \left(\frac{n}{m}\right)^{a+b} \quad (۲) \quad \frac{n}{m} \quad (۱)$$



۴۵- در تقسیم زیر اگر خارج قسمت را به باقی مانده تقسیم کنیم، باقی مانده جدید کدام است؟

$$x^5 + 3x^3 - x \overline{) x^2 - 1}$$

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳)  $3x$  (۴)  $4x$

۴۶- چند جمله‌ای  $x^3 + ax + 1$  بر  $x^2 - 3x + b$  بخش پذیر است. در این صورت مقدار  $a + 2b$  کدام است؟

- (۱)  $-\frac{25}{3}$  (۲)  $-8$  (۳)  $-3$  (۴) ۱

۴۷- اگر نسبت حجم به مساحت کل در مکعبی برابر ۱ باشد، مساحت جانبی این مکعب کدام است؟

- (۱) ۳۴ (۲) ۳۶ (۳) ۱۴۴ (۴) ۲۱۶

۴۸- حجم مخروطی به شعاع قاعده ۲ و ارتفاع ۳، چند برابر حجم هرمی به قاعده مستطیل به اضلاع ۳ و ۴ و

ارتفاعی برابر قطر قاعده است؟

- (۱)  $\frac{\pi}{10}$  (۲)  $\frac{\pi}{5}$  (۳)  $\frac{2\pi}{3}$  (۴)  $\frac{3\pi}{4}$

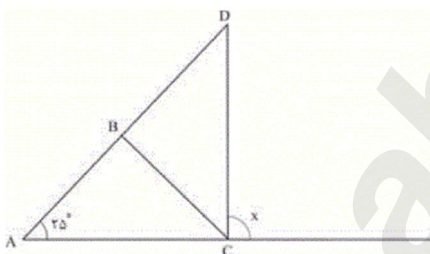
۴۹- یک قطره کروی آب به شعاع ۲۷ میلی متر وجود دارد. در اثر یک ضربه، این قطره به ۸ قطره کروی

کوچک تر و مساوی هم تبدیل می شود. قطر هر قطره جدید چند میلی متر است؟

- (۱) ۲۷ (۲)  $13/5$  (۳)  $1/5$  (۴) ۳

۵۰- در شکل زیر، مثلث  $ABC$  متساوی الساقین ( $AB = BC$ ) و نقطه  $B$  وسط  $AD$  و  $\hat{A} = 25^\circ$  می باشد.

مقدار  $x$  کدام است؟



- (۱)  $85^\circ$

- (۲)  $90^\circ$

- (۳)  $95^\circ$

- (۴)  $100^\circ$