

پکتیا

بسته کمک به تحول آموزش و پرورش



شماره

پاسخ‌آزمون



هفتم



زبان انگلیسی

۱. گزینه ۳؛ معنی مکالمه: «پویا: سلام، امیر. این صدرا است.

صدررا: از ملاقات خوشحالم، امیر.

امیر: من هم از ملاقات خوشحالم.»

معنی گزینه‌ها:

(۱) برویم با او صحبت کنیم.

(۲) من هم از ملاقات خوشحالم.

(۳) صبح به خیر.

(۴) به مدرسه ما خوش آمدی.

(موئاز محمدی)

۲. گزینه ۴؛ معنی مکالمه: «A: چند سال داری؟

B: چهارده.

معنی گزینه‌ها:

(۱) حال شما چطور است؟ (۲) چگونه آن را می‌گویند؟ (۳) شما چطور؟ (۴) چند سال داری؟

(موئاز محمدی)

۳. گزینه ۴؛ معنی مکالمه: «A: تولدت چه موقع است؟

B: در ماه اسفند است.»

معنی گزینه‌ها:

(۱) چند سال داری؟ (۲) شما چطور؟ (۳) حال شما چطور است؟ (۴) تولدت چه موقع است؟

(موئاز محمدی)

۴. گزینه ۱؛ معنی مکالمه: «A: آن مرد چه کسی است؟

B: او معلم انگلیسی ماست.»

معنی گزینه‌ها:

(۱) چه کسی (۲) چگونه (۳) چه چیزی (۴) چند ساله

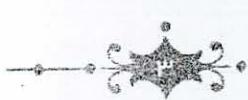
(موئاز محمدی)

۵. گزینه ۳؛ معنی جمله: «تو چند سال داری؟»

معنی گزینه‌ها:

(۱) او (مؤنث) (۲) او (مذکر) (۳) تو، شما (۴) من

(انتساب از درس آزمون)





۶. گزینه ۱؛ معنی گزینه‌ها:

۱) هجده / بیست

۲) شانزده / بیست

۳) پانزده / سی

۴) هجده / سی

توضیح: ترتیب اعداد از چپ به راست عبارتست از:

بیست - نوزده - هجده - هفده

(ممتاز محمدی)

۷. گزینه ۲؛ معنی گزینه‌ها:

۱) سی

۲) امروز

۳) دوازده

۴) بیست

توضیح: گزینه‌های ۱، ۳ و ۴ عدد هستند، ولی گزینه ۲ به معنی «امروز» می‌باشد.

(ممتاز محمدی)

قرآن و پیام‌های آسمان

۸. گزینه ۱؛ آذی: کسی که

(امیرحسین هیری)

۹. گزینه ۳؛ گُم: شما، تان، مِن: از، از سوی، فی: در

(امیرحسین هیری)

۱۰. گزینه ۴؛ فَاعْبُدُهُ (فَ + اعْبُدُ + هُ): پس عبادت کن او را

(امیرحسین هیری)

۱۱. گزینه ۲؛ مِلَة: آین، آباء: پدرانم

(امیرحسین هیری)

۱۲. گزینه ۳؛ جنات: جمع جنة ← بهشت‌ها، عباد: جمع عبد ← بندگان، عیون جمع عین: چشمه‌ها

(امیرحسین هیری)

۱۳. گزینه ۱؛ رسول خدا(ص)، همواره کارهای شخصی خود را خودش انجام می‌داد و به دیگران سفارش می‌کرد که کارهای خود را بر عهده یک دیگر نگذارند و عزّت نفس خود را حفظ کنند.

(انتسابی از درس آزمون)

۱۴. گزینه ۱؛ امام صادق(ع) فرمود: هر کس پیوند خود را با بستگانش محکم کند و با پدر و مادرش بسیار خوش‌رفتار و مهربان باشد، دشواری‌های مرگ بر او آسان می‌شود و در دنیا نیز هر گز فقیر و تهی دست نمی‌شود.

(انتسابی از درس آزمون)

۱۵. گزینه ۳؛ کسانی که در زندگی خود، به خدا (توحید) و پیامبرانش (نبوّت) ایمان دارند و به فکر زندگی پس از مرگ هستند (معاد) موقع رفتن از این دنیا هیچ ترسی بر ایشان نیست و در زندگی جدید خود در آرامش و راحتی به سر خواهند برد.

(امیرحسین هیری)

۱۶. گزینه ۴؛ صدقه، فقط مالی نیست و هر نوع کمک به دیگران در راه خداوند، صدقه محسوب می‌شود.

(امیرحسین هیری)

۱۷. گزینه ۳؛ یکی از ویژگی‌های بارز پیامبر اعظم(ص) پیش از مبعوث شدن به پیامبری، امانتداری بود و به همین دلیل، به محمد امین مشهور بود.

(امیرحسین هیری)

ریاضی

۱۸. گزینه ۱؛ محور تقارن باید خط عمودمنصف پاره خط واصل بین هر نقطه و قرینه اش باشد. اگر تصویر را روی خط a تابزیم شکل A بر شکل B منطبق می شود.
 (رهیم محمدیان)

۱۹. گزینه ۳؛

$$P = a + a + b + \frac{a}{2} + d = 8 + 8 + 5 + 4 + 3 = 28$$

(رهیم محمدیان)

۲۰. گزینه ۴؛

$$3ab - 9a + 8b - 6ab = -3ab - 9a + 8b$$

(محمد تقی پورموزیری‌بی)

۲۱. گزینه ۴؛

$$B\hat{D}A = 18^\circ - 10.5^\circ = 75^\circ$$

$$B\hat{D}A + B\hat{A}D = 75^\circ + 55^\circ = 130^\circ \Rightarrow A\hat{B}D = 180^\circ - 130^\circ = 50^\circ \xrightarrow{\text{نیمساز}} D\hat{B}C = 50^\circ$$

$$D\hat{C}B = 180^\circ - (10.5^\circ + 50^\circ) = 25^\circ \Rightarrow E\hat{C}A = 180^\circ - 25^\circ = 155^\circ$$

(محمد تقی پورموزیری‌بی)

۲۲. گزینه ۳؛

$$2 \times 1 + 1, 2 \times 2 + 1, 2 \times 3 + 1, 2 \times 4 + 1, \dots \Rightarrow 2 \times n + 1$$

توجه کنید که گزینه ۱) برای دنباله $1, 3, 5, 7, \dots$ درست می باشد.

(انتسابی از درس آزمون)

۲۳. گزینه ۱؛ اگر هوا از نیمه شب تا صبح در حال سردتر شدن باشد پس اگر زمان را به عقب برگردانیم از صبح تا نیمه شب قبل در حال گرم شدن است! فاصله زمانی ۶ صبح تا ۲ نیمه شب ۴ ساعت است.

$$-5 + 4 \times (+2) = -5 + 8 = +3$$

(فاطمه چان محمدزاده)

۲۴. گزینه ۳؛

$$\frac{3a(b-1) + 3a - 3}{b-1} = \frac{3ab - 3a + 3a - 3}{b-1} = \frac{3ab - 3}{b-1}$$

(محمد تقی پورموزیری‌بی)

$$\text{اگر با داشتن پرانتز حل کنیم } \leftarrow \\ -8 + 15 = +7 \quad \cancel{-8 + (3 \times 15)} = -8 + 15 = +7$$

۲۵. گزینه ۲؛

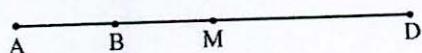
و اگر بدون پرانتز حل کنیم چون اولویت با ضرب است، ابتدا ضرب و سپس عمل جمع را انجام می‌دهیم:

$$-8 + \underline{3 \times 5} = -8 + 15 = +7$$

می‌بینیم در هر دو حالت حاصل -23 است پس گذاشتن پرانتز در عبارت گزینه ۲ تأثیری ندارد.
 (رهیم محمدیان)

گزینه ۳؛

$$\frac{1}{2} \overline{MD} = \overline{AB} \quad \text{و} \quad \overline{AB} + \overline{BD} = \overline{AD}$$



(رهیم محمدیان)

گزینه ۴؛

(محمد تقی پورموزیری)

۲۰. گزینه ۱؛ طبق مسئله $\overline{AB} = \overline{CD}$ پس به دو طرف این تساوی می‌توان پاره خط \overline{BC} را اضافه کرد و تساوی همچنان برقرار باشد.

$$\overbrace{\overline{AB} + \overline{BC}}_{\overline{AC}} = \overbrace{\overline{BC} + \overline{CD}}_{\overline{BD}} \Rightarrow \overline{AC} = \overline{BD}$$

(فاطمه پان محمدزاده)

۲۹. گزینه ۳؛ پاره خط‌های جدید پاره خط‌هایی هستند که هر کدام از 100 نقطه قبلی با نقطه جدید ساخته می‌شوند. پس 100 پاره خط اضافه خواهد شد.

(فاطمه پان محمدزاده)

۳۰. گزینه ۱؛ فرض کنیم اکنون مونا x سال داشته باشد، بنابراین:

$$\text{سن برادر} = 4x \quad , \quad \text{پدر} = 5x \quad , \quad \text{مادر} = 2x + 2$$

$$\text{سن مونا} = x + 2 + 5x + 4x + x = 9x \Rightarrow 9x = 90 - 2 \Rightarrow 9x = 88 \Rightarrow x = 8$$

پس مونا 4 سال پیش 4 ساله بوده است.

(فاطمه پان محمدزاده)

۳۱. گزینه ۳؛ حقوق هفتگی او ثابت است. پس در هیچ متغیری ضرب نمی‌شود. برای به دست آوردن 5 درصد فروش n هزار تومانی یک

هفته شرکت، کافی است $\frac{5}{100} n$ را در ضرب کنیم و برای پیدا کردن حقوق امیر، حاصل را با 30 تومان جمع می‌کنیم.

$$\text{هزار تومان} = 300 + \frac{5}{100} \times n = 300 + 0.05n$$

(فاطمه پان محمدزاده)

۳۲. گزینه ۴؛ روش اول: مطابق الگوی داده شده، اگر در شکل ما قبل آخر x چوب کبریت باشد در شکل آخر $x+3$ چوب کبریت خواهد بود، در نتیجه:

$$x + (x + 3) = 599 \Rightarrow 2x = 596 \Rightarrow x = 298$$

لذا در شکل آخر، $x+3$ یعنی 30 چوب کبریت وجود دارد.

از طرف دیگر تعداد چوب کبریت‌های موجود در شکل‌ها، الگوی زیر را دارند:





$4, 7, 10, 13, \dots, 3n+1$

در نتیجه $1 = 3n+1 = 3n + 1$ لذا $n = 10$ ، یعنی در این الگو 10 شکل موجود است.

روش دوم: شکل $1 - n$ و n یعنی دو شکل آخر الگو از $1 + (n-1) = 3n+1$ و $3n+2$ چوب کبریت ساخته شده‌اند، پس:

$$3(n-1) + 1 + 3n + 1 = 599 \rightarrow 3n - 3 + 3n + 2 = 599$$

$$\Rightarrow 6n - 1 = 599 \Rightarrow 6n = 600 \Rightarrow n = 100$$

(انتقایلی از درس آزمون)

۳۳. گزینه ۲؛ عبارت الف و ب درست است زیرا:

$$\Delta \text{BD} + \text{DF} = \text{BF} \quad , \quad \Delta \text{ABF}: \text{AB} + \text{AF} > \text{BF} \Rightarrow \text{AB} + \text{AF} > \text{BD} + \text{DF}$$

$$\Delta \text{BDC}: \text{DC} + \text{BD} > \text{BC}$$

$$\Delta \text{BFC}: \text{CF} + \text{BF} > \text{BC}$$

عبارة ج نادرست است زیرا:

(فاطمه پارسیان محمدزاده)

۳۴. گزینه ۲؛

$$-3(6a + 2b - 1) = -18a - 6b + 3$$

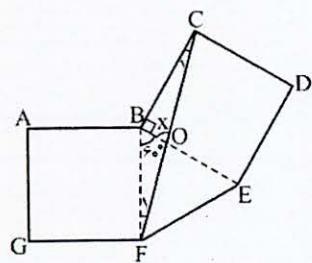
$$-18a - 6b - \boxed{} = -6b - a$$

$$-18a - \cancel{6b} - \boxed{} = \cancel{6b} - a \Rightarrow -18a + a = \boxed{} \Rightarrow -17a = \boxed{}$$

(ریم محمدیان)

۳۵. گزینه ۳؛ با توجه به این که با اضلاع دو مربع یک مثلث متساوی‌الاضلاع به وجود آمده است پس اضلاع دو مربع با هم برابرند. پس مثلث

BCF متساوی‌الساقین است. با توجه به شکل داریم:



$$\hat{FBC} = 90^\circ + 90^\circ = 180^\circ$$

$$\Delta \text{BCF}: \hat{C}_1 + \hat{F}_1 + 180^\circ = 180^\circ \Rightarrow \hat{C}_1 + \hat{F}_1 = 180^\circ - 180^\circ = 30^\circ$$

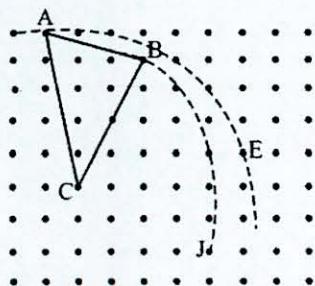
$$\underline{\hat{C}_1 = \hat{F}_1} \rightarrow 2\hat{C}_1 = 30^\circ \rightarrow \hat{C}_1 = 15^\circ$$

$$\Delta \text{BCO}: 90^\circ + \hat{C}_1 + x = 180^\circ \rightarrow 90^\circ + 15^\circ + x = 180^\circ \rightarrow x = 75^\circ$$

(فاطمه پارسیان محمدزاده)

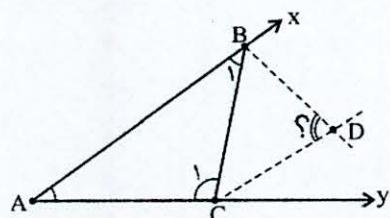
۳۶. گزینه ۲؛ کافی است به مرکز C و به شعاع CA و CB کمان زده و به اندازه 90° دوران دهیم و یا آن‌که از نقطه C به نقاط داده شده وصل کنیم هر خط که بر CA عمود باشد نقطه مورد نظر، دوران یافته A است و در مورد B نیز به همین ترتیب عمل می‌کنیم.

در نتیجه E دوران یافته A و J دوران یافته B حول نقطه C می‌باشد.



(انتساب از درس آزمون)

گزینه ۲) :



$$\hat{A} = 4^\circ \Rightarrow \hat{B}_1 + \hat{C}_1 = 14^\circ$$

$$\Rightarrow x\hat{B}C + y\hat{C}B = 36^\circ - (\hat{B}_1 + \hat{C}_1) = 36^\circ - 14^\circ = 22^\circ$$

$$\Rightarrow \hat{D}\hat{B}C + \hat{B}\hat{C}D = 22^\circ \div 2 = 11^\circ \Rightarrow \hat{D} = 18^\circ - 11^\circ = 7^\circ$$

نکته: از رابطه $\frac{\hat{A}}{2} = 9^\circ$ ، اندازه زاویه \hat{D} به دست می‌آید:

$$\hat{D} = 9^\circ - \frac{4^\circ}{2} = 9^\circ - 2^\circ = 7^\circ$$

(رهیم محمدیان)

مطالعات اجتماعی

۴۰. گزینه ۴)؛ پس از پیروزی انقلاب اسلامی، مجلس خبرگان برای نوشتن قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران تشکیل شد. در این مجلس خبرگانی که از سوی مردم انتخاب شده بودند، طی چند ماه قانون اساسی را نوشتند و تصویب کردند. قانون اساسی جمهوری اسلامی ایران ۱۷۷ اصل دارد.

۴۱. گزینه ۴)؛ عوامل تولید شامل منابع مانند آب، خاک، جانوران و معادن، سرمایه مانند ابزار کار، زمین و ساختمان و نیروی انسانی می‌باشد.

(منصوبه فروزان)

۴۲. گزینه ۳)؛ مهم‌ترین قانون هر کشور قانون اساسی آن کشور است. قانون اساسی مادر همه قانون‌ها است و سایر قوانین در چارچوب آن تصویب می‌شوند. در قانون اساسی هر کشور مهم‌ترین حقوق ملت و همچنین مهم‌ترین روابط و وظایف حکومت و مردم معین شده است.

(اعظم محمدی)

۴۳. گزینه ۴)؛ ندای امداد با شماره ۱۱۲ برای یاری گرفتن از امدادگران هلال احمر در حوادث کوهستان، جاده و سیل است.

(منصوبه فروزان)

۴۴. گزینه ۴)؛ قرآن کریم می‌فرماید: هر کس جان یک نفر را نجات دهد مانند این است که جان همه مردم را نجات داده است. (منصوبه فروزان)

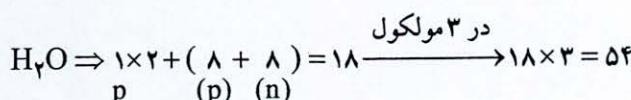
(منصوبه فروزان)

۴۵. گزینه ۳)؛ کسانی که توانایی کار کردن را از دست داده‌اند باید بیمه از کارافتادگی دریافت کنند.





۵۸. گزینه ۳؛ ذره‌های هسته یعنی مجموع پروتون‌ها و نوترون‌ها



(رقیه قاسمی مرزبانی)

(رقیه قاسمی مرزبانی)

(انتسابی از درس آزمون)

۵۹. گزینه ۴؛ گازها حجم مشخص ندارند و به حجم ظرف درمی‌آیند.

۶۰. گزینه ۴؛

۶۱. گزینه ۲؛ عبارت‌های آ و ب و پ درست است و عبارت‌های ت و ث نادرست است. به مقاومتی که یک ماده در برابر پاره شدن از خود

(رقیه قاسمی مرزبانی)

۶۲. گزینه ۱؛ با این آزمایش می‌خواهیم نشان دهیم که مولکول‌های هوای ظرف در اثر گرمای افزایش حجم پیدا کرده و منبسط می‌شوند.

(رقیه قاسمی مرزبانی)

۶۳. گزینه ۱؛ در بین سه حالت ماده، گازها بیشترین میزان انبساط را دارند. در گرمای یکسان گازها بیشترین افزایش حجم و بیشترین

(رقیه قاسمی مرزبانی)

۶۴. گزینه ۳؛ وقتی به بطری شیشه‌ای حرارت می‌دهیم در اثر گرمای شیشه مقداری افزایش حجم می‌یابد بنابراین آب رنگی در نی ابتدا پایین

(رقیه قاسمی مرزبانی)

آمده و سپس با ادامه گرمای مایع رنگی منبسط شده و در نی بالا می‌رود.

(رقیه قاسمی مرزبانی)

۶۵. گزینه ۱؛ در هسته اتم هیدروژن معمولی نوترون وجود ندارد و فقط یک پروتون وجود دارد.

(رقیه قاسمی مرزبانی)

۶۶. گزینه ۱؛ ماده اولیه تهیه سیمان، سنگ آهک است. در اثر حرارت دادن سنگ آهک، دو ماده کربن دی‌اکسید و آهک (کلسمیم اکسید) به

(رقیه قاسمی مرزبانی)

۶۷. گزینه ۳؛ افزایش عمر محصولات مصنوعی ساخته شده باعث حفظ محیط زیست می‌شود. استفاده از زنیبل پارچه‌ای به جای کیسه

(رقیه قاسمی مرزبانی)

۶۸. گزینه ۲؛ برای جدا کردن آهن از سنگ معدن آن از زغال کک استفاده می‌شود. اگر به همراه سنگ معدن آهن ناخالصی وجود داشته

باشد برای جدا کردن ناخالصی از آهک استفاده می‌شود. بنابراین نقش کک مهم‌تر از آهک می‌باشد. (نقش کک جدا کردن آهن از سنگ

(رقیه قاسمی مرزبانی)

معدن آهن (اکسید آهن) است.

۶۹. گزینه ۳؛ ماده اولیه طروف سفالی، بشتاب چینی و سرامیک از خاک رس است اما ماده اولیه برای ساخت بطری شیشه‌ای، ماسه است.

(رقیه قاسمی مرزبانی)

۷۰. گزینه ۳؛ بازیافت آلومینیم نقشی در آلودگی آب ندارد.

فارسی

۷۱. گزینه ۲؛ «رفتن» مفعول نمی‌خواهد. بررسی سایر گزینه‌ها: ۱) [سخنی را] گفته‌ای ۳) [قطعاتی را] می‌خریدیم. ۴) [تکلیف] را نوشته بود.

(تایید میلانی)





۷۲. گزینه ۲؛ تشبیه‌ی ندارد. بررسی سایر گزینه‌ها: ۱) آسمان به تبسم تشبیه شده است. ۳) افراد آزاد به سرو تشبیه شده‌اند. ۴) کبوتر به نگهبان و بچه‌اش به گنج تشبیه شده‌اند.
(ناهید میلانی)
۷۳. گزینه ۴؛ «مخالفت / دعا / خون» نهاد هستند و «تن» منادا است.
(ناهید میلانی)
۷۴. گزینه ۱؛ عارف ← هم خانواده ندارد. بررسی سایر گزینه‌ها: ۲) معبد ← عبادت ۳) ولی ← اولیا ۴) مرحوم ← رحمة
(ناهید میلانی)
۷۵. گزینه ۱؛
(انتقابی از درس آزمون)
۷۶. گزینه ۲؛ به واژه‌نامه مراجعه شود.
(ناهید میلانی)
۷۷. گزینه ۲؛ (قاویه = سر) «نهاد» است. یعنی [گهی] سر [خونین شد]
(ناهید میلانی)
۷۸. گزینه ۲؛ گوشة خالی قلب → مفعول
(انتقابی از درس آزمون)
۷۹. گزینه ۴؛ تشبیه ← آسمان مانند خنده است. جانبخشی ← زندگی لبخند می‌زند
(ناهید میلانی)
۸۰. گزینه ۲؛ ولو: پخش، پراکنده
(انتقابی از درس آزمون)
۸۱. گزینه ۱؛ صلاح ← ندارد با «صلاح» اشتباه نشود. / سفر ← صفر / قالب ← غالب / خواست ← خاست
(ناهید میلانی)
۸۲. گزینه ۴؛ املای درست کلمه، «قوم و خویش» است.
(انتقابی از درس آزمون)
۸۳. گزینه ۴؛ داد = عدل ← اسم / داد = ارائه کرد ← فعل
(ناهید میلانی)
۸۴. گزینه ۴؛ در ترکیب‌های گزینه‌های ۱، ۲ و ۳ تشبیه وجود دارد. در ترکیب گزینه ۴ ← تشبیه وجود ندارد.
(نهید طالب تبار)
۸۵. گزینه ۳؛ سه گزینه دیگر با هم مترادف هستند.