



پاسخ

۶

هفتم

آزمون

عربی

۱. گزینه ۳؛ «نَسِيَ»: فراموش کرد، در دیگر گزینه‌ها فعل وجود ندارد. (یحیی آقازاده)
۲. گزینه ۲؛ با توجه به فعل «أَكَلْتُ» که فعل متکلم وحده می‌باشد ضمیر متناسب با آن «أَنَا» است. (یحیی آقازاده)
۳. گزینه ۳؛ درست عبارت «ماذا في تلك المحفظة؟» به معنای چه چیزی در آن کیف است؟ (نجمه جعفری ندوشن)
۴. گزینه ۱؛ «أَمَّ» مؤنث است فعل آن باید مؤنث یعنی (سَمِعَتْ) بیاید. (عبداله عابدی)
۵. گزینه ۴؛ «قَرِيبٌ»: نزدیک، «فَرِحَ»: شاد شد، «ذَهَبَ»: رفت، «جَلَسَ»: نشست، «بعید»: دور، «حَزِنَ»: ناراحت شد، «جاء»: آمد، «وَقَفَ»: ایستاد (عبداله عابدی)
۶. گزینه ۲ (وحیده راجع)
۷. گزینه ۱؛ «القَمِيصُ» از لباس‌های مردانه است. گزینه ۲: گنج قیمتش گران است. گزینه ۳: آفت علم فراموشی است. گزینه ۴: «البُستانُ» مکانی برای درختان میوه است. (اکبر عبدیلزاده)
۸. گزینه ۱؛ در جواب فعل «ذَهَبْتُمْ» دوم شخص جمع، اول شخص جمع «ذَهَبْنَا» به کار می‌رود. (اکبر عبدیلزاده)

آموزش قرآن

۹. گزینه ۴؛ لا يَشْكُرُونَ: شکر نمی‌کنند. (فاطمه کریمی کسوتی)
۱۰. گزینه ۳؛ ترجمه عبارت سؤال: برایشان عذابی دردناک است. ترجمه گزینه ۱: قطعاً او به شما مهربان است. ترجمه گزینه ۲: ببخش به ما از نزد رحمتی. ترجمه گزینه ۳: برایشان پاداشی بزرگ است. ترجمه گزینه ۴: و آنچه انجام دادند را حاضر یافتند. (رضا حسینی لواسانی)
۱۱. گزینه ۴ (سینا آقاجانی حمزه کلایی)
۱۲. گزینه ۳؛ ما (آن‌چه)، عَلَى (بر)، الأَرْض (زمین). «ما» در عبارت‌های قرآنی، گاهی به معنای «آن‌چه» است و گاهی جمله را منفی می‌کند. در این عبارت، به معنی «آن‌چه» است. (بنفشه فاضلی)

پیام‌های آسمان

۱۳. گزینه ۴؛ حضرت فاطمه سلام‌الله‌علیها، به دلیل حیا و عفت زیادی که داشت، وقتی فهمید رسول خدا ﷺ کارهای داخل خانه را به ایشان سپرده است، خوشحال شد. (امیر خادم رابع)
۱۴. گزینه ۲؛ ماجرای از خودگذشتگی حضرت علی (علیه‌السلام) در شب هجرت پیامبر اکرم ﷺ که به لیلۃ‌المبیت مشهور است، یکی از کامل‌ترین نمونه‌های فداکاری در راه خداست. (امیرحسین حیدری)
۱۵. گزینه ۲؛ تقلید عالم از عالم و جاهل از جاهل و همچنین عالم از جاهل، جایز نیست و اشتباه می‌باشد. (رحیمه زارع)
۱۶. گزینه ۱؛ در دوران بلوغ، نوجوانان در دانسته‌های قبلی خود دچار تردید می‌شوند و تلاش می‌کنند همه‌ی دانسته‌ها و اعتقادات خود را بر اساس منطقی جدید نظم دهند. یکی از شرایط مرجع تقلید، این است که از دیگر مجتهدان داناتر باشد. (فقط دانا بودن کافی نیست بلکه باید اعلم باشد). (بنفشه فاضلی)
۱۷. گزینه ۲؛ برای این‌که ما انسان‌ها توان مقابله با شیطان و رسیدن به پاداش الهی را داشته باشیم، خداوند تکالیفی را بر ما واجب کرده است. (امیرحسین حیدری)

۱۸. گزینه ۱؛ لباسی که با خون نجس شده است، با آب قلیل یک مرتبه آب کشیده شود، پاک می شود. (امیر خادم رابع)

۱۹. گزینه ۳؛ ناخن سگ مثل تمام اجزای بدن او و رطوبت های آن نجس است.

خون حیواناتی که خون جهنده دارند، نجس است مثل گوسفند.

ادرار و مدفوع حیوانات حرام گوشت که خون جهنده دارند، نجس است اما مار که خون جهنده ندارد ادرار و مدفوعش پاک است.

(رضا حسینی لواسانی)

(گروه علمی مبتکران)

۲۰. گزینه ۴

علوم

علوم تجربی

۲۱. گزینه ۱؛

(گروه علمی مبتکران)

۲۲. گزینه ۳؛ اگر چگالی جسم از چگالی آب بیشتر باشد، درون آب فرو می رود و اگر چگالی جسم از چگالی آب کمتر باشد روی آب شناور می ماند.

(مجید علی محمدی)

۲۳. گزینه ۱؛ در شکل دو نوع عنصر مولکولی (●●، ○○) و ۳ نوع ترکیب (●○، ○●، ●●) وجود دارد. (مهدی شایان)

۲۴. گزینه ۴؛ ساختمان هایی که از مصالح آهنی و بتنی ساخته شده اند نسبت به ساختمان های خشتی استحکام بیشتری دارند و در برابر حوادث طبیعی مثل زمین لرزه و سیل و... مقاوم تر هستند.

(مرضیه موسوی)

۲۵. گزینه ۱؛ آلومینیم و طلا فلز هستند پس نسبت به چوب و شیشه محکم ترند ولی آلومینیم چگالی کمتری نسبت به طلا داشته و سبک تر است.

(مهدی شایان)

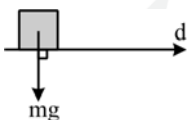
۲۶. گزینه ۳؛ دریاچه ها محیط های پویا و زنده ای هستند که از نظر چگونگی تشکیل با یکدیگر کاملاً متفاوت هستند. برخی از آنها به طور طبیعی و بعضی از آنها توسط انسان ایجاد شده اند.

(لیلی نظیف)

۲۷. گزینه ۳؛ هر چقدر که میزان بهره برداری و برداشت از آب های زیرزمینی بیشتر باشد، آب بیشتری از منطقه اشباع برداشته شده و سطح ایستابی پایین می رود پس عمق سطح ایستابی بیشتر می شود.

(مرضیه موسوی)

۲۸. گزینه ۴؛ کار نیروی وزن روی سطح افقی صفر است.



(ابراهیم سراج)

۲۹. گزینه ۳؛ در نقطه های ۱ و ۴ فقط انرژی پتانسیل گرانشی دارد. در بقیه نقطه ها، علاوه بر انرژی پتانسیل گرانشی، انرژی جنبشی هم دارد، حتی در نقطه ۳ هم چون گلوله از سطح زمین بالاتر است، پس انرژی پتانسیل گرانشی دارد.

(محمود لطفی)

۳۰. گزینه ۲؛ بهره برداری از انرژی برق آبی و تبدیل آن به انرژی الکتریکی یکی از پاک ترین روش های تولید برق است. (مهناز وافی)

۳۱. گزینه ۴؛ بی رنگ بودن آب را با چند قطره جوهر رنگی می توان برطرف کرد؛ بنابراین گزینه های ۱، ۲ و ۳ دلیل نامناسب بودن آب برای مایعی دماسنجی است.

(عزیزالله آزادگان)

(گروه علمی مبتکران)

۳۲. گزینه ۴

علوم تفکیکی

۲۱. گزینه ۲؛ چگالی آب برابر 1 g/cm^3 است. روغن از آب سبک تر است، بنابراین روی آب قرار می گیرد و چگالی آن کم تر از آب است. یخ در آب شناور می ماند، بنابراین چگالی آن نزدیک چگالی آب (0.96 g/cm^3) است. (زهرا رزم جو)

(زهرا رزم جو)

۲۲. گزینه ۱؛ طلا به صورت رگه‌های فلزی در لابه‌لای خاک‌ها و سنگ‌ها یافت می‌شود. گوگرد به صورت بلورهای زرد در دهانه آتشفشان‌های خاموش و نیمه فعال یافت می‌شود. الماس در میان سنگ‌های آتشفشانی به صورت بلورهای زیبا وجود دارد. در حالی که آهن، شیشه، رنگ خوراکی و آلومینیم به طور مستقیم از طبیعت به دست نمی‌آیند.
(رقیه قاسمی مرزبالی)

۲۳. گزینه ۲؛ این آزمایش میزان سختی مواد را بیان می‌کند. ترتیب سختی این مواد عبارت است از:
 $A > B > C$
(مجید علی محمدی)

۲۴. گزینه ۱؛ سطح ایستابی سطحی فرضی بین منطقه اشباع و منطقه تهویه است پس این سطح در سطح فوقانی (بالایی) منطقه اشباع قرار گرفته است.
(گروه علمی مبتکران)

۲۵. گزینه ۳؛ هر اندازه شیب زمین کم‌تر، پوشش گیاهی بیش‌تر باشد و خاک نفوذپذیر باشد. امکان نفوذ آن به داخل زمین بیش‌تر می‌شود.
(مجید علی محمدی)

۲۶. گزینه ۴؛ آب‌های زیرزمینی هنگام نفوذ در سنگ‌های آهکی، آن‌ها را در خود حل و فضاهای خالی ایجاد می‌کنند. با ادامه این فرآیند فضاهای خالی بیش‌تر و بزرگ‌تر می‌شود و غارهای آهکی به وجود می‌آید.
(فرزانه صادی)

۲۷. گزینه ۴؛
(کیومرث احمدنژاد)

۲۸. گزینه ۳؛ موردهای الف، ب و پ نادرست هستند. شکل مایع سوخت‌های زیستی را معمولاً از باقی‌مانده و تفاله‌های نیشکر به‌دست می‌آورند. منشأ سوخت‌های فسیلی و سوخت‌های زیستی در اصل از انرژی خورشید است. تشکیل گاز از پسماند محصولات کشاورزی در شرایط بی‌هوازی (نبود هوا)، صورت می‌پذیرد.
(کیومرث احمدنژاد)

۲۹. گزینه ۳؛ استفاده از انرژی برق آبی، یکی از پاک‌ترین روش‌های تولید برق است.
(فهمیه باقریان)

۳۰. گزینه ۳؛ از کارهای کبد، ساختن صفرا است. این ماده در کیسه صفرا ذخیره می‌شود و توسط مجرای بی‌بیلی به ابتدای روده باریک می‌ریزد که در گوارش چربی‌ها نقش دارد.
(سعید خورشیدی نسب)

۳۱. گزینه ۳؛ کبد در طرف راست معده قرار دارد
(سعید خورشیدی نسب)

۳۲. گزینه ۲؛ سطح داخلی روده‌ی باریک، چین‌خوردگی‌های فراوانی دارد. هر یک از این چین‌خوردگی‌ها نیز به نوبه خود دارای برجستگی‌های متعدد به نام پرزهای روده است. نقش پرزها و چین‌خوردگی‌های غشای یاخته‌های پوششی، افزایش سطح جذب است..
(سعید خورشیدی نسب)

فارسی

۳۳. گزینه ۳؛ «کوچه باغ آسمان» اثر محمدجواد محبت است.
(بوار باشمت جویباری)

۳۴. گزینه ۱؛ املای درست کلمات: «بیندوزد، فراغت، راضی، دیدگان»
(تیمور رضایی)

۳۵. گزینه ۲؛ چمیدن: آهسته راه رفتن
(بقتیار باقری)

۳۶. گزینه ۳؛ گزینه‌های ۱، ۲ و ۴ فعل‌های مضارع هستند؛ اما گزینه ۳ فعل ماضی است.
(شیرین اروچی)

۳۷. گزینه ۳؛ تشبیه دارد، جوان و نوجوان به چشمه جوشان تشبیه شده است. در گزینه ۱، دانش، به قطره تشبیه شده (در کمی و ناچیز بودن) در گزینه ۲ سال‌های طلایی عمر کنایه از دوران جوانی است. در گزینه ۴، دام و دانه، باهم تناسب دارند.
(نسرین همدری)

۳۸. گزینه ۳
(عمید طالب تبار)

۳۹. گزینه ۳؛ در گزینه ۳، به کار کردن تأکید شده است اما در گزینه‌های دیگر به نتیجه عمل اشاره شده است؛ یعنی، نتیجه عمل انسان هر چه باشد به خودش برمی‌گردد.
(عمید طالب تبار)

۴۰. گزینه ۴؛ مفهوم بیت گزینه ۴ فرا رسیدن بهار است؛ اما عبارت پرسش و ابیات ۱، ۲ و ۳ حمد و ستایش موجودات به ویژه درختان است.
(تیمور رضایی)

(نسرین صدری)

۴۱. گزینه ۲؛ «ز» حرف اضافه و کلمه بعد از آن متمم است.

(تیمور رضایی)

۴۲. گزینه ۱؛ املاي درست کلمه‌ها: «علاقه‌مند، صلاح، غلتیدن»

(تیمور رضایی)

۴۳. گزینه ۴؛ گاهی از یک جمله بیش‌تر از یک معنی فهمیده می‌شود؛ مثلاً رفتار بهشتی ۱- رفتار خوش‌آیند و اهل بهشت ۲- رفتار

دکتر بهشتی / دکتر حسابی ۱- دکتر منطقی؛ خوب و ممتاز؛ قابل قبول و محترم ۲- دکتر محمود حسابی / غیبت دو معنی دارد:

(تیمور رضایی)

من غیبت نمی‌کنم ۱- پشت سر دیگران حرف نمی‌زنم ۲- همیشه در کلاس حضور دارم

(تیمور رضایی)

۴۴. گزینه ۲؛ می‌خواهد: سوم شخص مفرد / خواهید گفت: دوم شخص جمع / می‌خواهند: سوم شخص جمع

ریاضی

۴۵. گزینه ۴؛

$30^\circ + \square = \square \square \square \square$ زاویه‌ی دیگر و $\square =$ یک زاویه

$$\square + \square \square \square \square + 30^\circ = 180^\circ \rightarrow \square \square \square \square = 150^\circ \rightarrow \square = 30^\circ$$

$$150^\circ - 30^\circ = 120^\circ$$

(مهروی رهقان منشاری)

۴۶. گزینه ۳؛ تعداد مدادها عددی است مضرب ۳ دوتا بیش‌تر و یا مضرب ۷ پنج‌تا بیش‌تر. ابتدا اعدادی که از مضارب عدد ۷، ۵

واحد بیش‌تر هستند را نوشته و سپس حالت‌های نامطلوب را حذف می‌کنیم.

۵+ مضرب ۷	۲+ مضرب ۵	۲+ مضرب ۳
۱۲	✓	×
۱۹	×	×
۲۶	×	✓
۳۳	×	×
۴۰	×	×
۴۷	✓	✓

هم‌چنین از روی گزینه‌ها می‌توان به جواب رسید.

باقی‌مانده‌ی تقسیم ۴۱ و ۵۳ بر ۵، برابر ۲ نیست پس گزینه‌های ۲ و ۴ حذف می‌شود.

باقی‌مانده‌ی تقسیم ۳۷ بر ۳، برابر ۲ نیست پس گزینه‌ی ۱ حذف می‌شود.

باقی‌مانده‌ی تقسیم ۴۷ بر ۳، ۵ و ۷ به ترتیب ۲، ۲ و ۵ است که جواب است.

پس تعداد مدادها ۴۷ عدد می‌باشد.

(مهروی رهقان منشاری)

۴۷. گزینه ۳؛

$$-5 + 5(-4 + 4(-3 + 3(-2 + 2))) = -5 + 5(-4 - 12) = -5 - 80 = -85$$

(افسانه اسخ)

۴۸. گزینه ۳؛ به کمک روش الگوسازی، فهرستی از جفت اعداد صحیح که حاصل ضرب آن‌ها ۱۸- است، به صورت زیر می‌سازیم:

(دقت کنید با توجه به تفاوت \square و \bigcirc در این ضرب، جابه‌جایی در این جفت اعداد اهمیت دارد.)

$1 \times (-18)$	$(-18) \times 1$
$2 \times (-9)$	$(-9) \times 2$
$3 \times (-6)$	$(-6) \times 3$
$6 \times (-3)$	$(-3) \times 6$
$9 \times (-2)$	$(-2) \times 9$
$18 \times (-1)$	$(-1) \times 18$

(ممد کتف‌پیان)

۴۹. گزینه ۱؛ ابتدا معادله مربوط به مسئله را می‌نویسیم.

$$200 + 3x + 11 \times 2x = 1200 \Rightarrow 200 + 3x + 22x = 1200 \\ \Rightarrow 25x = 1200 - 200 \Rightarrow 25x = 1000 \Rightarrow x = 40$$

(فاطمه جان ممبرزاده)

۵۰. گزینه ۳؛ ABCD مربع است، پس: $\widehat{A} = 90^\circ$ ، بنابراین:

$$\widehat{EAB} = 30^\circ + 90^\circ = 120^\circ$$

از طرفی داریم:

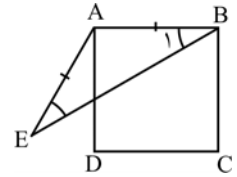
$$\begin{cases} AE = DC \\ DC = AB \end{cases} \Rightarrow AE = AB \Rightarrow \triangle EAB \text{ متساوی الساقین}$$

$$\widehat{EAB} = 30^\circ + 90^\circ = 120^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{B_1} = \widehat{E} = \frac{180^\circ - 120^\circ}{2} = \frac{60^\circ}{2} = 30^\circ$$

$$\Rightarrow \widehat{EBC} = 90^\circ - 30^\circ = 60^\circ$$

(مهریه مهری زاده)



۵۱. گزینه ۴؛ کوچک‌ترین مضرب مشترک ۹ و ۲۱ را پیدا می‌کنیم:

$$9: \{9, 18, 27, 36, 45, 54, 63, 72, \dots\}$$

$$21: \{21, 42, 63, 84, \dots\}$$

پس کوچک‌ترین مضرب مشترک ۹ و ۲۱، ۶۳ است. دومین مضرب مشترک دو عدد، دومین مضرب ۶۳ می‌باشد:

$$63 \times 2 = 126$$

(پیمان فتح‌اللهی)

۵۲. گزینه ۲؛ اگر a را تعداد ردیف‌ها و b را تعداد گل‌هایی که در هر ردیف قرار می‌گیرند در نظر بگیریم، داریم: $a \times b = 124$

$$124: \{1, 2, 4, 31, 62, 124\}$$

پس کافی است شمارنده (مقسوم‌علیه‌های) عدد ۱۲۴ را بیابیم:

با توجه به این که در صورت سؤال این شرط گذاشته شده است که تعداد گل‌ها از تعداد ردیف‌ها بیشتر باشد، باغبان تنها به دو طریق دیگر می‌تواند گل را بکارد:

دو ردیف با ۶۲ تا گل یا چهار ردیف با ۳۱ گل.

(فرزانه شفیعی)

۵۳. گزینه ۳؛

$$21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40$$

$$40 = 20 \text{ کل اعداد } 21 \text{ تا } 40$$

$$4 = 4 \text{ کل اعداد اول بین } 21 \text{ تا } 40$$

بنابراین ۲۰ درصد عدد اول هستند.

$$\frac{\text{اعداد اول بین } 21 \text{ تا } 40}{\text{کل اعداد بین } 21 \text{ تا } 40} = \frac{4}{20} = \frac{20}{100}$$

(علیرضا ممبرزاده)

۵۴. گزینه ۴؛ با توجه به این که $\frac{1}{4} = \frac{90^\circ}{360^\circ}$ پس $\frac{1}{4}$ یک استوانه به شعاع ۴ cm و ارتفاع ۳ cm ایجاد شده است پس حجم جسم

حاصل برابر است با:

$$\frac{1}{4} \pi r^2 h = \frac{3 \times 4^2 \times 3}{4} = 36 \text{ cm}^3$$

(مهمرب کتف‌پیان)

۵۵. گزینه ۲):

$$a = 10 \Rightarrow h = 60$$

$$S_{\text{جانبی}} = h \times \text{محیط قاعده} = 60 \times 60 = 3600$$

(گروه علمی مبتکران)

$$V = S.h \Rightarrow \text{ارتفاع} \times \text{مساحت قاعده} = \text{حجم منشور}$$

همان طور که می بینید قاعده منشور یک دوزنقه متساوی الساقین است و می دانیم که مساحت دوزنقه برابر است با نصف حاصل ضرب مجموع دو قاعده در ارتفاع.

$$S_{\text{دوزنقه}} = \frac{(4+2) \times 1}{2} = \frac{6}{2} = 3$$

$$V_{\text{منشور}} = 3 \times 7 = 21$$

(رمیح ممبران)

۵۶. گزینه ۱):

انگلیسی

۵۷. گزینه ۴): معنی مکالمه: «A: چگونه اسمتان را هجی می کنید؟ / B: N-I-M-A»

توضیح: گزینه ۱ و ۲ نام و نام خانوادگی را می پرسند اما در پاسخ می بینیم که نام هجی شده آمده است. برای همین باید گزینه ای را انتخاب کنیم که از پاسخ دهنده می خواهد تا نامش را هجی (spell) کند. چگونه هجی می کنید با How است نه با What.

(گروه علمی مبتکران)

۵۸. گزینه ۳): معنی مکالمه: «A: خانم طریقت در حال انجام چه کاری است؟ / B: او دارد آشپزی می کند.»

(۲) چه وقت / آمدن

(۴) کجا / بازی کردن

معنی گزینه ها: (۱) چه کسی / تماس گرفتن

(۳) چه چیز / انجام دادن

(مهناز ممدی)

۵۹. گزینه ۱): معنی مکالمه: «A: برادرت چه کاره است؟ / B: برادرم یک کارمند است.»

(۲) برادر شما چه کسی است؟

(۴) کدام یک برادر توست؟

معنی گزینه ها: (۱) برادرت چه کاره است؟

(۳) برادرت چند ساله است؟

(گروه علمی مبتکران)

۶۰. گزینه ۳): معنی جمله: «جیمز و مری در حال خواندن روزنامه هستند.»

توضیح: برای خواندن روزنامه، داستان و ... از فعل read و برای مطالعه درس از فعل study استفاده می کنیم. جیمز و مری دو نفر هستند و از are استفاده می کنیم.

(گروه علمی مبتکران)

۶۱. گزینه ۲): معنی جمله: «پسر پدر شما، برادر شماست.»

(۳) عمو

(۲) برادر

معنی گزینه ها: (۱) پدر بزرگ

(۴) پسر (گروه علمی مبتکران)

۶۲. گزینه ۴): معنی جمله: «خواهرانم در اتاق نشیمن هستند. آن ها دارند تلویزیون تماشا می کنند.»

(۳) اداره

(۲) گاراژ

معنی گزینه ها: (۱) سرویس بهداشتی

(۴) اتاق نشیمن

(مهناز ممدی)

۶۳. گزینه ۲): معنی جمله: «او دارد لپ تاپ مرا تعمیر می کند. آن (لپ تاپ) مشکل دارد.»

(۳) بازی کردن

(۲) تعمیر کردن

معنی گزینه ها: (۱) کار کردن

(۴) خواندن (رضا پرسته)

۶۴. گزینه ۳): معنی: «سفید + سیاه = خاکستری.»

(۲) سبز

معنی گزینه ها: (۱) بنفش

(۴) آبی (گروه علمی مبتکران)

(۳) خاکستری

مطالعات اجتماعی

۶۵. گزینه ۴): به کسانی که محل اقامت خود را به طور موقت ترک می کنند و برای استراحت یا گردش و دیدن یا مطالعه مکان های

(علیرضا یزدانی)

تاریخی و طبیعی به سفر می روند، گردشگر می گویند.

(گروه علمی مبتکران)

۶۶. گزینه ۲

۶۷. گزینه ۳): میانگین بارش سالانه کشور ما حدود ۲۳۰ میلی متر است در حالی که متوسط مصرف آب در شبانه روز ۲۵۰ تا ۳۰۰

(حامد یاری)

لیتر است.

۶۸. گزینه ۴؛ برای محاسبه تراکم جمعیت یک منطقه تعداد جمعیت آن منطقه را بر مساحت آن تقسیم می‌کنیم:

$$\text{تراکم جمعیت} = \frac{\text{جمعیت}}{\text{مساحت}}$$

$$۵۰۰ = \frac{۲/۵۰۰/۰۰۰}{\text{مساحت}} = ۲/۵۰۰/۰۰۰ \div ۵۰۰ = ۵۰۰۰$$

(علیرضا یزدانی)

۶۹. گزینه ۴؛ به منطقه بزرگی که در آن مجموعه‌ای از گیاهان و جانوران خاص زندگی می‌کنند، زیستگاه (زیست بوم) می‌گویند.

(منصوره فروزان)

۷۰. گزینه ۱؛ استان زنجان در ناحیه معتدل و نیمه خشک کوهستانی، بوشهر در ناحیه گرم و شرجی سواحل جنوب و سمنان در ناحیه گرم و خشک قرار دارند.

(حامد یاری)

۷۱. گزینه ۳؛ دلایل حفاظت از زیستگاه‌ها عبارت‌اند از: شکرگزاری از خداوند، لذت از زیبایی‌ها و تفکر در طبیعت، دادن حق حیات به

(منصوره فروزان)

سایر موجودات، وابستگی موجودات زنده به دلیل زنجیره غذایی و فواید گیاهان و جانوران

(مهمرب ارمان)

۷۲. گزینه ۴؛ اشترانکوه در لرستان از مناطق حفاظت شده‌ی کشور ماست.