

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: ترکیب پیش آزمون ۱ هفتم



کدام مصراع نادرست معنا شده است؟

- ۱ بی نام تو نامه کی کنم باز؟
 ۲ از ظلمت خود رهایی ام ده
 ۳ کوتاه ز درت درازدستی
 ۴ آن جا قدم رسان که خواهی
- بی آن که نام تو را یاد کنم، کتاب باز می کنم.
 من را از تیرگی های خودم رها کن.
 ظلم و ستم در درگاه تو نیست.
 مرا به جایی ببر که خودت اراده می کنی.

در کدام گزینه غلط املائی وجود دارد؟

- ۱ دانه آرام بر زمین غلتید
 ۲ باز موضوع تازه ای داریم
 ۳ شبنم از روی برگ گل برخواست
 ۴ کاش با باد رهسپار شوم

در کدام بیت نهاد در ابتدای بیت قرار نگرفته است؟

- ۱ دانه آرام بر زمین غلتید
 ۲ این درختانند همچون خاکیان
 ۳ برگ درختان سبز در نظر هوشیار
 ۴ با زبان سبز و با دست دراز
- رفت و انشای کوچکش را خواند
 دست ها بر کرده اند از خاکدان
 هر ورقش دفتر است معرفت کردگار
 از ضمیر خاک می گویند راز

در کدام گزینه مفعول پیش از یک کلمه است؟

- ۱ ای هست کن اساس هستی
 ۲ ای کارگشای هر چه هستند
 ۳ هم قصه نانوشده، دانی
 ۴ ای نام تو بهترین سر آغاز
- کوتاه ز درت درازدستی
 نام تو کلید هر چه بستند
 هم نامه نانوشته، خوانی
 بی نام تو، نامه، کی کنم باز؟

در کدام گزینه مترادف واژگان «ضمیر، اعجاز، دیرینه، وداع، به درستی آمده است؟

- ۱ درون، شگفتی، قدیمی، خداحافظ
 ۳ روح، معجزه، قدیم، جدایی
 ۲ باطن، کاری شگفت انجام دادن، کهن، خداحافظی
 ۴ درون، شگفت زده، قدیم، جدایی

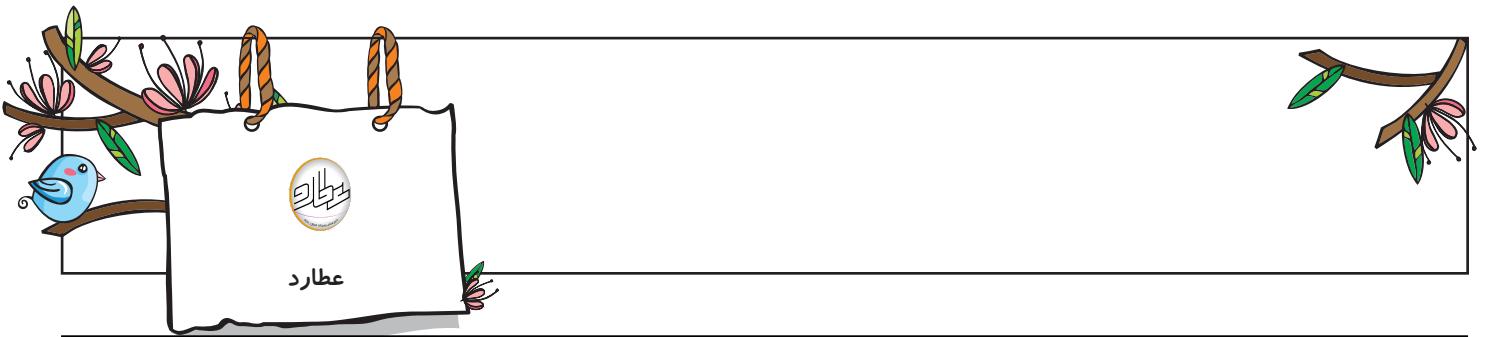
کدام کتاب از آثار نظامی گنجوی نیست؟

- ۱ مخزن الأسرار
 ۲ لیلی و مجنون
 ۳ اسکندرنامه
 ۴ فرهاد و شیرین

در کدام بیت اضافی تشبیهی وجود دارد؟

- ۱ گر هزاران دام باشد هر قدم
 ۲ ای خدا! ای فضل تو حاجت روا
 ۳ قطره دانش که بخشیدی ز پیش
 ۴ منتظران بهار فصل شکفتن رسید
- چون تو با مایی نباشد هیچ غم
 با تو یاد هیچ کس نبود روا
 متصل گردان به دریا های خویش
 مؤده به گل ها برید، یار به گلشن رسید





باتوجه به عبارت زیر کدام گزینه نادرست است؟
«دانایی ده که از راه نیفتیم، بینایی ده تا در چاه نیفتیم»

- ۱ (راه، چاه) متضاد هستند
۲ یک فعل گذرا به مفعول در عبارت وجود دارد
۳ دو فعل امر در عبارت وجود دارد
۴ (در چاه نیفتیم) کنایه از (گمراه نشدن) است.

۸

تاریخ ادبیات کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ شیخ محمود شبستری سرایندهٔ مثنوی گلشن راز و مناجات‌نامه است.
۲ نظامی گنجوی شاعر قرن ششم هجری و سرایندهٔ اسکندرنامه است.
۳ خواجه عبدالله انصاری عارف قرن پنجم هجری و نویسندهٔ الهی‌نامه است.
۴ سعدی شیرازی خالق دو اثر مهم بوستان و گلستان است.

۹

در کدام بیت از (در پوستین خلق افتادن) نهی شده است؟

- ۱ تو قائم به خود نیستی یک قدم
۲ زبان آمد از بهر شکر و سپاس
۳ ای تو کام جان هر خودکامه‌ای
۴ آن چه در غیبتت ای دوست به من می‌گذرد
۵ ز غیبت مدد می‌رسد دم به دم
۶ به غیبت نگرداندش حق شناس
۷ هر دم از غیبت پیام و نامه‌ای
۸ نتوانم که حکایت کنم الا به حضور

۱۰

جمله «عَبَّاسٌ وَ هَاشِمٌ وَ مِیْمٌ.....» با کدام کلمه کامل می‌شود؟

- ۱ مَسْرُورٌ
۲ مَسْرُورَانِ
۳ مَسْرُورَاتِ
۴ مَسْرُورٍ

۱۱

« هذه البنتُ الناجحةُ، في الصَّفِّ الأوَّلِ و تلك اللُّوحةُ، جميلةٌ. » ترجمه درست کدام است؟

- ۱ این، دختری موفق، در کلاس اول و آن تابلویی زیباست.
۲ این دختر موفق، در کلاس اول است و آن تابلو زیباست.
۳ آن دختر موفقی در کلاس اول است و این تابلو زیباست.
۴ آن دختر در کلاس اول موفق است و این تابلو قشنگ است.

۱۲

کدام گزینه، برای جای خالی جمله « عَدَدُ الْمُسَافِرِينَ فِي الْفُنْدُقِ » مناسب است.

- ۱ قَلِيلٌ
۲ قَرِيبٌ
۳ سَوَاءٌ
۴ صَغْرٌ

۱۳

اسم اشاره در کدام گزینه نادرست به کار رفته است؟

- ۱ هذا الرَّجُلُ عالمٌ و كريمٌ.
۲ هذه ثَمْرَةُ تلك الشَّجَرَةِ.
۳ هذانِ البنْتانِ في المدرسةِ.
۴ هذا الطَّالِبُ ناجِحٌ في الصَّفِّ الأوَّلِ.

۱۴

کدام پاسخ، برای سوال «ماذا في تلك السَّيَّارةِ الكَبيرةِ» مناسب است؟

- ۱ وَكَدْ تَطْيِفُ
۲ الطُّلابُ
۳ عَدَدُ الْمُسَافِرِينَ
۴ الكَثْرُ

۱۵

ترجمه کدام عبارت نادرست است؟

- ۱ «هذه الأخشابُ لِتلك الشجرةِ الجميلةِ.» این چوب‌ها برای آن درخت زیبا است.
۲ «هذا الرَّجُلُ مسرورٌ من مجالسةِ العُلَماءِ.» آن مرد از هم‌نشینی با دانشمند شاد شد.
۳ «هاتان الطَّيبتانِ ناجحتانِ في الطَّبِّ.» این دو پزشک در پزشکی موفق هستند.
۴ «لهذا البيتِ المرتفعِ نافذةٌ واحدةٌ.» این خانه بلند یک پنجره دارد.

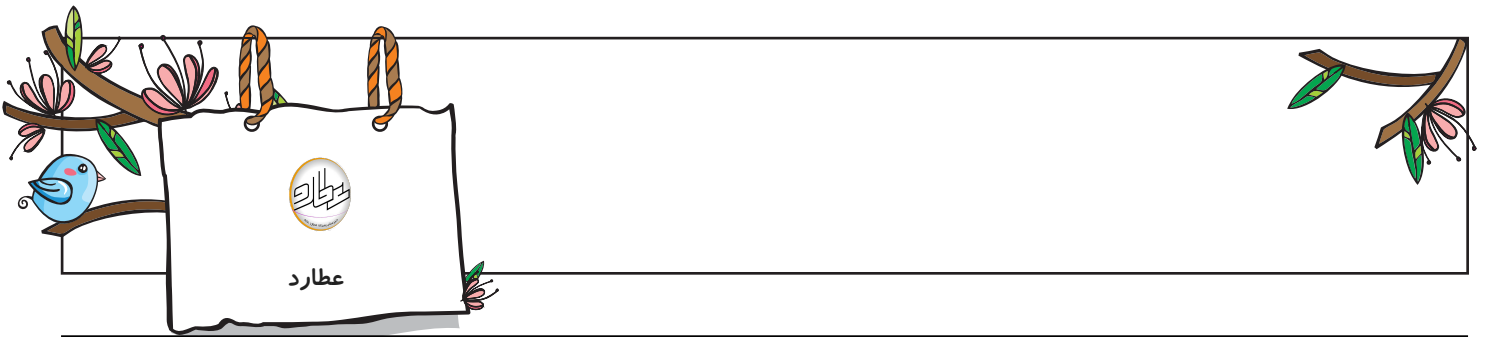
۱۶

کدام کلمه متفاوت است؟

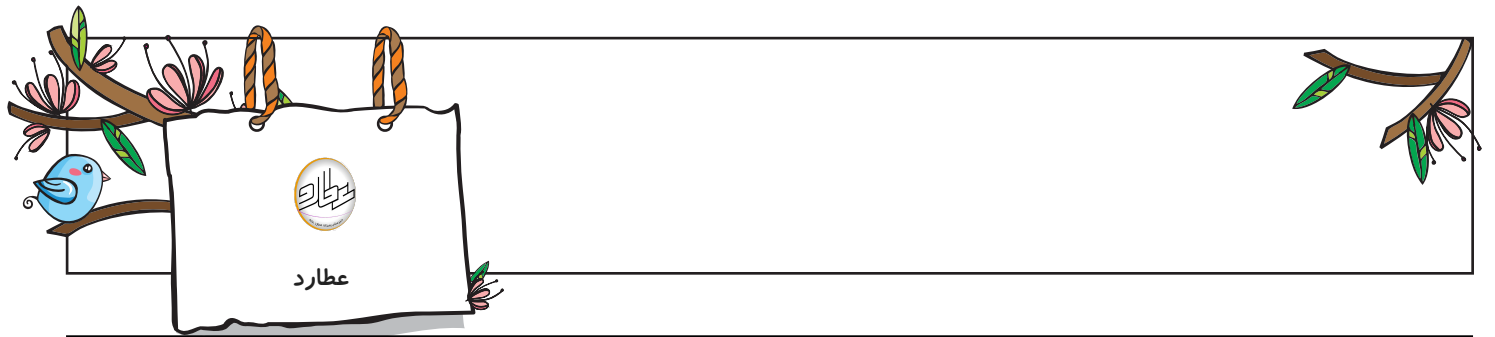
- ۱ هَلْ
۲ هذا
۳ هذه
۴ هولاءِ

۱۷





۱۸	کدام گزینه برای جای خالی مناسب است؟ حروف «...، ...، ...» در عربی فصیح وجود ندارد.	۱ پ، ژ، ح، خ ۲ گ، ج، چ، ژ ۳ چ، پ، گ، ز ۴ پ، گ، ژ، ج
۱۹	کدام اسم اشاره مناسب جای خالی است؟ «... الكرسيُّ لذلك الصَّفِّ»	۱ هذه ۲ هذا ۳ هاتان ۴ تلك
۲۰	ترجمه جمله «مَنْ هِيَ الْأُسْتَاذَةُ اللَّغَةِ الْعَرَبِيَّةِ؟» کدام گزینه است؟	۱ او استاد زبان عربی چه کسی است؟ ۲ چه کسی استاد زبان عربی است؟ ۳ چه کسی او استاد زبان عربی است؟ ۴ استاد زبان عربی او چه شخصی است؟
۲۱	آیه شریفه «فَاللَّهُ خَيْرٌ حَافِظًا وَهُوَ أَرْحَمُ الرَّاحِمِينَ» با کدام گزینه مرتبط است؟	۱ نعمت یادگیری ۲ حفاظت خداوند از آفریده هایش ۳ خشم خداوند ۴ نشانه تذکر خدا به انسان
۲۲	برخی انسان ها از محافظت خداوند محروم شده و دچار حادثه می شوند. همه گزینه ها می تواند علتی برای آن باشد به جز	۱ آن ها به دیگران محبت ندارند. ۲ سهل انگاری می کنند. ۳ از سر نادانی دچار حادثه می شوند. ۴ گناه می کنند.
۲۳	آیه «الَّذِينَ تَتَوَفَّاهُمُ الْمَلَائِكَةُ طَيِّبِينَ يَقُولُونَ سَلَامٌ عَلَيْكُمْ ادْخُلُوا الْجَنَّةَ بِمَا كُنْتُمْ تَعْمَلُونَ» چه پیامی را می رساند؟	۱ استعانت و یاری طلبیدن از خداوند ۲ شرایط ورود نیکوکاران به بهشت ۳ فداکاری بی نظیر حضرت علی (ع) در راه خدا ۴ یاری دادن فرشتگان به مسلمانان در جنگ احد
۲۴	بر اساس سخن پیامبر اکرم (ص) نتیجه دعاهایمان چیست؟	۱ بخشی از گناهان آمرزیده می شود. ۲ در همین دنیا قبول می شود. ۳ برای آخرت ذخیره می شود. ۴ همه موارد
۲۵	چرا گاهی اوقات انسان ها خود را از محافظت خداوند و حمایت فرشتگان محروم می کنند؟	۱ نادانی ۲ سهل انگاری و بی دقتی ۳ برای امتحان انسان ۴ گزینه ۱ و ۲
۲۶	بهترین حالتی که دعا در آن مستجاب می شود چیست؟	۱ سجده ۲ وقت اذان ۳ نماز ۴ گزینه ۲ و ۳
۲۷	خداوند به چه کسانی وعده یاری داده است؟	۱ شیعیان ۲ مسلمانان ۳ کسانی که او را یاری کنند. ۴ کسانی که اسراف نکنند.
۲۸	کدام گزینه درباره «شکر زبانی» درست نیست؟	۱ ساده ترین نوع تشکر است. ۲ وقتی کسی به ما خوبی کند و ما در حق او دعا می کنیم، شکر زبانی است. ۳ باعث افزایش نعمت می شود. ۴ وقتی به پدر و مادرم کمک می کنیم، شکر زبانی است.



از کدام آیه شریفه می توان فهمید که خداوند همیشه همراه و مراقب انسان است؟ ۲۹

۱ أُجِيبُ دَعْوَةَ الدَّاعِ إِذَا دَعَانِ
 ۲ إِنْ تَنْصُرُوا اللَّهَ يَنْصُرْكُمْ
 ۳ وَهُوَ مَعَكُمْ أَيْنَ مَا كُنْتُمْ
 ۴ إِيَّاكَ نَعْبُدُ وَإِيَّاكَ نَسْتَعِينُ

چه نوع شکری، شکر واقعی و اساسی به حساب می آید؟ ۳۰

۱ شکر زبانی
 ۲ شکر زبانی و عملی
 ۳ گفتن دائم الحمدالله
 ۴ از نعمت های خداوند در راه نافرمانی او و کارهای حرام استفاده نکنیم.

31 A: When's your b _ rt _ day? B: It is in Nov _ m _ er.

۱ i, h / e, b
 ۲ e, t / a, h
 ۳ i, t / e, d
 ۴ e, t / a, d

32 دیکته کدام یک از ماه های میلادی زیر به درستی آمده است؟

۱ Februery
 ۲ Janiuary
 ۳ August
 ۴ Septemper





You can greet people with " " .

۱ He is Amin
 ۲ Nice to meet you
 ۳ My first name is Ali
 ۴ My last name is Karimi

34 March comes after

۱ May
 ۲ February
 ۳ April
 ۴ July

35 با توجه به تصویر زیر، معادل انگلیسی کدام تصویر نادرست است؟

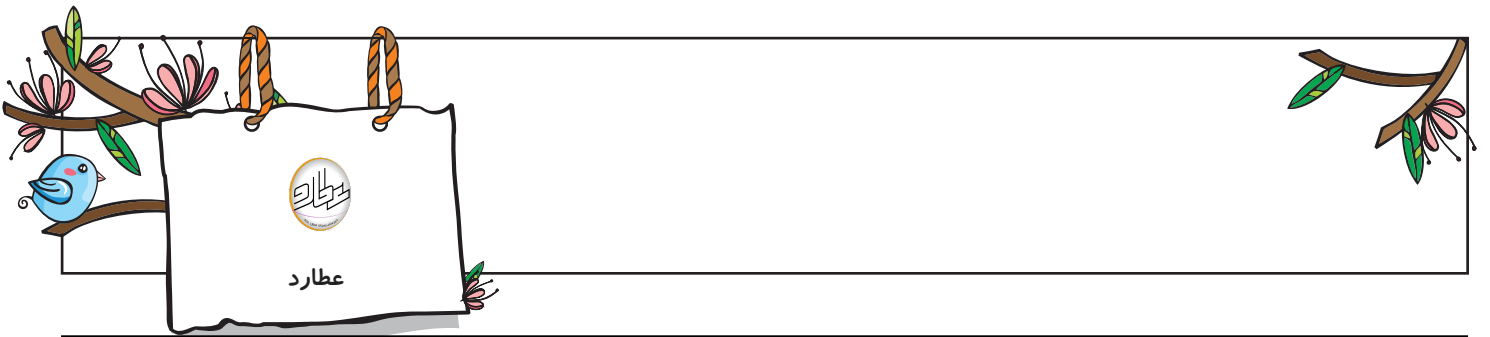
۱  eraser
 ۲  backpack
 ۳  pen
 ۴  bench

36 مرتب شده جمله به هم ریخته زیر در کدام گزینه آمده است؟

"spell-your-name-how-do-last-you?"

۱ How you do spell your last name?
 ۲ How your name do you spell last?
 ۳ How your spell do you last name?
 ۴ How do you spell your last name?





37 The first month of the year is
 1 December 2 February 3 May 4 January

38 (دیکته‌ی صحیح کلمه‌ی ناقص زیر با حروف کدام گزینه تکمیل می‌گردد؟) (ترتیب حروف مورد توجه قرار گیرد)
 لغتنامه : dic - - on - ry
 1 s, h, e 2 t, i, a 3 t, i, e 4 s, h, a

39 That girl is my friend. Let's to her.
 1 meet 2 tell 3 talk 4 have

40 مرتب شده جمله به هم ریخته زیر در کدام گزینه به درستی آمده است؟
 "say-now-names-by-one-your-one-."
 1 One say your names now by one. 2 One by one your names say now.
 3 One your names say by now one. 4 Now say your names one by one.

41 این که خود را به جای فردی که دچار حادثه شده بگذاریم و شرایط و احساس او را درک کنیم، یعنی چه؟
 1 مسئولیت 2 ایثار 3 همدلی 4 همکاری

42 کدام مورد از عوامل تولید نمی‌باشد؟
 1 منابع طبیعی 2 تبلیغات 3 سرمایه 4 نیروی کار

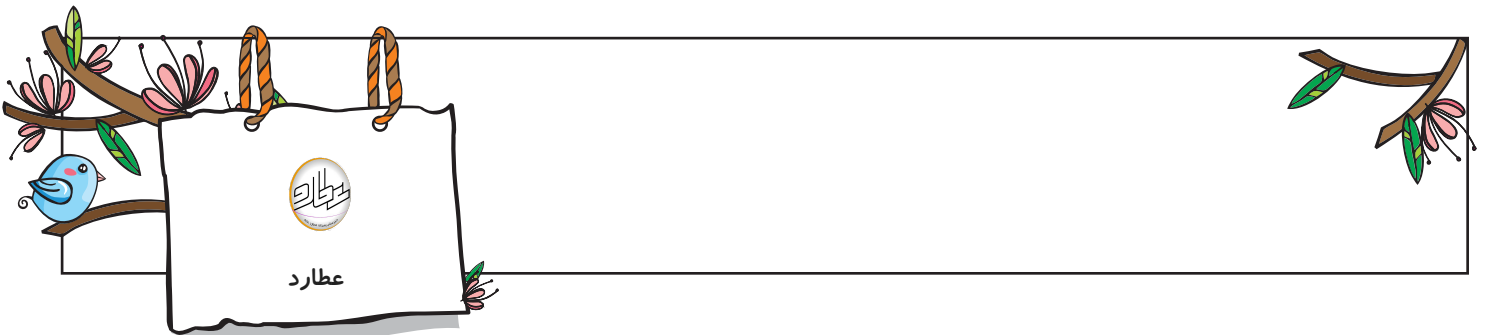
43 کدام مؤسسه برای جبران زیان‌های مالی و جانی به وجود آمده است؟
 1 اورژانس 2 هلال احمر 3 بیمه 4 نیروی انتظامی

44 وظیفه و مسئولیت قوه مقننه چیست؟
 1 تهیه و تصویب قوانین عادی کشور در چارچوب قانون اساسی 2 تأیید صلاحیت داوطلبان ریاست جمهوری
 3 نوشتن قانون اساسی در چارچوب احکام شرعی 4 تطبیق قانون اساسی با اصول و احکام دین

45 به ترتیب «حق داشتن امنیت در کوچه و خیابان - حق داشتن شناسنامه» مربوط به کدام یک از حقوق انسان‌ها است؟
 1 مدرسه - خانواده 2 خانواده - محیط زندگی و کشور 3 محیط زندگی و کشور - خانواده 4 محیط زندگی و کشور - مدرسه

46 در روابطی که با دیگران برقرار می‌کنیم، حق داریم، دیگران هم حقی بر ما دارند. یعنی چه؟
 1 مسئولیت 2 حقوق متقابل 3 نقش‌ها 4 هنجارها





استفاده ما از حقوق خود بر همین اساس از مهمترین علل پدید آمدن مقررات و قوانین در جامعه بوده است.

۱ قید و بندی ندارد - برقراری نظم و حفظ حقوق افراد

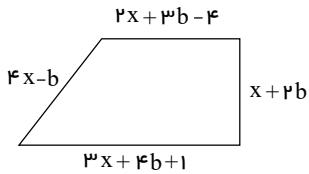
۲ قید و بندی ندارد - تأکید بر تسلط قشری بر دیگر اقشار جامعه

۳ مشروط است به رعایت حقوق الهی و حقوق دیگران - تأکید بر تسلط قشری بر دیگر اقشار جامعه

۴ مشروط است به رعایت حقوق الهی و حقوق دیگران - برقراری نظم و حفظ حقوق افراد

۴۷

محیط شکل مقابل را به صورت عبارت جبری برابر است با:



۲ $8x + 8b + 1$

۴ $10x + 8b - 3$

۱ $10x + 8b$

۳ $8x + 10b$

۴۸

با سکه‌های ۵۰ و ۱۰۰ تومانی به چند حالت می‌توان ۵۵۰ تومان را ساخت؟

۴ ۷

۳ ۶

۲ ۵

۱ ۴

۴۹

در یک مدرسه $\frac{1}{5}$ دانش‌آموزان فوتبال و نصف بقیه آن‌ها والیبال بازی می‌کنند. اگر ۱۰ نفر باقی‌مانده بسکتبال بازی کنند، کل دانش‌آموزان مدرسه چند نفرند؟

۴ ۵۰

۳ ۲۵

۲ ۲۰

۱ ۱۲

۵۰

حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$1 \frac{1}{5} \times 1 \frac{1}{6} \times 1 \frac{1}{7} \times \dots \times 1 \frac{1}{80} = ?$$

۴ $\frac{1}{5}$

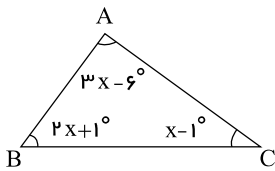
۳ $\frac{15}{16}$

۲ $16 \frac{1}{5}$

۱ $15 \frac{1}{5}$

۵۱

در شکل مقابل، اندازه زاویه \hat{A} چند درجه است؟



۲ 87°

۴ 31°

۱ 63°

۳ 30°

۵۲

اگر میانگین چهار عدد برابر ۳۷ باشد و میانگین دوتای آن‌ها ۳۳ باشد، میانگین دو عدد دیگر چقدر است؟

۴ ۴۲

۳ ۴۱

۲ ۴۰

۱ ۳۵

۵۳

حاصل عبارت مقابل کدام گزینه است؟

$$-3(-7 + 2(-2 + 3) + 7) + 3(9 - 4(4 - 5) - 9) =$$

۴ -۱۵

۳ ۶

۲ -۱۲

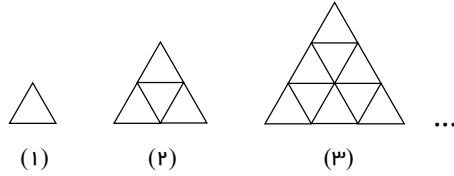
۱ -۱۸

۵۴





در شکل زیر، تعداد مثلث‌های کوچک در شکل n ام چند تاست؟



- $n \times n - 1$ (۴)
 $n \times n$ (۳)
 $3 \times n$ (۲)
 $4 \times n$ (۱)

۵۵

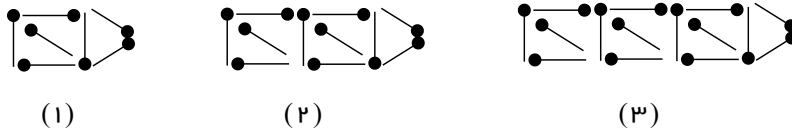
حاصل عبارت زیر کدام است؟

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \dots + \frac{1}{4096} =$$

- $\frac{2047}{2048}$ (۴)
 ۱ (۳)
 $\frac{2047}{4096}$ (۲)
 $\frac{4095}{4096}$ (۱)

۵۶

باتوجه به شکل‌های زیر، هشتمین شکل از چند چوب‌کبریت ساخته شده است؟



- نمی‌توان تشخیص داد. (۴)
 ۳۵ (۳)
 ۲۴ (۲)
 ۲۷ (۱)

۵۷

اگر $A = 5x - 3y + 9$ ، $B = 2x - 2y + 4$ و $C = 3x - y + 5$ باشد، حاصل عبارت $A - B - C$ برابر است با:

- $-6y + 18$ (۴)
 $5x - 9$ (۳)
 صفر (۲)
 $10x + 6y + 18$ (۱)

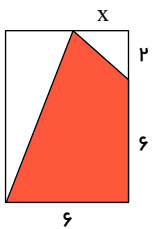
۵۸

حاصل عبارت مقابل برابر است با:

$$\frac{\frac{a}{4} - \frac{a}{12}}{\frac{b}{4} + \frac{b}{12}} =$$

- $\frac{a}{2b}$ (۴)
 $\frac{-a}{2b}$ (۳)
 $\frac{2b}{a}$ (۲)
 $\frac{16ab}{144}$ (۱)

۵۹



مساحت ناحیه رنگ شده $\frac{3}{4}$ مساحت مستطیل است. x چقدر است؟

- $x = 3$ (۲)
 $x = 2$ (۱)
 $x = 5$ (۴)
 $x = 4$ (۳)

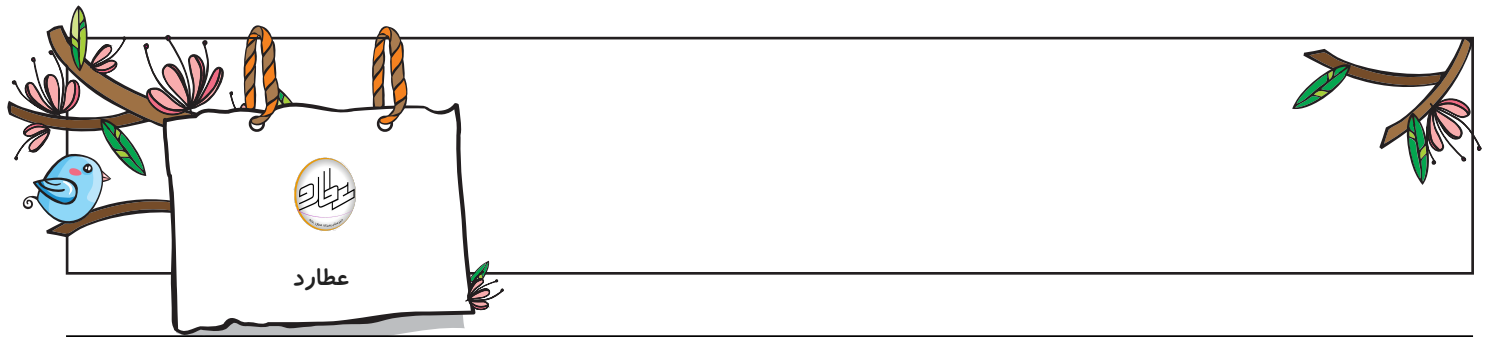
۶۰

حاصل عبارت $\frac{2a \times a - 3ab \times (a - 2b) \times (a - 2b)}{a \times a \times a - b \times b \times b}$ به ازای $a = -1$ و $b = -2$ کدام است؟

- $-\frac{36}{7}$ (۴)
 -۸ (۳)
 $-\frac{52}{7}$ (۲)
 $-\frac{5}{7}$ (۱)

۶۱



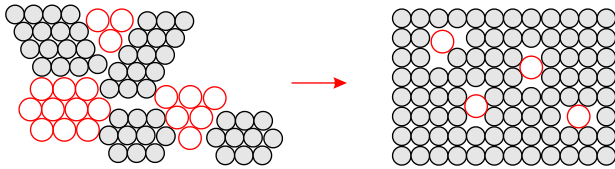


مجموع بزرگترین پنج عدد صحیح منفی، کدام گزینه است؟

- ۱ - ۹۹ ۲ - ۱۵ ۳ - ۹۹۹ ۴ نمی توان محاسبه کرد.

۶۲

شکل زیر نشان دهنده‌ی چیست؟



- ۱ چکش خوار بودن
۲ آلیاژ
۳ سختی
۴ شکنندگی

۶۳

کدام تعریف در مقابل ویژگی‌های یک ماده به نادرستی آمده است؟

- ۱ انعطاف پذیری: توانایی خم شدن و کشیده شدن در اثر نیرو و بازگشت به حالت اول پس از حذف نیرو
۲ چگالی: مقدار جرمی که در حجم معینی از جسم وجود دارد.
۳ چکش خواری: مقاومت در برابر تغییر شکل
۴ سختی: توانایی یک ماده در ایجاد خراش روی ماده دیگر

۶۴

بهترین عایق و روکش برای سیم‌های مس کدام ماده‌ی زیر است؟

- ۱ پلاستیک ۲ سیلیس ۳ پارچه ۴ چرم

۶۵

کدام یک از عناصر زیر را می توان به صورت مفتول درآورد؟

- ۱ فسفر ۲ گوگرد ۳ ید ۴ طلا

۶۶

فلزهای B و C روی فلز A خط می اندازند و فلز D می تواند روی فلزهای B و C خط بیندازد. کدام فلز از همه سخت تر است؟

- ۱ A ۲ B ۳ C ۴ D

۶۷

در جاهای خالی، به جای اعداد ۱ تا ۴، به ترتیب از راست به چپ کدام واژگان را می توان قرار داد؟

شکننده / چکش خوار رسانا / نارسانا انعطاف پذیر / انعطاف ناپذیر

(۴)	(۳)	
		(۱)
(۲)		

بشقاب سرامیکی
مداد چوبی
قوطی آلومینیومی

- ۱ شکننده، انعطاف ناپذیر، رسانا، انعطاف پذیر ۲ شکننده، انعطاف ناپذیر، نارسانا، انعطاف ناپذیر
۳ چکش خوار، انعطاف پذیر، رسانا، انعطاف پذیر ۴ چکش خوار، انعطاف پذیر، نارسانا، انعطاف ناپذیر

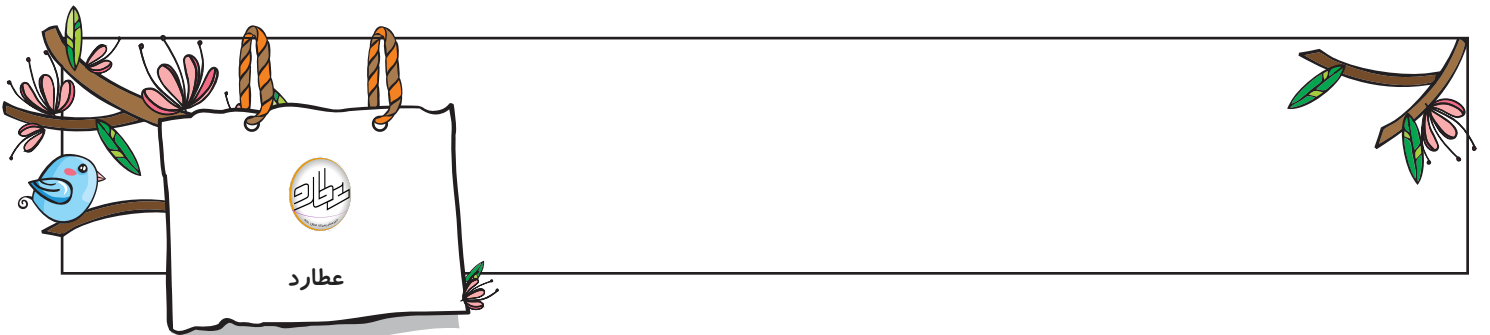
۶۸

کدام ماده در آب حل می شود؟

- ۱ گوگرد ۲ جیوه ۳ پودر آهن ۴ بوراکس

۶۹





<p>کدام گزینه صحیح است؟</p> <p>۱ هرچه عمق سطح ایستایی کمتر باشد، عمق چاه برای بهره‌برداری بیشتر است.</p> <p>۲ وجود موادی مانند آهن و آهک باعث ایجاد آب سخت می‌شود.</p> <p>۳ رسوب‌های داخل کنری را با یک مادهٔ اسیدی مانند سرکه می‌توان از بین برد.</p> <p>۴ انرژی لازم برای چرخهٔ آب توسط باد تأمین می‌شود.</p>	۷۰
<p>کدام گزینه صحیح نیست؟</p> <p>۱ نیروی گرانشی زمین باعث می‌شود آب‌های جاری به سمت دریاها بازگردند.</p> <p>۲ در چشمه و قنات، آب‌های زیرزمینی خود به خود به سطح زمین راه می‌یابند.</p> <p>۳ در احداث سد باید دقت کرد خاک اطراف آن از جنس رس باشد.</p> <p>۴ وجود پوشش گیاهی باعث می‌شود رطوبت خاک بیشتر شود.</p>	۷۱
<p>کدام جمله صحیح است؟</p> <p>۱ سطح ایستایی بالای سنگ بستر است.</p> <p>۲ سطح ایستایی بالای منطقه‌ی اشباع است.</p> <p>۳ سطح ایستایی بالای سطح زمین است.</p> <p>۴ سطح ایستایی زیر منطقه‌ی اشباع است.</p>	۷۲
<p>بالا و پایین لایه‌ی آب‌دار به ترتیب باید از چه نوع سنگی باشند؟</p> <p>۱ ماسه سنگ - سنگ آهک</p> <p>۲ رس - ماسه سنگ</p> <p>۳ ماسه سنگ - رس</p> <p>۴ رس - سنگ آهک</p>	۷۳
<p>کدام یک تعریفی از منطقه‌ی اشباع است؟</p> <p>۱ مرز بین تهویه و سطح ایستایی</p> <p>۲ منطقه‌ای که دارای ذرات نفوذپذیر می‌باشد که فضای آن توسط رطوبت پر شده است.</p> <p>۳ منطقه‌ای که فضای بین ذرات آن با آب کاملاً پر شده است.</p> <p>۴ منطقه‌ای که بالای سطح ایستایی وجود دارد.</p>	۷۴
<p>آب موجود در سفره‌های زیرزمینی را به چه روشی می‌توان برداشت کرد؟</p> <p>۱ چشمه</p> <p>۲ قنات</p> <p>۳ چاه</p> <p>۴ هر سه مورد</p>	۷۵
<p>سفره‌های زیرزمینی روی کدام لایه بیشتر قرار می‌گیرند؟</p> <p>۱ لایهٔ آبرفتی</p> <p>۲ لایهٔ نفوذپذیر</p> <p>۳ لایهٔ نفوذناپذیر</p> <p>۴ لایهٔ ماسه‌ای</p>	۷۶
<p>به طور کلی سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی از تا در متغیر است.</p> <p>۱ ۰٫۰۵ سانتی‌متر - ۵۰۰ متر - دقیقه</p> <p>۲ ۵۰ کیلومتر - ۵۰۰ کیلومتر - روز</p> <p>۳ ۰٫۵ متر - ۵۰۰ متر - سال</p> <p>۴ ۵۰ میلی‌متر - ۵۰۰ کیلومتر - سال</p>	۷۷

پاسخنامه تشریحی

۱	گزینه ۱ عبارت «بی‌نام تو نامه کی کنم باز؟» یعنی «بی‌آن که نام تو را یاد کنم، کتاب باز نمی‌کنم».
۲	گزینه ۲ «خاست، شکل صحیح کلمه است و به معنای «بلند شدن» می‌باشد.
۳	گزینه ۴ در گزینه‌ی چهارم، متمم، در ابتدای بیت آمده است.
۴	گزینه ۳ (قصه ناموده) و (نامه نانوخته) مفعول هستند و از دو کلمه تشکیل شده‌اند.
۵	گزینه ۲ ضمیر: باطن، درون اعجاز: شگفت‌زده کردن دیرینه: قدیمی، کهن وداع: خداحافظی
۶	گزینه ۴ خسرو و شیرین اثر نظامی گنجوی است.
۷	گزینه ۳ قطره‌ی دانش دانش: مشبه قطره: مشبه به
۸	گزینه ۲ دو فعل (ده) در عبارت فعل دارد که هر دو گذرا به مفعول هستند. (دانایی و بینایی) مفعول است.
۹	گزینه ۱ «مناجات‌نامه» اثر خواجه عبدالله انصاری است.
۱۰	گزینه ۲ در بیت دوم زبان را وسیله‌ای برای شکر و سپاس می‌داند و عنوان می‌کند که انسان حق شناس غیبت نمی‌کند.
۱۱	گزینه ۱ (مَشْرُورون): جمع مذکر سالم
۱۲	گزینه ۲ «هذه البنت الناجحة»: این دختر موفق / «الصفّ الأول»: کلاس اول / «تلك اللوحة»: آن تابلو / «جميلة»: زیبا.
۱۳	گزینه ۱ کم گزینه ۲ نزدیک ۳- بدی ۴- خردسالی
۱۴	گزینه ۳ «هذان» اسم اشاره‌ای مثنی برای «مذکر» است و برای کلمه «البتنان» که مثنای مؤنث است نامناسب است. شکل صحیح عبارت: «هاتان البنتان فی المدرسة».
۱۵	گزینه ۴ الكَنْزُ: گنج ← در جواب ماذا: چه چیزی صحیح است. چه چیزی در آن اتومبیل بزرگ است؟ گنج. گزینه ۱ و ۲: به انسان اشاره شده و در جواب ماذا، غلط هستند. گزینه ۳: تعداد مسافران هم متناسب با سوال نیست.
۱۶	گزینه ۲ ترجمه درست عبارت: «این مرد از هم‌نشینی با دانشمندان خوشحال است.» (هذا: این) ولی در ترجمه، (آن) نوشته شده است.
۱۷	گزینه ۱ کلمه پرسشی است و بقیه، اسم اشاره هستند.
۱۸	گزینه ۴ چهار حرف «گ، چ، پ، ژ» در عربی نوشتاری (فصیح) وجود ندارد.
۱۹	گزینه ۲ «الکرسى» اسم مفرد مذکر است و اسم اشاره «هذا» برای آن مناسب است.
۲۰	گزینه ۲ در این جمله چون بعد از هِی اسمی آمده که ال دارد، (الأستاذة) هِی، ترجمه نمی‌شود. در همه گزینه‌ها غیر از ۲، هِی، او ترجمه شده و غلط است.
۲۱	گزینه ۲ ترجمه آیه: خداوند بهترین نگهدارنده است و او مهربان‌ترین مهربانان است. خداوند مهربان‌ترین است و چون همه ما را دوست دارد از ما و تمام آفریده‌هایش به خوبی مواظبت می‌کند. از نشانه‌های محبت داشتن خداوند به انسان مراقبت و توجه دائمی او به ما است. همه گزینه‌ها به جز گزینه ۱ با آیه مرتبط هستند.
۲۲	گزینه ۱
۲۳	گزینه ۲ ترجمه آیه: همان کسانی که فرشتگان جانشان را در حالی که پاکند می‌ستانند، [و به آنان] می‌گویند درود بر شما باد، به [پاداش] آنچه انجام می‌دادید به بهشت وارد شوید.
۲۴	گزینه ۴ هیچ مسلمانی خداوند را نمی‌خواند مگر اینکه دعایش یا در همین دنیا مستجاب می‌شود، یا خداوند آن را برایش در روز قیامت ذخیره می‌کند و یا در برابر آن دعا، بخشی از گناهانش را می‌آمرزد.
۲۵	گزینه ۴ گاهی انسان‌ها با بی‌دقتی یا سهل‌انگاری و یا حتی از سر نادانی دچار حادثه می‌شوند در حقیقت این افراد با اشتباهات یا گناهان که مرتکب می‌شوند خودشان را از حفاظت خداوند محروم می‌کنند.

۲۶	گزینه ۳ یکی از بهترین حالت‌هایی که دعا در آن مستجاب می‌شود هنگام نماز است. باید توجه داشت که در تمام موارد دعا مورد استجابت خداوند قرار می‌گیرد ولی در متن درس گزینه ۳، که هنگام خواندن نماز است آمده است.
۲۷	گزینه ۳ خداوند به کسانی که او را یاری کنند، وعده یاری داده است.
۲۸	گزینه ۴ گزینه‌های ۱، ۲ و ۳ درباره شکر زبانی است؛ اما گزینه ۴ درباره شکر عملی است.
۲۹	گزینه ۳ هر کجا باشید او با شماست.
۳۰	گزینه ۴ باید توجه داشته باشیم شکر واقعی این است که از نعمت‌های خداوند در راه نافرمانی او و انجام کارهای حرام استفاده نکنیم.
۳۱	گزینه ۱ املای درست کلمه‌ها به صورت زیر است: birthday / November
۳۲	گزینه ۳ دیکته صحیح سایر گزینه‌ها: February (۱) January (۲) September (۴)
۳۳	گزینه ۲ ترجمه جمله: «شما می‌توانید با جمله «از ملاقات شما خوشحالم» با مردم سلام و احوال‌پرسی کنید». گزینه ۱ (۱) او امین است. گزینه ۲ (۲) از ملاقات با شما خوشحالم. گزینه ۳ (۳) اسم کوچک من علی است. گزینه ۴ (۴) نام خانوادگی من کریمی است.
۳۴	گزینه ۲ مارس بعد از فوریه می‌آید. گزینه ۱ (۱) می (۲) فوریه (۳) آوریل (۴) جولای
۳۵	گزینه ۲ کیف: bag گزینه ۱ کوله پشتی: backpack
۳۶	گزینه ۴ شکل صحیح جمله مورد نظر به صورت زیر است: How do you spell your last name? ترجمه جمله: «شما اسم فامیلتان را چگونه هجی می‌کنید؟»
۳۷	گزینه ۴ اولین ماه سال ژانویه است. گزینه ۱ (۱) دسامبر (۲) فوریه (۳) می (۴) ژانویه
۳۸	گزینه ۲ دیکته صحیح (dictionary) به معنای (واژه‌نامه، لغت‌نامه، فرهنگ لغت) مورد نظر است.
۳۹	گزینه ۳ آن دختر دوست من است. بیا با او صحبت کنیم. گزینه ۱ (۱) ملاقات کردن (۲) گفتن (۳) صحبت کردن (۴) داشتن
۴۰	گزینه ۴ شکل صحیح جمله مورد نظر به صورت زیر است: Now say your names one by one. ترجمه جمله: «اکنون یکی یکی اسمتان را بگویید».
۴۱	گزینه ۳ همدلی یعنی این که خود را به جای فردی که دچار حادثه شده بگذاریم و احساس و شرایط او را درک کنیم.
۴۲	گزینه ۲ عوامل تولید به طور کلی به سه دسته، منابع طبیعی، سرمایه و نیروی انسانی طبقه‌بندی می‌شود.
۴۳	گزینه ۳ مؤسسه‌ای به نام بیمه برای جبران زیان‌های مالی و جانی به وجود آمده است.
۴۴	گزینه ۱ قوه مقننه تهیه و تصویب قوانین عادی کشور را در چارچوب قانون اساسی به عهده دارد.
۴۵	گزینه ۳ در کشور ما مؤسساتی وجود دارند که با همکاری مردم برای بهداشت و سلامتی، آموزشی و امنیت مردم تلاش می‌کنند. هر فرد حق دارد نام و نام خانوادگی و شناسنامه داشته باشد. شناسنامه نشان می‌دهد فرزند چه کسی هستم و به کدام کشور تعلق دارم.
۴۶	گزینه ۲ حقوق متقابل روابطی که با دیگران برقرار می‌کنیم و بر دیگران حقی و دیگران نیز حقی بر ما دارند.

گزینه ۴ هیچ‌یک از ما در استفاده از حقوق خود، آزادی مطلق و بی‌قید و شرط نداریم، بلکه تا آن‌جا می‌توانیم حق خود را اعمال کنیم که مغایر قانون نباشد. برای مثال نمی‌توانیم در استفاده از حقوق خود، قوانین الهی را نادیده بگیریم یا نمی‌توانیم با اعمال حق خود سبب خسارت و زیان دیگران شویم. از مهمترین علل پدید آمدن مقررات در جامعه، برقراری نظم و حفظ حقوق افراد بوده است.

۴۷

گزینه ۴

۴۸

$$P = (2x + 3b - 4) + (x + 2b) + (3x + 4b + 1) + (4x - b) = 10x + 10b - 3 \Rightarrow P = 10x + 10b - 3$$

گزینه ۳

۶ حالت

۴۹

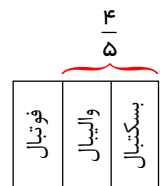
۵۰	۱۰۰	حالت مطلوب	۵۵۰
۱	۵	$1 \times 50 + 5 \times 100$	۵۵۰
۳	۴	$3 \times 50 + 4 \times 100$	۵۵۰
۵	۳	$5 \times 50 + 3 \times 100$	۵۵۰
۷	۲	$7 \times 50 + 2 \times 100$	۵۵۰
۹	۱	$9 \times 50 + 1 \times 100$	۵۵۰
۱۱	۰	$11 \times 50 + 0 \times 100$	۵۵۰

گزینه ۳

ابتدا با کشیدن یک شکل ساده، افسار مسئله را دست می‌گیریم: $\frac{1}{5}$ دانش‌آموزان فوتبال بازی می‌کنند. اگر بخواهیم نصف مابقی آن‌ها را حساب کنیم، باید نصف مابقی را خوب بفهمیم؛ بنابراین $\frac{2}{5}$ دانش‌آموزان والیبال بازی می‌کنند.

$$\frac{1}{2} \times \left(1 - \frac{1}{5}\right) = \frac{1}{2} \times \frac{4}{5} = \frac{2}{5}$$

$\frac{1}{2}$
نصف
 $\left(1 - \frac{1}{5}\right)$
مابقی



$$\frac{1}{5} + \frac{2}{5} + \frac{2}{5} = 10 \text{ نفر}$$

۵۰

$\frac{2}{5}$ دانش‌آموزان بسکتبال بازی می‌کنند که همان ۱۰ نفر باقی مانده‌اند.

$$1 - \left(\frac{1}{5} + \frac{2}{5}\right) = \frac{2}{5}$$

باقی‌مانده

حال پیدا کردن پاسخ مسئله مثل آب خوردنه!!

$$\begin{array}{|c|c|} \hline 2 & 10 \\ \hline 5 & \square \\ \hline \end{array} \Rightarrow \square = 5 \times 5 = 25$$

گزینه ۲ از راهبرد حل مسئله ساده‌تر کمک می‌گیریم:

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} = \frac{1}{5} \times \frac{7}{7} = \frac{7}{35} \quad \frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{7} = \frac{1}{5} \times \frac{7}{7} \times \frac{8}{8} = \frac{8}{35}$$

پس داریم:

۵۱

$$\frac{1}{5} \times \frac{1}{6} \times \frac{1}{7} \times \dots \times \frac{1}{78} \times \frac{1}{79} \times \frac{1}{80} = \frac{1}{5} \times \frac{7}{7} \times \frac{8}{8} \times \dots \times \frac{78}{78} \times \frac{79}{79} \times \frac{80}{80} = \frac{80}{5} = 16$$

گزینه ۲

۵۲

$$(3x - 6^\circ) + (2x + 1^\circ) + (x - 1^\circ) = 180^\circ \Rightarrow 6x = 180^\circ + 6^\circ$$

$$6x = 186^\circ \Rightarrow x = \frac{186^\circ}{6} \Rightarrow x = 31^\circ$$

$$\hat{A} = 3x - 6^\circ = 3(31^\circ) - 6^\circ = 87^\circ \Rightarrow \hat{A} = 87^\circ$$

گزینه ۳

$$\text{مجموع چهار عدد} = \text{تعداد} \times \text{میانگین چهار عدد} = 37 \times 4 = 148$$

$$\text{مجموع دو عدد} = \text{تعداد} \times \text{میانگین دو عدد} = 33 \times 2 = 66$$

$$\text{مجموع دو عدد دیگر} = 148 - 66 = 82 \Rightarrow \text{میانگین دو عدد دیگر} = \frac{\text{مجموع}}{2} = \frac{82}{2} = 41$$

۵۳

گزینه ۳

از داخلی ترین پراتنز شروع به محاسبه می کنیم.

$$-3(-\cancel{y} + \underbrace{2 \times (+1)}_{+2} + \cancel{y}) + 3 \times (\cancel{x} - \underbrace{4 \times (-1)}_{+4} - \cancel{x}) = \underbrace{-3 \times (+2)}_{-6} + \underbrace{3 \times (+4)}_{+12} = -6 + 12 = +6$$

۵۴

گزینه ۳

با راهبرد الگویابی داریم:

شکل	۱	۲	۳	۴	...	n
تعداد مثلثها	۱	۴ ۲×۲	۹ ۳×۳	۱۶ ۴×۴		n × n

۵۵

گزینه ۲

ابتدا قدم به قدم کسرها را با هم جمع می کنیم:

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} = \frac{3}{8}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} = \frac{3}{8} + \frac{1}{16} = \frac{7}{16}$$

$$\frac{1}{4} + \frac{1}{8} + \frac{1}{16} + \frac{1}{32} = \frac{7}{16} + \frac{1}{32} = \frac{15}{32}$$

با توجه به روند بالا در می یابیم که مخرج برابر با بزرگ ترین مخرج و صورت برابر با یک واحد کم تر از نصف مخرج است:

$$\text{مقدار عبارت کسری} = \frac{(4096 \div 2) - 1}{4096} = \frac{2047}{4096}$$

۵۶

گزینه ۳

شماره شکل	۱	۲	۳	...	n
تعداد چوب کبریت	$(4 \times 1) + 3 = 7$	$(4 \times 2) + 3 = 11$	$(4 \times 3) + 3 = 15$		$(4 \times n) + 3 = 35$

۵۷

گزینه ۲

$$A - B - C = (5x - 3y + 9) - (2x - 2y + 4) - (3x - y + 5)$$

$$= A - B - C = \underline{5x} - \underline{3y} + \underline{9} - \underline{2x} + \underline{2y} - \underline{4} - \underline{3x} + \underline{y} - \underline{5} = 0$$

۵۸

گزینه ۴

$$\frac{\frac{a}{4} - \frac{a}{12}}{\frac{b}{4} + \frac{b}{12}} = \frac{\frac{3a - a}{12}}{\frac{3b + b}{12}} = \frac{2a}{4b} = \frac{1}{2} \times \frac{a}{b} = \frac{a}{2b}$$

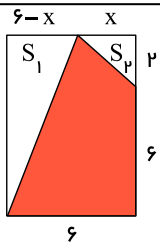
۵۹

گزینه ۳

$$\text{رنگ شده } S = \text{مستطیل } S - (S_1 + S_2) = (8 \times 6) - \left(\frac{\cancel{y} \times x}{\cancel{y}} + \frac{(6-x)\cancel{y}}{\cancel{y}} \right) = 48 - (x + 24 - 4x) = 24 + 3x$$

$$\text{مستطیل } S = \frac{3}{4} \text{ رنگ شده}$$

۶۰



$$24 + 3x = \frac{3}{4} \times 48 \rightarrow 24 + 3x = 36 \rightarrow 3x = 12 \rightarrow x = 4$$

گزینه ۲

$$\frac{2 \times (-1) \times (-1) - 3 \times (-1) \times (-2) \times (-1 - 2 \times (-2))(-1 - 2 \times (-2))}{(-1) \times (-1) \times (-1) - (-2) \times (-2) \times (-2)} = \frac{2 - 6 \times 3 \times 3}{-1 + 8} = \frac{52}{7}$$

۶۱

گزینه ۲

$$(-1) + (-2) + (-3) + (-4) + (-5) = -15$$

۶۲

این شکل نشان‌دهنده‌ی ترکیب دو فلز با یکدیگر می‌باشد که با هم مخلوط شده و یک آلیاژ را به وجود می‌آورند.

۶۳

چکش خواری به معنای قابلیت یک ماده برای درآمدن به اشکال مختلف است.

۶۴

بهترین عایق گرما، رسانایی و روکش برای سیم‌های مسی پلاستیک می‌باشد.

۶۵

فلزات دارای خاصیت مفتول شدن (به صورت سیم درآوردن) را دارند. طلا نیز فلز است.

۶۶

گزینه ۴ بنا به تعریف، سختی میزان مقاومت یک ماده در مقابل خراشیده شدن است و اگر یک ماده بتواند روی ماده‌ی دیگر خط بیندازد از آن سخت‌تر است و در این سوال فلز D می‌تواند روی همه‌ی فلزهای دیگر خط بیندازد، پس از همه سخت‌تر است.

۶۷

گزینه ۲ مداد چوبی، شکننده است؛ قوطی آلومینیومی، انعطاف‌ناپذیر، بشقاب سرامیکی، نارسانا و انعطاف‌ناپذیر است.

۶۸

گزینه ۴ بوراکس به آسانی در آب حل می‌شود. (پودری سفیدرنگ می‌باشد.) از بوراکس در استخراج طلا نیز کمک گرفته می‌شود. در اثر حل شدن بوراکس در آب یک ماده‌ی تقریباً ژله‌ای به وجود می‌آید. فرمول بوراکس: $(Na_2B_4O_7)$

۶۹

گزینه ۳ رسوب‌ها قلیایی هستند و توسط اسیدها خنثی می‌شوند.

۷۰

گزینه ۲ فقط در چشمه‌ها، آب زیرزمینی خود به خود به سطح زمین می‌رسد.

۷۱

گزینه ۲ به سطح بالایی منطقه‌ی اشباع، سطح ایستایی گفته می‌شود.

۷۲

گزینه ۳ در بالای لایه‌ی آب‌دار باید لایه‌ی نفوذپذیر باشد مانند ماسه سنگ و پایین لایه‌ی آب‌دار باید لایه‌ی نفوذناپذیر باشد مانند لایه‌ی رس.

۷۳

گزینه ۳ منطقه‌ی اشباع منطقه‌ای است در زیر سطح ایستایی که تمام فضای خالی آن با آب پر شده است.

۷۴

گزینه ۴ آب‌های زیرزمینی به صورت چاه، قنات و چشمه قابل برداشت‌اند.

۷۵

گزینه ۳ سفره‌های آبی زیرزمینی همیشه بین لایه‌ی نفوذپذیر و روی لایه‌ی نفوذناپذیر قرار می‌گیرند.

۷۶

گزینه ۳ سرعت حرکت آب‌های زیرزمینی از ۵ متر تا ۵۰۰ متر در سال متغیر است.

۷۷

پاسخنامه کلیدی

۱	۱	۱۴	۳	۲۷	۳	۴۰	۴	۵۳	۳	۶۶	۴
۲	۲	۱۵	۴	۲۸	۴	۴۱	۳	۵۴	۳	۶۷	۴
۳	۴	۱۶	۲	۲۹	۳	۴۲	۲	۵۵	۳	۶۸	۲
۴	۳	۱۷	۱	۳۰	۴	۴۳	۳	۵۶	۲	۶۹	۴
۵	۲	۱۸	۴	۳۱	۱	۴۴	۱	۵۷	۳	۷۰	۳
۶	۴	۱۹	۲	۳۲	۳	۴۵	۳	۵۸	۲	۷۱	۲
۷	۳	۲۰	۲	۳۳	۲	۴۶	۲	۵۹	۴	۷۲	۲
۸	۲	۲۱	۲	۳۴	۲	۴۷	۴	۶۰	۳	۷۳	۳
۹	۱	۲۲	۱	۳۵	۲	۴۸	۴	۶۱	۲	۷۴	۳
۱۰	۲	۲۳	۲	۳۶	۴	۴۹	۳	۶۲	۲	۷۵	۴
۱۱	۱	۲۴	۴	۳۷	۴	۵۰	۳	۶۳	۲	۷۶	۳
۱۲	۲	۲۵	۴	۳۸	۲	۵۱	۲	۶۴	۳	۷۷	۳
۱۳	۱	۲۶	۳	۳۹	۳	۵۲	۲	۶۵	۱		