

نام و نام خانوادگی:

نام آزمون: آزمون جامع هفتم آذر

دیپستان هدی

## پیام‌های آسمان هفتم

۱ با توجه به سخن پیامبر (ص)، عاقبت خیانت در امانت این است که فرد خائن بر دین پیامبر (ص) نمرده است و .....

۱ خداوند دعاهایش را مستجاب نکرده است. ۲ خدا را در حالی ملاقات می‌کند که از او خشمگین است.

۳ فشار قبر شدیدی دارد. ۴ رسوا می‌شود و آبرویش می‌رود.

۲ از بین بردن پهلوان نامدار عرب (عمرو بن عبدود) در جنگ خندق توسط چه کسی انجام شد و این کار نشان‌دهنده کدام ویژگی ایشان است؟

۱ حضرت محمد (ص) - بزرگواری و محبت ۲ حضرت علی (ع) - فداکاری

۳ حضرت محمد (ص) - فداکاری ۴ حضرت علی (ع) - بزرگواری و محبت

۳ حضرت فاطمه (س)، کار در خانه را عیب ندانسته و سختی‌های آن را تحمل می‌کرد. این مسئله مربوط به کدام ویژگی حضرت است؟

۱ حضور در اجتماع ۲ ایثار و بخشندگی

۳ علاقه شدید به پیامبر (ص) ۴ اهمیت دادن به خانواده و خانه‌داری

۴ چرا حضرت علی (ع) حکومت را پذیرفت؟ برای .....

۱ ایجاد عدالت بین مردم ۲ به‌دست آوردن قدرت ۳ تسلط بر بیت‌المال ۴ تسلط بر دشمنان در جنگ‌ها

۵ «در جنگ‌های سخت با به خطر انداختن جان خود، در میدان نبرد زخم‌های پیامبر اکرم (ص) و امیرالمؤمنین را مداوا می‌کرد.» مربوط به کدام

گزینه است؟

۱ ایثار و بخشندگی ۲ ساده‌زیستی ۳ علاقه شدید به پیامبر (ص) ۴ مورد ۲ و ۳

۶ کدام جمله درباره حضرت فاطمه زهرا (ص) نادرست است؟

۱ حضرت زهرا (س)، فقط الگویی مناسب برای زنان است.

۲ حضرت فاطمه (س)، از اینکه کارهای داخل خانه را برعهده گرفت، خوشحال شد.

۳ حضرت فاطمه (س)، سرور زنان اولین و آخرین و برترین بانوی جهان است.

۴ فرزند دو ساله پیامبر (ص)، سه سال در شعب ابوطالب در محاصره مشرکان زندگی کرد.

۷ بنابر آیه «وَمِنَ النَّاسِ مَن يَشْرِي نَفْسَهُ ابْتِغَاءَ مَرْضَاتِ اللَّهِ...» بعضی از مردم در مقابل فدا کردن جانشان چه چیزی را به‌دست می‌آورند؟

۱ خشنودی مردم ۲ رضایت خود و خانواده ۳ رضایت پیامبر (ص) و امامان (ع) ۴ خشنودی خداوند

۸ با توجه به عبارت فوق کدام گزینه صحیح است؟ «هرگاه به او می‌نگریستم غم و اندوه من بر طرف می‌شد و...»

۱ در مورد فاطمه زهرا (س) است که علاقه شدیدی به پیامبر داشت.

۲ در خصوص حضرت زهرا (س) است که بنا به فرموده رسول خدا به خانه و خانواده اهمیت می‌دادند.

۳ در مورد فاطمه زهرا (س) که پیامبر علاقه شدیدی به ایشان داشتند.

۴ در خصوص حضرت زهرا (س) است که بنا به فرموده امام علی (ع) به خانه و خانواده اهمیت می‌دادند.

دبیرستان هدی

۹ آیه «و ما ارسلناک إلا رَحْمَةً لِّلْعَالَمِینَ» اشاره به چه موضوعی دارد؟

- ۱ پیامبر (ص) دارای اخلاقی بسیار نیکو است.  
 ۲ خداوند پیامبر (ص) را به عنوان رحمتی برای تمام جهان، فرستاده است.  
 ۳ بر رسول خدا (ص) دشوار است که شما در سختی بیفتید.  
 ۴ خداوند، رسول خدا (ص) را از خودتان برگزید.  
 ۱۰ حضرت علی (ع) در جنگ ..... با یهودیان جنگید.

- ۱ خندق ۲ خیبر ۳ رزوان ۴ احد

عربی هفتم

۱۱ کلمه «نعم» برای کدام جای خالی مناسب است؟

- ۱ أ هذه حَديقَةٌ؟ - .....؛ هذه حَقيقَةٌ.  
 ۲ أ هذا کتابٌ؟ - .....؛ هذا دفترٌ.  
 ۳ هل هُوَ بائِعُ الحَقائبِ؟ - .....؛ هو بائِعُ الحَقائبِ.  
 ۴ هل هذه شَجَرَةُ الرُّمَّانِ؟ - .....؛ هذه شَجَرَةُ العِنَبِ.

۱۲ مؤنث جمله «ذلک الطَّيِّبُ ناجِحٌ» کدام است؟

- ۱ ذلک الطَّيِّبَةُ ناجِحٌ. ۲ تلک الطَّيِّبَةُ ناجِحٌ.  
 ۳ تلک الطَّيِّبَةُ ناجِحَةٌ. ۴ تلک الطَّيِّبُ ناجِحَةٌ.

۱۳ کدام پاسخ، برای سؤال «ماذا فی تلک السَّیارةِ الکبیرةِ؟» مناسب است؟

- ۱ وکَدْ نَظِيفٌ ۲ الطُّلابُ ۳ عَدَدُ المُسافِرِینَ ۴ الکَنْزُ

۱۴ برای جاهای خالی جمله زیر، کدام کلمه مناسب است؟

«هاتانِ المرأتانِ .....»

- ۱ مَشرورانِ ۲ مَشرورٌ ۳ مَشرورتانِ ۴ مَشرورةٌ

۱۵ ترجمه کلمات: «عُرْفَةٌ - قَرِيبٌ - هُنَا - لِسَانٌ» به ترتیب کدام گزینه است؟

- ۱ ستون - دور - این - سخن ۲ ستون - نزدیک - اینجا - زبان  
 ۳ اتاق - نزدیک - اینجا - زبان ۴ اتاق - دور - آن - سخن

۱۶ در ترجمه جمله زیر، کدام گزینه، برای جاهای خالی مناسب است؟

«أَفْضَلُ النَّاسِ أَنْفَعُهُمُ لِلنَّاسِ: ..... مردم ..... آن‌ها برای مردم است.»

- ۱ سودمندی - بهترین ۲ برترین - سودمندترین ۳ بهتر از - سود ۴ سودمندترین - برترین

۱۷ در کدام گزینه، مثنای کلمه‌های «لَوْحَةٌ» و «جَمیلٌ» صحیح و به ترتیب آمده است؟

- ۱ لَوْحَتانِ - جَمیلَینِ ۲ لَوْحانِ - جَمیلانِ  
 ۳ لَوْحَتَینِ - جَمیلَتَینِ ۴ لَوْحَتانِ - جَمیلَتَینِ

۱۸ برای سؤال کدام گزینه، جواب مناسب نوشته شده است؟

- ۱ مَنْ مَدْرَسُ اللُّغَةِ العَرَبِیَّةِ؟ - نَعَمْ، هُوَ مَدْرَسُ اللُّغَةِ العَرَبِیَّةِ.  
 ۲ لِمَنْ ذَلِکَ الجَوالُ الجمیلُ؟ - لِلسَّیِّدَةِ موسوی.  
 ۳ هلِ الوُحْدَةُ خَیْرٌ مِنْ جَلِیسِ السَّوِّءِ؟ - لا، الوُحْدَةُ خَیْرٌ مِنْ جَلِیسِ السَّوِّءِ.  
 ۴ مَنْ هَذَا العالِمُ؟ - لِتلکَ الطَّالِبِ.

۱۹ در کدام گزینه، متضاد و مترادف کلمات، صحیح آمده است؟

- ۱ وراءٌ ≠ خلف ۲ عالمٌ = جاهِلٌ ۳ قَرِيبٌ ≠ بَعیدٌ ۴ بُسْتانٌ = حَقِیبَةٌ

## دیبرستان هدی

۲۰ با توجه به جمله زیر، ترجمه درست کدام است؟

«هذا الولد في ذلك الصف.»

- ۱ آن پسر، در آن کلاس است.      ۲ این پسر، در آن کلاس است.      ۳ آن پسر، در این کلاس است.      ۴ این پسر، در این کلاس است.

## فارسی هفتم

۲۱ در کدام گزینه مفعول بیش از یک کلمه است؟

- ۱ ای هست کن اساس هستی  
۲ ای کارگشای هر چه هستند  
۳ هم قصه ناموده، دانی  
۴ ای نام تو بهترین سرآغاز  
کوته ز درت درازدستی  
نام تو کلید هر چه بستند  
هم نامه ناموشته، خوانی  
بی نام تو، نامه، کی کنم باز؟

۲۲ آرایه‌های ادبی به کار رفته در عبارت زیر کدام است؟

«تازه یواش یواش داشتم می فهمیدم که یک قلب کوچک کوچک، چقدر می تواند بزرگ باشد.»

- ۱ تشخیص - کنایه      ۲ تکرار - کنایه      ۳ تضاد - تکرار      ۴ تضاد - تشبیه

۲۳ «مشبه به» در عبارت زیر کدام است؟

«کتاب پر راز و رمز آفرینش و شگفتی‌های طبیعت، سرشار از درس‌ها و اندرزهاست.»

- ۱ طبیعت      ۲ آفرینش      ۳ درس و اندرز      ۴ کتاب

۲۴ در کدام گزینه رابطه بین واژه‌ها نادرست است؟

- ۱ دلخوری، رنجیدگی (مترادف) / آرمان، آرزو (مترادف) / تصاویر، تصویر (جمع)  
۲ شبه و شباهت (هم‌خانواده) / زشت، زیبا (متضاد) / شخصیت، مشخص (هم‌خانواده)  
۳ وابستگی، استقلال (متضاد) / استقلال‌طلبی، کنجکاوی (مترادف) / آفریدن، آفرینش (هم‌خانواده)  
۴ حسرت، افسوس (مترادف) / کیمیا، کم‌یاب (مترادف) / علاقه، علایق (جمع)

۲۵ در بیت «این زندگی حلال کسانی که همچو سرو / آزاد زیست کرده و آزاد می‌روند، چه آرایه ادبی وجود ندارد؟»

- ۱ تکرار      ۲ تشبیه      ۳ تشخیص      ۴ کنایه

۲۶ عبارت زیر به معرفی کدام شاعر می‌پردازد؟

«در سال ۱۳۱۹ در تربت حیدریه دیده به جهان گشود پس از کسب علوم رایج زمان به روزنامه‌نگاری و سیاست روی آورد. «گلشن ادب» از آثار اوست.»

- ۱ نادر ابراهیمی      ۲ علی اکبر آزادی      ۳ محمد آشتیانی      ۴ قیصر امین‌پور

۲۷ در کدام گزینه تعداد جمله بیشتر است؟

- ۱ مثل یک شاخه گل، جوانه بزن  
۲ با بهاری که می‌رسد از راه  
۳ هرچه سرما و هرچه دل‌سردی  
۴ بر درختی، شکوفه‌ای خندید  
مثل یک چشمه‌سار جاری شو  
سبز شو، تازه شو، بهاری شو  
پر زد آهسته از نظر گم شد  
در کتابی، بهار، معنا شد

۲۸ در کدام گزینه، آرایه تشبیه به کار نرفته است؟

- ۱ نوجوانی دوره‌ای شبیه به رؤیا و زیبا است.  
 ۲ دوست خوب، نایاب است.  
 ۳ جویبار باصفا و زلال و گواری زندگی را آلوده نسازیم.  
 ۴ کتاب پُر آفرینش و شگفتی‌های طبیعت، سرشار از درس‌ها و اندرزهاست.

۲۹ در عبارت زیر چه آرایه‌های ادبی وجود دارد؟

«می‌توانیم از لحظه‌های زندگی لذت ببریم و جویبار باصفا و گواری زندگی را گل آلود نسازیم.»

- ۱ کنایه - تضاد  
 ۲ تشخیص - تشبیه  
 ۳ تشبیه - کنایه  
 ۴ تضاد - تشخیص

۳۰ - بیت زیر به چه چیزی توصیه می‌کند؟

«بهتر از هر چه هست در دنیا با خدا راز گفتنت امروز»

- ۱ شکرگزاری از خداوند  
 ۲ عبادت خداوند  
 ۳ تأمل در پدیده‌ها  
 ۴ عظمت خداوند

## مطالعات اجتماعی هفتم

۳۱ مشخص کنید کدام مورد به ترتیب مربوط به «کشاورزی، صنعت، خدمات» است؟

- ۱ خواربارفروشی - خشکشویی - تولید قارچ  
 ۲ مبل‌سازی - سیمان‌سازی - کمپوت‌سازی  
 ۳ خواربارفروشی - نساجی - تولید قارچ  
 ۴ مبل‌سازی - خواربارفروشی - کمپوت‌سازی

۳۲ کدام گزینه صحیح نیست؟

- ۱ تصویب قوانین و مقررات و برجسب مشخصات کالا از جمله کارهایی است که برای احترام به حقوق مصرف‌کننده انجام می‌شود.  
 ۲ در ایران، مؤسسه‌ای به نام مؤسسه استاندارد و تحقیقات صنعتی ایران، استاندارد کالاها را کنترل می‌کند.  
 ۳ از نظر دین اسلام، تولید و مصرف کالا برای ایجاد اشتغال و به‌دست آوردن درآمد است.  
 ۴ استاندارد، کلمه‌ای انگلیسی به معنی نمونه قابل قبول و استاندارد مربوط به همه کالاها است.

۳۳ امروزه چه عاملی باعث تولید انبوه زباله شده است؟

- ۱ بسته‌بندی کالاها  
 ۲ تولید انبوه صنعتی  
 ۳ استفاده نادرست از مواد اولیه  
 ۴ گزینه‌های «۱» و «۳»

۳۴ علم کوه و الوند به ترتیب از قله‌های مرتفع کدام رشته‌کوه‌ها هستند؟

- ۱ البرز - زاگرس  
 ۲ زاگرس - زاگرس  
 ۳ البرز - آذربایجان  
 ۴ خراسان - زاگرس

۳۵ در کدام یک از نواحی آب و هوایی می‌توان از کشت دیم استفاده کرد؟

- ۱ ناحیه معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی و ناحیه گرم و شرجی سواحل جنوب  
 ۲ ناحیه گرم و شرجی سواحل جنوب و ناحیه معتدل و مرطوب خزری  
 ۳ ناحیه معتدل و مرطوب خزری و ناحیه گرم و خشک داخلی  
 ۴ ناحیه معتدل و مرطوب خزری و ناحیه معتدل و نیمه‌خشک کوهستانی

۳۶ قله‌های بلند زاگرس کدامند؟

- ۱ دنا و شیرکوه  
 ۲ دنا و زردکوه  
 ۳ زردکوه و علم‌کوه  
 ۴ دنا و الوند



### دبیرستان هدی

۳۷ در چه صورت به کالایی نشان مخصوص استاندارد تعلق می گیرد؟

- ۱ باید مواد افزودنی یا رنگ‌های مجاز در یک مادهٔ خوراکی به حدی باشد که به بدن آسیبی نرساند.
- ۲ در صورتی که مواد شیمیایی به کار رفته در مواد بهداشتی به اندازهٔ لازم باشد تا به پوست و بدن آسیب نرساند.
- ۳ در صورتی که کیفیت کالایی توسط سازمان ملی استاندارد ایران تأیید شود.
- ۴ در صورتی که ایمنی استفاده‌کنندگان را در استفاده از وسایل الکتریکی و گرمایشی به خطر نیندازد.

۳۸ کدام گزینه صحیح است؟

- ۱ استان به وسیلهٔ شورای اسلامی اداره می‌شود و در هر استان تعدادی شهر و روستا وجود دارد.
- ۲ در دامنه‌های جنوبی رشته‌کوه البرز، برف و باران فراوان می‌بارد.
- ۳ شهر نشینان باید هر سال مبلغی به عنوان عوارض نوسازی به شهرداری بپردازند.
- ۴ رشته‌کوه زاگرس در فاصلهٔ بین شیب کوه و دشت قرار دارد.

۳۹ کدام گزینه ویژگی‌های ناحیهٔ معتدل و مرطوب خزری را بیان می‌کند؟ این ناحیه، .....

- ۱ کوهستان‌های مرتفع ایران و کوهپایه‌های اطراف آن‌ها را دربرمی‌گیرد.
- ۲ تابستان‌های معتدل و زمستان‌های سرد دارد.
- ۳ به دلیل وجود دریا و تبخیر آب‌های آن، نم هوا زیاد است و حالت شرجی را به وجود می‌آورد.
- ۴ میزان بارندگی‌اش از غرب به شرق کاهش می‌یابد.

۴۰ کدام گزینه، متفاوت است؟

- ۱ حمل و نقل
- ۲ یخچال
- ۳ تلویزیون
- ۴ دفتر



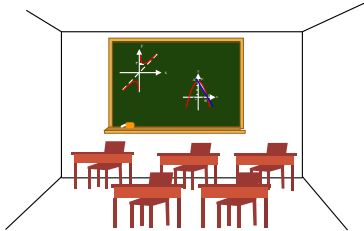
### انگلیسی هفتم



41 A: This is my friend. B: Nice ..... meet you.

- 1 to
- 2 too
- 3 two
- 4 \_

42



- 1 class
- 2 name
- 3 door
- 4 pen

43 Which one is a 'month'?

- 1 Sunday
- 2 Today
- 3 July
- 4 Birthday

44 A: Who is that ..... ? B: She's my classmate.

- 1 man
- 2 boy
- 3 Miss Pakzad
- 4 woman



45 A: Can you ..... this woman?

B: Yes, this is Mrs. Ahmadi.

1 greet

2 help

3 introduce

4 talk

46 A: Can you ..... your name?

B: Yes, R-E-Z-A

1 meet

2 talk

3 say

4 spell

47 A: Who is that man?

B: .....

1 How are you?

2 My last name is Mobini.

3 He's my new friend.

4 He is fine, thanks.

48 A: How old is he?

B: He is .....

1 a student

2 in June

3 twenty five

4 my friend

49 A: When is your birthday?

B: .....

1 I'm twelve.

2 I am fine.

3 It is Tabibi.

4 It's in June.

50 That girl is my friend. Let's ..... to her.

1 meet

2 tell

3 talk

4 have

## ریاضی هفتم

51 حاصل عبارت  $a(b+3) - b(a+4)$  برابر است با:

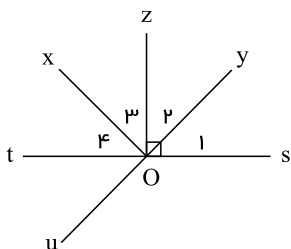
$2ab + 3a - 3b$  1

$3a - 4b$  2

$3a + 4$  3

$3a - 4$  4

52 در شکل مقابل،  $\hat{A} = 56^\circ$  و  $oz$  نیمساز  $xOy$  است. اندازه زاویه  $\hat{4}$  چند درجه است؟



$34^\circ$  1

$56^\circ$  2

$68^\circ$  3

$72^\circ$  4

53 بر روی یک خط راست ۱۲ نیمخط دیده می شود. بر روی این خط چند نقطه قرار دارد؟

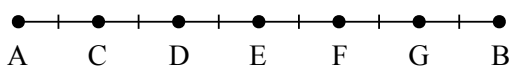
10 1

8 2

6 3

4 4

54 پاره خط  $AB$  به شش قسمت مساوی تقسیم شده است. کدام رابطه نادرست است؟



$\overline{AG} - \overline{EG} = \overline{AE}$  1

$5\overline{DE} = \overline{BC}$  2

$\frac{2}{3}\overline{CF} = \overline{FB}$  3

$\frac{\overline{AF}}{\overline{DG}} = \frac{3}{4}$  4

دبیرستان هدی

۵۵ پاسخ معادله  $\frac{5x-3}{6} - \frac{2x+2}{4} + 3 = 0$  کدام گزینه است؟

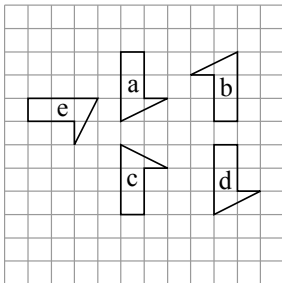
- ۱ -۶  ۲ ۶  ۳ ۴  ۴ -۴

۵۶ اگر  $\frac{a}{b} = 70$  باشد، آنگاه مقدار  $\frac{a}{2b}$  چقدر است؟

- ۱ ۳۵  ۲ ۶۸  ۳ ۷۲  ۴ ۱۴۰

۵۷ در رابطه  $\frac{x}{40} = \frac{10}{y} = \frac{12}{30}$  مقدار  $x$  و  $y$  کدام است؟

- ۱  $\begin{cases} x=15 \\ y=30 \end{cases}$   ۲  $\begin{cases} x=20 \\ y=20 \end{cases}$   ۳  $\begin{cases} x=16 \\ y=25 \end{cases}$   ۴  $\begin{cases} x=14 \\ y=15 \end{cases}$



۵۸ کدام شکل انتقال یافته شکل  $a$  است؟

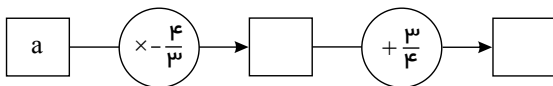
- ۱  ۲  ۳  ۴

۵۹ اگر  $a = -5$  و  $x = \frac{1}{5}$  باشد، مقدار عددی  $Q$  کدام گزینه است؟

$$Q = \frac{-5x + 2ax}{2ax}$$

- ۱  $-\frac{5}{2}$   ۲  $\frac{5}{2}$   ۳  $-\frac{4}{2}$   ۴  $\frac{4}{2}$

۶۰ نمودار زیر کدام عبارت جبری را نشان می‌دهد؟



- ۱  $-\frac{4}{3}a + \frac{3}{4}$   ۲  $-\frac{3}{4}a + \frac{4}{3}$   ۳  $a - \frac{4}{3} + \frac{3}{4}$   ۴  $\frac{3}{4}a - \frac{4}{3}a$

۶۱ زاویه‌های مثلثی  $2x + 40^\circ$  و  $x - 40^\circ$ ،  $3x + 20^\circ$  درجه هستند. این مثلث چه نوع مثلثی است؟

- ۱ قائم‌الزاویه  ۲ متساوی‌الساقین  ۳ غیر مشخص  ۴ گزینه‌های ۱ و ۲

۶۲ اگر  $\frac{x+y}{x-y} = 0$  باشد، حاصل عبارت  $\frac{y}{x}$  برابر است با:

- ۱ -۱  ۲ ۱  ۳ صفر  ۴ +۲

۶۳ در شکل مقابل،  $\overline{AB} = 2\overline{BC}$  و  $\overline{CD} = \frac{1}{2}\overline{BC}$  و  $\overline{AD} = 140\text{mm}$  است.  $\overline{CD}$  چند میلی‌متر است؟



- ۱ ۳۰  ۲ ۴۰  ۳ ۵۰  ۴ ۲۰



۶۴ 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)

۶۵ ساده شده عبارت زیر کدام است؟

$$-2(2a - b) - (3 - 6a) + (-3a - 4b) =$$

$-a - b + 3$  (۴)

$-a - 2b - 3$  (۳)

$-a - b - 3$  (۲)

$-a - 2b + 3$  (۱)

## علوم تجربی هفتم

۶۶ چگونه اتم‌های اکسیژن را از سنگ معدن جدا می‌کنند؟

۱ سنگ معدن را به همراه زغال کک در کوره حرارت می‌دهند، اتم‌های اکسیژن از سنگ معدن جدا و به صورت کربن دی‌اکسید از معدن خارج می‌شود.

۲ مقداری کک یا کربن را تا دمای ذوب آهن، گرم می‌دهند و اکسیژن را به دست می‌آورند.

۳ بعد از حرارت دادن سنگ آهن، آهن حاصله را در قالب‌های مختلف می‌ریزند تا اکسیژن آن خارج شود.

۴ تقریباً هیچ راهی برای استخراج اتم اکسیژن از سنگ معدن وجود ندارد.

۶۷ آب‌کوره یعنی .....

۲ مجموعه آب‌های موجود در اتمسفر، سطح زمین و درون زمین

۱ مناطقی از زمین که آب‌های سطحی یا زیرزمینی دارد.

۴ مجموعه آب‌های زیرزمین

۳ مجموعه آب‌های اقیانوس‌ها، دریاچه‌ها و دریاها

۶۸ تگرگ چه زمانی تشکیل می‌شود؟

۲ هنگام تراکم ابرها دمای هوا بالای صفر باشد.

۱ بخار آب در نزدیکی زمین سرد می‌شود.

۴ هنگام متراکم شدن هوا دما خیلی کم باشد.

۳ قطرات باران در حال بارش از توده‌های سرد عبور کنند.

۶۹ بتن مخلوطی از چه موادی است؟

۴ سیمان، شن، ماسه و آب

۳ آهک، ماسه

۲ سیمان، ماسه و خرده شیشه

۱ ماسه، سیمان و خاک رس

۷۰ بارش برف و باران به ترتیب بر اثر عمل ..... و ..... رخ می‌دهد.

۴ میعان، چگالش

۳ چگالش، ذوب

۲ چگالش، میعان

۱ ذوب، میعان

۷۱ کدام یک از دریاچه‌های زیر در اثر شکستگی قسمتی از سنگ کره به وجود آمده است؟

۴ دریاچه مازندران

۳ دریاچه درون غار علیصدر

۲ دریاچه چیتگر

۱ دریاچه ارومیه

۷۲ اگر فضای خالی بین ذرات با رطوبت و هوا پر شده باشد به آن ..... گویند.

۴ منطقه اشباع

۳ نفوذناپذیر

۲ منطقه تهویه

۱ سطح ایستابی

۷۳ کدام عامل باعث کاهش آب جاری نمی‌شود؟

۴ افزایش نفوذپذیری خاک

۳ خاک‌های ماسه‌ای

۲ تورم پوشش گیاهی

۱ افزایش بارندگی



۷۴ میزان فضای خالی و نفوذپذیری در آبرفت‌ها چگونه است؟

- ۱ فضای خالی کم، نفوذپذیری کم  
 ۲ فضای خالی زیاد، نفوذپذیری زیاد  
 ۳ فضای خالی کم، نفوذپذیری زیاد  
 ۴ فضای خالی زیاد، نفوذپذیری کم

۷۵ در صورت اضافه کردن آهک به داخل آب، یک ماده ..... به وجود می‌آید که رنگ کاغذ  $pH$  را ..... می‌کند.

- ۱ اسیدی - آبی  
 ۲ اسیدی - قرمز  
 ۳ بازی - آبی  
 ۴ بازی - قرمز

۷۶ جداسازی اتم‌های اکسیژن از سنگ معدن آهن چگونه تغییری است؟

- ۱ فیزیکی - گرماگیر  
 ۲ فیزیکی - گرماده  
 ۳ شیمیایی - گرماگیر  
 ۴ شیمیایی - گرماده

۷۷ آهن به صورت ..... نسبتاً نرم است و در اثر ضربه ..... می‌شود.

- ۱ مذاب - شکننده  
 ۲ مذاب - پودر  
 ۳ خالص - خم  
 ۴ خالص - پودر

۷۸ کدام یک تعریف آب سخت است؟

- ۱ اگر آب حاوی سدیم و پتاسیم باشد.  
 ۲ اگر املاح آب کم باشد.  
 ۳ اگر آب حاوی کلسیم و منیزیم باشد.  
 ۴ به آب‌های آهکی می‌گویند.

۷۹ کدام یک از سواحل کشورمان به صورت صخره‌ای و پرتگاهی است؟

- ۱ هرمزگان به علت سنگ‌های بدون استحکام در برابر فرسایش  
 ۲ چابهار به علت مقاومت کم سنگ‌های ساحلی  
 ۳ چابهار به علت سنگ‌های ساحلی مقاوم در برابر فرسایش  
 ۴ هرمزگان به علت مقاومت کم سنگ‌های ساحلی

۸۰ وقتی اکسید آهن در کوره به همراه کربن و سنگ آهک حرارت داده می‌شود، چه گازی آزاد می‌شود؟

- ۱ کربن دی‌اکسید  
 ۲ اکسیژن  
 ۳ هیدروژن  
 ۴ نیتروژن

