



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۹۰ دقیقه



ناصر نوین

نام آزمون: نصر مرحله ۴ پایه هفتم ۱۵ اسفندماه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۱۶

۱ علم کوه و الوند به ترتیب از قله‌های مرتفع کدام رشته کوه‌ها هستند؟

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

۲ کدام گزینه در مورد ناحیه گرم و خشک داخلی ایران صحیح نیست؟

- ۱ تابستان‌های گرم و خشک دارد.
 ۲ تنها گیاهان خشک‌پسند مانند درختان تاغ و گز و بوته‌های خاردار در آن رشد و نمو می‌کنند.
 ۳ شامل نواحی مرکزی و جنوبی ایران است.
 ۴ اختلاف دمای شب و روز در آنجا زیاد است.

۳ مهم‌ترین وظیفه سازمان حفاظت از محیط زیست چیست؟

- ۱ اجرای قوانین و مقررات محیط زیست ۲ حفظ و تکثیر گونه‌های گیاهی و جانوری
 ۳ کاشت گونه‌های گیاهی خاص ۴ مراقبت از زیستگاه‌های طبیعی کشور

۴ کدام یک از رابطه‌های زیر برای محاسبه تراکم جمعیت یک منطقه صحیح است؟

- ۱ $\frac{\text{جمعیت}}{\text{مساحت}} = \text{تراکم جمعیت}$ ۲ $\text{مساحت} \times \text{تراکم جمعیت} = \text{جمعیت}$
 ۳ $\frac{\text{جمعیت}}{\text{تراکم جمعیت}} = \text{مساحت}$ ۴ $\text{جمعیت} \times \text{تراکم جمعیت} = \text{مساحت}$

۵ رودهایی که به حوضه آبریز داخلی می‌ریزند، چه ویژگی‌هایی دارند؟

- ۱ موقت و فصلی هستند. ۲ از کوه‌های زاگرس سرچشمه می‌گیرند.
 ۳ از کوه‌های البرز سرچشمه می‌گیرند. ۴ پرآب و دائمی هستند.

۶ کدام گزینه نقش مهمی در افزایش درآمد مردم یک منطقه دارد؟

- ۱ جمعیت ۲ شیوه زندگی ۳ منابع طبیعی ۴ گردشگری

۷ کدام مسجد باشکوه در مشهد است؟

- ۱ امام ۲ شیخ لطف‌الله ۳ جمکران ۴ گوهرشاد

۸ در کدام یک از شرایط زیر، زمین نمی‌تواند پاک‌کننده نجاست باشد؟

- ۱ زمین فرش یا موکت باشد. ۲ زمین خشک باشد.
 ۳ عین نجاست، با راه رفتن از کف پا یا کفش برطرف شود. ۴ زمین پاک باشد.

۹ به ترتیب، «ادرار، مدفوع» و «خون» چه حیواناتی نجس است؟

- ۱ دارای خون جهنده - حلال گوشت ۲ حرام گوشت - دارای خون جهنده
 ۳ حلال گوشت - حرام گوشت ۴ فاقد خون جهنده - حرام گوشت

۱۰ کدام یک جزو نجاسات نیست؟

- ۱ خون گربه ۲ مدفوع موش ۳ موی سگ ۴ ادرار گوسفند

۱۱ کدام گزینه جزو شرایط مرجع تقلید نمی‌باشد؟

- ۱ مستطیع بودن ۲ شیعه دوازده امامی ۳ زنده بودن ۴ عادل بودن

۱۲ در حیاط خانه بهروز حوضچه‌ای وجود دارد که حجم آب داخل آن ۳۸۵ لیتر است. بهروز دستش را که اندکی خونی بود، در داخل حوضچه فرو می‌برد. بنابراین.....

- ۱ همه آب نجس شده است و دست بهروز هم پاک نشده است.
 ۲ آب داخل حوضچه چون قلیل است، نجس نشده ولی دست بهروز نجس است.
 ۳ آب داخل حوضچه در صورتی نجس می‌شود که رنگ یا بویش تغییر کند.
 ۴ چنانچه اثری از خون باقی نماند، هم آب حوضچه و هم دست بهروز نجس است.

۱۳ کدام یک از اجزای سگ نجس است؟

- ۱ مو و ناخن
 ۲ رطوبت‌های آن
 ۳ پوست و استخوان
 ۴ همه اجزای آن

۱۴ کدام یک جزو نشانه‌های بلوغ شرعی نیست؟

- ۱ افزایش حس پرشگری
 ۲ رویدن مو در برخی از قسمت‌های بدن
 ۳ فعال شدن برخی هورمون‌ها در بدن
 ۴ رسیدن به سن پانزده سال قمری برای پسران و نه سال قمری برای دختران

۱۵ هم‌خانواده واژه «عجوز» در کدام گزینه نیامده است؟

- ۱ معجزه
 ۲ اعجاز
 ۳ تجهیز
 ۴ عجز

۱۶ مفهوم کنایی کدام گزینه نادرست است؟

- ۱ خشکش زد: تعجب کرد.
 ۲ دندان به دندان می‌سایید: عصبانی بود.
 ۳ هرچه در توان داشت در پاها ریخت: با سرعت می‌دوید.
 ۴ تپه قد کشیده بود: تپه بسیار بلند شده بود.

۱۷ کدام واژه با بقیه ارتباط ندارد؟

- ۱ مقتدایی
 ۲ راهنما
 ۳ پیشوایی
 ۴ رهبری

۱۸ در کدام گزینه علاوه بر جمله امری، جمله پرسشی نیز وجود دارد؟

- ۱ جهان جمله فروغ نور حق دان
 ۲ براین زادم و هم براین بگذرم
 ۳ صلاح کار کجا و من خراب کجا
 ۴ ز یزدان دان نه از ارکان که کوتاه‌دیدگی باشد
 ۱ حق اندر وی ز پیدایی است پنهان
 ۲ چنان دان که خاک پی حیدرم
 ۳ بین تفاوت ره از کجاست تا به کجا
 ۴ که خطی کز خرد خیزد تو آن را از بنان بینی

۱۹ مفهوم کلی مصراع دوم بیت زیر در کدام گزینه به درستی نیامده است؟

- «نمودش بس که دور آن راه نزدیک شدش گیتی به پیش چشم تاریک»
 ۱ ترس
 ۲ خستگی
 ۳ خشم
 ۴ ناامیدی

۲۰ حرف اضافه نشانه در جمله است.

- ۱ مفعول
 ۲ متمم
 ۳ مسند
 ۴ نهاد

۲۱ کدام گزینه جمع نیست؟

- ۱ دقایق
 ۲ اعجاب
 ۳ آسرار
 ۴ وقایع

۲۲ رابطه واژگانی کدام گزینه «هم‌آوا» نیست؟

- ۱ امارت، عمارت
 ۲ سلاح، صلاح
 ۳ اثاث، اساس
 ۴ حیات، حیاط

۲۳ در کدام گزینه، کلمه داخل پرانتز، جای خالی را به درستی پر نمی‌کند؟

- ۱ این زندگی کسانی که همچو سرو زندگی می‌کنند. (هلال)
 ۲ جا نگرفت دیگر، حتماً خودش است. (تقصیر)
 ۳ قلب کوچک کوچک، چه می‌تواند بزرگ باشد. (قدر)
 ۴ دریاها را نکنند و جانورها را نکشند. (کثیف)

۲۴ در کدام گزینه مفعول وجود ندارد؟

- ۱ گرگ قنداقه به دهان گرفت و دوید.
 ۲ روناک مثل بره‌ای، دست‌هایش را در هوا تکان می‌داد.
 ۳ دشت یکپارچه صدا شده بود.
 ۴ باد صدای کژال را غلتاند.

25 My uncle is the young He's wearing a blue

- 1 girl / chador 2 man / dress 3 boy / shirt 4 woman / scarf

26 در کدام گروه کلمه ناهماهنگ وجود دارد؟

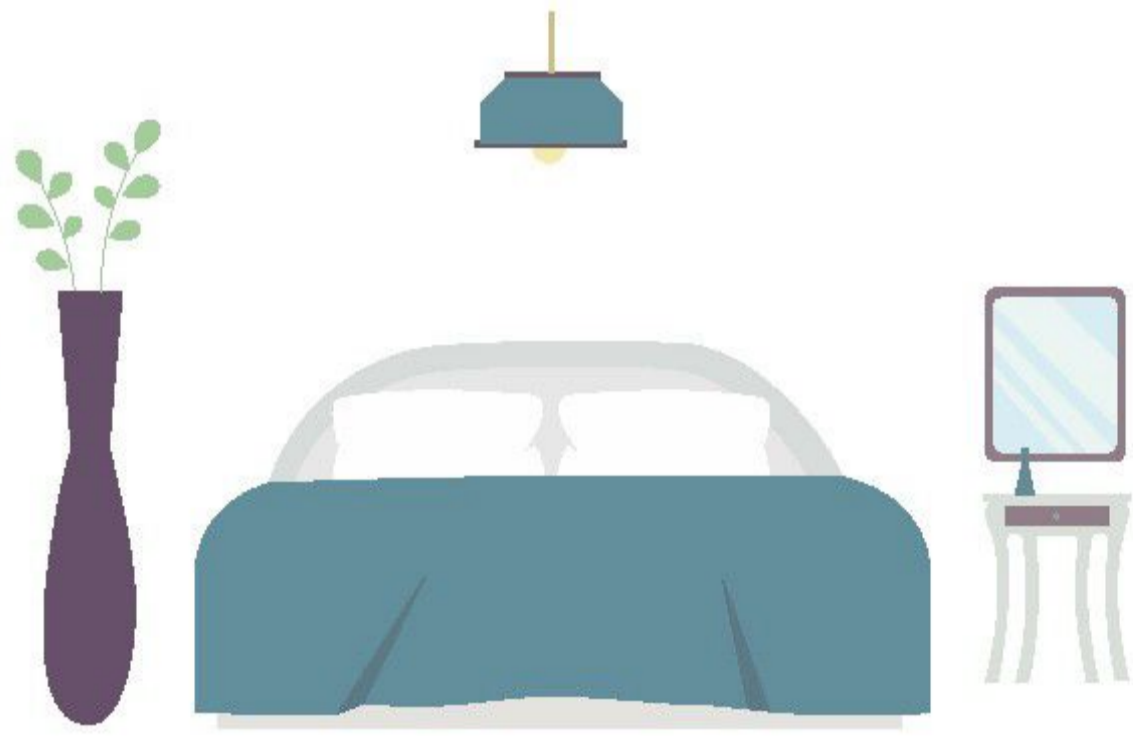
- 1 pink - white - yellow - gray 2 gloves - shoes - socks - pants
3 dress - chador - scarf - tall 4 driver - worker - painter - teacher

27 He is a/an

- 1 employee 2 worker 3 teacher 4 cook



28

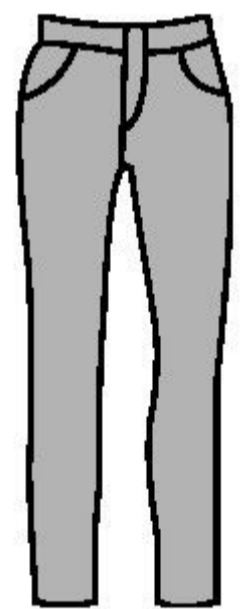


- 1 bathroom 2 living room 3 bedroom 4 kitchen

29 A: How do you spell دستکش in English? B: It is

- 1 G-L-A-S-S-E-S 2 S-O-C-K-S 3 G-L-O-V-E-S 4 D-R-E-S-S

30



- 1 jacket 2 shirt 3 dress 4 pants

31 My dad is fixing the car in the

- 1 garage 2 kitchen 3 bedroom 4 flat

32 جای خالی عبارت «..... المقصّر.....» با کدام کلمه ها کامل می شود؟

- 1 لِسَانُهُ - قَلِيلٌ 2 لِسَانُهُ - كَثِيرٌ 3 لِسَانٌ - طَوِيلٌ 4 لِسَانٌ - قَصِيرٌ

33 کدام گزینه، ترجمه ناقص جمله زیر را کامل می کند؟

«مَنْ زَرَعَ الْعُدْوَانَ، حَصَدَ الْخُسْرَانَ»: هرکس بکارد، زیان

- 1 زشتی - کشت می کند 2 دشمنی - درو می کند 3 حسادت - برداشت می کند 4 بدی - درو می کند

34 متضاد کلمات «جالس - بدایه - قلیل - رخصه» در کدام گزینه آمده است؟

- 1 واقفة - آخر - بعید - عالی 2 ناجح - نهایه - کبیر - غالیة 3 واقف - نهایه - کثیر - غالیة 4 فائز - آخر - أنفع - عالی

35 در کدام گزینه، کلمه ناهماهنگ به کار رفته است؟

- 1 قمیص، فُستَان، جُوال، سروال 2 یَد، وَجْه، لِسَان، قَدَم 3 أُخت، أُخ، والد، اُم 4 قَصِير، بَعِيد، قَرِيب، كَثِير

36 فعل ماضی با کدام حرف منفی می شود؟

- 1 لا 2 ما 3 اِلَّا 4 غَيْر

37 در کدام گزینه به ترتیب، فعل ها با «أنت» و «أنا» تناسب دارند؟

- 1 أَكَلْتُ - أَخَذْتُ 2 ذَهَبْتُ - اشْتَرَيْتُ 3 كَتَبْتُ - غَسَلْتُ 4 قَاتَلْتُ - قَفَعْتُ

۴۱ اگر تعداد اضلاع قاعده منشور خیلی زیاد شود، شکل منشور به نزدیک می‌شود.

- ۱ هرم ۲ مخروط ۳ استوانه ۴ کره

۴۲ از دوران یک مستطیل حول طول آن چه حجمی ایجاد می‌شود؟

- ۱ کره ۲ مخروط ۳ استوانه ۴ هرم

۴۳ اگر a و b دو عدد اول باشند، کدام عبارت همواره درست است؟

- ۱ $a + b$ غیر اول است. ۲ $a \times b$ غیر اول است. ۳ $a - b$ غیر اول است. ۴ $a \times b$ اول است.

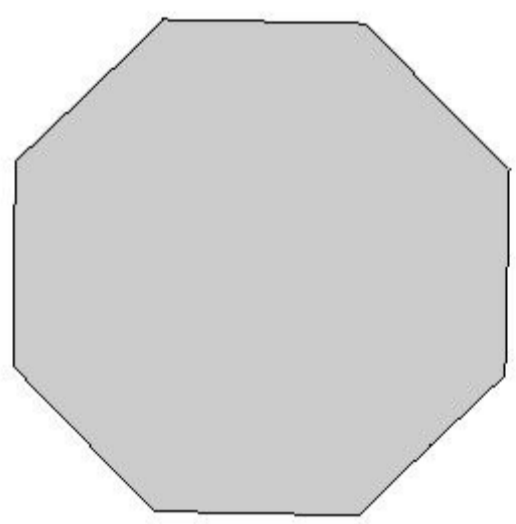
۴۴ اگر a عددی اول و بزرگتر از ۲ باشد، آنگاه می‌توان گفت $a + ۲$ حتماً عددی است.

- ۱ اول ۲ فرد ۳ مرکب ۴ زوج

۴۵ منشور پنج پهلو وجه جانبی دارد.

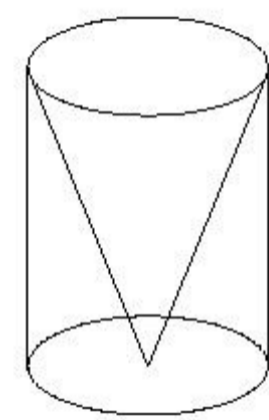
- ۱ ۱۵ ۲ ۵ ۳ ۷ ۴ ۲۰

۴۶ مقطع یک منشور از بالا به صورت مقابل است. این منشور چند وجه دارد؟

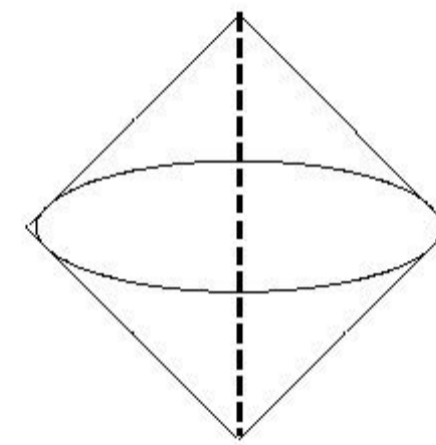


- ۱ ۸ ۲ ۱۰ ۳ ۱۲ ۴ ۱۶

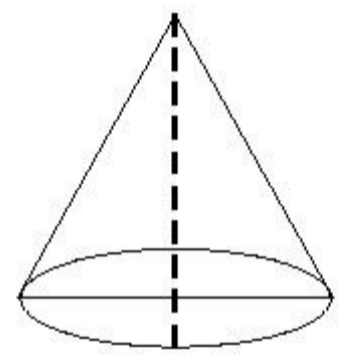
۴۷ از دوران یک مثلث قائم‌الزاویه حول اضلاعش کدام شکل ممکن است به‌وجود آید؟



۳



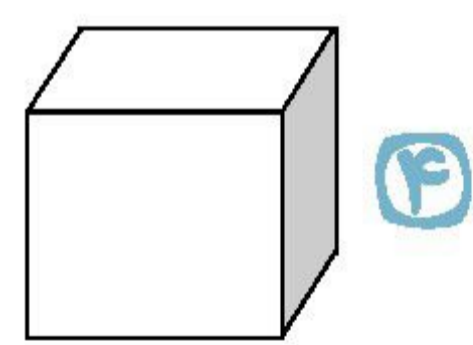
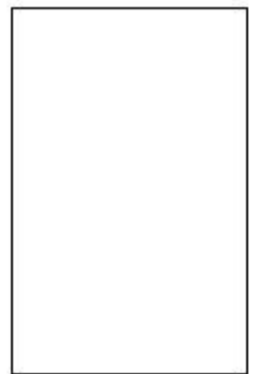
۲



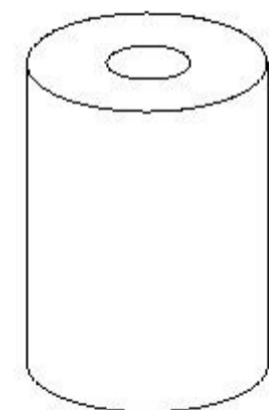
۱

۴ گزینه ۱ و ۲

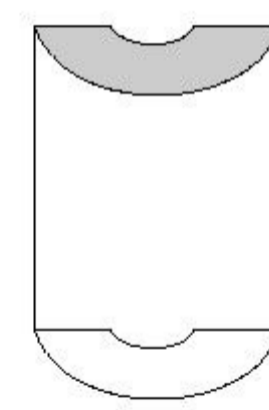
۴۸ از دوران مستطیل زیر به اندازه ۱۸۰° درجه حول خط چین، کدام شکل به‌دست می‌آید؟



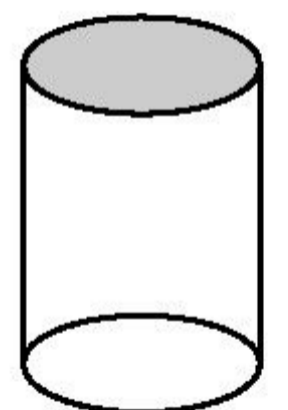
۴



۳



۲



۱

۴۹ کدام‌یک از عددهای زیر، فقط یک شمارنده اول متمایز دارد؟

- ۱ ۱۰۰ ۲ ۳۵۰ ۳ ۷۲۹ ۴ ۱۳۵

۵۰ از اعداد زیر، کدام‌یک بر ۹۰ بخش‌پذیر است؟

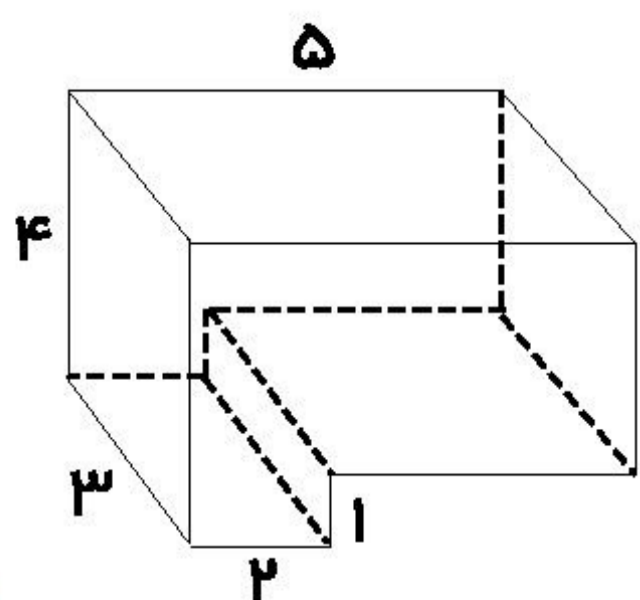
- ۱ ۳۸۶۶۴۰ ۲ ۴۸۲۵۹۰ ۳ ۱۰۶۳۰۸۰۹ ۴ ۳۴۸۷۵

۵۱ اگر داشته باشیم $m + n = p$ و بدانیم m ، n و p اعداد اول هستند، کدام عبارت درست است؟

- ۱ m ، n و p با شرایط فوق وجود ندارد. ۲ بی‌شمار m ، n و p می‌توان در شرایط فوق به‌دست آورد.

- ۳ m یا n هر دو عدد اول فرد هستند. ۴ تنها یک جواب برای m و n می‌توان یافت.

۵۲ حجم جسم زیر بر حسب واحد مکعب کدام است؟

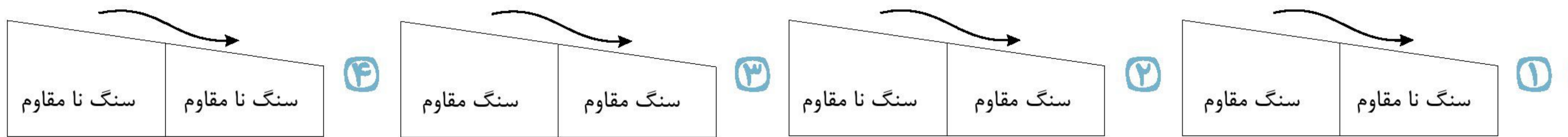


- ۱ ۵۱ ۲ ۵۳ ۳ ۵۴ ۴ ۵۸

۵۷ در مسیر شیب‌دار شکل رود و در مسیر کم شیب شکل رود خواهد بود.

- ۱ مستقیم - ماریچ ۲ ماریچ - مستقیم ۳ مستقیم - مستقیم ۴ ماریچ - ماریچ

۵۸ در کدام یک از شکل‌های زیر، ممکن است آبشار ایجاد شود؟



۵۹ به ترتیب هر یک از عبارتهای زیر به کدام روش محافظت از منابع طبیعی اشاره دارد؟

- ظرف‌های شیشه‌ای سس، ترشی و... را می‌توان شست و حبوبات را داخل آنها ریخت.
- برای خرید میوه با خود کیسه پارچه‌ای ببریم.
- قوطی‌ها و ظرف‌های فلزی خراب را در کارخانه پس از ذوب کردن به حالت شمش درمی‌آورند.

- ۱ مصرف دوباره - کاهش مصرف - بازیافت ۲ مصرف دوباره - بازیافت - کاهش مصرف
۳ کاهش مصرف - مصرف دوباره - بازیافت ۴ بازیافت - کاهش مصرف - بازیافت

۶۰ علت تشکیل دریاچه خزر و دریاچه ارومیه به ترتیب کدام است؟

- ۱ باقی‌مانده دریای قدیمی - دهانه آتشفشان
۲ انحلال زمین‌های آهکی - ریزش کوه و مسدود شدن مسیر رودخانه
۳ باقی‌مانده دریای قدیمی - شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره
۴ شکستگی‌های قسمتی از سنگ کره - بالاتر بودن سطح آب‌های زیرزمینی از کف غار

۶۱ در قسمت علامت سؤال چه چیزی نوشته شود؟

فلز آهن → اکسید آهن ?

- ۱ حذف آهن ۲ حذف کربن ۳ حذف گرما ۴ حذف اکسیژن

۶۲ دریچه‌ای گلوت (برچاکنای) در کجای بدن قرار دارد؟

- ۱ حلق روبه‌روی نای ۲ حلق روبه‌روی مری ۳ ابتدای معده ۴ ابتدای باریک‌روده

۶۳ در کدام رگ زیر، خون روشن است؟

- ۱ رگی که از بطن راست خارج می‌شود. ۲ سیاهرگ ششی ۳ بزرگ‌سیاهرگ زیرین ۴ بزرگ‌سیاهرگ زیرین

۶۴ وقتی خون درون دهلیز راست باشد با بسته شدن کدام دریچه، خون به بطن راست وارد نمی‌شود؟

- ۱ دریچه‌ی سینی سرخرگ آئورت ۲ دریچه‌ی سینی سرخرگ ششی ۳ دریچه‌ی دولختی ۴ دریچه‌ی سه‌لختی

۶۵ در گردش خون ششی، خون روشن از طریق به دهلیز چپ و سپس به می‌رود تا دوباره به گردش درآید.

- ۱ آئورت - بطن چپ ۲ سرخرگ ششی - بطن چپ ۳ سیاهرگ ششی - بطن چپ ۴ سیاهرگ ششی - بطن راست

۶۶ نوع بافت دریچه‌های قلب چیست؟

- ۱ پوششی ۲ پیوندی ۳ ماهیچه‌ای ۴ پیوندی - ماهیچه‌ای

۶۷ رگ‌هایی که به بافت قلب خون‌رسانی می‌کنند چه نام دارند؟

- ۱ آئورت ۲ کرونر (اکیلی) ۳ سیاهرگ و سرخرگ ۴ بزرگ‌سیاهرگ زیرین

۶۸ کدام یک از وظایف روده بزرگ (فراخ‌روده) نیست؟

- ۱ دفع مواد دفعی ۲ بازجذب آب ۳ بازجذب مواد معدنی ۴ گوارش شیمیایی غذا

۶۹ سوخت‌های فسیلی از که با لایه‌هایی از گل و لای پوشانده و متراکم شده‌اند، در و مناسب به وجود آمده‌اند.

- ۱ بقایای برخی گیاهان - فشار - دما ۲ بقایای برخی جانوران - فشار - خاک ۳ بقایای برخی گیاهان و جانوران - فشار - دما ۴ بقایای برخی گیاهان و جانوران - فشار - دما

۷۰ در نیروگاه‌های تولید انرژی الکتریکی از سوخت‌های فسیلی، ترتیب تبدیل انرژی چگونه است؟

- ۱ انرژی گرمایی سوخت فسیلی ← انرژی گرمایی بخار آب ← انرژی الکتریکی توربین
- ۲ انرژی شیمیایی سوخت فسیلی ← انرژی گرمایی ← انرژی حرکتی توربین ← انرژی الکتریکی
- ۳ انرژی گرمایی سوخت فسیلی ← انرژی حرکتی بخار آب ← انرژی الکتریکی
- ۴ انرژی شیمیایی سوخت فسیلی ← انرژی حرکتی توربین ← انرژی الکتریکی

۷۱ کدام گروه، از منابع انرژی تجدیدپذیر هستند؟

- ۱ خورشید - زغال سنگ - چوب
- ۲ زغال سنگ - چوب - آب دریا
- ۳ زمین گرمایی - سوخت گیاهی - آب دریا
- ۴ زمین گرمایی - سوخت هسته‌ای - نور خورشید

۷۲ باتری‌ها و سلول‌های خورشیدی، انرژی خورشیدی را..... به انرژی خورشیدی را..... به

انرژی تبدیل می‌کنند.

- ۱ غیرمستقیم - گرمایی - مستقیم - الکتریکی
- ۲ مستقیم - گرمایی - غیرمستقیم - گرمایی
- ۳ غیرمستقیم - الکتریکی - مستقیم - گرمایی
- ۴ مستقیم - الکتریکی - غیرمستقیم - گرمایی

۷۳ در مناطق کوهستانی، استفاده از کدام یک از منابع انرژی تجدیدپذیر، مناسب است؟

- ۱ انرژی هسته‌ای
- ۲ بیوگاز (زیست گاز)
- ۳ نفت
- ۴ انرژی زمین گرمایی

۷۴ در نیروگاه‌های برق آبی (درون سدهای آبی)، ترتیب تبدیل انرژی به چه صورت است؟

- ۱ الکتریکی به حرکتی
- ۲ پتانسیل گرانشی به الکتریکی
- ۳ پتانسیل شیمیایی به حرکتی و سپس به الکتریکی
- ۴ پتانسیل گرانشی به حرکتی و سپس به الکتریکی

۷۵ منشأ کدام منبع انرژی، خورشید نیست؟

- ۱ زیست گاز
- ۲ نفت
- ۳ زمین گرمایی
- ۴ باد