



نام و نام خانوادگی:

زمان برگزاری: ۷۹ دقیقه



ناصر نوین

نام آزمون: نصر مرحله ۴ پایه هشتم ۱۵ اسفندماه

تاریخ آزمون: ۱۴۰۲/۰۲/۱۶

۱ چه کسی خطری را که از جانب خلافت فاطمی مصر متوجه خلافت عباسی بود، از میان برداشت؟

- ۱ طغرل سلجوقی ۲ آلبارسلان ۳ سلطان مسعود ۴ ملکشاه

۲ در کدام دوره، نامه‌ها و فرمان‌های حکومتی از عربی به فارسی تغییر کرد؟

- ۱ خوارزمشاهیان ۲ غزنویان ۳ سلجوقیان ۴ تیموریان

۳ کدام حکومت با ظهور صفویان از بین رفت؟

- ۱ مغولان ۲ سربداران ۳ اسماعیلیان ۴ تیموریان

۴ اقدام مهم خواجه نصیرالدین توسی چه بود؟

- ۱ ساخت ارگ عیشاه ۲ ساخت رصدخانه مراغه ۳ تألیف کتاب جامع‌التواریخ ۴ ساخت گنبد سلطانیه

۵ مرکز خلافت عباسیان کدام شهر بود؟

- ۱ بغداد ۲ خراسان ۳ شام ۴ کوفه

۶ فتح فلسطین، مصر و بخش‌هایی از ایران در دوران کدام خلیفه اتفاق افتاد؟

- ۱ ابوبکر ۲ عمر ۳ عثمان ۴ یزید

۷ مؤسس سلسله‌های طاهریان و سامانیان به ترتیب، چه کسانی بودند؟

- ۱ ذوالیمینین - یعقوب‌لیث ۲ آلبارسلان - امیراسماعیل سامانی ۳ ذوالیمینین - امیراسماعیل سامانی ۴ ذوالیمینین - آلبارسلان

۸ درباره پیام آیه «فَلَا تَخْضَعَنَّ بِالْقَوْلِ فَيَطْمَعَ الَّذِي فِي قَلْبِهِ مَرَضٌ وَقُلْنَ قَوْلًا مَعْرُوفًا» کدام گزینه درست است؟

- ۱ با ناز سخن نگفتن - با فرد بیمار دل سخن نگفتن ۲ با فرد بیمار دل سخن نگفتن - به شیوه‌ای پسندیده سخن گفتن
۳ با ناز سخن نگفتن - به شیوه‌ای پسندیده سخن گفتن ۴ با فرد بیمار دل سخن نگفتن - هوسرانی نکردن

۹ تعاریف زیر به ترتیب، مربوط به کدام رفتار اقتصادی می‌باشد؟

(الف) زیاده‌روی در مصرف

(ب) میل دائمی به خرید بیشتر و بیشتر کالاها و اجناس

(ج) الگوهایی که با روش‌های گوناگون مردم را متقاعد می‌کنند تا مانند آن‌ها رفتار کنند.

- ۱ اسراف - مصرف‌گرایی - تبلیغات ۲ مدگرایی - تبلیغات - مصرف‌گرایی ۳ مدگرایی - اسراف - مدگرایی ۴ اسراف - مصرف‌گرایی - مدگرایی

۱۰ اصلی‌ترین شگرد شرکت‌های بزرگ برای جذب مخاطبان کدام مورد است؟

- ۱ مدسازی ۲ اسراف ۳ تبلیغات ۴ تهاجم اقتصادی

۱۱ کدام گزینه نتیجه مصرف‌گرایی است؟

- ۱ تولید بیشتر در داخل کشور ۲ وابستگی به کشورهای بیگانه ۳ پس‌انداز بیشتر ۴ مدگرایی

۱۲ «تیری از تیرهای زهر آگین شیطان که تخم گناه را در دل انسان می‌کارد و» به کدام یک از قوانین الهی اشاره دارد و بخشی از حدیث

کدام معصوم (ع) است؟

- ۱ بی‌حیایی در گفتار و رفتار - امام علی (ع) ۲ سخن گفتن با لحن نامناسب - امام باقر (ع)
۳ نگاه به نامحرم - امام صادق (ع) ۴ حفظ پوشش مناسب - پیامبر اکرم (ص)

۱۳ کدام گزینه از پیامدهای بی‌توجهی به پوشش مناسب نیست؟

- ۱ دوری از خداوند
۲ عرضه کردن خود در برابر هوسرانها
۳ کم‌ارزش شدن در جامعه
۴ از دست دادن دوستان خود

۱۴ علی برخی از محرم‌ها و نامحرم‌ها را نسبت به خودش دسته‌بندی کرده است. کدام‌یک را اشتباه انجام داده است؟

- ۱ خواهر - مادر بزرگ - دختر برادرش ← محرم
۲ مادر بزرگ - دختر برادر - عمه ← محرم
۳ دختر عمه - زن دایی - زن عمو ← نامحرم
۴ دختر خواهرش - خواهر زن - زن دایی ← نامحرم

۱۵ در کدام گزینه واژه مترادف به کار رفته است؟

- ۱ میرزای بزرگ این مرجع شجاع و بزرگوار، سرانجام، فتوای تاریخی را صادر کرد.
۲ میرزا ابوالقاسم فراهانی توانایی عجیبی در حفظ اشعار و مطالب داشت.
۳ امیر فوراً دستور داد که در تمام شهر و روستاهای نزدیک، برنامه آبله‌کوبی اجرا شود.
۴ امیر فریاد کشید: «وای از جهل و نادانی!» چند دقیقه بعد بقالی را آوردند که او نیز بچه‌اش مرده بود.

۱۶ با توجه به بیت زیر، مفهوم عبارت «دست یافت» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- «در غزا بر پهلوانی دست یافت
زود شمشیری بر آورد و شتافت»
۱ به دست آورد. ۲ مسلط شد. ۳ دست دشمن را گرفت. ۴ او را اسیر کرد.

۱۷ نقش دستوری ضمیر (ت) در بیت زیر چیست؟

- ای هدهد صبا به سبا می‌فرستمت
بنگر که از کجا به کجا می‌فرستمت
۱ مفعول ۲ متمم ۳ شناسه ۴ مضاف‌الیه

۱۸ معنی واژگان «حیلت - موضع - کاهلی - خلل» در کدام گزینه به درستی آمده است؟

- ۱ فریب - وضع - نادانی - آسیب ۲ مکر - وضعیت - سستی - تداخل ۳ نیرنگ - جایگاه - تنبلی - تباهی ۴ حيله - محل - بی‌کاری - تباهی

۱۹ نقش دستوری ضمیر متصل (ت) در بیت زیر، در کدام گزینه به درستی بیان شده است؟

- نکته‌ای گویمت که گر شنوی
شاد، مانی به جان و زنده به تن
۱ مضاف‌الیه ۲ متمم ۳ شناسه فعل ۴ مفعول

۲۰ قائم‌مقام فراهانی «منشآت» را به شیوه چه کتابی نوشت؟

- ۱ بوستان سعدی ۲ گلستان سعدی ۳ مثنوی معنوی مولانا ۴ پریشان قآنی

۲۱ در کدام گزینه صفت پرسشی به کار نرفته است؟

- ۱ کدام مسیر را انتخاب می‌کنید؟
۲ به چه مطلبی اشاره کردید؟
۳ پس این دکان را برای چه وا کرده‌ای؟
۴ چند کتاب را آوردی؟

۲۲ در کدام گزینه صفت «شمارشی» به کار رفته است؟

- ۱ روزهای زیادی بود که محمدتقی سینی غذا بر سر می‌گذاشت.
۲ همه سرها به طرف او برگشت.
۳ بگذار لیاقت یک بچه آشپز را ثابت کنم.
۴ میرزا ابوالقاسم لحظه‌ای مکث کرد.

۲۳ در کدام بیت تمام ارکان تشبیه، به جز (وجه‌شبه) آمده است؟

- ۱ ای وطن، ای تو نور و ما همه چشم
۲ ای وطن، ای دل مرا مأوا
۳ حیف است طایری چو تو در خاکدان غم
۴ ای هدهد صبا به سبا می‌فرستمت
ای وطن، ای تو جان و ما همه تن
ای وطن، ای تن مرا مسکن
زین جا به آشیان وفا می‌فرستمت
بنگر که از کجا به کجا می‌فرستمت

۲۴) معنای چند واژه به درستی نوشته شده است؟

(صبا: نام سرزمینی در عربستان / سبا: باد خنک / بیدادگری: ظلم / فتوا: رأی عالم دینی / شرف: آبرو / عدم: نیستی / محاربه: روبه‌رو شدن)

- ۱) دو واژه ۲) سه واژه ۳) یک واژه ۴) چهار واژه

۲۵) در کدام گزینه به ترتیب «اسم مفرد مؤنث، جمع مذکر، مثنی مؤنث» وجود دارد؟

- ۱) طالبان - کاتبین - سیارتان ۲) شجرة - مُسَلِّمِین - حدیقتان
۳) مُسَلِّمَة - مُعَلِّمِین - حمامتین ۴) والدة - طالبان - طالبون

۲۶) کدام گزینه مناسب جای خالی عبارت زیر است؟

«یا اُختی، هَلْ قبل دَقِیقَتَینِ؟»

- ۱) أَكَلْتُ ۲) تَأْكُلِینَ ۳) أَكَلْتُ ۴) سَتَأْكُلِینَ

۲۷) در کدام گزینه فعل ماضی به صورت درست ترجمه شده است؟

- ۱) نَصْرَتْ: یاری کرد ۲) طَرَقْتُ: کوبیدید
۳) رَجَعْتُ: برگشتی ۴) لَعِبُوا: بازی کنید

۲۸) ترجمه کدام جمله به صورت نادرست آمده است؟

۱) یا زَمِیلاتی، اِلی اَینْ تَذْهَبِینَ بَعْدَ اَسْبوعِینِ؟: ای همکلاسی‌هایم، به کجا می‌روید دو هفته بعد؟ ۲) «إِنَّ اللَّهَ يَأْمُرُ بِالْعَدْلِ وَالْإِحْسَانِ»: قطعاً خدا به عدالت و نیکی دستور می‌دهد.

۳) «نَأْخُذُ كِتَابَینِ مِنَ الْمَكْتَبَةِ»: دو کتاب از کتابخانه می‌گیریم. ۴) «يَضْرِبُ اللَّهُ الْأَمْثَالَ لِلنَّاسِ»: خدا برای مردم مثل‌ها زد.

۲۹) یَوْمُ الْإِثْنِینِ قَبْلَ یَوْمِ

- ۱) الأربعا ۲) الأحد ۳) الثلاثاء ۴) الخمیس

۳۰) در کدام گزینه فعل ماضی و مضارع (هر دو) به کار رفته است؟

- ۱) (أَفَرَأَيْتُمُ الْمَاءَ الَّذِي تَشْرَبُونَ) ۲) (أَأَنْتُمْ تَخْلُقُونَهُ أَمْ نَحْنُ الْخَالِقُونَ)
۳) ماذا تَأْكُلُونَ؟ نَأْكُلُ طَعَامَ الْإِفْطَارِ. ۴) هَلْ تَعْرِفِينَ هَذَا الْمُجَاهِدِ؟ نَعَمْ أَعْرِفُهُ.

۳۱) ترجمه کدام عبارت درست است؟

۱) ما هُوَ الْهَدَفُ مِنَ الْإِخْتِيارِ الشُّغْلِ؟ هدف تو از انتخابِ شغل چیست؟ ۲) الزَّرَاعَةُ عَمَلٌ مَهْمٌ لِنَتَقَدَّمَ الْبِلَادَ: کشاورزی کاری مهم برای پیشرفت کشور است.

۳) كُلُّ مِهْنَةٍ مِهْمَةٌ: همه شغل‌ها مهم هستند. ۴) أنا لَاعِبٌ مَمْتَارٌ فِي كُرَّةِ الْمَنْضَدَةِ: من بازیکن خوبی در فوتبال هستم.

۳۲) معنی فعل‌های «تَفْهَمِینَ - نَجَحْنَا - أَقْدَرُ - أَفْعَلُ» به ترتیب در کدام گزینه آمده است؟

- ۱) می‌فهمی - موفق شدیم - می‌توانم - انجام می‌دهم ۲) فهمیدی - موفق شدیم - توانستم - انجام دادم
۳) می‌فهمی - موفق شدم - می‌توانم - انجام می‌دادم ۴) می‌فهمید - موفق شدیم - می‌توانیم - انجام می‌دهم

33) My city is famous for palaces.

- 1) it 2) it's 3) its 4) it is

34) There is a in this picture.



- 1) store 2) station 3) stadium 4) mosque

35) We can go downtown and eat food.

- 1) old 2) tall 3) special 4) quiet

36) We see a in the east of the city.

- 1) church 2) boulevard 3) store 4) zoo



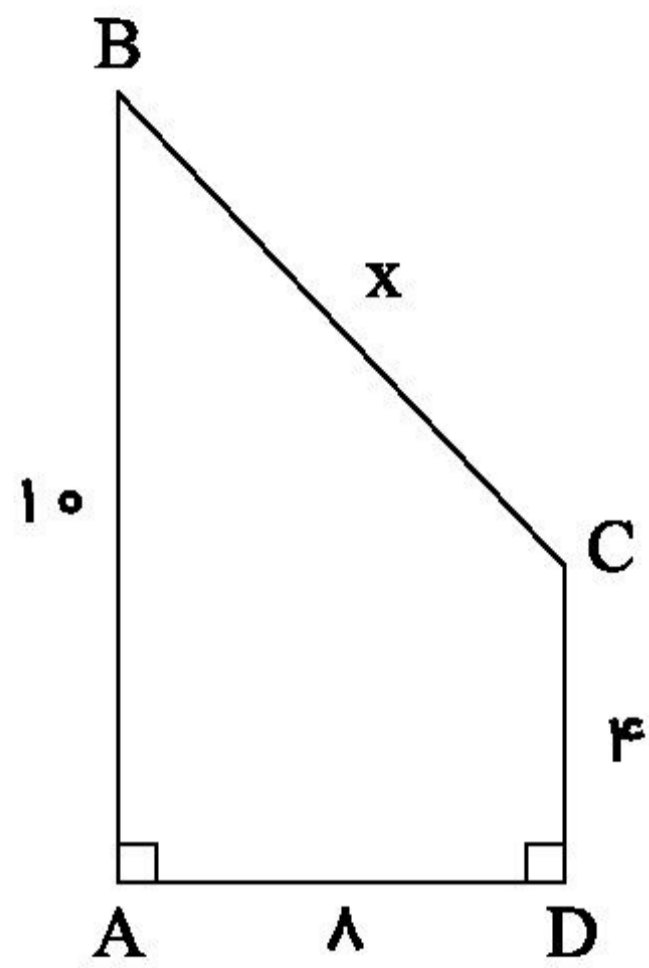
37) A: Where's the city? B:

38 A: What's Isfahan B: It's big and clean.

- 1 love 2 like 3 eat 4 clean

39 There is a rest _ _ rant near the bri _ _ e.

- 1 ua / ge 2 au / dg 3 ea / dj 4 au / eg



40 باتوجه به شکل، x کدام است؟

- 10 1 16 2 12 3 20 4

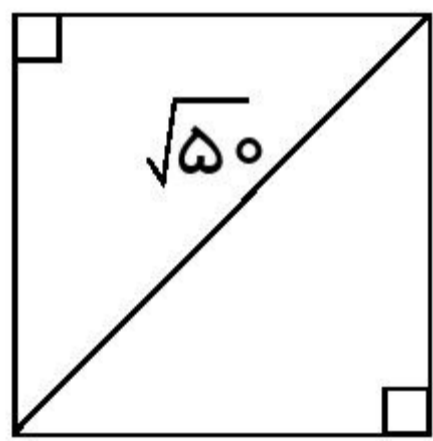
41 دو نقطه $A = \begin{bmatrix} k - z \\ 2k + 1 \end{bmatrix}$ و $B = \begin{bmatrix} -4 \\ 5 \end{bmatrix}$ نسبت به محور طولها قرینه یکدیگرند. مقدار k و z به ترتیب کدام گزینه است؟

- 3, -1 1 -3, -1 2 -3, 1 3 1, -3 4

42 محیط مثلث متساوی الاضلاع ABC ، 12 است. اندازه ارتفاع AH چقدر است؟

- $\sqrt{12}$ 1 $\sqrt{18}$ 2 $\sqrt{3}$ 3 3 4

43 محیط مربع در شکل مقابل چند سانتی متر است؟



- 45 1 24 2 20 3 25 4

44 در یک لوزی یکی از قطرها سه برابر دیگری است. اگر مساحت لوزی S باشد، طول ضلع لوزی برحسب S کدام است؟

- $3S$ 1 $\frac{\sqrt{5S}}{3}$ 2 $5S$ 3 $\sqrt{15S}$ 4

45 علی امتحانی داد که 50 سوال داشت. او به ازای هر جواب صحیح 5/0 امتیاز می گرفت و به ازای هر جواب نادرست 75/0 امتیاز از دست می داد.

علی به همه سوالها جواب داد و امتیازش صفر شد. او به چند سوال پاسخ اشتباه داده است؟

- 35 1 25 2 20 3 30 4

46 اگر رابطه $\vec{BA} + \vec{CA} = \vec{0}$ برقرار باشد، کدام گزینه صحیح است؟

- 1 دو بردار \vec{BA} و \vec{CA} موازی اند. 2 دو نقطه B و C برهم منطبق اند. 3 دو بردار \vec{BA} و \vec{CA} قرینه اند. 4 گزینه های «1» و «3» صحیح است.

47 اگر $\vec{x} = -5\vec{i} + 3\vec{j}$ و $\vec{y} = \frac{-\vec{x}}{2}$ باشد، بردار $\vec{k} = -\vec{x} + 2\vec{y}$ کدام است؟

- $3\vec{i} - 5\vec{j}$ 1 $10\vec{i} - 6\vec{j}$ 2 $-10\vec{i} + 6\vec{j}$ 3 $5\vec{i} - 3\vec{j}$ 4

48 بردار $\vec{b} = \begin{bmatrix} 3 \\ 3 \end{bmatrix}$ چه زاویه ای با جهت مثبت محور xOx' می سازد؟

- 45 1 135 2 90 3 75 4

49 b چند باشد تا بردار $\begin{bmatrix} 3, 5 \\ 2b + 1 \end{bmatrix}$ ، نقطه $\begin{bmatrix} -1 \\ 5 \end{bmatrix}$ را به نقطه $\begin{bmatrix} 2, 5 \\ 3 \end{bmatrix}$ منتقل کند؟

- $\frac{3}{2}$ 1 $-\frac{3}{2}$ 2 $\frac{2}{3}$ 3 $-\frac{2}{3}$ 4

50 با توجه به شکل، کدام گزینه درست است؟

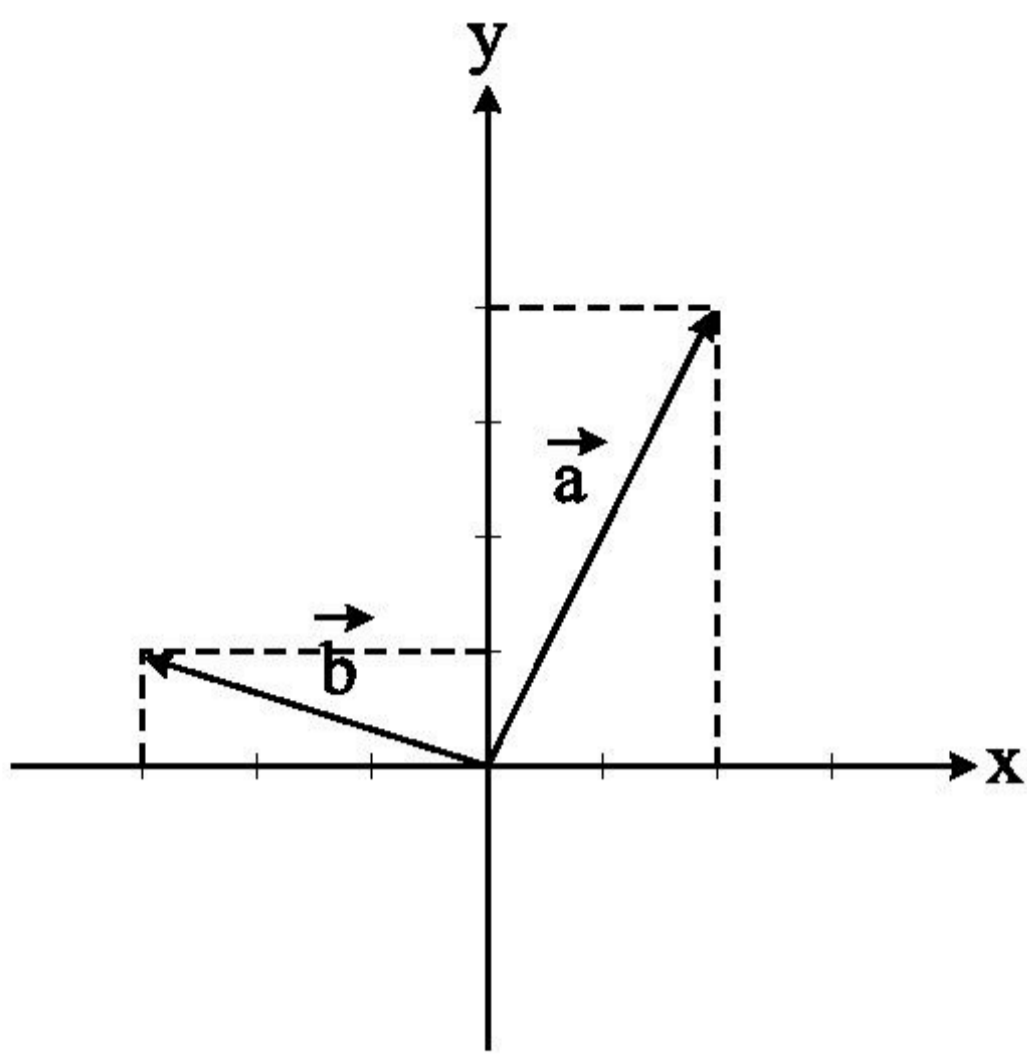
۵۳ اگر $x = 2y = 4z$ باشد، آنگاه $2xz$ کدام است؟

۱ x^2y

۲ xy

۳ $2y^2$

۴ $\frac{1}{2}x^2y^2$



۵۴ با توجه به شکل زیر حاصل $\vec{c} = \frac{3}{4}\vec{a} + \frac{2}{3}\vec{b}$ کدام است؟

۱ $\begin{bmatrix} -\frac{1}{2} \\ \frac{11}{3} \end{bmatrix}$

۲ $\begin{bmatrix} \frac{3}{4} \\ \frac{11}{3} \end{bmatrix}$

۳ $\begin{bmatrix} \frac{35}{12} \\ \frac{7}{2} \end{bmatrix}$

۴ $\begin{bmatrix} -\frac{1}{2} \\ \frac{7}{3} \end{bmatrix}$

۵۵ زمانی که فردی در کره زمین، ماه گرفتگی را در آسمان مشاهده می‌کند، فردی که در کره ماه است، چه منظره‌ای را در آسمان می‌بیند؟

۱ خورشید گرفتگی

۲ زمین گرفتگی

۳ خورشید و زمین را به شکل کامل می‌بیند.

۴ ماه گرفتگی

۵۶ اصل بازتاب، در کدام یک از سطوح زیر برقرار است؟

۱ در سطح یک آینه

۲ در سطح آسفالت خیابان

۳ در سطح یک ورق مقوا

۴ در هر سه مورد صدق می‌کند.

۵۷ تصویر در آینه تخت چه ویژگی‌هایی دارد؟

۱ مستقیم - مجازی - کوچک‌تر از جسم - وارون جانبی

۲ مستقیم - مجازی - هم‌اندازه با جسم - وارون جانبی

۳ وارونه - مجازی - بزرگ‌تر از جسم - وارون جانبی

۴ وارونه - حقیقی - هم‌اندازه با جسم - وارون جانبی

۵۸ وقتی چشمه نور، بزرگ (گسترده) باشد، تشکیل می‌شود و اگر چشمه نور، خیلی کوچک (نقطه‌ای) باشد، فقط تشکیل می‌شود.

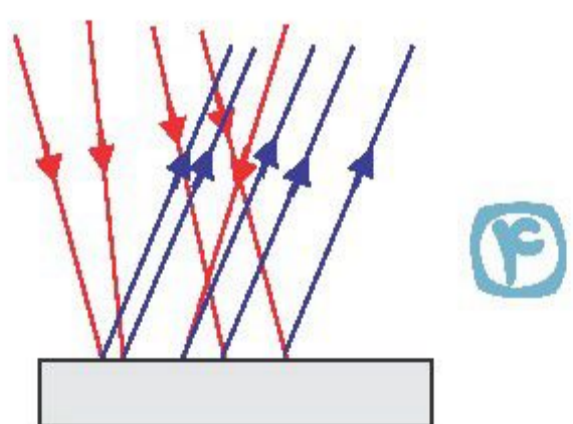
۱ سایه و نیم‌سایه - سایه

۲ سایه - نیم‌سایه

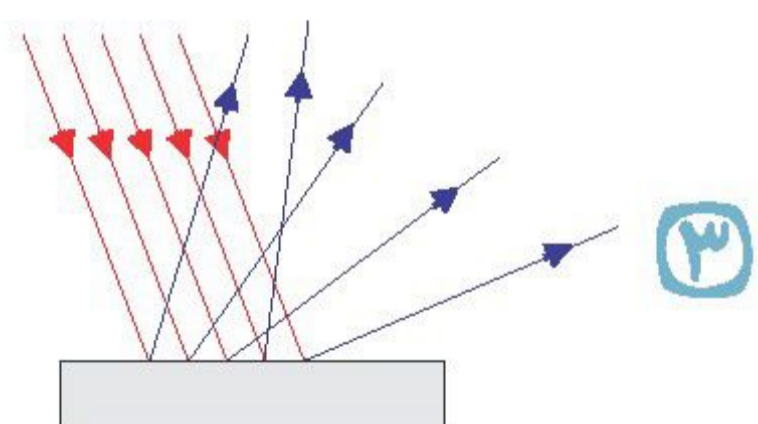
۳ سایه - سایه و نیم‌سایه

۴ سایه و نیم‌سایه - سایه و نیم‌سایه

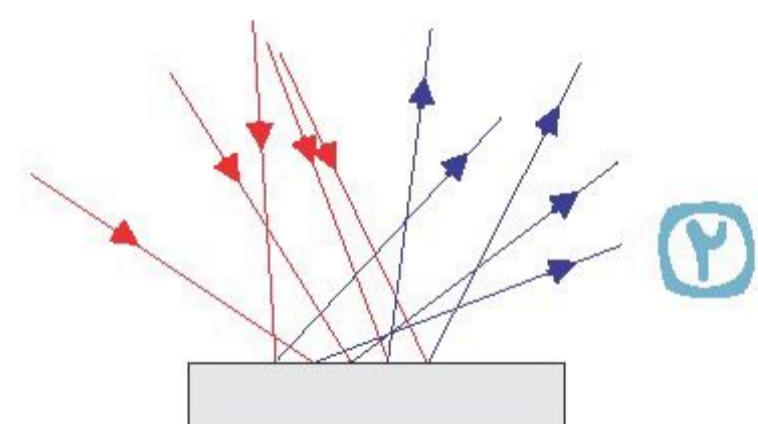
۵۹ کدام یک از شکل‌های زیر، بازتاب منظم از سطح یک جسم را به درستی نشان می‌دهد؟



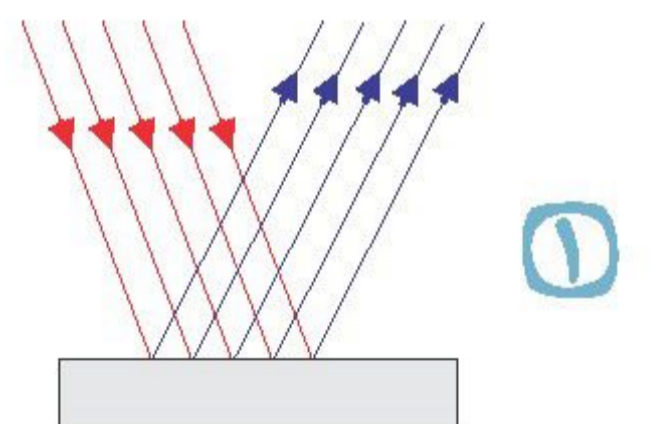
۴



۳



۲



۱

۶۰ تصویر ساعت روبه‌رو در آینه تخت، چه زمانی را نشان می‌دهد؟

۱ ۱:۳۵'

۲ ۱۱:۲۵'

۳ ۱۰:۲۰'

۴ ۴:۵۰'



۶۱ اگر فاصله شما تا آینه تختی ۱ متر و ۴ سانتی‌متر باشد، چقدر باید به طرف آینه نزدیک شوید تا فاصله شما با تصویرتان برابر ۳ سانتی‌متر شود؟

۱ ۱۰۲,۵m

۲ ۱۰۱cm

۳ ۱۰۲,۵cm

۴ ۱,۱m

۶۲ خواص فیزیکی کانی‌ها کدام‌اند؟

۱ واکنش‌پذیری و شکل بلور

۲ شکل بلور

۳ واکنش‌پذیری

۴ واکنش‌پذیری و رنگ و سختی

۶۳ کانی غیر سیلیکاتی با بلورهای مکعبی هستیم که بر اثر تبخیر آب‌های اشباع تشکیل می‌شوم و مصرف خوراکی دارم. نام من چیست؟

۱ تالک

۲ هالیت

۳ آزبست

۴ فلونوریت

۶۴ مسکوویت هالیت

۱ همانند - غیر سیلیکاتی است.

۲ برخلاف - سیلیکاتی است.

۳ همانند - سیلیکاتی است.

۴ برخلاف - غیر سیلیکاتی است.

۶۵ کدام یک جزء کانی‌های قیمتی در جواهرسازی نیست؟

- ۱ طلا ۲ گرافیت ۳ فیروزه ۴ یاقوت

۶۶ کدام کانی در تهیه خمیردندان کاربرد دارد؟

- ۱ تالک ۲ فلوئوریت ۳ هالیت ۴ ژیپس

۶۷ کدام گزینه از کانی‌ها نشان‌گر اوضاع آب و هوای گذشته می‌باشند؟

- ۱ کوارتز و مسکوویت ۲ مسکوویت و گرافیت ۳ هماتیت و گرافیت ۴ هالیت و ژیپس

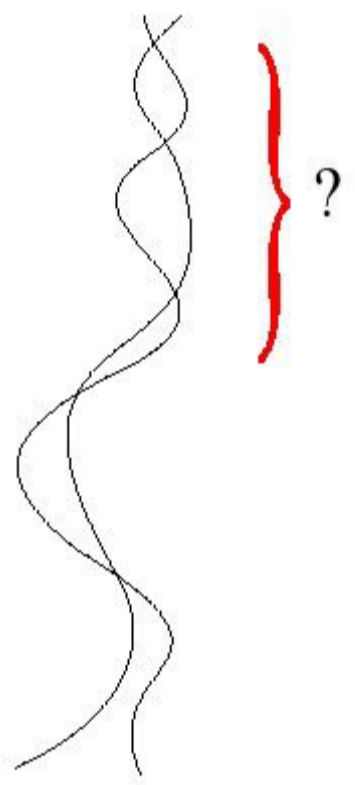
۶۸ کدام گزینه در مورد کانی هالیت صحیح است؟

- ۱ در تهیه خمیر دندان استفاده می‌شود.
۲ در تهیه لوازم بهداشتی کاربرد دارد.
۳ به‌عنوان ماده ارزشمند معدنی از زمین استخراج می‌شود.
۴ در شرایط آب و هوایی گرم و خشک تشکیل می‌شود.

۶۹ کدام عبارت در مورد انسان سالم غلط است؟

- ۱ تعداد کروموزوم (فام‌تن)‌های انسان ۴۶ عدد است.
۲ انسان دو کروموزوم (فام‌تن) جنسی دارد.
۳ یاخته‌های هر جاندار تعداد نامشخصی کروموزوم (فام‌تن) دارند.
۴ انسان ۴۴ کروموزوم (فام‌تن) غیرجنسی دارد.

۷۰ بخش علامت گذاری شده چه نام دارد؟



- ۱ هسته ۲ RNA ۳ ژن ۴ غشا

۷۱ چگونه به وسیله باکتری، انسولین تولید می‌کنند؟

- ۱ میان یاخته سلول تولیدکننده انسولین را از انسان استخراج و وارد سلول باکتری می‌کنند.
۲ با تزریق یک ماده شیمیایی کاملاً مصنوعی به باکتری، آن را وادار به ساختن انسولین می‌کنند.
۳ با تغییر دادن شرایط محیطی باکتری، از جمله دما و نور، باکتری انسولین تولید می‌کنند.
۴ ژن مربوط به تولید انسولین را از انسان استخراج و به DNA باکتری وارد می‌کنند.

۷۲ کدام صفت جزء صفات ارثی است؟

- ۱ چال روی گونه ۲ دندان ۳ زبان ۴ اثر انگشت

۷۳ در تقسیم میتوز (رشته‌مان).....

- ۱ از یک یاخته فقط یک یاخته دیگر تولید می‌شود.
۲ از یک یاخته، دو یاخته، دو یاخته به وجود می‌آید.
۳ از یک یاخته، چهار یاخته به وجود می‌آید.
۴ از یک یاخته، شش یاخته به وجود می‌آید.

۷۴ برنج طلایی در بدن به چه ویتامینی تبدیل می‌شود؟

- ۱ B12 ۲ B6 ۳ C ۴ A

۷۵ عامل تعیین کننده صفات ارثی در کدام بخش یاخته قرار دارد؟

- ۱ هسته ۲ غشا ۳ میان یاخته ۴ میتوکندری