



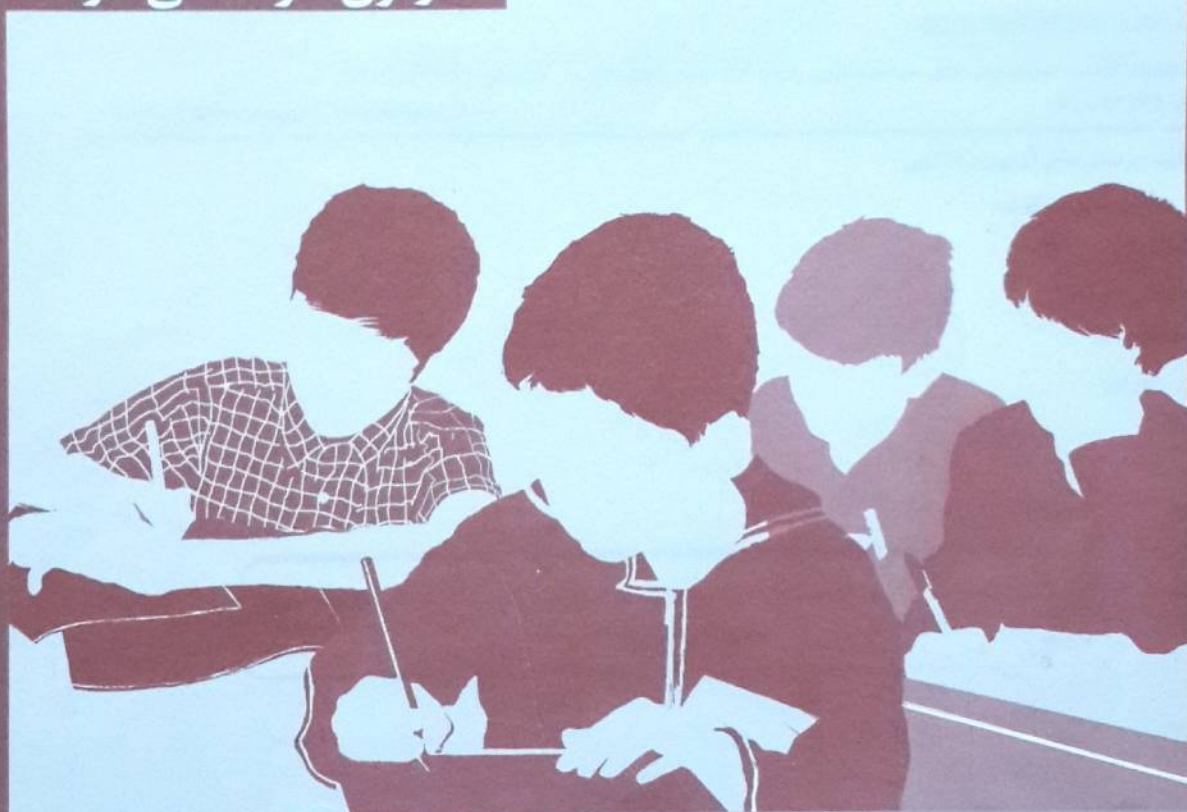
۲
شماره

پگتا
بسته کمک به تحول آموزش و پرورش

آزمون

نمره

آزمون نمره منفی دارد.



تاریخ: ۹۴/۸/۲۹ تعداد پرسش: ۱۰۵ زمان: ۱۱۵ دقیقه



۱. کدام یک از عبارت‌های زیر دربارهٔ چرخهٔ نیتروژن نادرست است؟

- (۱) نیتروژن هوا به هنگام رعد و برق به ترکیب نیتروژن داری تبدیل می‌شود که در آب باران حل شده و جذب خاک می‌شود.
- (۲) حیوانات و گیاهان می‌توانند به طور مستقیم از نیتروژن هوا استفاده کنند.
- (۳) حیوانات با خوردن گیاهان، نیتروژن را وارد بدن خود می‌کنند.
- (۴) با مردن و تجزیه اندام‌های حیوانات نیتروژن دوباره به هوا برمی‌گردد.

۲. کدام یک از اتم‌های زیر خواص شیمیایی مشابه ${}^7\text{N}$ دارد؟

- (۱) ${}^{15}\text{P}$ (۲) ${}^{18}\text{Ar}$ (۳) ${}^{11}\text{Na}$ (۴) ${}^{17}\text{Cl}$

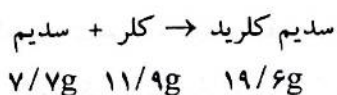
۳. اتم X هم دوره با اتم ${}^{17}\text{Cl}$ و هم گروه با اتم B است این اتم کدام ویژگی زیر را ندارد؟

- (۱) این اتم دارای سه لایه می‌باشد.
- (۲) عدد اتمی این اتم ۱۵ می‌باشد.
- (۳) این اتم از لحاظ خواص شیمیایی با اتم B شباهت بیش‌تری دارد.
- (۴) در لایه آخر این اتم ۳ الکترون وجود دارد.

۴. کدام گزینه درست است؟

- (۱) همهٔ ترکیب‌های یونی در آب حل می‌شوند.
- (۲) ترکیب‌های یونی در مجموع از نظر بار الکتریکی خنثی هستند.
- (۳) عامل رسانایی محلول ترکیب‌های یونی، الکترون آزاد است.
- (۴) ترکیب‌های یونی به صورت مولکول‌های جدا از هم یافت می‌شوند.

۵. با توجه به واکنش شیمیایی روبه‌رو:



از واکنش $38/5$ گرم سدیم با مقدار کافی کلر، چند گرم سدیم کلرید تولید می‌شود؟

- (۱) $50/4$ (۲) $109/9$ (۳) $79/1$ (۴) 98

۶. تفاوت تعداد الکترون‌ها در یون سدیم و یون کلرید کدام است؟ (${}^{17}\text{Cl}$, ${}^{11}\text{Na}$)

- (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۶ (۴) ۴

۷. کدام گزینه نادرست است؟

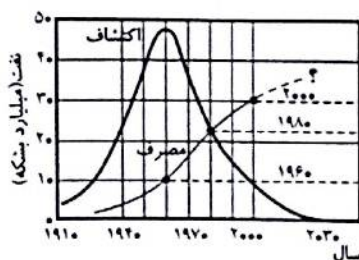
- (۱) در چرخهٔ کربن، کربن به صورت کربن‌دی‌اکسید (CO_2) مصرف یا تولید می‌شود.
- (۲) طی فرآیند فتوسنتز، کربن ذخیره شده در هواکره به صورت کربن‌دی‌اکسید وارد گیاهان می‌شود.
- (۳) مصرف بی‌رویه سوخت‌های فسیلی در میزان بارندگی و چرخهٔ آب اختلال ایجاد می‌کند.
- (۴) هر تغییری در چرخهٔ کربن، قادر به تغییر مقدار کربن‌دی‌اکسید هوا نیست.



۸. راه‌های طبیعی اصلی تولید کربن دی‌اکسید در چرخه کربن کدامند؟

- (۱) فتوسنتز و تنفس
(۲) تنفس و تجزیه مواد آلی
(۳) تخمیر و فتوسنتز
(۴) سوختن سوخت‌های فسیلی و تجزیه مواد آلی

۹. با توجه به نمودار زیر، میزان اکتشاف نفت خام تقریباً از سال ۱۹۶۰ رو به کاهش بوده است کدام گزینه می‌تواند علت اصلی این مسئله باشد؟



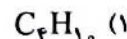
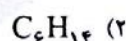
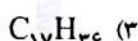
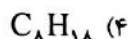
(۱) کاهش ذخایر نفت خام موجود در جهان

(۲) افزایش زیاد قیمت نفت

(۳) کاهش تقاضا برای مصرف

(۴) پدیده گرمایش جهانی و بهره‌برداری بیش‌تر از منابع انرژی تجدیدپذیر

۱۰. کدام یک از روغن‌های زیر سخت‌تر جاری می‌شود (گرانروی بیش‌تری دارد)؟



۱۱. چند مورد از بیان‌های زیر درست است؟

الف) ویژگی‌های هیدروکربن‌ها به تعداد اتم‌های سازنده آن‌ها بستگی دارد.

ب) به همراه نفت خام همواره مقداری نمک و آب و گوگرد وجود دارد.

پ) در یک هیدروکربن، با افزایش تعداد کربن نقطه جوش افزایش می‌یابد.

ت) ربایش بین ذره‌های سازنده هیدروکربن تأثیری در نقطه جوش ندارد زیرا نقطه جوش یک ویژگی فیزیکی است.

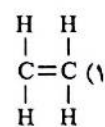
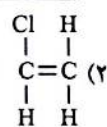
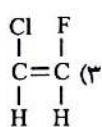
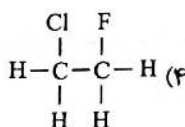
ث) هرچه تعداد کربن در هیدروکربن‌ها کم‌تر باشد به دلیل سبک بودن و جاذبه کم‌تر، جاری شدن آن‌ها سخت‌تر است.

- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۱۲. همان‌طور که می‌دانید نفت خام یک مخلوط همگن است. در پالایشگاه‌های نفت، اجزای نفت خام را براساس تفاوت در کدام ویژگی از یکدیگر جدا می‌کنند؟

- (۱) چگالی (۲) نقطه جوش (۳) واکنش‌پذیری (۴) رنگ

۱۳. کدام یک از مولکول‌های زیر را نمی‌توان در ساخت پلیمر به کار برد؟



۱۴. هنگامی که پایمان را بر روی پدال گاز ماشین فشار می‌دهیم:

(۱) حرکت آن، حتماً یکنواخت است.

(۲) شتاب حرکت آن، حتماً ثابت است.

(۳) نیرویی خلاف جهت حرکت ماشین بر آن وارد می‌کنیم.

(۴) ممکن است حرکت شتاب‌دار باشد.





۱۵. هنگامی که سرعت یک توپ در هر ثانیه به مقدار مساوی افزایش یابد، شتاب آن چگونه خواهد شد؟

(۱) در هر ثانیه کاهش می یابد.

(۲) در هر ثانیه افزایش می یابد.

(۳) تغییر می کند، اما مشخص نیست که افزایش یا کاهش می یابد.

(۴) ثابت باقی می ماند.

۱۶. کدام گزینه، حرکت شتاب داری را نشان می دهد؟

(۱) هنگامی که اتومبیل در حال حرکت است و عقربه تندی سنج آن روی یک عدد ثابت مانده است.

(۲) وقتی که جسمی در حال حرکت است و هیچ نیرویی به آن وارد نمی شود.

(۳) حرکت نور در هوا که در هر ثانیه $300,000 \text{ km}$ را طی می کند.

(۴) هنگامی که راننده اتومبیل مانعی را سر راه خود می بیند و ترمز می کند.

۱۷. راننده ای مسافت 12 km بین دو شهر را با تندی $60 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ طی کرده است. اگر این راننده بار دیگر همین مسافت را با تندی $80 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ طی کند، چند ثانیه زودتر به شهر دوم می رسد؟

(۴) ۱۰۰

(۳) ۵۰

(۲) ۱۵۰

(۱) ۲۰۰

۱۸. مطابق مسیر نشان داده شده در شکل زیر، متحرکی از نقطه ۱ شروع به حرکت کرده، از نقطه ۲ گذشته و در نقطه ۳ می ایستد. مسافت

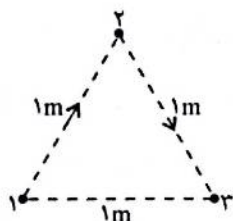
و جابه جایی آن به ترتیب از راست به چپ چند متر است؟

(۱) ۳، ۰

(۲) ۲، ۱

(۳) ۲، ۰

(۴) ۳، ۱



۱۹. در یک حرکت، چه موقع تندی و سرعت هم اندازه اند؟

(۱) هنگامی که حرکت بر مسیر منحنی باشد.

(۲) هنگامی که متحرک به طور مستقیم یا مارپیچ حرکت کند.

(۳) هنگامی که جسم در یک مسیر مستقیم حرکت کند.

(۴) امکان ندارد این دو کمیت با هم برابر شوند.

۲۰. دو متحرک که فاصله آن ها از هم 140 متر است، با سرعت های $3 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ و $4 \frac{\text{m}}{\text{s}}$ مستقیماً به طرف هم حرکت می کنند. پس از چند

ثانیه به هم می رسند؟

(۴) ۳۰

(۳) ۱۴

(۲) ۲۰

(۱) ۷





مطالعات اجتماعی (زمان: ۱۵ دقیقه)

۲۱. هرچه از سطح زمین بالاتر می‌رویم فشار هوا می‌شود و هوای سرد دارد.
- (۱) زیاد، فشار کم‌تری
(۲) کم، فشار کم‌تری
(۳) کم، فشار بیش‌تری
(۴) زیاد، فشار بیش‌تری
۲۲. پهناورترین اقیانوس جهان چه نام دارد؟
- (۱) اقیانوس اطلس (۲) اقیانوس آرام (۳) اقیانوس هند (۴) اقیانوس منجمد شمالی
۲۳. شمالی‌ترین مدار و غربی‌ترین نصف‌النهار به ترتیب چند درجه هستند؟
- (۱) ۹۰ درجه، ۹۰ درجه (۲) ۱۸۰ درجه، ۱۸۰ درجه (۳) ۹۰ درجه، ۱۸۰ درجه (۴) ۱۸۰ درجه، ۹۰ درجه
۲۴. کدام یک از شهرهای زیر برای خواندن نماز، بیش‌تر به سمت قبله متمایل می‌شوند؟
- (۱) مشهد (۲) بندرعباس (۳) تبریز (۴) تهران
۲۵. حدود ۱۴۰ سال پیش در کنفرانسی بین‌المللی توافق شد به جای ساعت از ساعت استفاده شود.
- (۱) واقعی، رسمی (۲) رسمی، واقعی (۳) قانونی، واقعی (۴) واقعی، قانونی
۲۶. در اول دی ماه خورشید در نیم کره جنوبی به چه شکل می‌تابد؟
- (۱) به مدار راس السرطان عمود می‌تابد. (۲) به مدار راس الجدی عمود می‌تابد.
(۳) به مدار راس السرطان مایل می‌تابد. (۴) به مدار راس الجدی مایل می‌تابد.
۲۷. پدید آمدن شب و روز از نتایج حرکت و اختلاف ساعت از نتایج حرکت زمین است.
- (۱) انتقالی، وضعی (۲) وضعی، انتقالی (۳) انتقالی، انتقالی (۴) وضعی، وضعی
۲۸. اگر نقطه الف در مدار ۳۰ درجه شمالی و نصف‌النهار صفر درجه باشد و نقطه ب در مدار ۴۵ درجه جنوبی و نصف‌النهار صفر درجه باشد اختلاف ساعت این دو نقطه چند ساعت است؟
- (۱) ۵ (۲) ۱ (۳) ۳ (۴) صفر
۲۹. منظور از هیدروسفر کدام یک از محیط‌های کره زمین است؟
- (۱) پوسته زمین که از سنگ و خاک تشکیل شده است. (۲) اقیانوس‌ها و دریاها و آب‌های زمین
(۳) گازهای اطراف کره زمین (۴) محیط زندگی انسان و دیگر موجودات زنده
۳۰. بیش‌ترین گاز تشکیل دهنده هوا کره کدام است و اشعه تابش خورشید در سرزمین‌های نزدیک استوا چگونه است؟
- (۱) نیتروژن، عمودی (۲) اکسیژن، عمودی (۳) اکسیژن، مایل (۴) نیتروژن، مایل
۳۱. چین خوردگی از نتایج کدام عامل است؟
- (۱) کوه‌زایی (۲) شکستگی (۳) ماگما (۴) هوازدگی





۳۲. کدام گزینه از ویژگی‌های فلات قاره نیست؟

(۱) ژرفای آن کم‌تر از ۲۰۰ متر است.

(۲) از نظر وجود منابع نفت و گاز اهمیت زیادی دارند.

(۳) ناهمواری‌های گوناگونی در این قسمت مشاهده می‌شود.

(۴) در دریاها و دریاچه‌ها نیز دیده می‌شود.

۳۳. تشکیل ابرها و تغییرات آب و هوایی در کدام لایه هواکره اتفاق می‌افتد؟

(۱) تروپوسفر

(۲) مزوسفر

(۳) ترموسفر

(۴) استراتوسفر

۳۴. کدام گزینه بیانگر جهت وزش باد است؟

(۱) فشار کم ← فشار زیاد

(۲) فشار زیاد ← فشار کم

(۳) فشار کم ⇌ فشار کم

(۴) فشار زیاد ⇌ فشار زیاد

۳۵. کدام یک از عوامل زیر موجب اعتدال دمای هوا در تابستان و زمستان می‌شوند؟

(۱) زاویه تابش خورشید

(۲) فشار هوا

(۳) ارتفاع از سطح زمین

(۴) اقیانوس‌ها و دریاها

درس‌های ۱ و ۲

زبان انگلیسی (زمان: ۱۰ دقیقه)

36. A: Are your talkative?

B: Yes, they are.

1) homework

2) lessons

3) movies

4) best friends

37. Their sons polite and shy.

1) is

2) are

3) does

4) do

38. A: How are they traveling?

B: They are traveling train.

1) on

2) by

3) in

4) at

39. It's a big problem, my grandfather usually forgets things.

1) important

2) hard-working

3) clever

4) funny

40. Paul is the reservation form.

1) helping

2) visiting

3) filling out

4) standing

41. I guess Reza is for a trip now.

1) talking

2) packing

3) praying

4) finding

42. My father a newspaper now.

1) is reading

2) read

3) reads

4) reading

43. There are flowers in the park.

1) a

2) many

3) one

4) very





44. Which sentence is correct?

- 1) The doors of the house are white.
- 2) The house's doors are white.
- 3) The doors' house are white.
- 4) The house of the doors are white.

۴۵. کدام گزینه از نظر معنی با سایر گزینه‌ها ناهم‌هنگ است؟

- 1) clever
- 2) kind
- 3) happy
- 4) eraser

فصل‌های ۱ و ۲

ریاضی (زمان: ۲۵ دقیقه)

۴۶. چه کسی گفته که تمام سوال‌های ریاضی باید حل کردنی باشد؟ بعضی وقت‌ها فهمیدنیه! حالا اگر راست می‌گی سوال زیر رو جواب بده.

کدام یک از گزینه‌ها مشخص کننده یک مجموعه نمی‌باشد؟

- (۱) انسان‌های شجاع
- (۲) انسان‌هایی که سیاره مریخ رفته‌اند.
- (۳) الاغ‌های پرنده!
- (۴) الاغ‌های غیر پرنده

۴۷. ریاضی‌دان پیری که در بستر بیماری بود به شاگردانش گفت: «آیا مجموعه تهی هم می‌تواند زیرمجموعه داشته باشد؟» هر کس پاسخ

این پرسش را بدهد جانشین من خواهد بود. به نظر شما چه کسی جانشین ریاضی‌دان می‌شود؟

- (۱) شاگرد زرننگ: نه استاد! مجموعه تهی که عضوی ندارد چه برسد به این که زیرمجموعه داشته باشد.
- (۲) شاگرد تبیل: استاد مورچه چیه که کله پاچه داشته باشه اصلاً پرسش غلط است.
- (۳) شاگرد بی‌خیال: فقط به زیرمجموعه دارد. آن هم $\{ \emptyset \}$ است چون \emptyset تا عضو دارد.
- (۴) شاگرد بازیگوش: فکر کنم خودش زیرمجموعه خودش! همین و بس!

۴۸. کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) $Q \cup R = R$
- (۲) $Q \cap Q' = \emptyset$
- (۳) $N \in R$
- (۴) $Z \subset R$

۴۹. کدام یک از اعداد زیر اصم نیست؟

- (۱) $\frac{\pi}{2}$
- (۲) 0.24681012000
- (۳) $\sqrt{1/69}$
- (۴) $2\sqrt{2}$

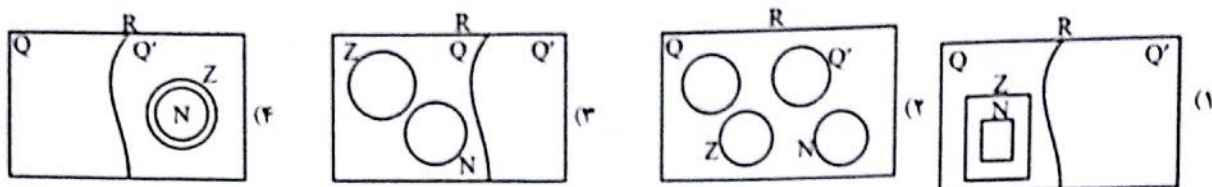
۵۰. کدام یک از کسرها از بقیه کسرهای داده شده کوچک‌تر است؟

- (۱) $\frac{-16}{17}$
- (۲) $\frac{-17}{18}$
- (۳) $\frac{18}{-19}$
- (۴) $\frac{-12}{-13}$





۵۱. هر کسی که مفهوم مجموعه‌های اعداد رو فهمیده باید نمودار درست رو تشخیص بده به قول معروف: «دو صد گفته چون نیم کردار نیست» حال بگویید کدام نمودار درست رسم شده است؟



۵۲. رقم هفتم نمایش اعشاری عدد $\frac{1}{v}$ کدام است؟

۵ (۴)

۸ (۳)

۲ (۲)

۴ (۱)

۵۳. بعضی وقت‌ها مفهوم یک مطلب ریاضی رو بلدیم ولی نمی‌تونیم اون رو خوب بیان کنیم یا بنویسیم! حالا به تمرین ساده: به نظر شما کدام گزینه نادرست است؟

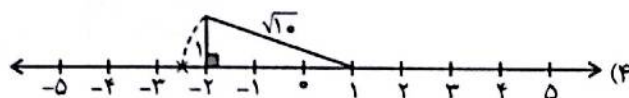
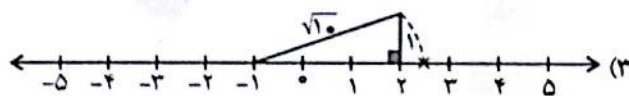
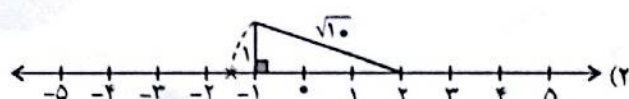
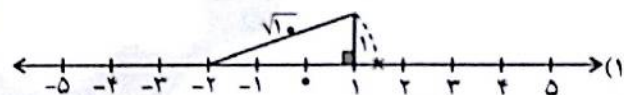
$$\sqrt{(-5)^2} = |-5| \quad (۴)$$

$$\sqrt{25} = |-5| \quad (۳)$$

$$\sqrt{25} = 5 \quad (۲)$$

$$\sqrt{(-5)^2} = -5 \quad (۱)$$

۵۴. استاد از چهار نفر از شاگردانش خواست عدد گنگ $2 - \sqrt{10}$ را روی محور نشان دهند. حال شما بگویید پاسخ کدام دانش‌آموز درست است؟





۵۵. اگر $a = -3$ و $b = \frac{1}{2}$ و $c = -1$ حاصل $|ab + ac + bc| - 2abc$ کدام است؟

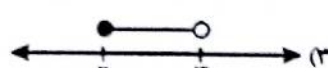
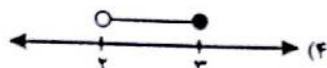
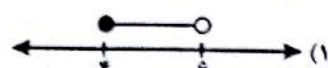
-۴ (۴)

-۳ (۳)

-۲ (۲)

-۱ (۱)

۵۶. کدام محور مربوط به مجموعه $D = \{x \in \mathbb{R} \mid 2 < \frac{x}{2} \leq 3\}$ می باشد؟



۵۷. کدام یک از رابطه های ریاضی زیر نشان دهنده مجموعه $\{-2, 4, -8, 16, -32, \dots\}$ می باشد؟

$$\{(-1)^x 2^{x+1} \mid x \in \mathbb{N}\} \quad (2)$$

$$\{2^x \mid x \in \mathbb{N}\} \quad (1)$$

$$\{(-1)^x 2^x \mid x \in \mathbb{N}\} \quad (4)$$

$$\{(-1)^{x+1} 2^x \mid x \in \mathbb{N}\} \quad (3)$$

۵۸. حاصل عبارت $\frac{(3\frac{1}{3} \div (-2\frac{2}{3}))}{\frac{7}{4} + \frac{3}{5} + \frac{23}{20}}$ کدام است؟

$$-\frac{15}{28} \quad (4)$$

$$-\frac{5}{14} \quad (3)$$

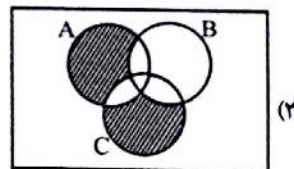
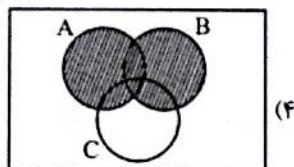
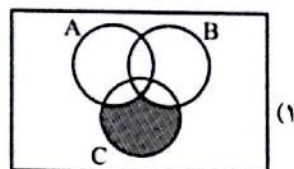
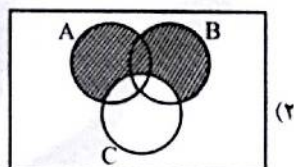
$$-1 \quad (2)$$

$$1 \quad (1)$$

۵۹. باورتون می شه که دیشب مرحوم «جان ون» همون ریاضی دان انگلیسی که در اواخر قرن نوزدهم «نمودار ون» رو برای نمایش

مجموعه ها پایه گذاری کرد به خوابم اومد و گفت: «پسرم! برای شادی روح من نمودار ون عبارت $(A \cup B) - C$ را رسم کن!»

حالا شما جواب درست را انتخاب کنید تا روحش شاد بشه!



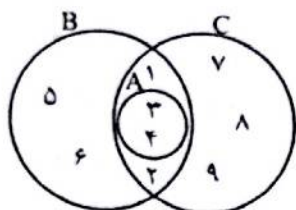


۶۰. اگر $A = \{5^x \mid x \in \mathbb{N}\}$ و $B = \{5^x \mid x \in \mathbb{Z}\}$ ، آن گاه مجموعه $B - A$ چند عضو دارد؟

- (۱) صفر (۲) یک (۳) دو (۴) بی شمار

۶۱. حاصل عبارت $|4 - \sqrt{20}| - 2|\sqrt{5} - 3|$ برابر کدام گزینه است؟

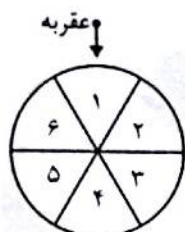
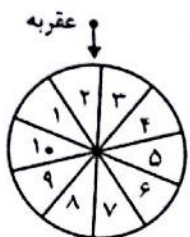
- (۱) -2 (۲) 2 (۳) $2\sqrt{5} - 2$ (۴) $4\sqrt{5} - 1$



۶۲. با توجه به شکل زیر مجموعه $(A - B) \cup (C - A)$ چند عضو دارد؟

- (۱) ۳ (۲) ۵ (۳) ۴ (۴) ۶

۶۳. دو دایره به شکل های زیر داریم: دایره اول به شش قسمت مساوی تقسیم شده است و روی هر قسمت از آن عددهای یک تا شش نوشته شده است. دایره دوم هم به ۱۰ قسمت تقسیم شده که عددهای یک تا ۱۰ روی هر قسمت آن نوشته شده است. دو دایره را می چرخانیم تا بینیم عقربه کدام عدد را نشان می دهد. چقدر احتمال دارد که عقربه در هر دو دایره یک عدد را نشان دهد؟ (عقربه در بین دو عدد قرار نمی گیرد.)



$$\frac{1}{10} \quad (۴)$$

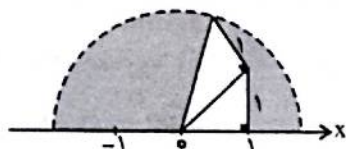
$$\frac{1}{60} \quad (۳)$$

$$\frac{1}{106} \quad (۲)$$

$$\frac{1}{16} \quad (۱)$$

۶۴. مساحت ناحیه رنگی شکل زیر به طور تقریبی چقدر است؟ ($\sqrt{2} \simeq 1/4$ و $\pi \simeq 3/14$)

- (۱) $4/71$ (۲) $1/2$ (۳) $3/51$ (۴) $5/91$



۶۵. اگر $|x - y| = y - x$ آن گاه چه نتیجه ای می توان گرفت؟

- (۱) x و y هر دو عدد منفی هستند.
 (۲) x و y هر دو عدد مثبت هستند فقط y از x بزرگتر است.
 (۳) y از x بزرگتر است و فرقی نمی کند که هر دو مثبت باشند یا منفی.
 (۴) x و y هر دو عدد منفی هستند و y از x بزرگتر است.





۶۶. در گروه کلمه‌های زیر، املاي چند کلمه، نادرست است؟

«بر و بهر، سریر ملک، مهبس تن، مرهله پر تب و تاب، بی صدا و بی هیاهو، حقه یاقوت، پیر و سالخرده، هرص و هوس، تنبیه خداوند دل»

(۱) شش (۲) هفت (۳) پنج (۴) هشت

۶۷. در کدام گزینه، غلط املايي وجود ندارد؟

- (۱) نعمت بار خدایا، ز عدد بیرون است / شکر انعام تو هرگز نکند شکر گذار
- (۲) ز آزادگان، بردباری و سعی / بیاموز؛ آموختن آر نیست
- (۳) کوه و دریا و درختان، همه در تسبیح اند / نه همه مستمعی فهم کند این اصرار
- (۴) در حبس و خلوت، تا وارهم به مرگ / یا پر بر آورم بهر پریدنی

۶۸. با توجه به کلمه‌های مشخص شده، معنی کدام کلمه نادرست است؟

- (۱) خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار (گستره، پهنه)
- (۲) که تواند که دهد میوه الوان از چوب؟ (گوناگون)
- (۳) هر که فکرت نکند، نقش بود بر دیوار (در فکر تو نباشد)
- (۴) گه خودپسندی و پندار نیست (خیال خام)

۶۹. معنی چند واژه که در کمانک روبه روی آن‌ها نوشته شده، درست است؟

اقرار (اعتراف)، میغ (باران)، مدهوش (سرگردان)، بصیرت (آگاهی)، مُلک (پادشاه)، صنُع (آفرینش)، مسخَر (رام و مطیع)، انعام (چاربان)، قنديل (چراغ دان)، بار خدایا (ای خدای آفریننده)، زنگار (تیرگی)

(۱) سه (۲) چهار (۳) پنج (۴) هشت

۷۰. عبارت «کتابی است به شیوه کلیله و دمنه و مشتمل بر داستان‌ها و تمثیل از زبان حیوانات» معرفی کدام کتاب است؟

- (۱) مرزبان‌نامه
- (۲) کیمیای سعادت
- (۳) شاهنامه
- (۴) اسرار التوحید

۷۱. کدام توضیح، درست است؟

- (۱) نویسنده «اسرار التوحید» شیخ ابوسعید ابی‌الخیر است.
- (۲) از آثار دیگر غزالی «احیاء العلوم» است که به زبان فارسی است.
- (۳) نیما با بیانی رمزگونه به ترسیم جامعه زمان خود پرداخته است.
- (۴) فردوسی شاعر اواخر قرن پنجم است.





۷۲. کدام بیت از نظر مفهوم، با بقیه فرق دارد؟

- (۱) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود
- (۲) به نزد آن که جانش در تجلی است
- (۳) آفرینش همه تنبیه خداوند دل است
- (۴) تا قیامت سخن اندر کرم و رحمت او
- هر که فکرت نکند، نقش بود بر دیوار
- همه عالم کتاب حق تعالی است
- دل ندارد که ندارد به خداوند اقرار
- همه گویند و یکی گفته نیاید ز هزار

۷۳. مفهوم کنایه‌های مشخص شده در کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) چو بفروختی، از که خواهی خرید؟
- (۲) مپیچ از ره راست بر راه کج
- (۳) همه کار ایام، درس است و پند
- (۴) به چشم بصیرت به خود درنگر
- متاع جوانی به بازار نیست (دنیا)
- چو در هست، حاجت به دیوار نیست (راه کج)
- دریغا که شاگرد هشیار نیست (دانش آموز)
- تو را تا در آینه، زنگار نیست (دل و قلب)

۷۴. مفهوم بیت: «آینه چون نقش تو بنمود راست خود شکن؛ آینه شکن خطاست» در کدام گزینه آمده است؟

- (۱) اصلاح کردن عیوب خود
- (۲) فرار کردن از واقعیت‌ها
- (۳) قبول کردن عیوب خود
- (۴) خوار کردن خود

۷۵. کدام عبارت به مضمون آیه شریفه «اللَّهُ الَّذِي رَفَعَ السَّمَوَاتِ بِغَيْرِ عَمَدٍ تَرَوْنَهَا» اشاره دارد؟

- (۱) بدان که هر چه در وجود است، همه صنع خدای تعالی است.
- (۲) و فرش وی زمین است و لکن سقفی بی ستون و این عجیب تر است.
- (۳) خانه بس بزرگ است و چشم تو، بس مختصر.
- (۴) در زمین نگاه کن که چگونه بساط تو ساخته است.

۷۶. آرایه‌های مقابل کدام بیت نادرست است؟

- (۱) بامدادی که تفاوت نکند لیل و نهار
- (۲) این همه نقش عجب بر در و دیوار وجود
- (۳) در پيله تا به کی بر خوشتن، تنی؟
- (۴) خبرت هست که مرغان سحر می گویند
- خوش بود دامن صحرا و تماشای بهار (تضاد، جناس)
- هر که فکرت نکند، نقش بود بر دیوار (تشبیه، کنایه)
- پرسید کرم را مرغ از فروتنی (تشبیه، تشخیص)
- آخر ای خفته، سر از خواب جهالت بردار؟ (تشخیص، تشبیه)

۷۷. کدام گزینه، اضافه تشبیهی است؟

- (۱) درخت اعمال نیک
- (۲) ایام فرتوتی
- (۳) عمل بهشتی
- (۴) خطای آینه

۷۸. در بیت: «پاک و بی عیب خدایی که به تقدیر عزیز / ماه و خورشید مسخر کند و لیل و نهار» کدام آرایه وجود ندارد؟

- (۱) تشبیه
- (۲) تلمیح
- (۳) تضاد
- (۴) مراعات نظیر



۷۹. کدام پرسش، پرسش انکاری است؟

- (۱) تا کی آخر چو بنفشه، سر غفلت در پیش؟
- (۲) فضل خدای را که تواند شمار کرد
- (۳) گفتا: عجب است این که ز چوبی و ز آهن
- (۴) ای نسیم سحر آرامگه یار کجاست
- (۱) حیف باشد که تو در خوابی و نرگس بیدار
- (۲) یا کیست آن که شکر یکی از هزار کرد؟
- (۳) این تیزی و تندی و پریدن ز کجا خاست؟
- (۴) منزل آن مه عاشق کش عیار کجاست؟

۸۰. پرسش انکاری در همه گزینه‌ها به چشم می‌خورد به جز ...

- (۱) کی از سپند سوخته، گردد صدا بلند
- (۲) که بیند خیر از آن خرمن که عار از خوشه چین دارد
- (۳) کی شعر تر انگیزد خاطر که حزین باشد
- (۴) دهقان سالخورده چه خوش گفت با پسر

درس ۱ تا انتهای درس ۲

عربی (زمان: ۱۰ دقیقه)

۸۱. کدام ترجمه نادرست است؟

- (۱) «الْعِلْمُ فِي الصَّغَرِ كَالنَّقْشِ فِي الْحَجَرِ»: دانش در کودکی مانند نقاشی در سنگ است.
- (۲) «كَتَبَ التَّلَامِيذُ صَحِيفَةً جَدَارِيَّةً وَ رَسَمُوا فِيهَا عَلَامَاتِ الْمُرُورِ»: دانش‌آموزان در روزنامه علامت‌های راهنمایی و رانندگی را نوشتند.
- (۳) «الْمُهَنْدِسُونَ صَنَعُوا جَسْرًا لِعُبُورِ السَّيَّارَاتِ»: مهندسان پلی برای عبور ماشین‌ها ساختند.
- (۴) «يَا أَخِي اسْمَعْ كَلَامَ مُدْرِسِنَا»: ای برادرم سخن معلممان را بشنو.
- (۱) در عبارت‌های «ضربنا للناس في هذا القرآن مَثَلٌ وَعَدَ اللَّهُ الْجَنَّةَ وَلَكِنْ أَكْثَرُ النَّاسِ لَا يَعْلَمُونَ» به ترتیب چند فعل ماضی و مضارع وجود دارد؟
- (۱) دو، دو (۲) دو، یک (۳) یک، سه (۴) سه، دو

۸۳. ترجمه عبارت «إِنَّ حَوَائِجَ النَّاسِ إِلَيْكُمْ نِعْمَةٌ مِنَ اللَّهِ» کدام است؟

- (۱) نیازهای مردم حتماً نعمتی از خداوند است.
- (۲) قطعاً نیازهای مردم به شما نعمتی از خداوند است.
- (۳) خداوند نیازهای مردم را به‌سوی شما می‌برد.
- (۴) نیازهای شما به مردم نعمتی از طرف خداوند است.

۸۴. در کدام گزینه «جمع مکسر» آمده است؟

- (۱) وَ انْصَرْنَا عَلَى الْقَوْمِ الْكَافِرِينَ.
- (۲) العلم و المال نعمتان.
- (۳) جارنا يعمل في مصنع الكراسي.
- (۴) السَّيَّارَتَانِ تصادمتا امام باب البيت.

۸۵. معنای کدام گزینه درست است؟

- (۱) بکاء: گریان / رَقَدَ: خوابید
- (۲) أنصح: نصیحت کرد / شقاوة: زشتی
- (۳) مرحمة: برخاست / صعب: نقاشی
- (۴) جسر: پل / آخر: پایان

۸۶. در کدام گزینه فعل «امر» آمده است؟

- (۱) تصادمت
- (۲) لاتشرخ
- (۳) إزجج
- (۴) أخفر

۸۷. وزن کلمه‌های «راجع» و «رحیم» کدام است؟

- (۱) فاعل، فاعیل
- (۲) مفعول، فاعل
- (۳) فاعیل، فاعل
- (۴) فاعل، مفعول

۸۸. کلمه مناسب برای جالی خالی کدام است؟ «..... أَنْ النَّصْرَ مَعَ الصَّبْرِ.»

- (۱) يَعْمَلُ
- (۲) عَامِلٌ
- (۳) اِعْمَلْ
- (۴) اِعْلَمْ

۸۹. کدام یک از کلمه‌ها معنای متضاد دارند؟

- (۱) جید: قبح
- (۲) عداوة: نهاية
- (۳) بارد: حار
- (۴) رخیصة: قلیلة



۹۰. در کدام گزینه ضمیر و فعل تناسب دارند؟

- (۱) أَنْتَ يَلْعَبُ فِي سَاحَةِ الْمَدْرَسَةِ.
(۲) أَنَا نَخْرُجُ مِنَ الْبَيْتِ صَبَاحًا.
(۳) هُنَّ يَقْدِرْنَ بِإِدَاءِ الصَّلَاةِ.
(۴) نَحْنُ وَصَلْتُمْ إِلَى الْمَلْعَبِ.

آموزش قرآن: درس ۱ تا انتهای درس ۳
پیام‌های آسمان: درس ۱ تا انتهای درس ۳

قرآن و پیام‌های آسمان (زمان: ۱۵ دقیقه)

۹۱. با توجه به معنی عبارت قرآنی، کدام کلمه برای جای خالی مناسب است؟

الَّذِي جَعَلَ لَكُمُ الْأَرْضَ: کسی که قرار داد برای شما زمین را محل آرامش

- (۱) بَلَدَةً (۲) مَهْدًا (۳) مَاءً (۴) مَيْتًا

۹۲. در کدام گزینه، دو کلمه از نظر معنایی با هم مخالف نیستند؟

- (۱) مَخِيَا، مَمَات (۲) مُرْسِل، مُنْذِر (۳) يُحْيِي، يُمِيت (۴) حَسَنَةٌ، سَيِّئَةٌ

۹۳. معنای کدام کلمه قرآنی، نادرست است؟

- (۱) أَضَلُّ: گمراه شدند (۲) صَدَّوْا: مانع شدند (۳) خَالَدِينَ: جاودان (۴) قَالُوا: گفتند

۹۴. بنابر آیه «وَالَّذِينَ كَفَرُوا عَمَّا أُنْذِرُوا مُعْرِضُونَ» کدام عبارت در توصیف کافران، درست است؟

- (۱) در راه حق قرار گرفتند و از آن منحرف نشدند.
(۲) نسبت به هشدار که داده شدند، بی‌توجهی کردند.
(۳) از کارهایی که انجام دادند، پشیمان شدند.
(۴) به دلیل کارهایی که انجام دادند، گرفتار عذاب شدند.

۹۵. ترجمه کدام عبارت درست است؟

- (۱) اِتَّبِعُوا مَا أَنزَلَ إِلَيْكُم: پیروی کردند از آنچه که به‌سوی‌شان نازل کردیم.
(۲) وَالَّذِينَ آمَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ: و کسی که ایمان بیاورد و کار خوب انجام دهد.
(۳) مَا خَلَقْنَا السَّمَاوَاتِ وَالْأَرْضَ ... إِلَّا بِالْحَقِّ: خلق نکردیم آسمان‌ها و زمین را ... جز به حق.
(۴) جَزَاءُ بِمَا كَانُوا يَعْمَلُونَ: پاداشی به آنچه که می‌دانند.

۹۶. عبارت «او آن‌قدر مهربان است که مهرورزی بر بندگان را بر خود واجب کرده است» درباره خداوند، پیام برگرفته شده از کدام آیه

شریفه است؟

- (۱) إِنَّهُ يَعْلَمُ الْجَهْرَ وَمَا يَخْفَى
(۲) وَهُوَ الْغَفُورُ الْودُودُ
(۳) فَإِنَّ اللَّهَ شَدِيدُ الْعِقَابِ
(۴) إِنَّ اللَّهَ لَا يَظْلِمُ النَّاسَ شَيْئًا

۹۷. عبارت زیر، با کلمه‌های داده شده در کدام گزینه، کامل می‌شود؟

صفات را که جنبه دارند، صفات می‌نامیم و به خدا نسبت مانند

- (۱) کمال، سلبی، نمی‌دهیم، حیات
(۲) عجز، ثبوتی، می‌دهیم، رازق بودن
(۳) کمال، ثبوتی، می‌دهیم، رازق بودن
(۴) عجز، سلبی، نمی‌دهیم، حیات





۹۸. مفهوم عبارت «پیامبران از میان خود مردم انتخاب شده‌اند» در کدام آیه بیان شده است؟

- (۱) مَنْ اللَّهُ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ
(۲) رَسُولًا مِنْ أَنْفُسِهِمْ
(۳) يُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ
(۴) لَفِي ضَلَالٍ مُبِينٍ

۹۹. درباره شناخت و ایمان، کدام یک از عبارت‌های زیر، درست نیست؟

- (۱) اگر کسی به خدا ایمان داشته باشد، عمل نیز به همراه آن خواهد آمد.
(۲) علم و شناخت مانند چراغی است که راه را نشان می‌دهد.
(۳) حقیقتی به نام ایمان، برانگیزاننده و محرک ما برای رفتن به سمت عمل و انجام دستورهای الهی است.
(۴) شناخت ما از خالق خویش و فرمان‌های او، به تنهایی، منجر به اطاعت از او خواهد شد.

۱۰۰. حضرت علی (ع) می‌فرماید: و دو برادر همراه و دو دوست جدایی ناپذیرند.

- (۱) ایمان، علم (۲) ایمان، عمل (۳) عقل، عمل (۴) شناخت، عمل

۱۰۱. عبارت شریف «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنْتُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ» به کدام یک از آثار ایمان اشاره دارد؟

- (۱) آرامش روحی (۲) هدایت (۳) رهایی از احساس بیهودگی (۴) تولد دوباره

۱۰۲. با توجه به آیه ۱۶۴ سورة آل عمران که می‌فرماید: «لَقَدْ مَنَّ اللَّهُ عَلَى الْمُؤْمِنِينَ إِذْ بَعَثَ فِيهِمْ رَسُولًا مِنْ أَنْفُسِهِمْ يَتْلُو عَلَيْهِمْ آيَاتِهِ وَ يُزَكِّيهِمْ وَيُعَلِّمُهُمُ الْكِتَابَ وَالْحِكْمَةَ وَإِنْ كَانُوا مِنْ قَبْلُ لَفِي ضَلَالٍ مُبِينٍ» خداوند، برای دادن کدام نعمت، بر مؤمنان مَنَّت نهاده است؟

- (۱) جانشینی امامان معصوم پس از پیامبر (ص)
(۲) برانگیخته شدن پیامبری از خود مردم
(۳) آمدن پیامبران متعدد برای دعوت به یک دین
(۴) ابلاغ برنامه زندگی مادی و معنوی انسان توسط پیامبران

۱۰۳. دو موضوع مشترک در مأموریت همه پیامبران، دعوت به کدام موضوع است؟

- (۱) امامت و توحید (۲) عدل و معاد (۳) نبوت و امامت (۴) توحید و معاد

۱۰۴. استاد شهید مرتضی مطهری، به دست چه گروهی و در چه تاریخی به شهادت رسید؟

- (۱) گروه منافقین، شب دوازدهم اردیبهشت ماه سال ۱۳۵۸
(۲) گروه منافقین، شب یازدهم دی ماه سال ۱۳۵۷
(۳) گروه فرقان، شب یازدهم دی ماه سال ۱۳۵۷
(۴) گروه فرقان، شب دوازدهم اردیبهشت ماه سال ۱۳۵۸

۱۰۵. نوع اخلاق و رفتار هر کسی، برخاسته از است.

- (۱) روش او در زندگی (۲) انجام عمل صالح (۳) الگوهای پذیرفته شده (۴) شناخت و ایمان

داوطلب گرامس

لطفاً شماره داوطلبی خود را به خاطر بسپارید. ساعاتی پس از برگزاری آزمون می‌توانید با وارد کردن شماره داوطلبی در سایت www.mobtakeran.com کارنامه خود را مشاهده کنید.