



آموزش مسلمانان

دهم ربیع

۱۳۹۷/۸/۲۴ هجری قمری

دبیرستان ، آموزشگاه ، پانسیون مطالعاتی
ابتدای خیابان درختی ، مجتمع آبادگران
۳۳۵۰۵۰۷۰-۳۳۵۲۵۲۵۴

تاریخ :

وقت : دقیقه

نام و نام خانوادگی :

تعداد سوالات: ۳۲

موضوع

آموزشگاه آبادگران

سریال ۸۰۵۶۸۶

۱. در گروه واژه‌های زیر، املاي چند واژه نادرست است؟
«خرجینک و جامه‌دان» - (قیاس و مقایسه) - (احلیت و لیاقت) - (فراق و آسودگی) - (دست‌تنگ و فقیر) - (شوخ و چرک) - (لنگ و ازار) - (یارستن و توانستن)»
- (۱) دو (۲) سه (۳) چهار (۴) پنج

۲. معنی کدام عبارت نادرست است؟

- (۱) قیاس کند که مرا اهلیت چیست: می‌سنجد که میزان شایستگی من چقدر است.
(۲) جلّ جلاله و عمّ نواله: شکوه او بزرگ است و لطف او فراگیر.
(۳) باشد که ما را دمکی زیادت‌تر در گرمابه بگذارد: به امید آن‌که چند لحظه بیش‌تر اجازه دهد در حمام بمانیم.
(۴) وسعتی نداشت که حال مرا مرمتی کند: آن خانه کوچک بود و به تعمیر احتیاج داشت.

۳. فعل مشخص شده در کدام گزینه «مضارع اخباری» است؟

- (۱) عذری خواستم و گفتم بعد از این به خدمت رسم.
(۲) وسعتی نداشت که حال مرا مرمتی کند.
(۳) نگذاشت که ما به گرمابه در رویم.
(۴) سنگ می‌انداختند و بانگ می‌کردند.

۴. عین الصحیح للفراغ:

وَهَبَ الْمُعَلِّمُ جَائِزَةً.

- (۱) الطالبُ ثالث (۲) الطالبُ الثَّالثُ (۳) واحدُ طالبٍ (۴) ثانی طالباً

۵. عین الجواب الصحیح فی الفراغ:

الثانی،، الرابع،،، السابع.

- (۱) الثالث، الخامس، التاسع (۲) الثالث، الخامس، الثامن
(۳) الخامس، السابع، الرابع (۴) الثالث، الخامس، السادس

۶. عَيْنَ الصَّحِيحِ لِلْفَرَاغِ:

قَرَأْتُمْ آيَةً مِنَ الْقُرْآنِ مِنَ السُّورَةِ

- (۱) ثالث عشر، ست
(۲) احدى عشرة، الثالثة
(۳) احدى عشر، الثالثة
(۴) الحادى عشر، الثامن

۷. اینکه اگر خلقت انسان و جهان را هدفی و مقصودی نباشد، در این صورت کاری عبث خواهد بود، معاد را در پرتو کدام صفت باریتعالی به اثبات می رساند و به کدام مورد دلالت دارد؟ (با تغییر)

- (۱) عدل الهی - امکان
(۲) حکمت خدا - ضرورت
(۳) عدل الهی - ضرورت
(۴) حکمت خدا - امکان

۸. خلقت حکیمانه خداوند متعال چه خصوصیتی دارد و آیه‌ای که مؤید آن است، کدام می باشد؟ (با تغییر)

- (۱) ایجاد تمایلات و گرایشات و جلوگیری از غرایز - «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ»
(۲) خلقت برای هدف شایسته و اعطای امکانات لازم - «أَفَحَسِبْتُمْ أَنَّمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَأَنَّكُمْ إِلَيْنَا لَا تُرْجَعُونَ»
(۳) ایجاد تمایلات و گرایشات و جلوگیری از غرایز - «ام نجعل الْمُتَّقِينَ كَالْفُجَّارِ»
(۴) خلقت برای هدف شایسته و اعطای امکانات لازم - «ام نجعل الْمُتَّقِينَ كَالْفُجَّارِ»

۹. ترجمه آیه شریفه «گفت: کیست که این استخوان‌های پوسیده را دوباره زنده کند؟ بگو همان خدایی که آن‌ها را برای نخستین بار

آفرید و او به هر خلقتی داناست» استدلالی بر معاد در پرتو می باشد. (با تغییر)

- (۱) امکان - پیدایش نخستین انسان
(۲) ضرورت - پیدایش نخستین انسان
(۳) امکان - زنده شدن مردگان
(۴) ضرورت - زنده شدن مردگان

۱۰. "Will you help me with my English?"

"No,"

- ۱) I won't ۲) I will ۳) You won't ۴) You will

۱۱. A: "What are you looking for?" B: "My wallet. I think I it somewhere."

- ۱) stayed ۲) lost ۳) saved ۴) followed

۱۲. "Why did you buy sugar and chocolate?"

"I a delicious dessert for dinner tonight."

۱) make

۲) am going to make

۳) am making

۴) will not make

۱۳. مقدار $\frac{2 \sin 120^\circ - 2 \cos 180^\circ}{2 \cos 150^\circ + 2 \tan 135^\circ}$ کدام است؟

$\frac{1}{2}$ (۴)

-۱ (۳)

۰ (۲)

۱ (۱)

۱۴. اگر α در ربع دوم باشد و $\cos \alpha = \frac{m+2}{3}$ باشد، حدود m کدام است؟

$-5 \leq m \leq -2$ (۴)

$-1 \leq m \leq 1$ (۳)

$-3 < m < 0$ (۲)

$-5 < m < -2$ (۱)

۱۵. مجموع بیشترین و کمترین مقدار عبارت $\frac{-1 + \cos \alpha}{-2 + \cos \alpha}$ کدام است؟

$\frac{2}{3}$ (۴)

$\frac{-1}{3}$ (۳)

۲ (۲)

$\frac{3}{2}$ (۱)

۱۶. اگر α و β هر دو در ربع سوم باشند و $\cos \alpha = \frac{-1}{2}$ و $\cos \beta = \frac{-1}{4}$ باشد، کدام رابطه زیر برقرار است؟

$\beta > \alpha$ (۴)

$\alpha > \beta$ (۳)

$\beta = 2\alpha$ (۲)

$\alpha = 2\beta$ (۱)

۱۷. اگر $\tan \beta < \cot \beta$, $\tan \alpha > \cot \alpha$ نگاه α, β کدام می‌توانند باشند؟

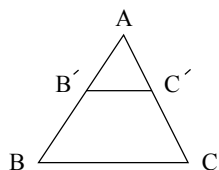
$\alpha = 50^\circ, \beta = 40^\circ$ (۲)

$\alpha = 40^\circ, \beta = 50^\circ$ (۱)

$\alpha = 20^\circ, \beta = 10^\circ$ (۴)

$\alpha = 10^\circ, \beta = 20^\circ$ (۳)

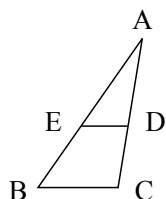
۱۸. در شکل زیر $BC \parallel B'C'$ و $AB = ۱۰\text{cm}$ و $AB' = ۳\text{cm}$ و $AC' =$ چند برابر CC' است؟



$\frac{۴}{۱۰}$ (۲)
 $\frac{۷}{۱۰}$ (۴)

$\frac{۳}{۱۰}$ (۱)
 $\frac{۳}{۷}$ (۳)

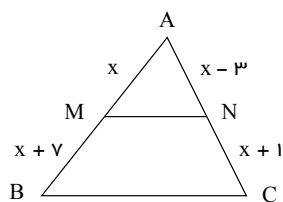
۱۹. در شکل مقابل $\angle B = \angle E$ و $AE = ۸$ و $ED = ۶$ و $BC = ۹$ طول BE کدام است؟



$۴,۲$ (۲)
 $۴,۶$ (۴)

۴ (۱)
 $۴,۴$ (۳)

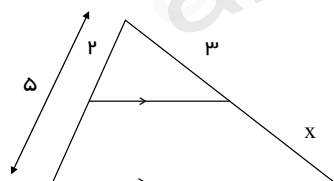
۲۰. اگر در شکل روبه‌رو MN و BC موازی باشند، مقدار $\frac{MN}{BC}$ کدام است؟



$\frac{۱}{۳}$ (۲)
 $\frac{۲}{۵}$ (۴)

$\frac{۱}{۲}$ (۱)
 $\frac{۱}{۴}$ (۳)

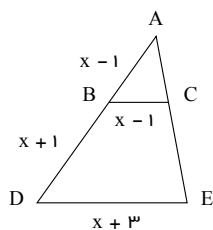
۲۱. با توجه به شکل مقابل x کدام است؟



۶ (۲)
 ۴ (۴)

$۷,۵$ (۱)
 $۴,۵$ (۳)

۲۲. در شکل مقابل $BC \parallel DE$ مقدار x کدام است؟



$۲,۵$ (۲)
 $۳,۵$ (۴)

۲ (۱)
 ۳ (۳)

۲۳. طول، عرض و ارتفاع یک اتاق به ترتیب برابر $5,500\text{ m}$ ، $300,0\text{ cm}$ و $270,0\text{ mm}$ است. حجم این اتاق چند لیتر است؟

- (۱) $44,550$ (۲) $445,50$ (۳) $4455,0$ (۴) 44550

۲۴. $0,064$ میلی گرم چند میکروگرم است؟ (به صورت نماد علمی مشخص کنید.)

- (۱) $6,4 \times 10^4$ (۲) $6,4 \times 10^3$ (۳) $6,4 \times 10^{-6}$ (۴) $6,4$

۲۵. تندی یک خودرو $108 \frac{\text{km}}{\text{h}}$ است. این تندی برحسب $\frac{\text{cm}}{\text{ks}}$ و به صورت نمادگذاری علمی، برابر کدام گزینه است؟

- (۱) 3×10^4 (۲) 3×10^5 (۳) 3×10^6 (۴) 3×10^7

۲۶. ارتفاع یک ساختمان برابر 200 فوت اندازه گیری شده است. ارتفاع این ساختمان تقریباً برابر با چند متر است؟ (هر فوت برابر 12 اینچ و هر اینچ برابر $2,54$ سانتی متر است.)

- (۱) 59 (۲) 60 (۳) 61 (۴) 62

۲۷. $270,0$ سانتی متر به صورت نمادگذاری علمی، چند میکرون است؟

- (۱) $2,7 \times 10^6$ (۲) $2,7 \times 10^{-1}$ (۳) 27×10^6 (۴) $2,7 \times 10^7$

۲۸. در جرم‌های برابر از کدام دو ماده‌ی زیر، تعداد اتم‌ها برابر است؟

($O = 16, H = 1, S = 32, C = 12, N = 14 : g \cdot mol^{-1}$)

- $NO-\bar{A}$ N_2S- ب N_2- پ $CO-$ ت
(۱) آ و ب (۲) پ و ت (۳) آ و ت (۴) ب و پ

۲۹. $\frac{1}{2}$ مول از فلز مس دارای چند اتم است؟

- (۱) 6.02×10^{-22} (۲) 12.04×10^{-21} (۳) 18.06×10^{-20} (۴) 3.01×10^{23}

۳۰. آرایش الکترونی عنصری به $3p^4$ ختم می‌شود گروه و دوره آن کدام است؟

- (۱) گروه ۱۴ - دوره سوم (۲) گروه ۱۶ - دوره سوم (۳) گروه ۱۶ - دوره پنجم (۴) گروه ۱۵ - دوره سوم

۳۱. آرایش الکترونی عنصری به $3d^5 4s^1$ ختم می‌شود گروه و دوره‌ی آن به ترتیب کدام است؟

- (۱) گروه اول و دوره چهارم (۲) گروه ۶ - دوره چهارم (۳) گروه اول - دوره سوم (۴) گروه ۶ - دوره سوم

۳۲. آرایش الکترونی عنصری به $3d^3 4s^2$ ختم می‌شود عدد اتمی این عنصر و تعداد الکترون‌های لایه ظرفیت برابر و به دسته تعلق دارد.

- (۱) $23 - 2 - s$ (۲) $33 - 2 - d$ (۳) $23 - 5 - d$ (۴) $33 - 5 - s$