

تاریخ :

وقت : دقیقه

نام و نام خانوادگی :

تعداد سوالات: ۳۲

موضوع

آموزشگاه آبادگران

سریال ۲۸: ۸۰۵۶

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

۵. عین الجواب الصحیح فی الفراغ:
الثَّانی،، الرَّابِع،،، السَّابِع.
- (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 $\frac{2 \sin 12^\circ - 2 \cos 18^\circ}{2 \cos 15^\circ + 2 \tan 135^\circ}$ 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. روده بزرگ و توانایی جذب را دارد.

- (۱) پرز ندارد - ویتامین های محلول در چربی
 (۲) حرکت ندارد - آب
 (۳) آنزیم ترشح نمی کند - یون ها
 (۴) ماده مخاطی ترشح نمی کند - آب

۱۹. از تجزیه کدام یک، فقط آمینواسید حاصل می شود؟

- (۱) *LDL* (۲) گلوتن
 (۳) موسین (۴) *HDL*

۲۰. کدام نادرست است؟

- «در یاخته های پوششی روده می شود.»
 (۱) سدیم در جهت شیب غلظت، وارد یاخته
 (۲) پتاسیم برخلاف شیب غلظت، وارد یاخته
 (۳) گلوکز در جهت شیب غلظت، وارد یاخته
 (۴) سدیم برخلاف شیب غلظت، از یاخته پوششی خارج

۲۱. لوزالمعده ای انسان، توانایی سنتز را دارد.

- (۱) گاسترین (۲) سکر تین
 (۳) موسین (۴) لیپاز

۲۲. گلوکز با انجام می شود.

- (۱) خروج - از مایع بین یاخته ای - انتشار
 (۲) ورود - به مایع بین یاخته ای - انتقال فعال
 (۳) خروج - از یاخته های روده - انتشار تسهیل شده
 (۴) ورود - به یاخته های روده - گذرندگی

۲۳. طول، عرض و ارتفاع یک اتاق به ترتیب برابر $5,500m$ ، $300,0cm$ و $2700mm$ است. حجم این اتاق چند لیتر است؟

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

۲۴. $0,0064$ 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 $108 \frac{km}{h}$ است. این تندی برحسب $\frac{cm}{ks}$ و به صورت نماد گذاری 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 ۲۰۰ فوت اندازه گیری شده است. ارتفاع این ساختمان تقریباً برابر با چند متر است؟ (هر فوت برابر ۱۲ اینچ و هر اینچ برابر ۲٫۵۴ سانتی متر است.)

- (۱) ۵۹ (۲) ۶۰ (۳) ۶۱ (۴) ۶۲

۲۷. ۲۷۰۰ سانتی متر به صورت نماد گذاری 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؟

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

- آ- NO ب- N_2S پ- N_2 ت- CO
(۱) آب (۲) پت (۳) آت (۴) ب و پ

۲۹. $\frac{1}{4}$ مول از فلز مس دارای چند اتم است؟

- (۱) $6,02 \times 10^{-22}$ (۲) $12,04 \times 10^{-21}$ (۳) $18,06 \times 10^{-20}$ (۴) $3,01 \times 10^{23}$

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.

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

abadgaranedu.ir