



۱- حمد و تسبیح بودن کلماتی که زیر آنها خط کشیده شده را مشخص نمایید.

قل هو الله احد. الله الصمد. لم یلد و لم یولد

الف) حمد. حمد. تسبیح. حمد (ب) حمد. تسبیح. حمد. تسبیح.

ج) حمد. حمد. حمد. تسبیح (د) حمد. حمد. تسبیح. تسبیح

۲- کدام جمله صحیح است؟

الف) انسان هرگاه دلیل کاری را بدانند حتماً آن را انجام می‌دهد.

ب) علم و شناخت مانند چراغی است که انگیزه لازم را برای حرکت به انسان می‌دهد.

ج) ایمان شناخت کامل نسبت به یک موضوع یا حقیقت است.

د) هیچکدام از گزینه‌ها صحیح نیست.

۳- آیه شریفه " أَفَحَسِبْتُمْ اِنْمَا خَلَقْنَاكُمْ عَبَثًا وَاَنْتُمْ اِلَيْنَا لَا تَرْجِعُونَ " بیان کننده چه موضوعی است؟

الف) خداوند دل و جان آدمی را به گونه‌ای آفریده که جز با نام و یاد او آرام نمی‌گیرد.

ب) هیچ خواسته‌ای نمی‌تواند جای خواسته‌ی واقعی قلب انسان را بگیرد.

ج) هدف زندگی انسان برخاسته از تلاش‌های اوست.

د) کشف هدف آفرینش وظیفه مهم انسان است.

۴- کدام عبارت در مورد ظهور امام زمان صحیح نمی‌باشد؟

الف) شیعیان در طول تاریخ انواع سختی‌ها را به امید آینده‌ای روشن تحمل نموده و به حرکت و تلاش تشویق شده‌اند.

ب) هر کسی برای آمدن امام زمان (ع) وقتی را معین کند از منتظران واقعی است.

ج) یکی از شرایط ظهور وجود یاران باوفایی است که تا پای جان در راه اهداف امام بایستند.

د) هدف امام از قیام گسترش عدالت و مهربانی است.



۵- برای کدام یک از کارهای زیر واجب است وضو داشته باشیم؟

(الف) خواندن قرآن (ب) زیارت حرم امامان (ج) دست زدن به آیات قرآن (د) رفتن به مسجد

۶- در آیه زیر " أَضَلَّ أَعْمَالَهُمْ " به چه معناست؟

الَّذِينَ كَفَرُوا وَصَدُّوا عَنْ سَبِيلِ اللَّهِ أَضَلَّ أَعْمَالَهُمْ

(الف) اعمالشان محو و نابود است. (ب) اعمالشان به گمراهی و ضلالت کشیده شد.

(ج) خداوند اعمالشان را محو و نابود کرد. (د) اعمالشان دیگران را گمراه کرد.

۷- کدام گزینه مربوط به مومنین است؟

(الف) يُكْفَرُ عَنْهُمْ سُبُّهُمْ (ب) أَنْزَلَ السَّكِينَةَ

(ج) فَوْزًا عَظِيمًا (د) همه موارد صحیح می‌باشد.

۸- عبارت " عَسَى أَنْ يَكُنَّ خَيْرًا مِنْهُنَّ " در چه رابطه‌ای بیان شده؟

(الف) بین مومنان صلح برقرار کنید. (ب) صحت و سقم اخبار را بررسی کنید بعداً قضاوت کنید.

(ج) همدیگر را مسخره نکنید. (د) اطاعت از رسول خیر بزرگ است.

۹- در آیه " وَ ءَامِنُوا بِمَا نُزِّلَ عَلَى مُحَمَّدٍ " به چه امری توصیه شده‌ایم؟

(الف) ایمان به نبوت حضرت محمد(ص) (ب) ایمان به کتاب قرآن

(ج) ایمان به وحی (د) اطاعت از دستورات رسول

۱۰- فَلَاخَوْفٌ عَلَيْهِمْ وَلَا هُمْ يَحْزَنُونَ با کدام گزینه مطابقت دارد؟

(الف) إِنَّ الَّذِينَ قَالُوا رَبُّنَا اللَّهُ (ب) وَ الَّذِينَ كَفَرُوا عَمَّا أَنْزَلُوا مُعْرِضُونَ

(ج) كَالَّذِينَ ءَامَنُوا وَعَمِلُوا الصَّالِحَاتِ (د) وَلَا تَسْتَوِي الْحَسَنَةُ وَلَا السَّيِّئَةُ



د) of/ 's ج) of/of ب) 's/ of الف) 's/ 's

الف) riding ب) going ج) landing د) traveling

الف) Looking at timetable ب) a long journey in a ship

ج) visiting old buildings د) staying in a hotel

الف) celebrates ب) has ج) hold د) puts

١٥. Fitr Eid is at the end of Ramadan.It's a/an

الف) religious ceremony ب) Islam culture ج) Islamic revolution د) commemoration

١٦. Ali has many story books. I'm intrested in books.

الف) her ب) Ali ج) he's د) his

۱۷. A: I'm hungry. Is lunch ready? B: Yes , , please.

الف) clear the table ب) set the table ج) I'm baking د) drink it

18. Find the odd word.

الف) staying ب) evening ج) traveling د) booking

۱۹. Some Iranian p - -ple wear spe - -al clothes.

الف) ie/ic ب) eo/ci ج) oe/sh د) eo/ sh

٢٠. which sentence has a “ rising intonation” ?

الف) Are they German tourists? ب) She is not a tidy girl.

ج) They are watching TV. د) He's checking out.



۲۱- مجموعه $\{x \in \mathbb{Z} \mid |x - 1| \leq 2\}$ چند عضو دارد؟

الف) ۴ (ب) ۵ (ج) ۶ (د) ۷

۲۲- داریم:

$$\{\sqrt{(x-1)^2}, y^3, 1\} = \{z^2, 64, -64\}$$

در اینصورت $x + y + z$ کدامیک از اعداد زیر نمی تواند باشد؟

الف) ۶۰ (ب) -۶۲ (ج) -۶۶ (د) -۶۸

۲۳- چندتا از گزاره‌های زیر درست است؟

۱) هرگاه در دو چند ضلعی همه ضلع‌ها به یک نسبت تغییر کرده باشد و اندازه زاویه‌ها تغییر نکرده باشد، آن دو چند ضلعی باهم متشابه‌اند.

۲) تمام مثلث‌های متساوی الساقین باهم همنهشت‌اند.

۳) تمام مثلث‌های متساوی الساقین باهم متشابه‌اند.

۴) در هر مثلث میانه وارد بر یک ضلع، نصف آن ضلع است.

الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴

۲۴- اگر $k + 1 < \sqrt{19} < k + 5$ و $k \in \mathbb{Z}$ در آن صورت k کدام است؟

الف) -۲ (ب) -۱ (ج) صفر (د) ۱

۲۵- فرض کنید $M = \{1, 2, 3, 4, 5\}$. دو زیر مجموعه $\{1\}$ و $\{1, 2, 3\}$ از زیر مجموعه‌های M را در نظر

بگیرید. چند زیر مجموعه از M می توان نوشت که به همراه دو زیر مجموعه‌ی $\{1\}$ و $\{1, 2, 3\}$ تشکیل

یک زنجیر به طول سه دهند؟

الف) ۴ (ب) ۵ (ج) ۶ (د) ۷

۲۶- چند گزاره از گزاره‌های زیر درست است؟

هر عدد گویا را می‌توان به صورت حاصل جمع دو عدد گنگ نوشت.

هر عدد گنگ را می‌توان به صورت حاصل جمع دو عدد گویا نوشت.

هر عدد گویا را می‌توان به صورت حاصل جمع یک عدد گنگ و یک عدد گویا نوشت.

هر عدد گنگ را می‌توان به صورت حاصل جمع یک عدد گنگ و یک عدد گویا نوشت.

الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴



۲۷- اگر $x = \frac{2^{m+2} - 2^{m-1}}{8^m}$ و $y = \frac{2^m + 2^{m+1}}{8^{m+2} + 8^m \times 2}$ باشد، کدام رابطه بین x و y برقرار است؟

الف) $y = 44x$

ب) $x = 44y$

ج) $y = 77x$

د) $x = 77y$

۲۸- اگر a و b دو عدد طبیعی باشند و $6^8 = 3^4 \times a^b$ ، آنگاه $a + b$ برابر با کدام گزینه نمی تواند باشد؟

الف) ۱۶

ب) ۱۴۶

ج) ۱۲۴۶

د) ۲۰۷۳۷

۲۹- اگر $0 < a < 1$ باشد، کدام رابطه زیر نمی تواند درست باشد؟

الف) $a < \frac{5a}{\Delta + a} < 1$

ب) $a < \frac{5a}{3a+2} < 1$

ج) $a < \frac{2a}{1+a} < 1$

د) $a^{5.1} < a^{3.1}$

۳۰- مجموعه $\{1, 2, 3, 4, 5, \dots, 20\}$ چند زیرمجموعه حداکثر ۵ عضوی دارد که شامل اعداد ۱ و ۲ و ۳ باشد؟

الف) ۱۵۱

ب) ۱۵۲

ج) ۱۵۳

د) ۱۵۴



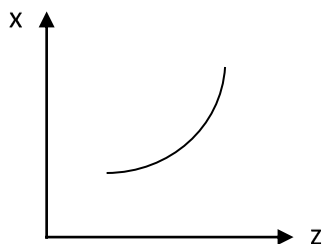
۳۱- از نظر ترتیب عنصرها در بدن انسان و کره زمین، سومین عنصر در بدن انسان و دومین عنصر در کره زمین از نظر فراوانی کدامند؟

(الف) کربن - سیلیسیم (ب) هیدروژن - سیلیسیم (ج) آهن - آلومینیوم (د) اکسیژن - اکسیژن

۳۲- تمایل به جذب الکترون در کدام عنصر بیشتر است؟

(الف) Cl (ب) S (ج) f (د) Ca

۳۳- با توجه به نمودار زیر، X می‌تواند روند کلی تغییر کدام خاصیت عنصرها در جدول تناوبی، نسبت به عدد Z



آن‌ها باشد؟ ($Z =$ عدد اتمی)

(الف) واکنش پذیری هالوژن‌ها

(ب) واکنش پذیری فلزات قلیایی

(ج) خواص فلزی هر دوره

(د) خواص غیرفلزی هالوژن‌ها

۳۴- چند مورد از عبارات زیر در مورد جدول تناوبی صحیح است؟

- در جدول تناوبی تعداد فلزات بیشتر از نافلزات است.
- ❖ قویترین نافلز جدول تناوبی در گروه ۱۷ قرار دارد.
- عناصر گروه ۱۴ جدول تناوبی در پیوندهای اشتراکی (کوالانسی) شرکت می‌کنند.
- تمامی نافلزات جدول تناوبی در سمت راست جدول تناوبی قرار دارد.

(الف) ۱ (ب) ۲ (ج) ۳ (د) ۴



۳۵- با توجه به جدول مقابل که بخشی از جدول تناوبی است، کدام گزینه درست نیست؟

گروه / دوره	۲	۱۳	۱۴	۱۵
۲	B	C	D	E
۳			F	
۴	G			

(الف) شعاع اتم F بیشتر از D است.

(ب) واکنش پذیری G در مقایسه با B بیشتر است.

(ج) تعداد الکترون‌های لایه آخر E بیشتر از C است.

(د) تمایل به از دست دادن الکترون در E بیشتر از B است.

۳۶- کدام ماده در دمای معمولی جنبش مولکولی بیشتری نسبت به مواد دیگر دارد؟

(د) Mg

(ج) Kr

(ب) Cr

(الف) Cu

۳۷- کدام یک از موارد زیر را وارد آب کنیم تا گاز قابل انفجاری آزاد شود؟

(د) الکل

(ج) هیدروژن سولفید

(ب) پتاسیم

(الف) کلر

۳۸- با قرار دادن تیغه‌ی مشابهی از جنس آهن، روی، منیزیم و سرب در محلول کات کبود، کدام تیغه زودتر تغییر رنگ می‌دهد؟

(د) نقره

(ج) منیزیم

(ب) روی

(الف) آهن

۳۹- مدل اتمی بور برای N به مدل اتمی بور برای کدام اتم شبیه‌تر است؟

(د) ^{17}Cl

(ج) ^{15}P

(ب) ^{14}Si

(الف) ^6C

۴۰- علت پایداری زیاد گاز نیتروژن که سبب شده از آن در بسته بندی مواد غذایی استفاده شود کدام است؟

(الف) آرایش الکترونی هشت تایی اتم نیتروژن

(ب) وجود پیوندهای سه تایی بین دو اتم نیتروژن

(ج) دو اتمی بودن مولکول نیتروژن

(د) واکنش ندادن نیتروژن با مواد دیگر



سازمان آموزش عالی و متوسط
جمهوری اسلامی ایران

پاسخنامه آزمون جامع شماره ۲

آزمون نمره منفی دارد.

تاریخ برگزاری ۹۷/۹/۲۳

کلاس:

پایه: نهم

نام و نام خانوادگی:

دروس: پیام‌های آسمان و قرآن - زبان انگلیسی - ریاضی - شیمی

طبرسوالار

ردیف	الف	ب	ج	د
۲۱				
۲۲				
۲۳				
۲۴				
۲۵				
۲۶				
۲۷				
۲۸				
۲۹				
۳۰				
۳۱				
۳۲				
۳۳				
۳۴				
۳۵				
۳۶				
۳۷				
۳۸				
۳۹				
۴۰				

ردیف	الف	ب	ج	د
۱				
۲				
۳				
۴				
۵				
۶				
۷				
۸				
۹				
۱۰				
۱۱				
۱۲				
۱۳				
۱۴				
۱۵				
۱۶				
۱۷				
۱۸				
۱۹				
۲۰				