

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

# نمونه سوالات استخدامی هوش و توانمندیهای ذهنی

بخش اول

تهیه شده در:

[www.4javabi.com](http://www.4javabi.com)

زمستان ۱۳۹۳

## مقدمه:

با توجه به اهمیت بسیار زیاد دروس عمومی در آزمون های استخدامی مجموعه از سوالات عمومی شامل زبان و ادبیات فارسی، معارف اسلامی، اطلاعات عمومی و مسائل روز، ریاضی و آمار مقدماتی، زبان انگلیسی عمومی، هوش و توانمندیهای ذهنی و فناوری اطلاعات تهیه نموده ایم که این بخش شامل هوش و توانمندیهای ذهنی (قسمت اول) می باشد. لازم به ذکر است که سوالات دارای پاسخهای تشریحی می باشد.

امیدواریم این مجموعه برای خوانندگان گرامی (کارجویان و داوطلبان شرکت در آزمون های استخدامی) مفید واقع شود.

مشتاقانه منتظر دریافت پیشنهادات و انتقادات سازنده شما عزیزان می باشیم.

با تشکر

[www.4javabi.com](http://www.4javabi.com)

- ساختار کدام کلمه، با بقیه کلمات ناهماهنگ است؟

- (۱) برده (۲) پرده (۳) نرده (۴) زرده

جواب: گزینه ۴ - زرده مرکب است از (زرد+ه). حال آنکه بقیه بسیط می باشند.

- ساختار کدام کلمه با کلمه «کردگار» یکی است؟

- (۱) آموزگار (۲) پرهیزگار (۳) خواستگار (۴) سازگار

جواب: گزینه ۳ - زیرا «کردگار» و «خواستگار» عبارتند از «بن ماضی + گار» و بقیه «بن مضارع + گار» می باشند.

- کدام گزینه به نحوی در ردیف بقیه قرار نمی گیرد؟

- (۱) کباب (۲) سیخ (۳) منقل (۴) زغال

جواب: گزینه ۱ - سیخ و منقل و زغال هر سه باید وجود داشته باشند تا کباب به وجود آید.

- کدامیک در ردیف بقیه نیست؟

- (۱) توان (۲) اختلاف پتانسیل (۳) شدت جریان (۴) اهم

جواب: گزینه ۴ - توان، اختلاف پتانسیل و شدت جریان همه جز کمیت های الکتریسیته و فیزیک هستند، اما اهم واحد است.

- کدامیک از کلمات زیر در ردیف بقیه نیست؟

- (۱) مباحثه (۲) مجادله (۳) منازعه (۴) محاوره

جواب: گزینه ۳ - مباحثه، مجادله و محاوره هر سه مفهوم صحبت و بحث با یکدیگر را دارند.

- کدام گزینه با «فصل بهار» هماهنگی ندارد؟

- (۱) گل لاله (۲) گل سرخ (۳) گل نرگس (۴) سبزه

جواب: گزینه ۳ - زیرا گل نرگس مربوط به فصل بهار نیست.

- کدام کلمه در ردیف بقیه نیست؟

- (۱) تلاش (۲) سعی (۳) جد (۴) جهد

جواب: گزینه ۱ - هر چهار گزینه به معنی کوشش هستند. اما اولی فارسی و سه تای دیگر عربی می باشند.

- کدام واژه در ردیف بقیه قرار نمی گیرد؟

- (۱) صاعقه (۲) برق (۳) تندر (۴) آذرخش

جواب: گزینه ۳ - صاعقه، برق و آذرخش هر سه نوری هستند که هنگام رعد و برق پدید می آیند. اما تندر صدای حاصل از آن می باشد.

- کدام کلمه در ردیف بقیه نیست؟

- (۱) طلا (۲) برنز (۳) نقره (۴) مس

جواب: گزینه ۲ - طلا، نقره و مس عنصر هستند ولی برنز آلیاژ است.

- کدامیک می تواند شامل سه تای دیگر شود؟

- (۱) زبان گنجشک (۲) افاقیا (۳) کبوته (۴) درخت

جواب: گزینه ۴- زبان گنجشک، افاقیا و کبوته، همگی نوعی درخت می باشند.

- مجموع سه عدد فرد متوالی ۶۳ است. نصف عدد بزرگتر کدامست؟

۲۳ (۱)      ۱۱/۵ (۲)      ۱۲ (۳)      ۱۱ (۴)

جواب: گزینه ۲

- با افزایش ۲۰ درصد، قیمت یک نوع کالا کیلویی ۹۶ ریال است. افزایش قیمت نیم تن از این کالا چند ریال است؟

۱۰۰۰۰ (۱) ریال      ۹۶۰۰ (۲) ریال      ۸۰۰۰ (۳) ریال      ۱۶۰۰۰ (۴) ریال

جواب: گزینه ۳

- بعضی از ساکنان این کوی ایرانی هستند. احمد ساکن این کوی است. احمد ایرانی است. اگر جمله سوم نتیجه گیری از جمله های اول و دوم باشد، این نتیجه گیری:

۱) منطقی است      ۲) بدیهی است      ۳) نادرست است      ۴) ممکن است درست باشد

جواب: گزینه ۴

- عددهای زیر با نظم خاصی مرتب شده اند. کدام عدد را باید به جای علامت «؟» قرار داد؟ 2,4,3,9,4,16,5,?

۲۰ (۱)      ۲۵ (۲)      ۱۵ (۳)      ۳۰ (۴)

جواب: گزینه ۲ - اعداد را به توان دو می رسانیم یعنی ۲ به توان ۲ می شود چهار، سه به توان دو می شود ۹ و ...

- قیمت چهار رادیوی ترانزیستوری معادل با سه اجاق کوچک برقی است. اگر قیمت یک رادیو و یک اجاق ۲۱۰ تومان باشد، قیمت یک اجاق چقدر خواهد بود؟

(۱) ۱۲۰ تومان

(۲) ۱۰۵ تومان

(۳) ۹۰ تومان

(۴) ۱۱۰ تومان

جواب: گزینه ۱

- یک سوم مجموع دو عدد مثبت مساوی تفاضل آنهاست. در این صورت:

(۱) عدد بزرگتر ۲ برابر عدد کوچکتر است.

(۲) عدد بزرگتر ۳ برابر عدد کوچکتر است.

(۳) عدد بزرگتر ۴ برابر عدد کوچکتر است.

(۴) عدد بزرگتر  $\frac{۱}{۵}$  برابر عدد کوچکتر است.

جواب: گزینه ۱

- ۸ نفر کارگر، کاری را در مدت ۲۰ روز تمام می کنند. دو نفر کارگر به این عده افزوده می شود. این کار چند روز زودتر به پایان می رسد؟

(۱) ۱۶ روز

(۲) ۴ روز

(۳) ۵ روز

(۴) ۲ روز

جواب: گزینه ۲

- ۵۴۰۰ لیتر بنزین برای مصرف ۹ اتومبیل یک شرکت راهسازی در مدت ۲۰ روز ماموریت داده شده است، با افزودن ۳ اتومبیل دیگر ۲ روز از مدت ماموریت کم می شود در صورتی که مقدار بنزین دریافتی تغییر نکند، سهمیه بنزین روزانه هر اتومبیل:

(۱) زیاد شده است

(۲) کم شده است

(۳) تغییر نکرده است

(۴) قابل تعیین نیست

جواب: گزینه ۲

۱- اگر در یک استوانه، شعاع، مساحت قاعده و ارتفاع را به ترتیب با  $R$ ،  $A$  و  $h$  نشان دهیم. با ثابت ماندن حجم و نصف شدن شعاع  $(R)$ ، آنگاه:

- (۱)  $A$  و  $h$  دوبرابر می شوند  
(۲)  $A$  نصف و  $h$  چهار برابر می شود  
(۳)  $A$  نصف و  $h$  دوبرابر می شود  
(۴)  $A$  یک چهارم و  $h$  چهار برابر می شود

جواب: گزینه ۴

۱- اگر در طول یک الوار چوبی ۱۲ متری، ۶ برش به فاصله های مساوی داده شده باشد، الوار به چند قطعه تقسیم می شود؟

- (۱) ۶      (۲) ۸      (۳) ۷      (۴) ۵

جواب: گزینه ۳

۱- اگر ۲۳ تیر ماه چهارشنبه باشد، پنجم مرداد ماه همان سال کدام روز هفته است؟

- (۱) سه شنبه      (۲) چهارشنبه      (۳) دوشنبه      (۴) جمعه

جواب: گزینه ۱

۱- اگر مجموع چهار عدد مثبت متوالی ۲۶ باشد، حاصلضرب آنها چقدر است؟

- (۱) ۳۳۶      (۲) ۲۱۰      (۳) ۸۴۰      (۴) ۱۶۸۰

جواب: گزینه ۴- اعداد عبارتند از ۵، ۶، ۷، ۸

۱- در ادامه رشته اعداد زیر چه عددی باید نوشت؟

- ۳۵، ۴۱، ۴۱، ۴۸، ۴۸، ۵۶، ۵۶

جواب: گزینه ۱

- به جای X چه عددی باید نوشت؟

(۴، ۱۲، ۱۸) و (۶، ۱۸، ۲۷) و (۸، X، ۳۶)

۲۷ (۱)      ۲۰ (۲)      ۱۶ (۳)      ۲۴ (۴)

جواب: گزینه ۴

- رابطه پوشاک با سرما مثل رابطه:

(۱) ویتامین است با تقویت      (۲) مهمات است با جنگ

(۳) هوا است با خفگی      (۴) سایه است با آفتاب

جواب: گزینه ۴- پوشاک را برای حفاظت از سرما به کار می برند و سایه را برای حفاظت آفتاب

- مجموع سن پدر و پسر ۵۰ سال است. پس از بیست سال سن پدر دو برابر سن پسر خواهد شد. سن فعلی پدر چقدر است؟

۲۵ (۱)      ۳۵ (۲)      ۴۰ (۳)      ۴۵ (۴)

جواب: گزینه ۳

- بین کدام دو کلمه رابطه کمتری است؟

(۱) دود، آتش      (۲) گلاب، گل      (۳) کاغذ، قلم      (۴) نور، خورشید

جواب: گزینه ۲



- یکشنبه به دوشنبه مانند:

(۱) روز است به هفته

(۲) اردیبهشت است به خرداد

(۳) هفته است به ماه

(۴) نوروز است به فروردین

جواب: گزینه ۲- یکشنبه و دوشنبه به ترتیب دومین و سومین روز هفته و اردیبهشت و خرداد به ترتیب دومین و سومین ماه سال هستند.

- در شماره گذاری صفحات یک کتاب ۸۰۴ صفحه ای، چند عدد سه رقمی بکار رفته است؟

(۱) ۷۰۴ (۲) ۷۰۵ (۳) ۷۹۵ (۴) ۸۰۱

جواب: گزینه ۲- از صفحه ۱۰۰ تا صفحه ۸۰۴ این کتاب عدد سه رقمی بکار رفته است.  $804 - 99 = 705$

- رابطه قاضی با قضاوت مثل رابطه:

(۱) مجرم است با محکومیت

(۲) عادل است با عدالت

(۳) بازرگان است با تجارت

(۴) شاکی است با شکایت

جواب: گزینه ۳- قاضی قضاوت می کند و بازرگان تجارت. یا شغل قاضی قضاوت است و شغل بازرگان تجارت است.

- پسر پدر مادر خواهر مریم با او چه نسبتی دارد؟

(۱) دایی (۲) برادر (۳) پدر (۴) عمو

جواب: گزینه ۱- پسر پدر مادر خواهر مریم = پسر پدر مادر مریم = دایی مریم

- هشت درصد از سه ربع کدام کسر زیر برابر با  $\frac{3}{8}$  است؟

(۱)  $\frac{25}{4}$  (۲)  $\frac{4}{25}$  (۳)  $\frac{25}{2}$  (۴)  $\frac{2}{25}$

جواب: گزینه ۱

-  $\frac{3}{4}$  وزن گلوله ای برابر با  $\frac{2}{5}$  وزن گلوله دیگر است. نسبت وزن گلوله اول به دوم کدام است؟

(۱)  $\frac{15}{8}$  (۲)  $\frac{8}{15}$  (۳)  $\frac{3}{10}$  (۴)  $\frac{10}{3}$

جواب: گزینه ۲

- ۳۵ درصد از  $\frac{10}{7}$  دو برابر عدد a کدام است؟

(۱) a (۲)  $\frac{a}{2}$  (۳)  $a \cdot 49\%$  (۴)  $a \cdot 43\%$

جواب: گزینه ۱

-  $\frac{15}{6}$  یک مقدار چند درصد نصف آن است؟

(۱)  $187/5$  (۲)  $93/75$  (۳)  $94/65$  (۴) نمی توان تعیین کرد

جواب: گزینه ۱

- رقم یکان عدد  $(237)^5$  کدام است؟

(۱) ۳ (۲) ۱ (۳) ۷ (۴) ۹

جواب: گزینه ۳

- مجموع چهار عدد ۳ رقمی برابر ۴۶۴ می باشد. بزرگترین این اعداد کدامست؟

- (۱) ۱۶۴ (۲) ۲۶۴ (۳) ۱۴۶ (۴) ۱۱۶

جواب: گزینه ۱ - در صورتی عدد مذکور ماکزیمم است که سه عدد دیگر مینیمم باشند. یعنی:

$$۴۶۴ - (۳ * ۱۰۰) = ۱۶۴$$

عدد  $p$  برابر با  $\frac{3}{2}$  معدل عددهای ۱۰، ۱۲ و  $q$  می باشد. مقدار  $q$  کدامست؟

- (۱)  $\frac{2p}{3} - ۲۲$  (۲)  $۲p - ۲۲$  (۳)  $\frac{p}{2} + ۱۱$  (۴)  $\frac{4p}{3} - ۲۲$

جواب: گزینه ۲

- اگر  $n$  عدد زوجی باشد، کدامیک از عبارات زیر حاصلضرب دو عدد فرد را نشان می دهد؟

- (۱)  $(n+1)^2 + 1$  (۲)  $n^2 - ۲n + 1$  (۳)  $n^2 + n$  (۴)  $n^2 + ۲n$

جواب: گزینه ۲

- در ادامه رشته اعداد زیر چه عددی باید نوشت؟

۳، ۶، ۱۸، ۷۲

- (۱) ۱۴۴ (۲) ۲۱۶ (۳) ۳۶۰ (۴) ۲۸۸

جواب: گزینه ۳:  $۳۶۰ = ۷۲ * ۵$  و  $۷۲ = ۱۸ * ۴$  و  $۱۸ = ۳ * ۶$  و  $۶ = ۳ * ۲$

- مساحت مربع  $P$ ، ۸ برابر مساحت مربع  $Q$  است. نسبت قطر مربع  $P$  به ضلع مربع  $Q$  کدامست؟

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

جواب: گزینه ۱

- اگر قیمت یک اتومبیل با ۳ درصد مخارج فروش ۲۷۲۹۵ تومان باشد، مبلغ مخارج فروش کدامست؟

- (۱) ۷۹۵ تومان      (۲) ۱۲۹۵ تومان      (۳) ۸۱۸/۹ تومان      (۴) هیچکدام

جواب: گزینه ۱

$\frac{3}{7}$  یک ظرف در مدت یکساعت پر می شود. بقیه ظرف در چند دقیقه پر خواهد شد؟

- (۱) ۵۶ دقیقه      (۲) ۸۰ دقیقه      (۳) ۷۵ دقیقه      (۴) ۱۰۵ دقیقه

جواب: گزینه ۲

- سی درصد کارمندان یک شرکت، اتومبیل پیکان و ۲۵ درصد اتومبیل فورد دارند و ۴۸ درصد اتومبیل پیکان و فورد ندارند. چند درصد از کارمندان هر دو نوع اتومبیل پیکان و فورد را دارند؟

- (۱) هیچ      (۲) ۳      (۳) ۴۵      (۴) ۵۲

جواب: گزینه ۲

- در یک مدرسه عالی ۱۸ درصد دانشجویان ایرانی و ۵ درصد دانشجویان ایرانی، تهرانی می باشند. چند درصد دانشجویان، تهرانی می باشند؟

- (۱) ۰/۹ درصد      (۲) ۵ درصد      (۳) ۲۳ درصد      (۴) ۱۳ درصد

جواب: گزینه ۱

- چند درصد دو برابر قیمت یک کالا معادل  $\frac{1}{4}$  قیمت آنست؟

- (۱) ۱۶۲/۵ درصد      (۲) ۱۶/۲۵ درصد      (۳) ۳۲۵ درصد      (۴) ۸۱/۲۵ درصد

جواب: گزینه ۱

- دو ثلث یک عدد از سه ربع آن بیشتر است، آن عدد:

- (۱) مثبت است      (۲) منفی است      (۳) کسری است      (۴) وجود ندارد

جواب: گزینه ۲

- دو برابر و نیم پول حامد ۱۲ ریال کمتر از ۴ برابر آن است. حامد چند سکه ۲ ریالی دارد؟

- (۱) ۸      (۲) ۴      (۳) ۶      (۴) هیچکدام

جواب: گزینه ۲

- مجموع ۳ عدد متوالی ۲۷ است. کدامیک از آنها بر ۳ قابل قسمت است؟

- (۱) عدد بزرگتر      (۲) عدد کوچکتر      (۳) عدد میانه      (۴) هر سه

جواب: گزینه ۳

پایان سوالات هوش و توانمندیهای ذهنی بخش اول