

### هوش کلامی

۱- کدام گزینه برای ادامه‌ی فهرست داده شده مناسب‌تر است؟

«سپیدار، تاک، گردو، ...»

- (۱) هندوانه      (۲) زعفران      (۳) سرو      (۴) لاله

۲- در متن داده شده، مناسب‌ترین گزینه برای کامل کردن جاهای خالی کدام است؟

\* پروین اعتصامی ..... کودکی، زبان را نزد پدرش آموخت و از همان کودکی تحت نظر پدرش و استادانی ..... دهخدا و بهار سرودن شعر را آغاز کرد. پروین موضوعات اخلاقی را ..... زبانی ساده و شیوا بیان می‌کند و این مفاهیم زیبا مانند باغ پرگیاهی است که ..... راستی روح را نوازش می‌دهد.

- (۱) از - مانند - به - از      (۲) از - چون - با - به      (۳) به - چون - از - در      (۴) به - از - برای - بر

۳- نزدیک‌ترین معنی برای «ستیزه‌جویی» کدام است؟

- (۱) آماده بودن      (۲) پرخاش کردن      (۳) بیهوده بودن      (۴) ادعای قدرت داشتن

۴- در متن زیر، کدام گزینه به مفهوم عبارتی که زیر آن خط کشیده شده است، نزدیک‌تر است؟

«چست و چالاک به سخن در آید و خام نباشد.»

- (۱) خوب پختن      (۲) قوی بودن      (۳) سریع گفتن      (۴) مسلط بودن

۵- کدام گزینه ترتیب منطقی مناسب‌تری برای ساختن یک بند از جملات به هم‌ریخته‌ی زیر است؟

(الف) که شامل تجارت مفید در مدیریت بحران در روحیه‌ی نوع دوستی در جامعه و مشارکت مردم و هلال احمر است.  
(ب) عمده‌ترین نقطه ضعف مدیریت بحران عدم هماهنگی و همکاری سازمان‌هاست.  
(ج) می‌توان با مرتفع نمودن نقاط ضعف و توجه به نقاط قوت، راه را برای عملکرد قوی‌تر در مدیریت بحران هموار نمود.  
(د) اما خوشبختانه نقاط قوت بسیاری نیز وجود دارد.

- (۱) ب، د، الف، ج      (۲) ب، د، ج، الف      (۳) ج، ب، د، الف      (۴) الف، ج، ب، د

\* با توجه به متن داده شده، به پرسش‌های ۶ و ۷ پاسخ دهید.

«نهنگ آبی بزرگ‌ترین حیوان شناخته شده‌ی زمین است. این جانور اعماق اقیانوس را به آب‌های کم‌عمق و سواحل ترجیح می‌دهد. آن‌ها عموماً فصل‌های گرم‌تر را در مناطق نزدیک به قطب سپری می‌کنند و با فرا رسیدن زمستان در مهاجرت بسیار طولانی به مناطق نزدیک استوا حرکت می‌کنند. رنگ این پستاندار آبی، آبی متمایل به خاکستری است و قسمت زیر بدنش رنگ روشن‌تری دارد. پیش از شکارهای گسترده در اواخر قرن نوزدهم و اوایل قرن بیستم، بزرگ‌ترین زیستگاه نهنگ آبی، اقیانوس اطلس محسوب می‌شد. جمعیت بزرگ‌ترین نهنگ دنیا در حال حاضر به آرامی در حال افزایش است. باورش دشوار است اما نهنگ آبی حتی از عظیم‌ترین دایناسورها نیز بزرگ‌تر است.»

۶- کدام گزینه عنوان مناسب‌تری برای موضوع متن داده شده است؟

- (۱) عظیم‌ترین حیوان دریا      (۲) زندگی در اقیانوس      (۳) زیستگاه نهنگ آبی      (۴) نهنگ آبی

۷- کدام یک از گزینه‌های زیر درست است؟

- (۱) بزرگ‌ترین زیستگاه نهنگ آبی اقیانوس اطلس است.  
(۲) نهنگ آبی زندگی در اعماق اقیانوس را بیشتر دوست دارد.  
(۳) همه‌ی قسمت‌های بدن نهنگ آبی، آبی متمایل به خاکستری است.  
(۴) آن‌ها در فصل‌های سرد از مناطق نزدیک استوا مهاجرت می‌کنند.

۸- از ترکیب حروف کدام گزینه می‌توان دو کلمه‌ی چهار حرفی ساخت که هر دو به معنی «تدبیر» باشد؟

- (۱) د-ج-ا-م-ب-ر-ا-ک  
 (۲) ا-ل-ج-ی-ح-ع-و-ر  
 (۳) ه-ل-ج-ا-ر-ع-ا-ج  
 (۴) ا-م-ک-ا-ب-ج-ر-ه

۹- با توجه به رابطه‌ی دو کلمه‌ی داده‌شده، مشخص کنید به جای علامت سوال چه کلمه‌ای قرار می‌گیرد؟

«میهن» ← «گونل»

«تونل» ← ؟

- (۱) جیهن  
 (۲) بملک  
 (۳) پنمگ  
 (۴) تهوم

۱۰- ترتیب شماره‌ی کلمات داده شده در فرهنگ لغات به چه شکلی است؟

(۱) سه پایه / (۲) سپهر / (۳) سپهدار / (۴) سپرده / (۵) سپیدار

- (۱) ۱-۵-۲-۳-۴  
 (۲) ۵-۲-۳-۱-۴  
 (۳) ۱-۵-۳-۲-۴  
 (۴) ۵-۳-۲-۱-۴

هوش ریاضی

۱۱- اگر دو برابر پول زهرا با  $\frac{2}{3}$  پول زهره برابر باشد و همچنین خمس پول الهام با پول زهره مساوی باشد و از طرفی کل پول

زهرا و الهام ۶۸۸۰۰ تومان باشد، پول زهره چند تومان است؟

- (۱) ۲۸۵۰۰ تومان  
 (۲) ۳۴۴۰۰ تومان  
 (۳) ۱۲۹۰۰ تومان  
 (۴) ۵۱۶۰۰ تومان

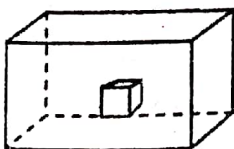
۱۲- یک ماشین صنعتی، قطعه‌ای را در ۳۰ دقیقه می‌سازد. اگر یک ماشین دیگر که در سرعت ساخت همین قطعه، ۲۰ درصد

سریع‌تر است، همزمان شروع به ساخت این قطعه کند، چند دقیقه زودتر ساخت این قطعه را تمام می‌کند؟

- (۱) ۵ دقیقه  
 (۲) ۱۰ دقیقه  
 (۳) ۱۵ دقیقه  
 (۴) ۶ دقیقه

۱۳- یک قطعه‌ی فلزی مکعب مستطیلی به ابعاد  $\frac{1}{2}$ ،  $\frac{1}{3}$ ،  $\frac{1}{4}$  متر را در ظرف مکعب مستطیل پر از آب به ابعاد ۶۰، ۶۰، ۷۰

و ۸۰ سانتی‌متر می‌اندازیم. مقدار آب باقی‌مانده در ظرف چقدر است؟



- (۱) ۰/۰۲۴ مترمکعب  
 (۲) ۰/۳۳۶ مترمکعب  
 (۳) ۰/۳۶۰ مترمکعب  
 (۴) ۰/۳۱۲ مترمکعب

۱۴- اگر فاصله‌ی هر دو نقطه‌ی پشت سرهم، روی خطچین برابر ۸ باشد، محیط شکل داده شده چقدر است؟ ( $\pi = 3/14$ )



۷۵/۳۶ (۱)

۱۰۰/۴۸ (۲)

۵۰/۲۴ (۳)

۱۵/۰۷۲ (۴)

۱۵- چند عدد سه رقمی وجود دارد که حاصل جمع رقم‌های این اعداد، برابر ۵ باشد؟

عدد ۱۸ (۴)

عدد ۱۵ (۳)

عدد ۱۲ (۲)

عدد ۹ (۱)

۱۶- قد وحید  $\frac{3}{4}$  قد سعید، قد سعید  $\frac{2}{5}$  قد مجید و قد مجید  $\frac{3}{7}$  قد حمید است. قد وحید چه کسری از قد حمید است؟

$\frac{32}{100}$  (۴)

$\frac{9}{70}$  (۳)

$\frac{9}{25}$  (۲)

$\frac{25}{70}$  (۱)

۱۷- یک تاس قرمز و یک تاس سبز را با هم پرتاب می‌کنیم. تعداد حالاتی که یک تاس، دو برابر تاس دیگر را نشان دهد، چه کسری از کل حالات است؟

$\frac{1}{7}$  (۴)

$\frac{1}{2}$  (۳)

$\frac{12}{36}$  (۲)

$\frac{1}{6}$  (۱)

۱۸- در یک مدرسه تعداد کسانی که فوتبال دوست دارند، ۹ برابر کسانی است که به شطرنج علاقه دارند. از طرفی تعداد کسانی که به شطرنج علاقه دارند، خمس کسانی است که به والیبال علاقه دارند. اگر نمودار دایره‌ای این اطلاعات را رسم کنیم،

قسمت کسانی که به والیبال علاقه دارند، چند درجه است؟

۲۴ (۴)

۱۲۰ (۳)

۷۲ (۲)

۲۱۶ (۱)

۱۹- در مثلث داده شده، زاویه‌ی «آ» قائمه بوده و «ب» و «ج» به ترتیب نیمساز زاویه‌های «ب» و «ج» هستند. اندازه‌ی زاویه‌ی

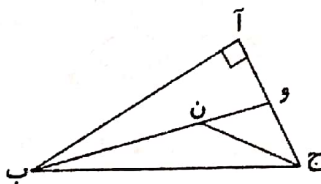
«د» چند درجه است؟

درجه ۴۵ (۱)

درجه ۳۵ (۲)

درجه ۲۷ (۳)

درجه ۴۰ (۴)



۲۰- اختلاف دو عدد برابر  $1/68$  بوده و نسبت این دو عدد برابر  $4/5$  است. عدد کوچک‌تر کدام است؟

$2/1$  (۴)

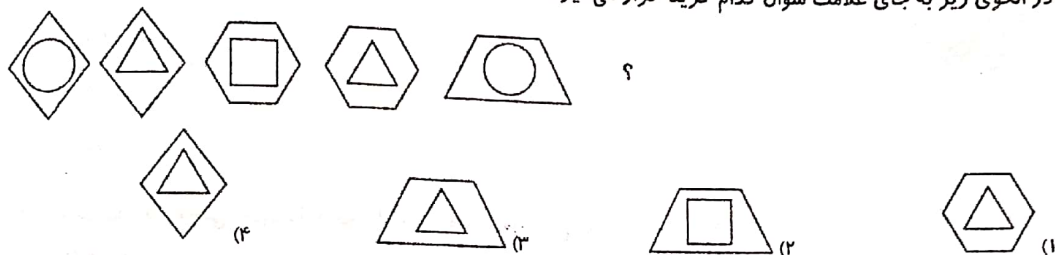
$1/68$  (۳)

$2/8$  (۲)

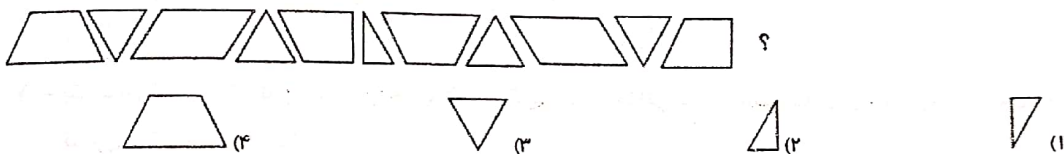
$1/12$  (۱)

استعداد تحلیلی

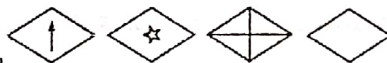
۲۱- در الگوی زیر به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۲۲- با توجه به الگوی زیر، به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



با کدام گزینه است؟



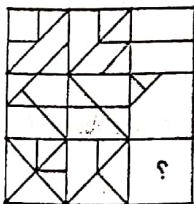
مانند رابطه‌ی



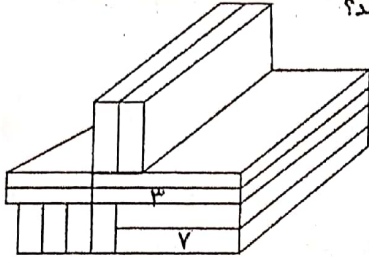
۲۳- رابطه‌ی



۲۴- به جای علامت سوال کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۲۵- در شکل زیر هر یک از مکعب‌های ۳ و ۷ به ترتیب با چند مکعب در تماس هستند؟



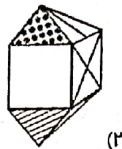
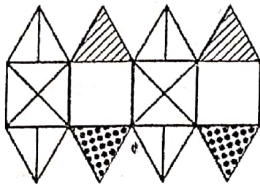
(۱) ۲ و ۴

(۲) ۲ و ۵

(۳) ۵ و ۶

(۴) ۴ و ۷

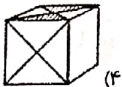
۲۶- در شکل زیر یک الگوی باز شدهی حجمی نشان داده شده است، جمع شدهی شکل کدام گزینه است؟



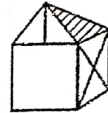
(۲)



(۱)

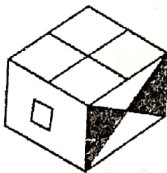


(۴)



(۳)

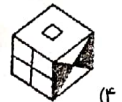
۲۷- کدام یک از گزینه‌ها می‌تواند نمای دیگر این مکعب باشد؟ (هیچ کدام از وجه‌های مکعب مثل هم نیست.)



(۲)



(۱)

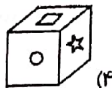


(۴)

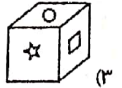


(۳)

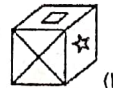
۲۸- مکعب داده شده را حول یکی از محورهای افقی یا قائم و یا هر دو محور چرخش داده‌ایم. کدام گزینه همین مکعب از نمایی دیگر می‌تواند باشد؟ (در شش وجه مکعب، شش تصویر متفاوت رسم شده است و هیچ یک از تصاویر تکراری نیست.)



(۴)



(۳)

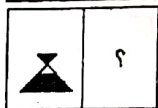


(۲)



(۱)

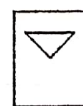
۲۹- با توجه به رابطه‌ی دو شکل بالایی، به جای ؟ کدام گزینه باید قرار گیرد؟



(۲)



(۴)

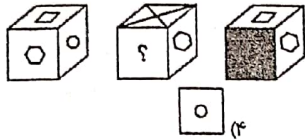


(۱)



(۳)

۳۰- اگر سه تصویر زیر مربوط به یک مکعب باشند وجه علامت سوال کدام گزینه است؟ (تمام وجه‌ها متفاوت هستند.)



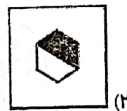
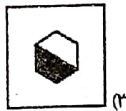
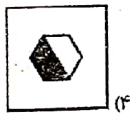
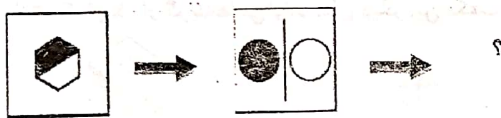
سرعت، دقت و تمرکز

یک سری ماشین اشکال در اختیار داریم که تصاویر را گرفته و با توجه به عملکرد ماشین، تغییراتی بر روی تصاویر می‌دهند. عملکرد ماشین‌ها، مطابق جدول زیر است:

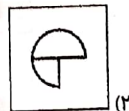
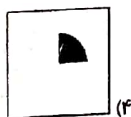
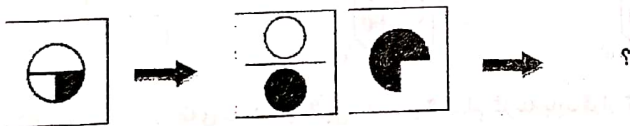
ماشین	عملکرد
	چرخش ساعتگرد ۹۰ درجه‌ای
	خط افقی
	قرینه نسبت به خط عمودی
	تغییر رنگ
	فقط حذف قسمت‌های سفید
	فقط حذف قسمت‌های مشکی

با توجه به توضیحات، به پرسش‌های ۳۱ تا ۳۵ پاسخ دهید.

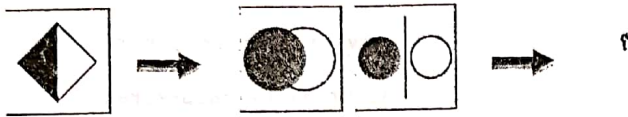
۳۱- با توجه به ورودی و ماشین اشکال، خروجی کدام است؟



۳۲- با توجه به ورودی و ماشین اشکال، خروجی کدام است؟

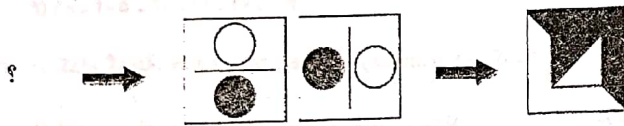


۳۳- با توجه به ورودی و ماشین اشکال، خروجی کدام است؟



- (۴)
- (۳)
- (۲)
- (۱)

۳۴- با توجه به خروجی و ماشین اشکال، تصویر ورودی کدام است؟



- (۴)
- (۳)
- (۲)
- (۱)

۳۵- با توجه به تصاویر ورودی و خروجی، ماشین اشکال در کدام گزینه به درستی آمده است؟



- |  |  |
|--|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>(۲) </li> <li>(۴) </li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>(۱) </li> <li>(۳) </li> </ul> |
|--|--|

۳۶- در کدام گزینه، تعداد اعداد دو رقمی با تعداد اعداد سه رقمی داخل تصویر برابر است؟

۸۵۷	۹۵	۲۳۹۸
۵۹	۱۰۲	۹۹
۷۸۹	۷۴	۸۸۸
		۶۴

۶۵-۲۵۸۷-۵۷۱-۹۵۸-۵۶ (۱)

۸۷-۲۸۳-۱۴۷-۲۳۰-۲۲-۲۱ (۲)

۹-۸۷۴-۹۶-۳۶-۲۵-۵۴۷-۲۵۸ (۳)

۸۷۴-۹۹-۶-۱۰-۴۷-۵۸ (۴)

۳۷- در کدام گزینه، تعداد اعدادی که بر ۵ بخش پذیر هستند با تعداد اعداد زوج داخل تصویر برابر است؟

۸۳	۵۴۵	۳۳
	۵۳	۴۶
۷۵	۹۷	۶۳
		۱۷

۵۳-۸۷-۹۶-۸۰-۹۶-۱۵ (۱)

۷۴-۳۲-۵۰-۷۰-۹۰-۸۸ (۲)

۳۲۰-۹-۱۰-۸۷-۹۶-۵۱۵ (۳)

۴۰-۷۱-۸۱-۹۳-۵۰۱-۶۹ (۴)

۳۸- در کدام گزینه، حرف هشتم هر دو طرف ..... با هم یکسان هستند؟

- (۱) باغبان هم، باغبان نوبهار ..... برسر هر شاخه‌ای گل می‌زند  
 (۲) در فضای باغ‌ها پر می‌شود ..... باز هم فواره‌ی گنجشک‌ها  
 (۳) می‌رسد فصل بهاری جاودان ..... فصلی از عطر و گل و شعر و سرود  
 (۴) بال در بال پرستوه‌های خوب ..... می‌رسد آخر، سوار سبزه‌پوش

۳۹- با توجه به جدول داده شده، کدام گزینه به یک کلمه‌ی بامعنی اشاره می‌کند؟

۱	و	ی	خ	ش	م	ذ
۹	۷	۰	۲	۱	۳	۵

۹ ← ۱ ← ۵ ← ۲ (۴)

۰ ← ۵ ← ۷ ← ۳ (۳)

۵ ← ۱ ← ۳ ← ۷ (۲)

۱ ← ۳ ← ۲ ← ۹ (۱)

۴۰- با توجه به جدول داده شده، کدام گزینه به یک کلمه‌ی بامعنی اشاره می‌کند؟

ی	س	خ	م	ر	غ	ا
۸	۴	۵	۱	۳	۹	۶

۹ ← ۸ ← ۶ ← ۴ (۴)

۱ ← ۵ ← ۹ ← ۸ (۳)

۶ ← ۳ ← ۶ ← ۵ (۲)

۹ ← ۸ ← ۶ ← ۹ (۱)