



دفترچه شماره دو

آزمون جامع شماره ۱۶

اردیبهشت ۱۴۰۲

ساعت ۱۵:۱۶

نام درس	تعداد سوال	شماره سوال	شماره صفحه	وقت پیشنهادی
دقت و تمرکز	۶۰	۱-۶۰	۱-۸	۲۵ دقیقه

تعداد کل سوالات	زمان کل آزمون
۶۰ سوال	۲۵ دقیقه

هیئت تالیف و گردآوری : سهیل ربیعی، علی توفیقی، مرتضی حبیبی

تذکر مهم: به ازای هر پاسخ صحیح، (۳) نمره مثبت و به ازای هر پاسخ غلط، (۱) نمره منفی برای داوطلب در نظر گرفته میشود. برای پرسشهای بدون پاسخ، نمرهای در نظر گرفته نمیشود. چنانچه داوطلب در هر پرسش بیش از یک گزینه را علامت زده باشد، (۱) نمره منفی برای او در نظر گرفته میشود.



- ۱۰

D	F	W	B	N
۸	۱۴	۱۲	۹	۱۱

$B < D$

$W < N$

$W < N$

$F < W$

۱ (۴)

۳ (صفر)

۳ (۲)

۲ (۱)

- ۱۱

S	L	U	Y	M
۱۴	۱۱	۱۲	۱۱	۱۲

$Y = S$

$U < M$

$U > L$

$M < S$

۴ (۴)

۱ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

- ۱۲

R	F	E	P	B
۱۰	۱۲	۱۱	۱۳	۱۰

$B < E$

$R = B$

$P > F$

$R < P$

۳ (۴)

۲ (۳)

۱ (۲)

۴ (۱)

- ۱۳

Q	A	Z	W	X
۶۱	۱۷	۱۶	۷۱	۱۶

$X = Q$

$A < W$

$Z < A$

$X > Z$

صفر (۴)

۱ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

هر یک از سؤال‌های «۷۴» تا «۱۸»، شامل تعدادی کلمه و یک کادر مستطیلی در پایین کلمات شامل تعدادی از حروف الفبا است. کلمات را با حروف داخل کادر مقایسه کنید و تعداد کلماتی که تمام حروفشان در داخل کادر وجود دارد را تعیین کنید.

توجه ۱: تعدادی از حروف کادر مستطیلی می‌تواند اضافی باشد.

توجه ۲: حرف «الف» در کادر مستطیلی به صورت «آ» در نظر گرفته شده است.

توجه ۳: حروف تکراری نیز به تعداد تکرار در نظر گرفته شوند. مثلاً برای کلمه «بابا» دو حرف «ب» و دو حرف «آ» از داخل کادر انتخاب گردد.

- ۱۴

تلاش	برای	بهرتر	شدن
آ	ب	ج	د
ر	ز	س	ط

۱ (۲)

۲ (۱)

۳ (۴)

۴ (۳)

- ۱۵

مادران	فداکار	فرزندان
ب	د	و
آ	ن	ن

صفر (۲)

۲ (۱)

۳ (۴)

۱ (۳)

- ۱۶

هوش	آزمون	خیلی	سبز
ن	م	و	ص
س	م	ا	ض

۳ (۲)

۴ (۱)

۱ (۴)

۲ (۳)

- ۱۷

مردمان	باغیرت	کشور
ب	ر	م
غ	ت	د

صفر (۲)

۲ (۱)

۳ (۴)

۱ (۳)



۱۸ -

مدرسه	نمونه	دانش آموز
ث	ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن	ن ن ن ن ن ن ن ن ن ن
و	م م م م م م م م م م	م م م م م م م م م م

۱ (۲)

صفر (۱)

۳ (۴)

۲ (۳)

در سؤال‌های «۱۹» تا «۲۳» تعیین کنید به جای علامت سؤال، چه عددی می‌تواند قرار بگیرد؟

$17 \times 10 + 30 - 50 = ?$

۱۹ -

۱۷۰ (۴)

۱۶۰ (۳)

۱۵۰ (۲)

۱۴۰ (۱)

$393 + 342 + 243 + 871 = ?$

۲۰ -

۱۱۴۹ (۴)

۱۸۴۹ (۳)

۱۷۴۸ (۲)

۱۶۴۸ (۱)

$103 - 23 + 8 + 2 + 10 - 80 = ?$

۲۱ -

۳۵ (۴)

۲۵ (۳)

۳۰ (۲)

۲۰ (۱)

$8 \times 100 \times 4 \times 5 = ?$

۲۲ -

۱۶۰۰۰ (۴)

۱۶۰ (۳)

۱۶۰۰ (۲)

۱۶۰۰۰۰ (۱)

$23 \times 11 \times 3 \div 3 \div 11 = ?$

۲۳ -

۶۹ (۴)

۲۵۳ (۳)

۲۳ (۲)

۷۵۹ (۱)

در سؤال‌های «۲۴» تا «۲۸»، گزینه‌ها شامل عباراتی از ترکیب حروف الفبا می‌باشند. با توجه به اطلاعات ارائه شده در ابتدای هر سؤال، در مورد مکان این حروف، کدام گزینه می‌تواند عبارت مورد نظر باشد؟

توجه ۱: ممکن است در مورد مکان بعضی از حروف، اطلاعاتی ارائه نشود و حروف آن مکان‌ها می‌توانند هر کدام از حروف الفبا باشند.

توجه ۲: ترتیب حروف از راست به چپ است.

مثال: منظور از «دو-ف»، یعنی دومین حرف عبارت برابر «ف» است یا «پنج-حرف بدون نقطه»، یعنی پنجمین حرف عبارت، برابر یکی از حروف بدون نقطه مثل «آ-د-د-د-د-د» است یا «سه-ل یا ح»، یعنی سومین حرف برابر «ل» یا «ح» است و ...

۲۴ -

☉ چهار - نقطه‌دار

☉ دو - ب

☉ سه - بیشتر از دو نقطه

☉ پنج - بدون نقطه

(۴) ط ب غ س د آ

(۳) ض ب ت خ م و

(۲) ج ث ژ ب س ک

(۱) آ ب ش ن ل ص

۲۵ -

☉ چهار - ت یا ل

☉ شش - بدون نقطه

☉ یک - نقطه دارد ولی کم‌تر از سه نقطه

☉ سه - نقطه‌دار

(۴) ش ض آ ت ظ ح ع

(۳) ن غ ز ل ص م ج

(۲) ب م ن ث ی ل ر

(۱) ت و ب ت د ج و

۲۶ -

☉ دو - بیشتر از دو نقطه

☉ شش - بدون نقطه

☉ چهار - نقطه‌دار

☉ سه - بدون نقطه

(۴) ز ث و ب ط ر ج

(۳) و ش ن ت ر ض آ

(۲) ع ج ل پ ت ح ل

(۱) م ژ ح ری غ ت



۲۷-

- یک - بدون نقطه چهار - مشابه حرف مکان دو نباشد پنج - نقطه دار سه - ط یا ظ
 (۱) ح ب ض ت ف ع (۲) س ض ط ض ظ غ (۳) ر ن ظ ن ذ ف (۴) و ن ط ش خ ک

۲۸-

- دو - بدون نقطه پنج - مشابه حرف مکان دو باشد شش - بیشتر از یک نقطه چهار - بیشتر از دو نقطه
 (۱) آ ر ع ق ر ت م (۲) گ ص ض ش ص ث ت (۳) آ و ط و ز ش ل (۴) ظ ف غ ث ف ض ی
- دانش آموزان مدرسه‌ای برای نوشتن زمان از نمادها به جای ارقام استفاده می‌کنند. مثلاً در جدول زیر نماد # معادل رقم ۲ است؛ یعنی به جای نماد # می‌توانیم رقم ۲ را قرار دهیم یا برعکس و به جای رقم ۲ می‌توانیم نماد # را قرار دهیم.
- مثال: زمان ۰۹:۲۷:۱۴ براساس نمادها برابر (@ : # ! : & }) است.

۲	۹	۳	۵	۱	۷	۴	۶	۰	۸
#	(?	\$	}	!	&	=	@	+

براساس رابطه‌ی بین ارقام و نمادها در جدول بالا به سؤال‌های (۲۹) تا (۳۷) پاسخ دهید.

۲۹- زمان ۱۹:۴۰:۲۷ برابر کدام گزینه است؟

- (۱) { : @ & : ? ! (۲) { : @ & : ? ! (۳) { + : & @ : ? ! (۴) { : & @ : # !

۳۰- زمان = \$: @ ! : # ? برابر کدام گزینه است؟

- (۱) ۲۳:۰۷:۵۶ (۲) ۲۱:۰۷:۴۶ (۳) ۲۳:۰۸:۴۶ (۴) ۲۱:۰۸:۵۶

۳۱- کدام گزینه، زمان بیشتری را نشان می‌دهد؟

- (۱) { ? : ? \$: # + (۲) { # : & + : # + (۳) { ? : ? \$: # ! (۴) { # : & + : # !

۳۲- کدام گزینه، زمان کم‌تری را نشان می‌دهد؟

- (۱) { ! : @ : @ (۲) { = : @ & : @ ? (۳) { ! : @ # : @ @ (۴) { = : @ & : @ #

۳۳- در کدام گزینه، عدد قسمت دقیقه دو برابر عدد قسمت ثانیه است؟

- (۱) { @ : # ? : & = (۲) { # : & = : # ? (۳) { # # : } : ? ? (۴) { # } : & # : }

۳۴- در کدام گزینه، مجموع ارقام قسمت ثانیه برابر ۹ نیست؟

- (۱) { + : } : ? ? : } (۲) { # @ : @ ! : ? = (۳) { + : & \$: \$ = (۴) { = : ? (: & \$

۳۵- در کدام گزینه، تمام ارقام فرد هستند؟

- (۱) { ! (: } : \$: ? (۲) { (: & ? : \$ } (۳) { ! : } + : # \$ (۴) { + : ? \$: } }

۳۶- اختلاف زمان (& : \$: # ? : # با زمان ! : ? : \$: # } برابر کدام گزینه است؟

- (۱) { # : # + : & # } (۲) { } : # + : & ? } (۳) { } : # + : & # } (۴) { # : # (: & # }

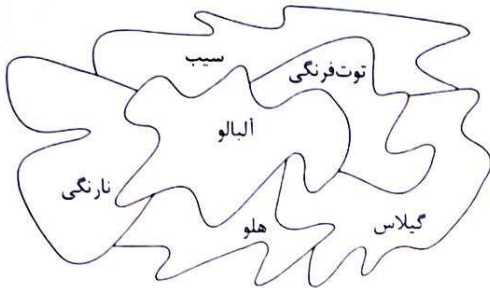
۳۷- در چند مورد، عبارات دو طرف % برابر هستند؟

- (الف) = { # : @ \$: ? } % ۱۲:۰۵:۳۶ (ب) ۱۱:۲۲:۳۳ % { } : ? ?

- (پ) { ! : # (: @ + } % ۱۷:۲۹:۰۸ (ت) ۲۲:۴۹:۱۵ % { # : \$ (: \$ }

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

نقشه‌ی زیر، کشورهای قاره‌ی میوه‌ای را نشان می‌دهد و خطوط مشکی مرز بین این کشورها است. با توجه به نقشه، به سؤال‌های ۳۳۸ تا «۴۲» پاسخ دهید.



۳۳۸- کشور گیلاس، با چند کشور مرز مشترک دارد؟

۳ (۲) ۴ (۱)

۵ (۴) ۲ (۳)

۳۳۹- کشور سیب، با کدام کشور مرز مشترک ندارد؟

(۲) نارنگی (۱) گیلاس

(۴) توت‌فرنگی (۳) هلو

۴۰- کدام کشور بیشترین مرز مشترک را دارد؟

(۱) توت‌فرنگی (۲) گیلاس

۴۱- کشور توت‌فرنگی، با کدام کشورها مرز مشترک دارد؟

(۱) سیب - گیلاس - هلو (۲) گیلاس - آلبالو - هلو

۴۲- کشور سیب، با چند کشور مرز مشترک ندارد؟

(۴) سیب (۳) آلبالو (۲) نارنگی (۱) هلو

(۴) سیب

(۳) آلبالو

(۴) سیب - آلبالو - هلو

(۳) سیب - آلبالو - گیلاس

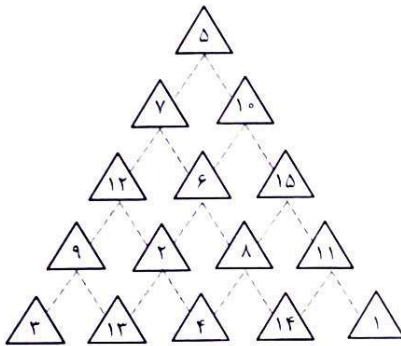
(۴) ۲

(۳) ۴

(۲) ۱

(۱) ۳

در شکل زیر هر عدد با تعدادی عدد دیگر توسط خطوط خط چین به هم وصل شده‌اند. مثلاً عدد ۵ توسط خطوط خط چین به اعداد ۱۰ و ۷ وصل شده است و به این اعداد، رفیق عدد ۵ می‌گویند.



در این شکل اگر عدد فردی را لمس کنید به مقدار رفیق‌های زوج آن عدد، یک واحد اضافه می‌گردد و از مقدار رفیق‌های فرد آن عدد، یک واحد کم می‌شود. مثلاً اگر عدد ۵ را لمس کنید،

عدد ۱۰ تبدیل به عدد ۱۱ و عدد ۷ تبدیل به ۶ می‌شود.

هم‌چنین اگر عدد زوجی را لمس کنید به مقدار رفیق‌های فرد آن عدد، یک واحد اضافه می‌گردد و از مقدار رفیق‌های زوج آن عدد، یک واحد کم می‌شود. مثلاً اگر عدد ۱۰ را لمس کنید عدد

۵ و ۱۵ به ترتیب تبدیل به ۶ و ۱۶ و عدد ۶ تبدیل به ۵ می‌شود.

با توجه به شکل، در سؤال‌های «۴۳» تا «۵۰» از شما خواسته می‌شود عددی را لمس کنید و مشخص کنید کدام گزینه رفیق‌های آن عدد بعد از

تغییرات هستند؟

۴۳- عدد ۱۲؟

(۴) ۶-۳-۸

(۳) ۸-۳-۱۰

(۲) ۸-۱-۱۰

(۱) ۶-۱-۸

۴۴- عدد ۱۳؟

(۴) ۸-۱

(۳) ۱۰-۳

(۲) ۱۰-۱

(۱) ۸-۳

۴۵- عدد ۱۴؟

(۴) ۷-۱۲

(۳) ۹-۱۰

(۲) ۹-۱۲

(۱) ۷-۱۰

۴۶- عدد ۱۱؟

(۴) ۱۴-۱۳-۰

(۳) ۱۶-۱۵-۲

(۲) ۱۶-۱۳-۲

(۱) ۱۴-۱۵-۰

۴۷- عدد ۹؟

(۴) ۱-۷-۸-۹

(۳) ۳-۹-۶-۱۱

(۲) ۱-۷-۶-۹

(۱) ۳-۹-۸-۱۱

۴۸- عدد ۹۹

۴-۱۱-۱۲ (۴) ۲-۱۳-۱۴ (۳) ۲-۱۳-۱۲ (۲) ۴-۱۱-۱۴ (۱)

۴۹- عدد ۹۲

۱۲-۳-۱۱-۵ (۴) ۱۴-۳-۱۱-۵ (۳) ۱۴-۵-۱۳-۷ (۲) ۱۲-۵-۱۳-۷ (۱)

۵۰- عدد ۹۷

۱۱-۵-۴ (۴) ۱۳-۷-۶ (۳) ۱۱-۵-۶ (۲) ۱۳-۷-۴ (۱)

در سؤال‌های «۵۱» تا «۵۴» کدام گزینه، کم‌ترین تعداد کلمات چهارحرفی را دارد؟
توجه: حروف تکراری را به تعداد تکرار در نظر بگیرید. مثلاً کلمه‌ی «بابا»، چهارحرفی است.

۵۱-

(۱) زیرا - سمت - آزاد - ساکن - منصوب
(۲) فرهنگ - آشنا - مجری - ورود - مادر
(۳) آغوش - طلا - خواهر - درد - رجوع
(۴) ارسال - درس - کامل - نسبت - پرش

۵۲-

(۱) دادگر - کمد - راحت - کتب - بسته
(۲) قیمت - کنند - گور - باران - عالی
(۳) کارت - جوهر - پرتقال - نانوا - خرید
(۴) جدید - هست - یزدان - زیبا - زنده

۵۳-

(۱) مسجد - تلاش - دونده - برادر - کلمه
(۲) جارو - شاغل - منبر - جایزه - مسجد
(۳) چالش - دانند - صابون - فندق - پدر
(۴) بازی - طلب - خواب - عتیقه - دسته

۵۴-

(۱) ساعت - خورد - همراه - کشور - غنچه
(۲) خدمت - شاد - رفیق - شبیه - محبت
(۳) خاله - بخشش - ریاضی - چهار - سالم
(۴) سبزی - تهران - زیاد - آبی - لشگر

در جدول زیر، اولین ستون سمت راست شامل اسامی اشخاص به صورت دو حرف انگلیسی و ردیف بالا شامل نسبت آن‌ها با اسامی فارسی داده شده است. با توجه به مثال و جدول زیر به سؤال‌های «۵۵» تا «۶۰» پاسخ دهید.

مثال: با توجه به ردیفی که شخص BL در آن قرار دارد مشخص می‌گردد که این شخص دوست صنم، آشنای ارژنگ، همکار ناصر و همسایه‌ی سحر است و برعکس این ارتباط نیز صادق است. یعنی صنم دوست BL، ارژنگ آشنای BL، ناصر همکار BL و سحر همسایه‌ی BL است.
توجه: خانه‌های سفید جدول به این معنا است که ارتباطی بین اشخاص وجود ندارد. مثلاً شخص BL، همکلاس و فامیل ندارد.

نسبت	همکلاس	دوست	فامیل	آشنا	همکار	همسایه
نام شخص						
BL		صنم		ارژنگ	ناصر	سحر
KP	رامین	علی	ساناز		نگار	
BC		سعید	مریم			نوید
TL	میترا		پریا	فاطمه	رضا	
TP	آیسا	عرفان	محمد			سیمین
KC	حسین			امین	پروانه	



۵۵- TL با چه کسی همکار است؟

(۱) پروانه (۲) ناصر (۳) فاطمه (۴) رضا

۵۶- جاهای خالی عبارت زیر با کدام گزینه تکمیل می‌شود؟

« TL با فامیل است و با سیمین همسایه است و امین با KC است.»

(۱) مریم - TP - آشنا (۲) مریم - TL - آشنا (۳) پریا - TP - آشنا (۴) پریا - TP - فامیل

۵۷- مریم با کدام یک از اشخاص فامیل است؟

(۱) BC (۲) TL (۳) BL (۴) KC

۵۸- KC, KP و TP به ترتیب همکار، دوست و همسایه‌ی چه افرادی هستند؟ (ترتیب گزینه‌ها از راست به چپ است.)

(۱) پروانه - علی - سیمین (۲) امین - علی - نوید (۳) پروانه - صنم - نوید (۴) پروانه - صنم - سیمین

۵۹- کدام یک از گزینه‌ها، آشنا ندارد؟

(۱) BL (۲) TL (۳) KC (۴) TP

۶۰- چندتا از جملات زیر صحیح است؟

الف) نگار، همکار KP است.

ب) BL، همسایه‌ی سحر نیست.

پ) BC، دوست سعید است.

ت) آیسا، همسایه‌ی TP نیست.

(۱) ۴ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳