



۷۴۹. چنانکه نارتگی با انار، انار با هندوانه، هندوانه با سیب، سیب با خیار، خیار با گیلاس و گیلاس با زردآلو کدگذاری شود؛ میوه قرمز رنگ تابستانی که روی درخت رشد می‌کند، با کدام واژه نشان داده می‌شود؟

- (۱) گیلاس (۲) هندوانه (۳) سیب (۴) زردآلو

۷۵۰. یک دستگاه کدگذاری «آرخش» را به صورت «برزدص» نشان می‌دهد؛ این دستگاه واژه «ستمگر» را چگونه نمایش می‌دهد؟ (حروف متناظراً تغییر می‌کنند).

- (۱) ژشنلز (۲) شپلز (۳) شنلنر (۴) ثشنلز

آزمون ۱۶

*** متن داده شده را با دقت بخوانید و به پنج سؤال زیر پاسخ دهید.
هفت جعبه A، B، C، D، E، F و G روی هم در ستون قرار گرفته‌اند و روی هر کدام یکی از شماره‌های ۱۱، ۱۸، ۱۷، ۱۵، ۱۴، ۱۹ و ۲۲ نوشته شده است ولی لزوماً ترتیب قرارگیری و شماره‌ها به این ترتیب گفته شده نمی‌باشد.

- فقط سه جعبه بین جعبه G و جعبه شماره ۱۹ قرار گرفته است و فقط ۲ جعبه بین جعبه‌های B و G قرار دارد.
- جعبه E دقیقاً پایین جعبه ۲۲ و یکی از جعبه‌های بالای جعبه شماره ۱۹ قرار گرفته است.
- جعبه B پایین‌تر از جعبه شماره ۱۹ قرار گرفته است و فقط یک جعبه بین جعبه B و جعبه شماره ۱۴ می‌باشد.
- اختلاف عدد جعبه E و جعبه پایین، ۴ است.
- فقط یک جعبه بین جعبه E و جعبه‌ای وجود دارد که شماره آن کمتر از جعبه E است و می‌دانیم که شماره جعبه E، ۱۷ و ۱۸ نمی‌باشد.
- فقط دو جعبه بین جعبه شماره ۱۵ و N نگهداری می‌شود.
- اختلاف شماره جعبه F و جعبه‌ای که دقیقاً پایین آن قرار دارد، کمتر از ۴ است.
- جعبه C شماره ۱۴ نیست و بالاترین جعبه قرار ندارد و فقط دو جعبه بین C و A قرار دارد.
- جعبه G پایین‌ترین جعبه است.

۷۵۱. شماره جعبه C چند است؟

- (۱) ۱۵ (۲) ۱۹ (۳) ۲۲ (۴) ۱۸

۷۵۲. بین جعبه E و جعبه شماره ۱۴ چند جعبه قرار دارد؟

- (۱) ۳ (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) بیش از ۴ تا

۷۵۳. موقعیت جعبه D کدام است؟

- (۱) سومین جعبه از بالا (۲) اولین جعبه از بالا

۷۵۴. کدام جعبه دقیقاً بالای جعبه A قرار دارد؟

- (۱) ۱۵ (۲) جعبه شماره ۱۷ (۳) جعبه شماره ۱۷ (۴) G

۷۵۵. کدامیک از جعبه‌های زیر، جعبه شماره ۱۸ می‌باشد؟

- (۱) A (۲) B (۳) گ ار (۴) ب ر ک

۷۵۶. با جایه‌جا کردن حروف هر گزینه بیش از یک واژه معنادار سه حرفی ساخته می‌شود؛ به جز

- (۱) م ش س (۲) ب ش ی (۳) گ ار (۴) ب ر ک

۷۵۷. با حروف به هم ریخته مقابل می‌توان واژگانی پیدا کرد که هر کدام معادل یکی از شهرهای استان گیلان است. نام کدام شهر دیده نمی‌شود؟

۱	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۲	۳	۴	۵	۶	۷	۸
۳	۴	۵	۶	۷	۸	۹
۴	۵	۶	۷	۸	۹	۱۰
۵	۶	۷	۸	۹	۱۰	۱

- (۱) تالش

- (۲) ازولی

- (۳) لاهیجان

- (۴) فومن

۷۵۸. یک دستگاه کدگذاری عبارت «گیاه سبز است» را با کد ۹۱۲، عبارت «هوا ابری است» را با کد ۵۸۲، عبارت «کیف سبز را خریدم» را با کد ۶۸۳۴ نشان می‌دهد، واژه «سبز» با چه عددی نشان داده می‌شود؟ (ترتیب رعایت شده است).

- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) ۲ (۴) ۴

۷۵۹. مطابق سؤال قبل، عبارت «گیاه‌دوست» را با چه عددی می‌توان نشان داد؟

- (۱) ۱ (۲) ۵۷ (۳) ۳۸ (۴) ۴۳

۱۵۰۰ سؤال تیزهوشان (استعداد تحلیلی)



کانون فرهنگی آموزش

۷۶۰. ۱۰ چنانچه حروف الفبا را بر عکس بنویسیم، دهمین حرف از سمت راست نهمین حرف از سمت چپ کدام است؟
 (۱) ع (۲) ظ (۳) ط (۴) ص

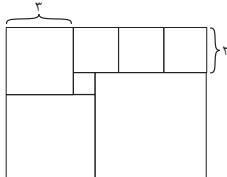
۷۶۱. ۱۱ با جایه‌جا کردن حروف هر گزینه بیش از دو واژه معنادار سه حرفی ساخته می‌شود، بهجز
 (۱) ای - ت - ز - د - ا (۲) م - ش - ک - ا - ل (۳) ژ - ع - ل - گ - ن (۴) ط - ژ - غ - گ - ض

۷۶۲. ۱۲ با توجه به اطلاعات داده شده، کد «۵۲۳۶۴۱» کدام واژه را نشان می‌دهد؟

۱	۲	۳	۴	۵	۶
ت	ه	ن	س	ر	ب

(۱) رنهست (۲) رسنهست (۳) رنهست (۴) رنهست

۷۶۳. ۱۳ با چسباندن تعدادی سرامیک به شکل مربع، شکل زیر را ساخته‌ایم. مساحت بزرگ‌ترین سرامیک چقدر است؟



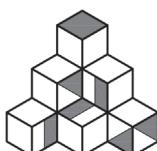
- (۱) ۱۲/۲۵ (۲) ۲۵/۲۵ (۳) ۳۰/۲۵ (۴) ۳۶/۲۵



- (۱) ۲۰ (۲) ۲۸ (۳) ۳۲ (۴) ۳۶

۷۶۴. ۱۴ در شکل مقابل چند مثلث دیده می‌شود؟

- (۱) $\frac{1}{8}$ (۲) $\frac{1}{9}$ (۳) $\frac{2}{9}$ (۴) $\frac{2}{5}$



۷۶۵. ۱۵ سطوح تیره شده از مکعب‌های زیر چه نسبتی از کل سطوح دیده شده در شکل هستند؟



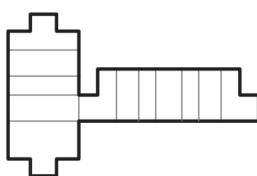
- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۷۶۶. ۱۶ در شکل زیر چند مثلث می‌توان پیدا کرد که یک بخش تیره شده را شامل شود؟

- (۱) م (۲) ز (۳) ن (۴) ی
- (۱) ز (۲) ن (۳) م (۴) ز
- (۱) ن (۲) ی (۳) ز (۴) م
- (۱) ی (۲) م (۳) ن (۴) ن
- (۱) ز (۲) ی (۳) م (۴) ز

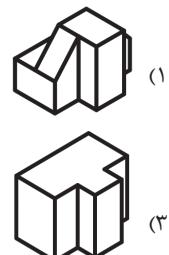
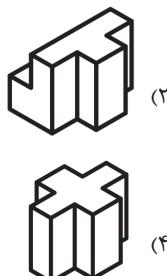
- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

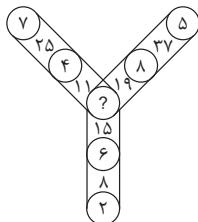
۷۶۷. ۱۷ در شبکه حروف زیر، چند بار کلمه «زمین» را به صورت افقی، عمودی یا مورب می‌توانید پیدا کنید؟



- (۱) ۲ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۷۶۸. ۱۸ شکل سمت چپ، گسترده (بازشده) کدام جسم توخالی زیر است؟





۱۹. در شکل زیر، بین اعداد رابطه خاصی وجود دارد. به جای علامت سؤال چه عددی قرار می‌گیرد؟ ۷۶۹

- ۳ (۱)
۴ (۲)
۵ (۳)
۲ (۴)

*** متن زیر را با دقت بخوانید و به پرسش‌هایی که در پی می‌آید، پاسخ دهید.

زیست‌توده یا زیست‌توده یک منبع تجدیدپذیر انرژی است که از مواد زیستی به دست می‌آید. به طور کلی، زباله‌هایی که منشاً زیستی داشته باشند و از تکثیر سلولی پدید آمده باشند را زیست‌توده می‌نامند. زیست‌توده شامل زباله‌های زیستی قابل سوزاندن هم می‌شود، اگرچه سوختهای فسیلی ریشه در زیست‌توده در زمان بسیار قدیم دارند به دلیل این‌که کربن موجود در آن‌ها از چرخه زیستی طبیعت خارج شده است و سوزاندن آن‌ها تعادل دی‌اکسید کربن موجود در اتمسفر را برهم می‌زند، عنوان زیست‌توده به آن‌ها داده نمی‌شود. به طور کلی؛ هرچه که در طبیعت با منشاً زیستی به وجود آمده در پایان و تخمیر اجزای آن بیومس است.

حتی انرژی حاصل از گرمای بدن. امروزه مشخص شده است که سوختهای زیستی به دست آمده از پسماندهای جنگل‌ها و محصول‌های کشاورزی جهان می‌تواند سالانه به اندازه ۷۰ میلیارد تن نفت خام انرژی در دسترس بشر قرار دهد که این میزان ۱۰ برابر مصرف سالانه انرژی در جهان است. همچنین می‌توان از آن‌ها در تولید گرما بهره برد زیرا می‌توانند باعث صرفه‌جویی اقتصادی چشمگیری شوند. زیست‌توده شامل زباله‌های زیستی قابل سوزاندن هم می‌شود. که قابلیت تولید برق، حرارت، سوخت‌های مایع، سوخت‌های گازی و انواع کاربردهای مفید شیمیایی را دارد. همچنین سهم بزرگی در میان دیگر انواع منابع انرژی‌های نو را دارد. به طوری که پس از زغال‌سنگ، نفت و گاز طبیعی، چهارمین منبع بزرگ انرژی در دنیا است. این منبع حدود ۱۴ درصد از انرژی اولیه جهان را تأمین می‌نماید و در حال حاضر بیش از ۱۱/۵٪ از انرژی اولیه جهان توسط منابع زیست‌توده تأمین می‌گردد. قابلیت‌های زیست‌توده تنها در تولید حرارت نیست، بلکه در تولید سرمه، سوخت‌های مورد نیاز برای حمل و نقل و تولید انرژی الکتریکی نیز استفاده دارد. بخشی از تشعشع خورشید که به اتمسفر زمین می‌رسد، بواسطه فرایند فتوسنتز در گیاهان جذب و ذخیره می‌شود. مأکریم راندان تبدیل انرژی خورشیدی در این فرایند بین ۵ تا ۶ درصد است. گیاهان به عنوان منابع ذخیره کربن هستند و دی‌اکسید کربن را از هوا جذب کرده و به صورت کربن ذخیره می‌نمایند. وقتی گیاهی توسط جانوری خورده می‌شود، بخشی از کربن موجود در گیاه خورده شده به انرژی تبدیل می‌شود و بخشی دیگر در بافت‌های زنده ذخیره می‌گردد. بخش سوم نیز با فضولات جانوری دفع می‌گردد. در صورتی که چوب یا گیاهان سوزانده شوند، علاوه بر انرژی، بخش اعظمی از کربن ذخیره شده به صورت کربن دی‌اکسید آزاد می‌شود و بخشی نیز در حاکستر باقی می‌ماند. از دیدگاه تاریخی استفاده از انرژی زیست‌توده به ابتدایی ترین دوره‌های تاریخ باز می‌گردد. از زمانی که آتش شناخته شد، انسان نخستین، همواره چوب و برگ خشک درختان را به عنوان سوخت استفاده می‌کرده و این چرخه تا قرن حاضر نیز ادامه پیدا کرده است. محمدبن حسین عاملی معروف به شیخ بهائی (۹۳۵-۱۰۳۱) هجری قمری) جزء نخستین کسانی بوده که از بیوگاز حاصل از زیست‌توده (فضلاب حمام) استفاده کرده و آن را به عنوان سوخت یک حمام در اصفهان به کار برده است.

۲۰. با توجه به متن، کدام گزینه از مسائل ایجاد توجه به زیست‌توده نیست؟ ۷۷۰

- (۱) فناپذیری سوختهای فسیلی
(۲) توسعه پایدار ایجاد امنیت انرژی
(۳) ارزان بودن
(۴) مشکلات زیست‌محیطی ناشی از مصرف سوخت فسیلی

۲۱. کدام مورد یک زیست‌توده به حساب نمی‌آید؟ ۷۷۱

- (۱) گاز متان

- (۳) ضایعات جامد زباله‌های شهری

- (۲) قابلیت‌های زیست‌توده

۲۲. در متن اطلاعات کافی درباره کدام جنبه از زیست‌توده وجود ندارد؟ ۷۷۲

- (۱) میزان تأمین انرژی
(۲) قابلیت‌های زیست‌توده

۲۳. نخستین استفاده پسر از زیست‌توده ۷۷۳

- (۱) استفاده از فاضلاب حمام بود.

- (۳) هنگام کشف بازیافت زباله‌ها بود.

۲۴. کدام گزینه مرجع ضمیر «آن‌ها» که در متن مشخص شده را به درستی نشان می‌دهد؟ ۷۷۴

- (۱) پسماندهای جنگل‌ها
(۲) سوخت‌های زیستی
(۳) محصولات کشاورزی
(۴) نفت خام

۲۵. «خیکولک» نام سرزمین شکموها است. در این سرزمین، همه چیز مانند دنیای ما است. اما اندازه‌ها کوچک‌تر است. قد یک آدم خیکولکی ۶٪ قد یک آدم معمولی است. اگر به «خیکولک» سفر کنیم، چند وعده غذایی خیکولکی باید بخوریم تا مانند یک وعده غذای عادی، سیرمان کند؟ (سیرمان شدن به معنای پرشدن معمول معده است). ۷۷۵

- (۱) حدود ۵۰۰۰ وعده
(۲) حدود ۱۲۰۰۰ وعده
(۳) حدود ۸۰۰۰ وعده
(۴) حدود ۴۰۰۰ وعده



۱۵۰۰ سؤال تیزهوشان (استعداد تحلیلی)

کانون فرهنگی آموزش

۷۳	۲۱	۴۷
۳۶	۱۸	A
۱۴	۲۲	۸۹

۲۱	۴۹	۲۸
B	C	۲۰
D	۷۶	۷۲

۲۶. مربع‌های زیر، قوانین مخصوص به خود را داشته و همچنین با قانونی مشخص به هم مرتبط می‌شوند. مقادیر مجهول کدام است؟

(۱) A = ۵۴، B = ۱۸، C = ۳۶، D = ۴

(۲) A = ۶۲، B = ۴۸، C = ۴۲، D = ۵

(۳) A = ۵۴، B = ۱۸، C = ۳۸، D = ۴

(۴) A = ۶۸، B = ۴۰، C = ۲۶، D = ۴

۲۷. شکل «» بیانگر کدام مثل است؟

(۱) راه رفتن را از گاو یاد بگیر، آب خوردن را از خر!

(۳) گاو که پیر شد، گوسلاله‌اش عزیز می‌شود.

۲۸. کدام گزینه ترتیب عبارت‌ها را به درستی نشان می‌دهد؟

(الف) گاهی اوقات برخلاف روند معمول، روی یک سازواره (جاندار)، سریعاً با مواد رسوی پوشیده می‌شود.

(ب) سنگواره به معنای «به دست‌آمده از حفاری» به بازمانده‌های جانوران و گیاهان یا بازمانده‌ها و آثار دیگر مثلاً ردها گفته می‌شود.

(ج) دسته‌ای اول آن‌ها که معمولاً از خود مواد بازمانده از سازواره تشکیل شده‌اند، ولی هستند سنگواره‌هایی که تنها شامل اثر و رده یک سازواره مثلاً ردهای یک دایناسور یا خزنده می‌شوند. به اینگونه سنگواره‌ها، «سنگواره‌های رده» می‌گویند.

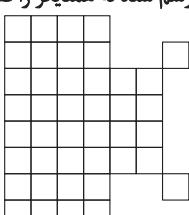
(د) پس از تشکیل سنگواره‌ها می‌توان آن‌ها را به دو دسته کلی تقسیم کرد.

(ه) فرایند سنگواره‌شدن فرآیندی نادر است زیرا بقایای طبیعی معمولاً تجزیه شده و دوباره وارد چرخه مواد می‌گردد. اما همیشه این اتفاق نمی‌افتد.

(۱) ب - الف - ۵ - ۵ - ج (۲) ۵ - ب - الف - ۵ - ج (۳) ۵ - الف - ب - ۵ - ج (۴) ب - ۵ - الف - ۵ - ج

۲۹. اگر مرداد را با مهر، مهر را با آذر، آذر را با شهریور، شهریور را با فروردین، فروردین را با بهمن و بهمن را با دی کدگذاری کنیم، نقطه اعتدال پاییزی و بهاری به ترتیب، با کدام گزینه نشان داده می‌شود؟

(۱) اسفند - آذر (۲) مهر - فروردین (۳) آذر - اسفند (۴) مرداد - شهریور



۳۰. شکل رویه‌رو از تعدادی مربع واحد تشکیل شده است. حداقل قطر چند مربع واحد را می‌توانیم بکشیم، اگر بخواهیم قطرهای رسم شده نه همدیگر را قطع کند و نه قطرهای رسم شده از یک نقطه مشترک باشند؟

۲۸ (۱)

۲۵ (۲)

۲۶ (۳)

۲۷ (۴)

۹۶۹۹ ۱۵۱۸ ۶۹
۴۹۶۸ ۱۳۱۴ ۴۵
۹۲۷۴ ۱۱۱۱ ۲۲
۷۸۶۵ ?

۳۱. به جای علامت سؤال کدام مورد قرار می‌گیرد؟

۶۲ (۱)

۱۵۱۳ (۲)

۶۵ (۳)

۴۷ (۴)

۳۲. کدام گزینه اصطلاح صحیح را برای تعریف «مطالعه تأثیر افراد، گروه‌ها و ساختارهای مختلف بر رفتار در یک سازمان است که هدف آن، به کاربردن این دانش برای بهبود کارایی سازمان موردنظر است.» را نشان می‌دهد؟

(۱) مدیریت انسانی (۲) فرهنگ سازمانی (۳) مدیر داخلی (۴) فرهنگ محیط کار

۳۳. حروف کدام گزینه واژه‌ای به معنای «چند قدم همراه کسی رفتن» را می‌سازد؟

(۱) ت - ع - ی - ش - م - ا (۲) ل - ت - ا - س - غ - ب (۳) ق - ز - د - ب - ۵ - و - ۵ - و

۳۴. کدام گزینه نظم معناداری را بین کلمات نشان می‌دهد؟

(۱) سوره - آیه - جزء - حزب

(۳) میلی‌متر - سانتی‌متر - دسی‌متر - متر

۳۵. رابطه نارنجی به کامکوات مانند است به

(۱) نارنج به نارنجی

(۴) ماشین به دنده ماشین

(۳) جوراب به پا

(۲) چای به قهوه



۳۶. ۷۸۶ مطابق نظم موجود میان حروف جدول زیر، واژه موردنظر در ردیف ششم کدام است؟

د	ا	ه	ش	ت	س	ا	ه
ت	ا	د	ه	ا	ش	ش	۲
	د	ا	ت	ش		ه	۳
		ه	ت	س	د	ه	۴
			ش	ت		آ	۵
							۶

(۱) شط

(۲) آش

(۳) در

(۴) شک

۳۷. ۷۸۷ یک دستگاه کدگذاری شهریور را به صورت «مسفوون» نمایش می‌دهد.

این دستگاه واژه «فوروردین» را به چه صورت نشان می‌دهد؟

(۴) فتنفجول

(۳) تفنلوج

(۲) تفجغول

۳۸. ۷۸۸ برای پاسخگویی به سوال قبل، رمزگشایی کدام حرف غیرضروری است؟

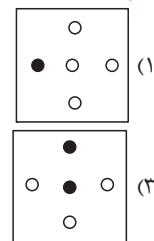
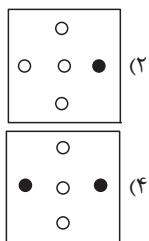
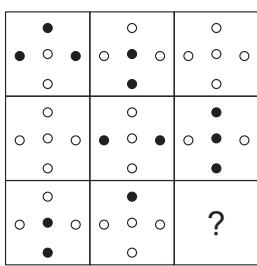
(۴) هـ - ج

(۳) و - د

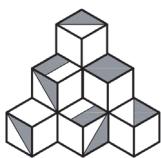
(۲) ف - ن

(۱) ف - ر

۳۹. ۷۸۹ به جای علامت سؤال، کدام گزینه قرار می‌گیرد؟



۴۰. ۷۹۰ سطوح تیره شده از مکعبهای زیر چه نسبتی از کل سطوح دیده شده هستند؟



$\frac{1}{6}$ (۲)

(۱) $\frac{1}{8}$

$\frac{1}{3}$ (۴)

(۳) $\frac{1}{4}$

۴۱. ۷۹۱ در شکل مقابل چند چهارضلعی دیده می‌شود؟



(۱) ۴

(۲) ۸

(۳) ۱۰

(۴) ۱۲



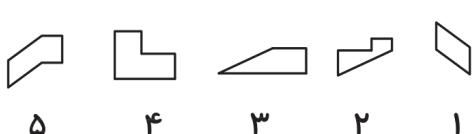
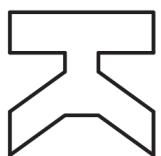
۴۲. ۷۹۲ در شکل زیر چند مثلث می‌توان پیدا کرد که دست کم یکی از دایرمهای در آن وجود داشته باشد؟

۱۰ (۲)

(۱) ۸

۱۴ (۴)

(۳) ۱۱



(۱) ۱, ۲, ۳, ۴, ۵

(۲) ۱, ۲, ۳, ۴, ۵

(۳) ۲, ۳, ۴, ۵

(۴) ۱, ۲, ۳, ۴

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

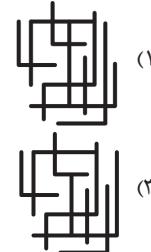
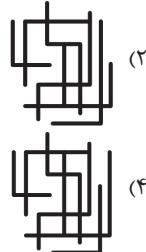
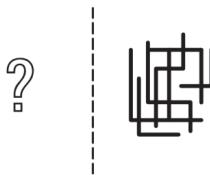
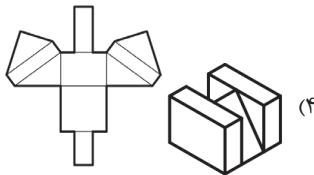
۴۳. ۷۹۳ در شبکه حروف زیر، چند بار کلمه «حمید» را به صورت افقی، عمودی یا مورب می‌توانید پیدا کنید؟

(۱) ۲

(۲) ۴

(۳) ۵

(۴) ۶



.۷۹۵ ۴۵ شکل سمت چپ، گسترده (بازشده) کدام جسم توخالی زیر است؟

۱۴ (۲)
۱۶ (۴)

.۷۹۶ ۴۶ قرینه آینه‌ای شکل سمت راست نسبت به خط‌چین کدام است؟

۱ (۱)
۳ (۳)

.۷۹۷ ۴۷ در شکل سمت چپ، چند مثلث می‌توان شمرد؟

۱۳ (۱)
۱۵ (۳)

.۷۹۸ ۴۸ با استفاده از حروف واژه «گاهنبار» به معنی «جشن» می‌توان نام یکی از فصول سال را نوشت؛ کدام حرف، حرف سوم این کلمه است؟

۱ (۳)
۲ (۲)
۳ (۱)
۴ (۰)

.۷۹۹ ۴۹ هدف نویسنده از نوشتمن زیر کدام است؟

«نادیده گرفتن قواعد رفتاری و هنجارهای اجرایی رسمی هستند. شیوع تکرار این رفتار، میزان قانون‌گریزی افراد را تعیین می‌کند.»

- (۱) معوفی ضمانت‌های اجرایی و انواع آن
(۲) شناسایی میزان قانون‌گریزی
(۳) تشریح قانون‌گریزی برای خواننده

.۸۰۰ ۵۰ پس از مرتب کردن واژگان زیر و تشکیل یک جمله درست، سومین حرف از هفتمنین واژه ... است.

«آنها / دور / است / گردان / سیاره / زمین / خورشید / سنگی / که / می‌چرخدن / بزرگترین / چهار / به»
۱ (۰)
۲ (۳)
۳ (۱)
۴ (۰)

آزمون هفدهم

.۸۰۱ ۱ کلمه‌ای به معنای «خوردنی قهقهه‌ای رنگ چسبنده و شیرینی است که از جوانه گندم و آرد درست می‌کنند. در جشن‌های میهنی استفاده می‌شود و آثار قدیمی نشان می‌دهد خاستگاه این خوردنی به دوران ساسانی برمی‌گردد.» با کدام حرف شروع می‌شود؟

۱ (۰) س
۲ (۳) ب
۳ (۱) ح
۴ (۰) ق

.۸۰۲ ۲ چاهای خالی را کدام گزینه به درستی کامل می‌کند؟

شما حتماً ترغیب‌کنندگان باستعدادی را که تقریباً توان کردن تمام افراد اطرافشان را دارند را می‌شناسید. افراد ترغیب‌کننده با عقایدشان، ارزش‌های والایی را برای سازمان‌ها به ارمغان می‌آورند. در حالی که هنوز هم بسیاری از مدیران بر این عقیده هستند که ترغیب، بهنوعی بازی با احساسات افراد است. واقعیت حاکی از آن است که این درست نیست. در حقیقت، ترغیب فرایند تغییر و تقویت نگرش‌ها و رفتارهای افراد در جهت مرتفع کردن نیازهای هر تجارتی است.

۱ (۰) مجاب - محقق نمودن - عقیده
۲ (۳) قانع - اجبار کردن - واقعیت
۳ (۰) مجاب - تهدی کردن - تغییر
۴ (۰) قانع - محقق نمودن - ارزش

.۸۰۳ ۳ با توجه به متن، کدام گزینه بدینه درنظر گرفته شده است؟

شهروند الکترونیک (شهروند الکترونیکی) به مفهومی اشاره دارد که استفاده از فناوری‌های دیجیتال را برای مشارکت دادن شهروندان در خدمات، فعالیت‌ها و فرآیندهای تصمیم‌گیری دولتی ترویج می‌کند. هدف آن است که خدمات عمومی را با ارائه کانال‌های دیجیتالی برای تعامل شهروندان با دولت خود، سریع‌تر، در دسترس‌تر، کارآمدتر و شفاف‌تر کند.

- ۱) همه شهروندان به اینترنت دسترسی دارند.
۲) مردم و دولت، دوست دارند در زمان و انرژی صرفه‌جویی کنند.
۳) مردم می‌خواهند به حفظ منابع تجدیدناپذیر کمک کنند.
۴) دولت می‌خواهد همه رنچ‌های سنبی با تکنولوژی ارتباط تنگانگ داشته باشند.



۷۶۰ - گزینهٔ ۳

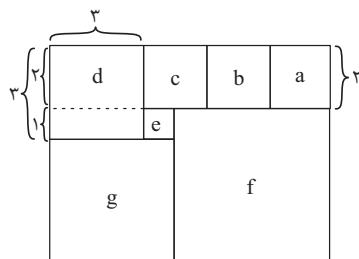
نهمین حرف از سمت چپ، حرف «خ» و دهمین حرف در سمت راست حرف «خ»، حرف «ط» است.
ی - ه - و - ن - م - ل - گ - ک - ق - ف - غ - ع - ظ - ط - ض - ص - ش - س - ژ - ز - ر - ذ - خ - ح - ج - ج - ث - ت - پ - ب - الف

۷۶۱ - گزینهٔ ۴

گزینهٔ ۱: بیزد - تیز - یاد - تاز و ...
گزینهٔ ۲: اشک - شکل - مشک - شال - مال و ...
گزینهٔ ۳: نعل - لعن - لنگ و

۷۶۲ - گزینهٔ ۴

رهنیست
ت: س ۱: ه ۳: ن ۶: ب ۴: ر ۲: ه



۷۶۳ - گزینهٔ ۲

از آنجا که طول ضلع مریع «e» مساوی با اختلاف طول ضلع دو مریع «d» و «a» است، پس طول ضلع مریع «e» برابر $\sqrt{3-2} = \sqrt{1}$ می‌شود. همچنین طول ضلع مریع «g» برابر مجموع طول ضلع مریع «d» و «e» است. لذا ضلع مریع «g» برابر $\sqrt{4+1} = \sqrt{5}$ می‌باشد و به همین ترتیب. طول اضلاع سرامیک بزرگ‌تر، یعنی مریع «f» برابر مجموع ضلع مریع‌های «g» و «e» بوده که برابر $\sqrt{5+1} = \sqrt{6}$ شده است. پس مساحت آن برابر $5 \times 5 = 25$ می‌باشد.

۷۶۴ - گزینهٔ ۳

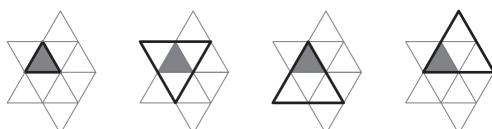
در شکل داده شده، ۳۲ مثلث دیده می‌شود.

۷۶۵ - گزینهٔ ۴

کل سطوح دیده شده از شش مکعب ۱۸ وجه برابر است. مجموع سطح‌های تیره شده معادل ۴ وجه کامل است. پس نسبت قسمت‌های تیره شده به کل وجوده دیده شده برابر است با:

$$\frac{4}{18} = \frac{2}{9}$$

۷۶۶ - گزینهٔ ۲



آزمون شانزدهم

۷۵۱ - گزینهٔ ۲

با توجه به اطلاعات داده شده، شماره و ترتیب قرارگیری جعبه‌ها بدین صورت است:

D	۲۲
E	۱۵
C	۱۹
B	۱۱
F	۱۷
A	۱۴
G	۱۸

شماره جعبه «C»، ۱۹ است.

۷۵۲ - گزینهٔ ۱

بین جعبه «E» و جعبه «A»، سه جعبه وجود دارد.

۷۵۳ - گزینهٔ ۲

جعبه «D»، اولین جعبه از بالا است.

۷۵۴ - گزینهٔ ۳

جعبه «F» یا همان شماره «۱۷» بالای جعبه «A» است.

۷۵۵ - گزینهٔ ۴

جعبه «G» جعبه شماره «۱۸» است.

۷۵۶ - گزینهٔ ۱

شمس
اگر - ارگ
بیش - شبیب - شبی
کبر - رکب - بکر

۷۵۷ - گزینهٔ ۳

حرروف مورد نظر برای ساخت شهر واژه «لاهیجان» وجود ندارد.

۷۵۸ - گزینهٔ ۲

در عبارت اول و دوم واژه «است» و عدد «۲» مشترک است. پس در می‌باییم ۲ نمایانگر «است» می‌باشد. بر این اساس اگر به ترتیب، واژگان را معادل‌سازی کنیم کلمه سبز در هردو عبارت با عدد ۸ نشان داده شده است.

۷۵۹ - گزینهٔ ۲

کد عددی واژه «گیاه»، ۵ می‌باشد. از آنجایی که معادل‌سازی واژگان از چپ به راست است، معادل عددی گزینه‌ای صحیح می‌باشد که رقم دهگان آن، ۵ باشد.



کانون فرهنگی آموزش

۱۵۰۰ سؤال تیزهوشان (استعداد تحلیلی)

۴- گیاهان به عنوان منابع ذخیره کریں هستند و دی اکسید کریں را از هوا جذب کرده و به صورت کریں ذخیره می نمایند. وقتی گیاهی توسط جانوری خورده می شود، بخشی از کریں موجود در گیاه خورده شده به انرژی تبدیل می شود و بخشی دیگر در بافت‌های زنده ذخیره می گردد. بخش سوم نیز با فضولات جانوری دفع می گردد. در صورتی که چوب یا گیاهان سوزانده شوند، علاوه بر انرژی، بخش اعظمی از کریں ذخیره شده به صورت کریں دی اکسید آزاد می شود و بخشی نیز در خاکستر باقی می‌ماند.

۷۷۳- گزینهٔ ۴

از دیدگاه تاریخی استفاده از انرژی زیست توده به ابتدای ترین دوره‌های تاریخ باز می‌گردد. از زمانی که آتش شناخته شد، انسان نخستین، همواره چوب و برگ خشک درختان را به عنوان سوخت استفاده می‌کرده و این چرخه تا قرن حاضر نیز ادامه پیدا کرده است.

۷۷۴- گزینهٔ ۲

امروزه مشخص شده است که سوخت‌های زیستی به دست آمده از پسماندهای جنگل‌ها و محصول‌های کشاورزی جهان می‌توانند سالانه به اندازه ۷۰ میلیارد تن نفت خام انرژی در دسترس بشر قرار دهند که این میزان ۱۰ برابر مصرف سالانه انرژی در جهان است. همچنین می‌توان از آن‌ها در تولید گرما بهره برد، زیرا می‌توانند باعث صرفه‌جویی اقتصادی چشمگیری شوند.

۷۷۵- گزینهٔ ۱

سیر شدن به پرشدن حجم معده مرتبط است. همه چیز آدم خیکولکی $\frac{1}{1000000}$ برابر حجم معده آدم معمولی است. پس $\frac{216}{1000000} = \frac{6}{100}$ خیکولکی، $\frac{1000000}{216} = 4629$ وحدة غذایی (خیکولکی خودمان را سیر کنیم).

۷۷۶- گزینهٔ ۳

اگر در مربع سمت چپ، مجموع ارقام اعداد خانه‌های چپ و راست جدول و جمع آن‌ها در ستون وسط نوشته شود و در مربع سمت راست، ضرب ارقام اعداد خانه‌های مربع سمت چپ در ستون‌های کناری نوشته شده و جمع آن‌ها در ستون وسط نوشته شود، بنابراین:

$$A = 54$$

$$B = 3 \times 6 = 18$$

$$C = 20 + 18 = 38$$

$$D = 1 \times 4 = 4$$

۷۷۷- گزینهٔ ۲

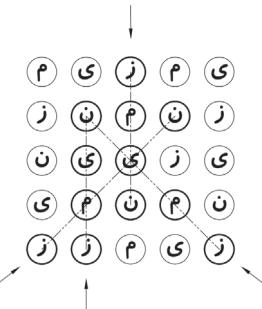
گاو:

گوساله:

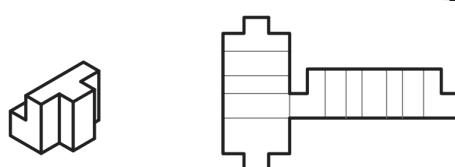
آب:

دل:

۷۶۷- گزینهٔ ۲



۷۶۸- گزینهٔ ۲



۷۶۹- گزینهٔ ۱

$$\begin{aligned} & \text{For the first cylinder: } 7 \times 4 - (7 - 4) = 28 - 3 = 25 \\ & \text{For the second cylinder: } 6 \times 2 - (6 - 2) = 12 - 4 = 8 \\ & \text{For the third cylinder: } \begin{cases} 4 \times 3 - (4 - 3) = 11 \\ 8 \times 3 - (8 - 3) = 19 \\ 6 \times 3 - (6 - 3) = 15 \end{cases} \end{aligned}$$

۷۷۰- گزینهٔ ۳

در هیچ کجای متن اشاره‌ای به ارزان بودن زیست توده نشده است. سایر موارد درست هستند.

۷۷۱- گزینهٔ ۴

اگر چه سوخت‌های فسیلی ریشه در زیست‌توده در زمان بسیار قدیم دارند، به دلیل این‌که کریں موجود در آن‌ها از چرخه زیستی طبیعت خارج شده است و سوزاندن آن‌ها تعادل دی اکسید کریں موجود در اتمسفر را برهم می‌زنند، عنوان زیست‌توده به آن‌ها داده نمی‌شود.

۷۷۲- گزینهٔ ۳

۱- قابلیت‌های زیست‌توده تنها در تولید حرارت نیست، بلکه در تولید سرما، سوخت‌های مورد نیاز برای حمل و نقل و تولید انرژی الکتریکی نیز استفاده دارد.

۲- این منبع حدود ۱۴ درصد از انرژی اولیه جهان را تأمین می‌نماید.

۳- در باب آزمایشات انجام شده بر زیست‌توده اطلاعاتی در متن موجود نیست.

کانون فرهنگی آموزش

۱۵۰۰ سؤال تیزهوشان (استعداد تحلیلی)



«گزینهٔ ۴» ۷۸۸

۱) سنگواره به معنای «به دست آمده از حفاری» به بازمانده‌های جانوران و گیاهان یا بازمانده‌ها و آثار دیگر مثلاً ردا گفته می‌شود.

۲) فرایند سنگواره‌شدن فرآیندی نادر است زیرا بقایای طبیعی عموماً تجزیه شده و دوباره وارد چرخه مواد می‌گردد. اما همیشه این اتفاق نمی‌افتد.

۳) گاهی اوقات برخلاف روند معمول، روی یک سازواره (جاندار)، سریعاً با مواد رسوبی پوشیده می‌شود.

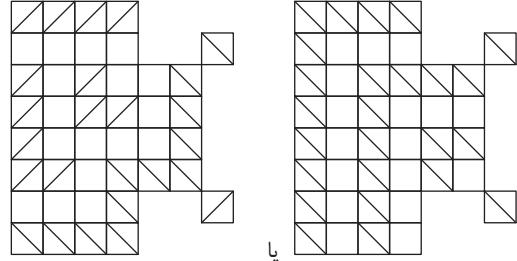
۴) پس از تشکیل سنگواره‌ها می‌توان آن‌ها را به دو دسته کلی تقسیم کرد.

۵) دسته اول آن‌ها که عموماً از خود مواد بازمانده از سازواره تشکیل شده‌اند، ولی هستند سنگواره‌هایی که تنها شامل اثر و رد یک سازواره مثلاً رد پای یک دایناسور یا خزنه می‌شوند. به اینگونه سنگواره‌ها، سنگواره‌های ردی می‌گویند.

«گزینهٔ ۳» ۷۸۹

نقطه اعتدال پاییزی: مهر با آذر کدگذاری شده است.
نقطه اعتدال بهاری: فروردین با اسفند کدگذاری شده است.

«گزینهٔ ۲» ۷۸۰



«گزینهٔ ۱» ۷۸۱

$$\begin{cases} 96 \Rightarrow 9+6=15 \Rightarrow 5+1=6 \\ 99 \Rightarrow 9+9=18 \Rightarrow 8+1=9 \\ 78 \Rightarrow 7+8=15 \Rightarrow 5+1=6 \\ 65 \Rightarrow 6+5=11 \Rightarrow 1+1=2 \end{cases} \Rightarrow 69 \Rightarrow 62$$

«گزینهٔ ۲» ۷۸۲

تعریف فوق مربوط به اصطلاح معروف «فرهنگ سازمانی» (به انگلیسی: Organizational Behavior) می‌باشد.

«گزینهٔ ۱» ۷۸۳

کلمه مورد نظر مشایعت است.

«گزینهٔ ۳» ۷۸۴

- در این گزینه مفاهیم از کوچک به بزرگ مرتب شده‌اند.
- مرتب شده سایر گزینه‌ها به ترتیب:
 - آیه - سوره - حزب - جزء (هر جزء به چهار حزب تقسیم می‌شود). - (کوچک به بزرگ)
 - مشتری - محل - اورانوس - زمین (بزرگ به کوچک)
 - میلی متر - سانتی متر - دسی متر - متر (کوچک به بزرگ)
 - تن - کیلوگرم - متنقال - گرم . (هر متنقال معادل ۴۶۸۷۵ گرم است). (بزرگ به کوچک)

در ردیف اول حروف مورد نظر واژه هفت حرفی (استشهاد) را ساخته است.

به ترتیب در هر ردیف با همان حروف واژگان شش حرفی (شاهدات)، پنج حرفی (هشتاد)، چهار حرفی (دسته)، سه حرفی (آتش) ساخته شده است. بنابراین برای ردیف آخر واژه‌ای دو حرفی لازم داریم که با حروف ردیف اول ساخته شده باشد.

		ر	و	ر	ی	ر	ه	ش
		ف	ن	ف	و	س	م	
			ن		ف		د	
				ی	ن		ر	
					د	و	ر	
						ن	ف	ت
							ج	و
							ل	

«گزینهٔ ۲» ۷۸۸

حروف مشترک شهریور و فروردین (ر - ی - و) است. در نتیجه فقط در رمزگشایی این سه حرف ضروری است.

«گزینهٔ ۴» ۷۸۹

در هر سطر و ستون جایگاه یک نقطه تنها در یکی از سه مربع سطرنی یا ستونی پررنگ شده است.

«گزینهٔ ۳» ۷۹۰

کل سطوح دیده شده از شش مکعب ۱۸ وجه برابر است. مجموع سطح‌های تیره شده معادل $\frac{4}{5}$ وجه است. پس نسبت قسمت‌های تیره شده به کل وجه دیده شده برابر است با:

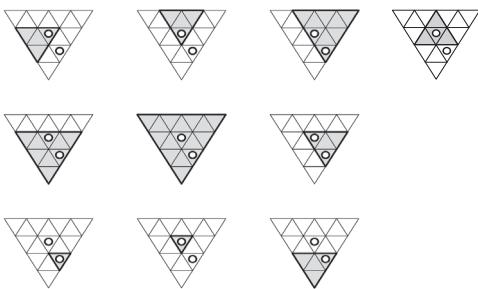
$$\frac{4/5}{18} = \frac{1}{4}$$

«گزینهٔ ۲» ۷۹۱

در شکل داده شده، ۸ چهارضلعی دیده می‌شود.



«گزینهٔ ۳» ۷۹۲





کانون فرهنگی آموزش

۱۵۰۰ سوال تیزهوشان (استعداد تحلیلی)

«گزینهٔ ۱» - ۸۰۲

با توجه معنی عبارات تنها گزینه ۱ صحیح است.

«گزینهٔ ۲» - ۸۰۳

عبارت مورد نظر در این قسمت از متن تجلی پیدا می‌کند:
.... ارائه کانال‌های دیجیتالی برای تعامل شهروندان با دولت خود،
سریع‌تر، در دسترس تر، کارآمدتر و شفاف‌تر کند.

«گزینهٔ ۱» - ۸۰۴

اختلاف سنی F و G شش سال است و G جوان‌تر از F می‌باشد.

پس فرض می‌کنیم که:

سن	۱۵	۲۰	۲۴	۳۱	۳۳	۳۹	۴۵	۵۲
سال	۱۳۸۷	۱۳۸۲	۱۳۷۸	۱۳۷۱	۱۳۶۹	۱۳۶۳	۱۳۵۷	۱۳۵۰
نفر					G	F		

E پانزده ساله بوده و حتماً در سال ۱۳۸۷ متولد شده است و
چون D قبل سال ۱۳۶۹ به دنیا آمده است، قطعاً در سال ۱۳۵۰
متولد شده است. اختلاف سنی بین D و H مضرب ۳ می‌باشد و
چون D متولد ۱۳۵۰ می‌باشد، پس H با ۲۱ سال اختلاف سنی
نسبت به D متولد سال ۱۳۷۱ می‌باشد.

سن	۱۵	۲۰	۲۴	۳۱	۳۳	۳۹	۴۵	۵۲
سال	۱۳۸۷	۱۳۸۲	۱۳۷۸	۱۳۷۱	۱۳۶۹	۱۳۶۳	۱۳۵۷	۱۳۵۰
نفر	E	C	A	H	B	G	F	D

بعد از H متولد شده ولی ۲۴ ساله هم نیست. پس متولد ۱۳۸۲ است و چون A جوان‌تر از B است، A متولد سال ۱۳۷۸ می‌باشد.
B، متولد سال ۱۳۶۹ و ۳۳ ساله است.

«گزینهٔ ۲» - ۸۰۵

A در سال ۱۳۷۸ متولد شده است.

«گزینهٔ ۲» - ۸۰۶

سال تولد D. ۱۳۵۰ است.

«گزینهٔ ۴» - ۸۰۷

عقل دوراندیش را آرمودم / بعد از این، خویش را دیوانه سازم.

«گزینهٔ ۲» - ۸۰۸

ن	ا	ج	ی	ه
ی (حرف دوم)	ن (حرف پنجم)	ا (حرف چهارم)	ه (حرف اول)	ج (حرف سوم)
ی	ب	ا	ل	گ
ل	ی	ب	گ	ا

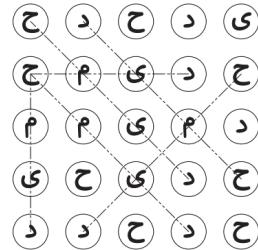
«گزینهٔ ۳» - ۸۰۹

در هیچ‌یک از واژگان صورت سوال حرف «ه» وجود ندارد.

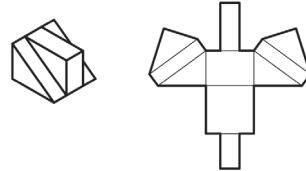
«گزینهٔ ۱» - ۷۹۳



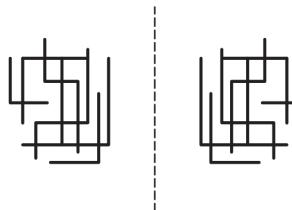
«گزینهٔ ۴» - ۷۹۴



«گزینهٔ ۳» - ۷۹۵



«گزینهٔ ۴» - ۷۹۶



«گزینهٔ ۴» - ۷۹۷

در شکل داد شده ۱۶ مثلث دیده می‌شود.

«گزینهٔ ۳» - ۷۹۸

فصل موردنظر، بهار است.

«گزینهٔ ۳» - ۷۹۹

متن مذکور «قانون گریزی» را تعریف کرده است.

«گزینهٔ ۱» - ۸۰۰

چهار / سیاره / سنگی / گردان / به / دور / خورشید / می‌چرخدن /
که / زمین / بزرگترین / آن‌ها / است.



«گزینهٔ ۲» - ۸۰۱

واژه مورد نظر «سمنو» می‌باشد.
دقت کنید که «حلوا» عموماً در مراسم عزاداری کاربرد دارد.