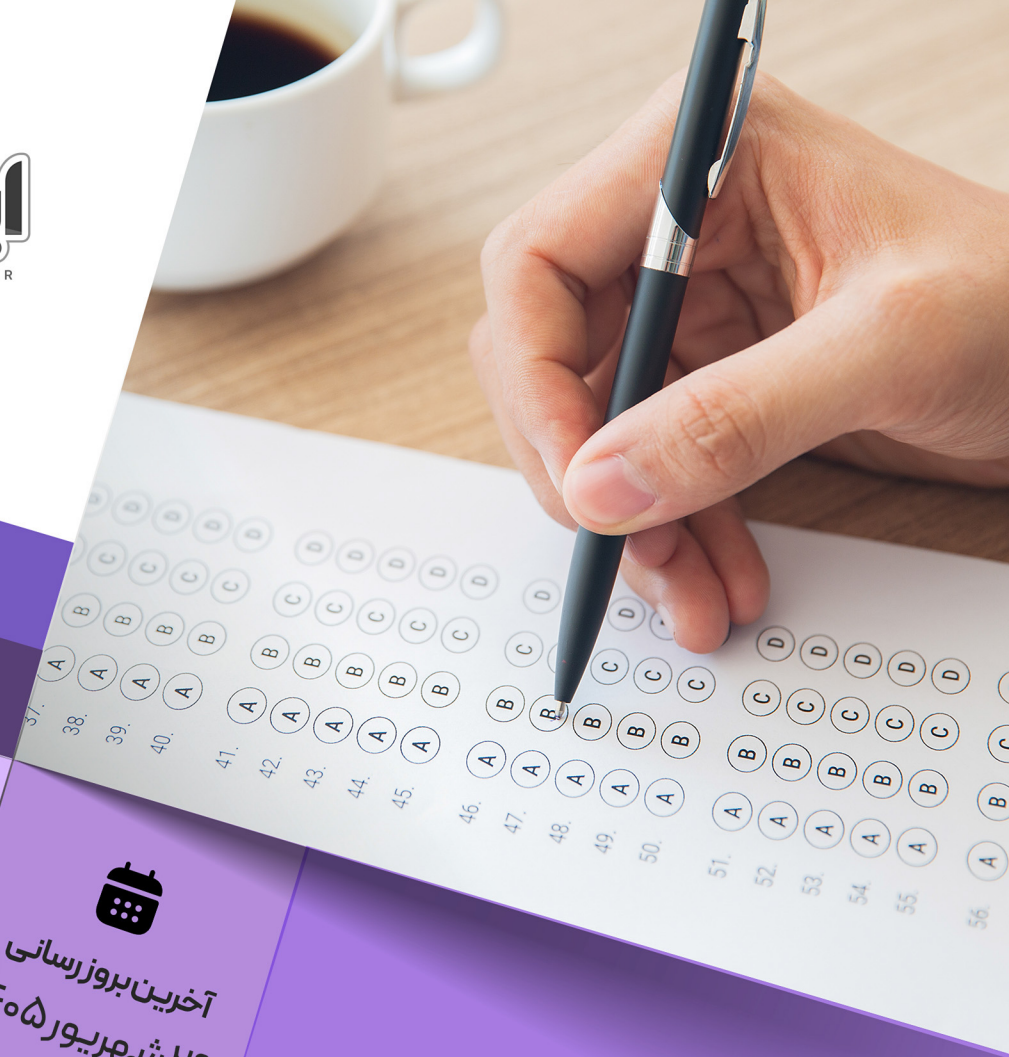
ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی
IRANARZE.IR



IranArze.ir

@iranarze

کد محصول
ES271

آخرین بروزرسانی
۲۹ شهریور ۱۴۰۵

اصل سوالات آزمون های استخدامی ۲ دهه اخیر

هوش و استعداد تحصیلی

- برگرفته از آزمون های مهم استخدامی برگزار شده از سال ۱۳۸۷ الی ۱۴۰۵
- نسخه رایگان شامل ۲۴۷ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)
- برای تهیه نسخه اصلی، با ۷۵۹ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.

انتشار یا استفاده غیر تجاری از این جزوه، بدون حذف لوگوی ایران عرضه "مجاز" می باشد

لینک های مفید آزمون استخدامی

خرید این محصول	**سوالات رایگان دروس عمومی با پاسخنامه**
خرید سوالات استخدامی ۲۰ سال اخیر	**خرید درسنامه هوش و استعداد تحصیلی**
خرید درسنامه دروس عمومی	**خرید سوالات استخدامی آزمون های ۱۴۰۳**
خرید سوالات استخدامی آزمون های ۱۴۰۴	**شبکه های اجتماعی ایران عرضه** (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)
(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید)	

آخرین بروزرسانی های محصول:

۱۴۰۵/۰۶/۲۹ اضافه شدن اصل سوالات جدید

۱۴۰۵/۰۳/۱۹ آپدیت سوالات

۱۴۰۴/۱۲/۰۷ اضافه شدن سوالات جدید به فصل اول

۱۴۰۴/۰۱/۲۴ تالیف مجدد محصول

فهرست مطالب

- **فصل اول: سوالات هوش و استعداد تحصیلی تالیف ایران عرضه - صفحه ۴**
  - بخش اول: سوالات GMAT (۲۲ سوال)
  - بخش دوم: سوالات تصویری هوش (۱۵ سوال)
- **فصل دوم: سوالات ۱۳۸۰ الی ۱۳۸۹ شامل آزمون های زیر: صفحه ۱۳ (۱۰ سوال)**

وزارت نفت ۱۳۸۸ بانک کشاورزی ۱۳۸۷

- **فصل سوم: سوالات ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۹ شامل آزمون های زیر: صفحه ۱۶ (۱۰۰ سوال)**

آموزش و پرورش ۱۳۹۴ - ۱۳۹۵ - ۱۳۹۶ - ۱۳۹۷ - ۱۳۹۸ - ۱۳۹۹ فراگیر ۱۳۹٤ - ۱۳۹۵ - ۱۳۹٦ - ۱۳۹۷ - ۱۳۹۸ - ۱۳۹۹ وزارت نیرو ۱۳۹٦ - ۱۳۹۷ بانک سینا ۱۳۹۸ کار و تامین ۱۳۹۹ وزارت بهداشت ۱۳۹۸ - ۱۳۹۹ نیروی انتظامی ۱۳۹۸ بانک ملت ۱۳۹٤ - ۱۳۹۸ بانک ملی ۱۳۹۷ سردفتری اسناد رسمی ۱۳۹۷ بانک مهر ۱۳۹۱ - ۱۳۹۸ قوه قضاییه ۱۳۹٦ بانک صادرات ۱۳۹٤ پست بانک ۱۳۹۳ - ۱۳۹۵ آتش نشانی ۱۳۹٤ - ۱۳۹۸ پتروشیمی هنگام و آپادانا ۱۳۹۹ پتروشیمی بوشهر خرداد ۱۳۹٤ پتروشیمی مرجان بهمن ۱۳۹٤ پتروشیمی مارون ۱۳۹۵

- **فصل چهارم: سوالات ۱۴۰۰ الی ۱۴۰۵ شامل آزمون های زیر: صفحه ۴۴ (۱۰۰ سوال)**

آموزش و پرورش ۱٤۰۱ - ۱٤۰۲ - ۱٤۰۳ - ۱٤۰٤ فراگیر ۱٤۰۲ - ۱٤۰۳ قوه قضاییه ۱٤۰۰ بانک رفاه ۱٤۰۱ - ۱٤۰٤ بانک مهر ۱٤۰۱ - ۱٤۰۲ - ۱٤۰۳ -۱٤۰٤ بانک ملی ۱٤۰۲ کار و تامین ۱٤۰۱ - ۱٤۰۳ وزارت نفت ۱٤۰۲ وزارت بهداشت ۱٤۰۲ - ۱٤۰۳ تامین اجتماعی ۱٤۰۳ بانک شهر ۱٤۰۳ - ۱٤۰٤ - ۱٤۰۵ بانک تجارت ۱٤۰۳ بانک صادرات ۱٤۰۳ بانک ملت ۱٤۰۰ - ۱٤۰۱ - ۱٤۰۳ بانک سینا ۱٤۰۳ - ۱٤۰٤ آتش نشانی ۱٤۰۳ بانک مرکزی ۱٤۰٤ نگهبان بانک رفاه ۱٤۰٤ کادر اداری قوه قضاییه ۱٤۰٤ سرایداری ۱٤۰٤ توزیع برق ۱٤۰٤ آب و فاضلاب ۱٤۰٤ دهیاری ۱٤۰٤ انتصاب مدیران ۱٤۰٤ - ۱٤۰۵ نهضت ۱٤۰۰ سردفتری اسناد رسمی ۱٤۰۳ پتروشیمی کرمانشاه ۱٤۰۲ پتروشیمی تبریز ۱٤۰٤ پالایش گاز یادآوران خلیج فارس ۱٤۰۰

در هر بخش، تنها ۲ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ فصل اول: سوالات هوش و استعداد تحصیلی تالیف ایران عرضه

➢ جی مت (GMAT)

۱- کشور «الف» برای مدتی طولانی در زمینه گندم و گوشت تا حدی خودکفا بوده است. با این وجود، از آنجا که درآمد سرانه در این کشور به سمت میزان متوسط جهانی رو به افزایش است. مصرف سرانه گوشت هم به سمت میزان متوسط جهانی رو به رشد گذاشته است و برای تولید یک کیلو گوشت، چندین کیلو گندم لازم است. در نتیجه، چون درآمد سرانه مردم رو به افزایش است در حالیکه تولید داخلی گندم افزایش نمی یابد، کشور «الف» به زودی مجبور خواهد بود یا گندم یا گوشت و یا هر دو را وارد کند.

کدامیک از موارد زیر، فرضیه ای است که استدلال فوق، بر آن مبتنی است؟

۱) آن دسته از مردم کشور «الف» که مصرف گوشت خود را افزایش می دهند، به طور چشمگیری مصرف گندم را کاهش نخواهند داد.

۲) درآمد سرانه تولیدکنندگان گوشت در کشور «الف» نسبت به درآمد سرانه تولیدکنندگان گندم آن کشور، با سرعت بیشتری در حال افزایش است.

۳) مصرف سرانه گوشت در کشور «الف»، در تمام سطوح درآمدی، تقریباً به میزان یکسانی در حال افزایش است.

۴) واردات گندم یا گوشت، باعث نخواهد شد که درصد بسیار بالاتری از درآمد مردم، صرف غذا شود.

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱** ⇦ نتیجه گیری نهایی متن نوشته شده بر این اساس میباشد که خانواده هایی که مصرف گوشت خود را افزایش داده اند مصرف گندم خود را کاهش نداده اند و در نتیجه نه تنها مصرف گندم کاهش پیدا نکرده است، مصرف گندم در پروسه تولید گوشت نیز افزایش یافته است، پس با دقت در اینکه تولید گندم تغییری نکرده است چندیدن حالت به وجود می آید که عبارتند از کاهش تولید گوشت و واردات آن، واردات گندم مورد نیاز برای تولید گوشت و یا واردات هر دو به نسبت مورد نیاز.

۲- با افزایش ۸۰ درصدی وزن A، مجموع وزن A و B، ۲۰ درصد افزایش می یابد. کدام مورد زیر، صحیح است؟

۱) به طور قطع نمی توان چیزی گفت

۲) وزن B ،سه برابر وزن A است

۳) وزن A، ۱/۵ برابر وزن B است

۴) مجموع وزن های A و B،۴/۵ برابر وزن A است

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲** ⇦ با افزایش ۸۰ درصدی وزن A وزن نهایی A، 1.8 برابر وزن اولیه آن میشود. و همچنین با افزایش ۲۰ درصدی مجموع وزن A و B، مجموع وزن نهایی این دو، 1.2 برابر مجموع وزن اولیه این دو میباشد لذا داریم:

$$A' + B = 1.2(A + B) \rightarrow 1.8A + B = 1.2A + 1.2B \rightarrow 0.6A = 0.2B \rightarrow B = 3A$$

همانطور که مشاهده میکنیم وزن B سه برابر وزن A میباشد.

۳- بین اعداد زیر، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار گیرد؟

2 12 60 240 720 ?

۱) ۹۶۰ ۲) ۱۴۰۰ ۳) ۱۴۴۰ ۴) ۱۹۲۰

٤- هما چند مرتبه در آزمون زبان شرکت کرده است. نمره وی در هر آزمون، از دو برابر نمره آزمون قبلی اش، ۲ نمره کمتر است. اگر وی سه بار آزمون داده باشد و در آزمون دوم، نمره اش ٦۰ درصد افزایش پیدا کرده باشد، در آزمون سوم نسبت به آزمون دوم، نمره اش چند درصد افزایش یافته است؟

۱) ۵۷ ۲) ٦۰ ۳) ٦٦ ۴) ۷۵

۵- مجموع سن اعضای یک باشگاه ورزشی ۱۸۷ سال و شش ماه است. کوچکترین عضو این باشگاه ۹ سال دارد. اگر افراد این باشگاه به طور متوالی، اختلاف سنی ٦ ماه داشته باشند، تعداد افراد این باشگاه چقدر است؟

۱) ۲۵ ۲) ۱۵ ۳) ۵۰ ۴) نمیتوان تعیین کرد

٦- گاری یک دست فروش تحمل حمل حداکثر ۱۲ کیسه آرد یا حداکثر ۲۱ کیسه گندم و یا حداکثر ۳۰ کیسه برنج را دارد. این دستفروش علاوه بر ۷ کیسه گندم (منبع ایران عرضه)و ۷ کیسه برنج، حداکثر چند کیسه آرد میتواند به بار گاری اضافه و حمل کند؟

۱) ٤ ۲) ۵ ۳) ٦ ۴) ۷

**** با توجه به اطلاعات داده شده به سوالات ۷ الی ۱۱ پاسخ دهید.**

در یک مسابقه شطرنج، چهار شطرنج باز به اسامی A، B، C و D هر کدام دو مرتبه با دیگر حریفان مسابقه می دهند همه مسابقات یک برنده داشته است. از نتایج مسابقات، فقط اطلاعات زیر در دست است:

تعداد بردهایA دو برابر تعداد باخت هایش بوده است

نه C و نهD موفق نشده اند هیچ کدام از حریفهای خود را هر دو بار ببرند.

B نه به C باخته است و نه به D

با توجه به شروط دوم و سوم، فرم اولیه جدول بازی ها به شکل مقابل میباشد که در آن حرف موجود مربع نشان دهنده برنده بازی است

	A	B	C	D
A		?	?	?
B	?		B	B
C	?	B		D
D	?	B	C	

	A	B	C	D
A		?	?	?
B	?		B	B
C	?	B		C
D	?	B	D	

۷- حداکثر تعداد بردهای C، کدام می تواند باشد؟

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ٤

۸- کدام یک از موارد زیر، صحیح میباشد؟

۱) Bو C میتوانند هر کدام یک بار A را برده باشند.

۲) تعداد بردهای A و B نمی تواند با هم برابر باشد

۳) C می تواند در همه مسابقات خود بازنده باشد

۴) D می تواند فقط در سه مسابقه بازنده باشد

۹- کدام دو نفر از افراد زیر، از دو مسابقه ای که مقابل هم انجام داده اند، لزوما یکی را برده و دیگری را باخته اند ؟

۱) A و B ۲) B و D ۳) C و D ۴) A و C

۱۰- اگر D فقط یک برد کسب کرده باشد، A مقابل چه کسی (یا کسانی)، هر دو مسابقه خود را لزوما برده است؟ (تالیف توسط سایت ایران عرضه)

۱) فقط B ۲) فقط D ۳) C و D ۴) B و D

۱۱- این روزها شرکت های دارویی و متخصصین بهداشت، توجه خود را به کلسترول خون معطوف کرده اند. هر چه میزان کلسترول خون مان بالاتر باشد، ریسک مردن در اثر حمله قلبی بیشتر است. این مسأله منطقی است، چرا که بیماری قلبی نسبت به هر کدام از دیگر عوامل، سالانه افراد بیشتری را می کشد. حداقل سه عامل «سیگار، پرخوری و عدم تحرک» هر کدام میتواند مقدار کلسترول خون را تحت تأثیر قرار دهد.

کدامیک از موارد زیر را میتوان از متن فوق، نتیجه گرفت؟

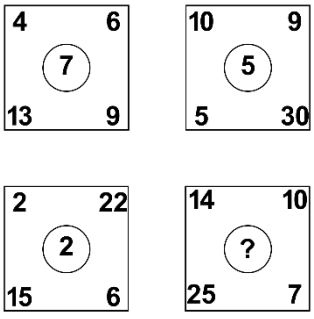
۱) اگر فردی میزان کلسترول خون خود را تحت نظر داشته باشد، ریسک ابتلای وی به بیماری کشنده قلبی پایین است.

۲) یک رژیم غذایی با کلسترول بالا، علت اصلی مرگ افراد می باشد.

۳) ریسک بیماری کشنده حمله قلبی را با تغییراتی در سبک زندگی می توان تغییر داد.

۴) تنها راهی که سیگار، ریسک ابتلا به بیماری قلبی را افزایش می دهد، از طریق تغییر سطح کلسترول خون میباشد.

۱۲- در تصویر زیر، بین اعداد هر شکل ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، چه عددی باید قرار گیرد؟



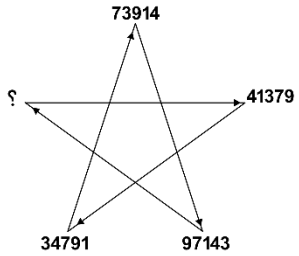
۱) ۷

۲) ۵

۳) ۹

۴) ۱۱

۱۳- در شکل زیر، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، چه عددی باید قرار گیرد؟



۱) ٤٣٧٩١

۲) ١٧٣٩٤

۳) ١٩٤٣٧

۴) ٤١٣٧٩

١٤- در سال ٢٠٠٤، ٣٠ میلیون فرانسوی به طور میانگین ٤٠ ساعت در هفته کار میکردند و حدوداً ٢٥ میلیون فرانسوی بر این باور بودند که شغلشان بسیار ملال آور است. این ارقام نشان میدهند که جمعیت نسبتاً کمی از افرادی که با میانگین بیش از ٤٠ ساعت در هفته کار می کردند، شغلشان را ملال آور نمیدانستند. کدام مورد، بیانگر وجود نقصی منطقی برای این استدلال است؟

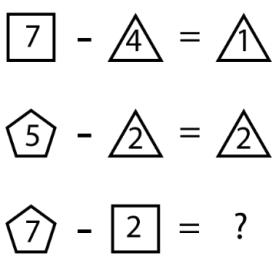
۱) این احتمال را که ممکن است تقریباً هیچ شباهتی میان گروهها وجود نداشته باشد، نادیده می گیرد.

۲) دو نتیجه گیری درباره گروه هایی با علایق دوگانه را در کنار هم قرار می دهد.

۳) براساس شواهدی نتیجه گیری می کند که می توانند مبنای چندین نتیجه گیری دیگر نیز باشند.

۴) نتیجه گیری آن، براساس فرضیاتی است که یکدیگر را نقض میکنند.

۱۵- در تساوی های زیر، بین اعداد و اشکال ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام یک از موارد زیر، باید قرار بگیرد؟



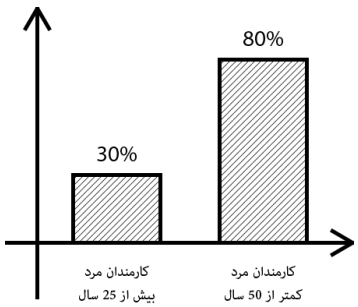
۱) 

۲) 

۳) 

۴) 

١٦- نمودار زیر، آماری از کارمندان مرد یک اداره را نشان میدهد. اگر ٤٠ درصد از کارمندان مرد و ٢٠ درصد از کارمندان مرد بالای ٥٠ سال، فوتبال بازی کنند، چند درصد از کارمندان مرد که در این اداره فوتبال بازی میکنند، زیر ٥٠ سال سن دارند؟



۱) ٦٠

۲) ٧٠

۳) ٨٠

۴) ٩٠

۱۷- تابحال بارها موجودات فضایی به زمین آمده اند. آنها به منطقه X حمله و تعدادی از مردم را از خانه ها و مزارعشان در این منطقه به سفینه خود برده اند تا روی آنها تحقیق کنند. البته این فضایی ها رسماً موجودیت خود را اعلام نکرده اند. این کار چه نفعی برای آنها دارد؟ اگر آنها قصد حمله به جایی را داشته باشند، مسلماً نمی خواهند ما باخبر شویم تا بتوانیم در

مقابل آنها خود را آماده سازیم و چون آنها می خواهند روی انسانها تحقیق کنند، حضور خود را اعلام نمیکنند؛ چرا که این امر باعث خواهد شد تا ما رفتارمان را عوض کنیم و در نتیجه، مشاهدات آنها خدشه دار خواهد شد.

کدامیک از موارد زیر، در متن فوق، مفروض است؟

۱) موجودات ناشناخته، قبلاً به سیارات دیگر حمله کرده اند و ممکن است به سیاره ما نیز یورش ببرند.

۲) موجودات ناشناخته ای که به کره زمین می آیند، فقط در صدد حمله به آن یا به دنبال مطالعه روی نوع بشر هستند.

۳) موجودات فضایی ممکن است با مطالعه روی انسان ها، در مورد بشر اطلاعات با ارزشی به دست آورند.

۴) موجودات فضایی از لحاظ تکنولوژی قادر به رفتن به تمام نقاط کره زمین نبوده اند.

۱۸- آزمایشی که از سیستم های رادار حسگر طوفان متعلق به سازمان هواشناسی به عمل آمد، نشان داد که سیستم متعلق به حدود پنجاه سال قبل، نسبت به سیستم رایانه ای جدید، ۱۰ برابر قابل اعتمادتر است. بنابراین فناوری به کار رفته در سیستم جدید رادار، از پیچیدگی و کارآمدی کمتری نسبت به فنآوری به کار رفته در رادار پنجاه سال قبل برخوردار است.

نتیجه گیری فوق، به کدامیک از فرضیه های ضعیف زیر، وابسته است؟

۱) میزان پیچیدگی و کارآمدی فنآوری به کار رفته در رادارهای تشخیص طوفان، از روی قابلیت اعتماد سیستم، قابل تعیین است

۲) سخت افزار رایانه ای، در حال حاضر عنصر اصلی سیستم های رادار جدید تشخیص طوفان هستند که توسط سازمانهای پیش بینی هوا استفاده می شوند

۳) قابلیت اعتماد سیستم های رادار تشخیص طوفان، با دقت آنها در پیش بینی الگوهای آب و هوایی، قابل تعیین است.

۴) قابلیت اعتماد سیستم های رادار تشخیص طوفان، با تعداد دفعات خرابی آن ها، قابل تعیین است.

۱۹- با مطالعه بر روی افراد ٦٥ ساله، محققین به این نتیجه رسیدند که سلامت روانی در بزرگسالی، همبستگی بالایی با روابط صمیمانه با خواهر و برادرها در آغاز بزرگسالی دارد. آن دسته از آزمودنی های تحقیق که هرگز رابطه صمیمانه ای با خواهر و برادر های خود نداشتند یا در سن دانشجویی با خواهر و برادر های خود رابطه صمیمانه نداشتند، نسبت به آنانی که روابط صمیمانه با حداقل یک خواهر یا برادر خود داشتند، از سلامت روانی کمتری برخوردار بودند.

اگر یافته های محققین فوق صحیح فرض شوند، کدام یک از موارد زیر را میتوان نتیجه گرفت؟

۱) افرادی که در سن دانشجویی از سلامت روانی خوبی برخوردارند، احتمالاً در ٦٥ سالگی نیز از سلامت روانی خوبی برخوردار خواهند بود.

۲) برخی از کسانی که در جوانی به دانشگاه می روند، احتمالاً در ٦٥ سالگی از سلامت روانی خوبی بهره خواهند برد

۳) داشتن رابطه صمیمانه با خواهر و برادرها در سن دانشجویی، مهم تر از داشتن چنین رابطه ای در ٦٥ سالگی است

۴) روابط صمیمانه با خواهر و برادرها به سلامت روحی در ٦٥ سالگی مربوط تر است تا صِرف داشتن خواهر و برادر.

۲۰- در یک جامعه نسبت زن ها به مرد ها برابر ۲ به ۵ میباشد و همچنین نسبت افراد بیمار به سالم ۳ به ۸ است. حداقل چه کسری از افراد سالم زن هستند؟

۱) $\frac{35}{77}$ ۲) $\frac{1}{22}$ ۳) $\frac{1}{77}$ ۴) $\frac{1}{56}$

**** هر کدام از سوالات زیر شامل دو مقدار یا کمیت میباشند که یکی در ستون الف و دیگری در ستون ب واقع هستند. مقادیر دو ستون را با همدیگر مقایسه کنید و با توجه دستور العمل، پاسخ صحیح را به شرح زیر انتخاب نمایید:**

- اگر مقدار ستون الف بزرگتر است، در پاسخنامه گزینه ۱ زده شود

- اگر مقدار ستون ب بزرگتر است، در پاسخنامه گزینه ۲ زده شود

- اگر مقادیر ستون های الف و ب با هم برابر باشند، در پاسخنامه گزینه ۳ زده شود

- اگر نتوان رابطه ای را بین ستون الف و ب، بر اساس داده های مسئله به دست آورد در پاسخنامه گزینه ٤ زده شود

۲۱- فرض کنید x و y دو عدد حقیقی هستند که $0 < x < y$

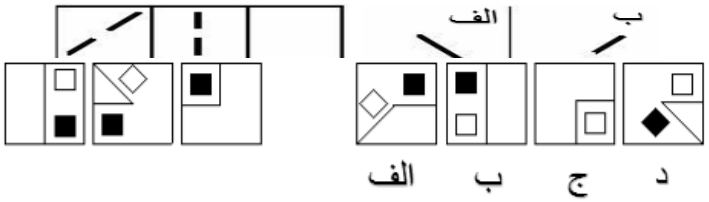
ستون الف	ستون ب
مربع اختلاف x و y	اختلاف مربع های x و y

۲۲- ٤ کارگر در ٤ روز میتوانند نمای ساختمان های A و B را به طور کامل رنگ کنند. همچنین ۳ کارگر در ۳ روز میتوانند کل نمای ساختمان B و ثلث نمای ساختمان A را رنگ کنند.

ستون الف	ستون ب
نصف رنگ استفاده شده در نمای ساختمان A	رنگ استفاده شده در نمای ساختمان B

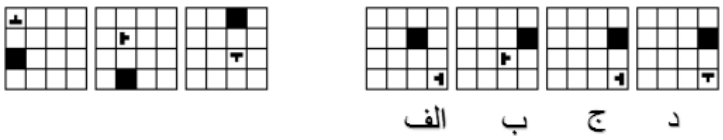
تصویری هوش

۲۳- کدام گزینه برای جای خالی مناسب میباشد؟



۲٤- کدام گزینه بعدی خواهد بود؟ (ترتیب از چپ به راست)

۲۵- کدام گزینه برای جای خالی مناسب میباشد؟ (ترتیب از چپ به راست)

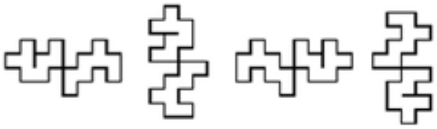


۲٦- کدام گزینه با سایر گزینه ها تفاوت دارد؟



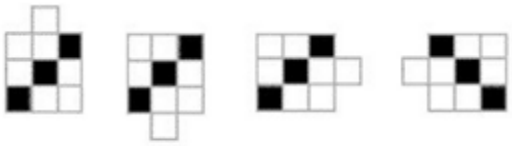
الف ب ج د

۲۷- کدام گزینه با سایر گزینه ها تفاوت دارد- ناشر ایران عرضه- ؟



الف ب ج د

۲۸- کدام گزینه با سایر گزینه ها تفاوت دارد؟



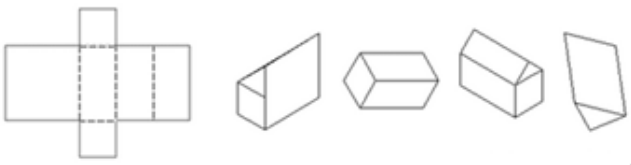
الف ب ج د

۲۹- کدام گزینه با سایر گزینه ها تفاوت دارد؟



الف ب ج د

۳۰- با باز کردن کدام گزینه صفحه روبرو حاصل خواهد شد؟



الف ب ج د

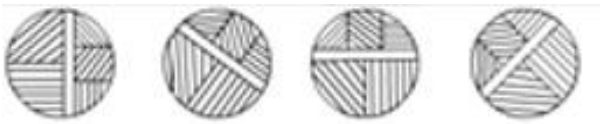
۳۱- کدام گزینه بعدی میباشد؟ (ترتیب از چپ به راست)





د) هیچکدام

۳۲- کدام گزینه بعدی میباشد (منبع ایران عرضه)؟ (ترتیب از چپ به راست)



الف



ب



ج



د

۳۳- کدام گزینه با سایر گزینه ها تفاوت دارد؟

الف



ب



ج



د



۳۴- کدام گزینه بعدی میباشد؟ (ترتیب از چپ به راست)

الف



ب

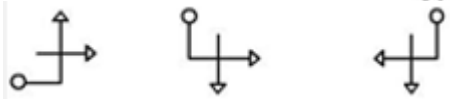


ج



د





۳۵- کدام گزینه بعدی میباشد؟ (ترتیب از چپ به راست)



الف



ب



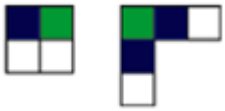
ج

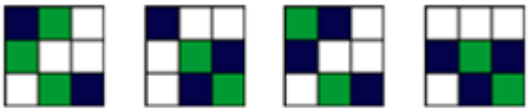


د

۳۶- با ترکیب دو شکل بالا، کدام گزینه میتواند حاصل شود؟

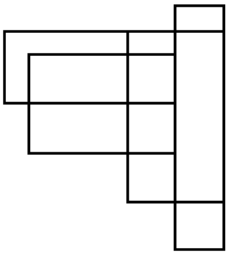
ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی
IRANARZE.IR





الف ب ج د

۳۷- در این شکل چند چهار ضلعی میبینید؟



۱) ۱۰

۲) ۱۶

۳) ۲۲

۴) ۲۵

۳۸- کدام گزینه بعدی میباشد؟ (ترتیب از چپ به راست)





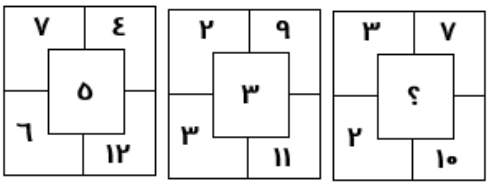
الف ب ج د

ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی
IRANARZE.IR

❖ فصل دوم: سوالات ۱۳۸۰ الی ۱۳۸۹

در سوالات ۱ تا ۴ به جای علامت سوال چه عددی باید قرار گیرد؟

۱- (وزارت نفت تیر ۱۳۸۸) (ایـران‌عـرضه)



۱) ۲

۲) ۳

۳) ٤

٤) ۵

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇦**

$6 + 4 = 10$

$10 - 12 = -2$

$7 + (-2) = 5$

$9 + 3 = 12$

$12 - 11 = 1$

$2 + 1 = 3$

$7 + 2 = 9$

$9 - 10 = -1$

$3 + (-1) = 2$

با روش دیگری هم میتوان راحت تر به جواب رسید.

عددِ وسط = مجموعِ سه عددِ کوچکترِ دور مربع - بزرگ ترینِ عددِ دور مربع.

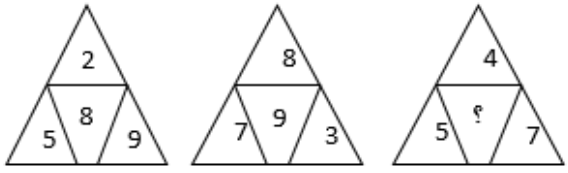
(یعنی جمع سه تا از چهار گوشه، بعد منهای بزرگ ترینِ گوشه)

شکل ۱: بزرگ ترین ۱۲؛ سه کوچکتر ۴+۶+۷=۱۷ ← ۱۷-۱۲=۵

شکل ۲: بزرگ ترین ۱۱؛ سه کوچکتر ۲+۳+۹=۱۴ ← ۱۴-۱۱=۳

شکل ۳: بزرگ ترین ۱۰؛ سه کوچکتر ۲+۳+۷=۱۲ ← ۱۲-۱۰=۲

۲- (وزارت نفت تیر ۱۳۸۸)



۱) ۷

۲) ۸

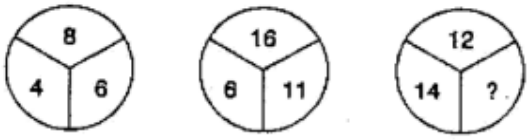
۳) ۹

٤) ٦

☑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇦

$$\frac{2+9+5}{2}=8$$
$$\frac{8+3+7}{2}=9$$
$$\frac{4+5+7}{2}=8$$

۳- (وزارت نفت تیر ۱۳۸۸)



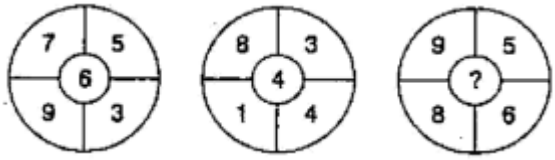
۱) ۷

۲) ۹

۳) ۱۲

٤) ۱۳

٤- (وزارت نفت تیر ۱۳۸۸)



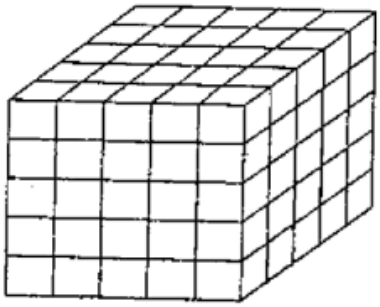
۱) ۷

۲) ۲

۳) ٤

٤) ٦

۵- ۱۲۵ قطعه مکعب کوچک تشکیل مکعب بزرگ زیر را داده اند. اگر هر ۶ وجه مکعب بزرگ، رنگ زرد شده و پس از آن مکعب ها ی کوچک جدا گردند، چند مکعب هیچ رنگی نخورده اند؟ (وزارت نفت تیر ۱۳۸۸)



۱) ٦٤

۲) ۲۷

۳) ۳٦

٤) ۸۱

۶- رابطه پیراهن به الگو مثل رابطه: (بانک کشاورزی شهریور ۱۳۸۷)

۱) ساختمان است به نما ۲) موتور است به نقشه

۳) واپیما است به ماکت ۴) خرید است به نمونه

۷- اگر محیط دو مستطیل با یکدیگر برابر باشند الزاماً باید: (بانک کشاورزی شهریور ۱۳۸۷)

۱) تو مستطیل مساوی باشند.

۲) دو مستطیل معادل باشند.

۳) قطر های دو مستطیل باهم برابر باشند

۴) مجموع طول و عرض یکی مساوی با مجموع طول و عرض دیگری باشد

۸- ۳۵ درصد از کارکنان این اداره ایرانی و ۳۰ درصد کارمندان این اداره، متخصص هستند. میکائیل کارمند این اداره است. بنابراین: (بانک کشاورزی شهریور ۱۳۸۷)

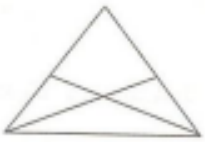
۱) میکائیل ایرانی و متخصص است.
۲) میکائیل با ایرانی و یا متخصص است.
۳) میکائیل نه ایرانی و نه متخصص است.
۴) ممکن است میکائیل ایرانی و متخصص باشد

۹- اگر از کلمات زیر جمله ای بسازیم، حرف اول کلمه ماقبل آخر کدام است؟ (بانک کشاورزی شهریور ۱۳۸۷)

شود، جانت، تمام، حرف، بگو، را، حق، هر چند، قیمت، به

۱) ش ۲) ج ۳) ت ۴) ب

۱۰- در شکل مقابل چند مثلث وجود دارد؟ (بانک کشاورزی شهریور ۱۳۸۷)



۱) ۷
۲) ۸
۳) ۵
۴) ۴

ایران عرضه
فروشگاه کالاهای دانلودی
IRANARZE.IR

❖ فصل سوم: سوالات ۱۳۹۰ الی ۱۳۹۹

راهنمایی: متن زیر را به دقت خوانده و صحیح ترین پاسخ را برای سوال های ۱ تا ۴ انتخاب کنید

به باور متخصصان، طراحی شهری حدود پنجاه سال پیش، به صورت حوزه ای نسبتاً مستقل با هدف انتقاد به معماری مدرن در کشورهای فراصنعتی شکل گرفت. از حدود یک دهه پس از آن، اولین متون مرتبط با این دانش به صورت ترجمه شده در متون علمی ایران وارد شد. [۱] از این دوران به بعد، کتاب های چندی توسط شهرسازان، طراحان شهری معماران تألیف، ترجمه و گردآوری شد. مقایسه متون طراحی شهری ایران با منابع متنوعی که در حوزه جهانی طراحی شهری انتشار یافته، نشان می دهد تألیف های صورت گرفته در ایران در جهت زایش علمی- به گونه ای که به عنوان مرجع طراحی شهری در مجامع علمی جهانی مورد استفاده قرار گیرند- نبوده است. لذا ابتدا وضعیت دانش طراحی شهری در ایران با تاکید بر مقایسه تحلیلی با متون جهانی در حوزه های نظری و علمی بررسی گردیده است. از این منظر زمان پیدایش هر یک از حوزه ها در ایران نیز مورد مداقه قرار گرفت. [۲] تعادل میان مباحث مختلف دانش در ایران سنجیده شد. بنابراین سعی بر این بوده است نقاط قوت و ضعف متون طراحی شهری در ایران سنجیده شود تا مقدمه ای برای پیشرفت دانش و یا بازنگری در جهت گیری موجود فراهم آید.

بررسی وضعیت و طبقه بندی متون جهانی طراحی شهری به طرق گوناگونی انجام شده، اما تاکنون چنین بررسی در مورد ایران صورت نگرفته است. [۳] ضرورت چنین مطالعه ای این است که با وجود گذشت چهار دهه از ورود این دانش به ایران که مدت زمان قابل توجهی برای مناسب سازی و تولید دانش بوده است، این دانش در وضعیت مطلوبی قرار ندارد و این به معنای وجود مسئله ای در ساختار تولید دانش است. احتمالاً اگر روند کنونی ادامه یابد، طراحی شهری ایران از زایش علمی مطلوبی باز می ماند و با جهت گیری نادرست پژوهش ها، کمبودها در حوزه های مختلف پررنگ تر می شود. [۴] لذا این بحث، بدنه متون طراحی شهری در ایران و همچنین ضعف های آن را به دانشجویان و دانش پژوهان برای انجام مطالعات و تحقیقات علمی معرفی کرده و راهکارهایی برای غلبه بر ضعف ها ارائه نموده است.

۱- بر اساس متن، کدام مورد درخصوص طراحی شهری در ایران صحیح است؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) از منظر تولید دانش، به مرحله رشد و پویایی نرسیده است.

۲) منبع الهام معماری مدرن در کشورهای فراصنعتی بوده است.

۳) علی رغم پیشرفت در حوزه علمی، در حوزه های نظری وضعیت مطلوبی ندارد.

۴) در چند دهه گذشته، شاهد نوآوری هایی بوده است.

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱** ⇦ با توجه به بند دوم سطر ۲ به بعد

۲- معنی واژه «مداقه» در پاراگراف اول کدام است؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) قبول ۲) نقد ۳) توجه ۴) مقایسه

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳** ⇦ با توجه به معنی جمله و مصدر کلمه

۳- جمله زیر، در کدام یک از بخش های متن که با شماره مشخص شده اند، قرار می گیرد؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

«به عبارتی دیگر، یکی از ضرورت های بحث، تعیین حوزه های مهم لحاظ نشده در ایران، در مقایسه با مهم ترین منابع طراحی شهری دنیا است.»

۱) [۳] ۲) [۲] ۳) [۱] ۴) [۴]

۴- موضوع اصلی پاراگراف بعد از متن، کدام است؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) بررسی تحلیلی متون طراحی شهری در ایران

۲) معرفی ضعف های موجود در منابع طراحی شهری دنیا

۳) تحقیقات انجام شده در حوزه طراحی شهری در ایران

۴) راهکارهایی برای افزایش تولید دانش در ایران

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۵ تا ۸ لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب کنید

۵- کار خیرآسانی که امروز می خواهیم پیشنهاد کنیم، تعریف کردن از کارهای دیگران و تایید کردن آنهاست. پس امروز سعی می کنیم که اگر کسی را می شناسیم که کار خیری کرده است یا اگر در خانه، همسر یا فرزندمان کار خوبی انجام می دهند، از انجام آن کار، حتی اگر دقیق و عالی نبوده، تعریف کنیم و بگوییم که تا چه حد کارشان مؤثر است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، توصیه مطرح شده در متن را تقویت می کند؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) بسیاری از افراد، آنقدر درگیر مسائل شخصی خود هستند که از کارکرد اطرافیانشان غافل می مانند.

۲) تحقیقات نشان می دهد که افرادی که از دیگران تعریف می کنند، بیشتر زیردستان هستند و نه بالادستی ها.

۳) تعریف کلامی از کار خوب دیگران، اگر با جایزه ای خاص، مثلاً پاداش ملی همراه باشد، کارایی بیشتری در افزایش بهره وری افراد دارد.

۴) آدم ها نیاز به تأیید شدن دارند و این تأیید شدن از سوی دیگران، حال خوبی به آنها می دهد.

۶- اگر در حال حاضر، دانشجوی کارشناسی بیمه یا یکی از رشته های مرتبط با آن هستید یا تصمیم دارید وارد این رشته شوید، بد نیست کمی درباره بازار کار و آینده شغلی آن بدانید. یک کارشناس بیمه معمولاً در شرکت های بیمه ای دولتي یا خصوصی یا نمایندگی های آنها مشغول به کار می شود. بسیاری از کارهای کارشناس بیمه در داخل شرکت انجام می

گیرد، اما گاهی لازم است برای ارزیابی، شخصاً به محل مورد نظر خارج از شرکت مراجعه کند. کدام مورد، یک فرض مستتر در استدلال فوق است؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱)کسانی که با توجه به علاقه خود، رشته مورد نظرشان را انتخاب کنند، در شغل آینده خود، موفق تر از بقیه خواهند بود.

۲) کسی در بازار کار موفق می شود که رشته تحصیلی خود را با توجه به علاقه و استعداد ذاتی خود انتخاب کند.

۳) یکی از مولفه های انتخاب رشته، باید با توجه به بازار و شرایط کاری آن باشد.

۴) رشته بیمه یا رشته های مرتبط، درصورتی که با آگاهی کامل انتخاب شده باشند، ضمانت شغلی نیز به دنبال خود می آورند.

۷- اگر داشتید از پیاده رویی رد می شدید و دیدید که گروهی، کنار خیابان، موسیقی زنده اجرا می کنند، صبر کنید بایستید و به صدای سازشان گوش کنید. آنها برای شما می زنند .....

کدام مورد. به منطقی ترین شکل، جای خالی در متن فوق را کامل می کند؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) چون شما و آنها از یک جنس هستید ۲) ولی خود نیز این را نمی دانند

۳) و این کنسرتی، برای شما یک نفر است ۴) و به تعبیری ساعت ها برای این کار تمرین کرده اند

۸- اصولاً چه ارتباطی میان رنج و هرروزینگی است؟ به نظر می رسد که رنج، استثنایی بر قاعده هر روزه است، پس رابطه میان رنج و هرروزینگی، همان رابطه میان استثنا و قاعده است، اما برخلاف آنچه معمولاً می پنداریم، استثنا قاعده را نقض نمی کند، بلکه آن را به نهایت خویش می رساند. استثنا حدّ قاعده است و حدّ هرچیز،حقیقت آن چیز است و اگر متن یک چیز در حدّش نقض می شود، صرفاً به آن خاطر است که آن چیز در متن خویش، حامل تناقض است وگرنه حد کاری نکرده است، مگر تکرار بی لکنت متن. کدام مورد، با نتیجه گیری متن مغایرت دارد؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) حدّ هر چیز، متن آن چیز را نقض نمی کند.

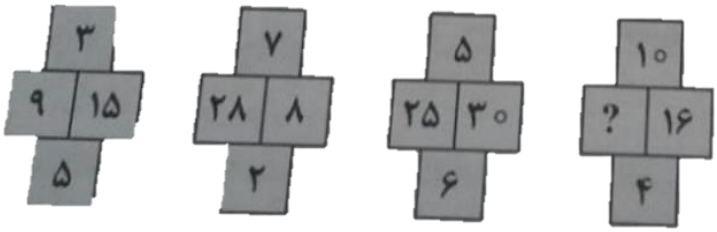
۲) رنج، هویتی مستقل از هرروزینگی دارد.

۳) برخی حدّ هر چیز را به غلط، استثنای قاعده می دانند.

۴) استثنا را نباید جزو لاینفک قاعده دانست.

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۹ تا ۱۴ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را انتخاب نمایید

۹- در هر کدام از شکل های زیر، ارتباط خاص و مشترکی بین اعداد برقرار است. به جای علامات سؤال،کدام عدد باید قرار بگیرد؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)



۱) ۲۰

۲) ۳۰

۳) ۴۰

۴) ۱۰

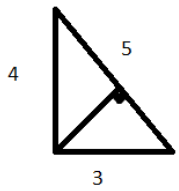
۱۰- اگر پرینتر A نسبت به پرینتر B، ۲۵ درصد سریع تر باشد و پرینتر A در هر دقیقه ۲۰ برگ پرینت بگیرد، پرینتر B، ۴۰۰ برگ را در چند دقیقه پرینت می گیرد؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ۱۶ ۲) ۲۰ ۳) ۲۵ ۴) ۱۵

۱۱- دو نوع چای به قیمت هر کیلوگرم ۱۵ و ۲۰ هزار تومان را به ترتیب به چه نسبت هایی مخلوط کنیم تا چای با قیمت ۱۶۵۰۰ تومان برای هر کیلوگرم حاصل شود؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ۳ به ۱ ۲) ۵ به ۲ ۳) ۵ به ۳ ۴) ۷ به ۳

۱۲- اگر نسبت طول اضلاع یک مثلث قائم الزاویه ۳ به ۴ باشد، نسبت طول ارتفاع وارد بر وتر به طول وتر این مثلث، کدام است؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)



۱) ۱۳ به ۳۰

۲) ۱۲ به ۲۵

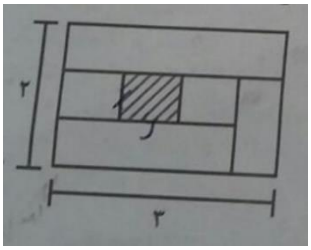
۳) ۱۲ به ۳۵

۴) ۱۳ به ۲۵

۱۳- مقداری جو و گندم به نسبت های ۵ و ۷ کاملاً مخلوط شده اند. پس از آنکه ۹ کیلوگرم از مخلوط را برداشته و به جای آن به همان مقدار جو بریزیم، نسبت جو به گندم ۹ به ۷ می شود. نهایتاً این مخلوط چند کیلوگرم گندم خواهد داشت؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ۱۰۳۵ ۲) ۱۸۹ ۳) ۳۲۴ ۴) ۱۳۵

۱۴- نسبت طول به عرض مستطیل زیر که با خطوطی به ۶ قسمت با مساحت های مساوی تقسیم شده است، ۲ به ۳ می باشد. نسبت طول به عرض مستطیل هاشورخورده، کدام است؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)



۱) ۱۶ به ۲۵

۲) ۴ به ۹

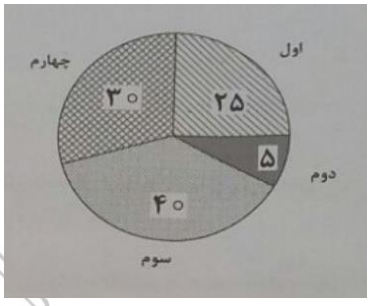
۳) ۱ به ۴

۴) ۹ به ۱۶

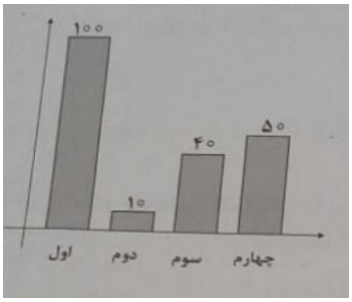
راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سوال های ۱۵ و ۱۶ پاسخ دهید.

در یک روز برفی، تعدادی از دانش آموزان دبستان یک روستا که دارای چهار کلاس اول، دوم، سوم و چهارم است، غیبت می کنند. نمودار سمت چپ، درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل تعداد دانش آموزان همان کلاس و نمودار سمت راست، درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل تعداد غایبین آن دبستان را نشان می دهد.

درصد تعداد غایبین هر کلاس به کل تعداد غایبین دبستان



درصد تعداد غایبین هر کلاس نسبت به کل دانش آموزان همان کلاس



۱۵- نسبت تعداد حاضرین کلاس دوم به حاضرین کلاس چهارم، کدام است؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ۳ به ۱ ۲) ۳ به ۲ ۳) ۹ به ۵ ۴) ۲ به ۱

۱۶- اگر ۱۲ دانش آموز سر کلاس سوم حاضر باشند، آن دبستان دارای چند دانش آموز کلاس اولی است؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ۶ ۲) ۱۲ ۳) ۱۵ ۴) ۵

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهید.

در هر طبقه یک ساختمان چهار طبقه، یک کنتور برق نصب شده است. هر کدام از کنتورها دارای یکی از برچسب های A، B، C و Dمی باشد که روی آن، یکی از کدهای ۲۱۵، ۲۱۶، ۲۱۷ و ۲۱۸ نوشته شده است. اطلاعات زیر، درباره اینکه هر کنتور متعلق به کدام طبقه است و دارای کدام برچسب یا کد است، در دست می باشد.

کنتورهای B و D، متعلق به دو طبقه متوالی هستند.

کدهای ۲۱۷ و ۲۱۵، به ترتیب متعلق به کنتور C و کنتور طبقه چهارم است.

۲۱۶ نه کد کنتور طبقه اول است و نه کد کنتور D.

۱۷- اگر کنتور طبقه دوم دارای برچسب D باشد، کدام مورد صحیح است؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) برچسب کنتور طبقه چهارم، A است. ۲) برچسب کنتور طبقه اول، A است.

۳) کد کنتور طبقه اول، ۲۱۸ است ۴) کد کنتور طبقه سوم، ۲۱۸ است.

۱۸- اگر کد کنتور های طبقه دو و سوم به ترتیب ۲۱۶ و ۲۱۷ باشد، برچسب A مربوط به کنتور کدام طبقه است؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) چهارم ۲) اول ۳) دوم ۴) سوم

۱۹- اگر کنتور طبقه چهارم دارای برچسب B باشد، هم کد و هم برچسب روی چند کنتور، به طور قطع مشخص می شود؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

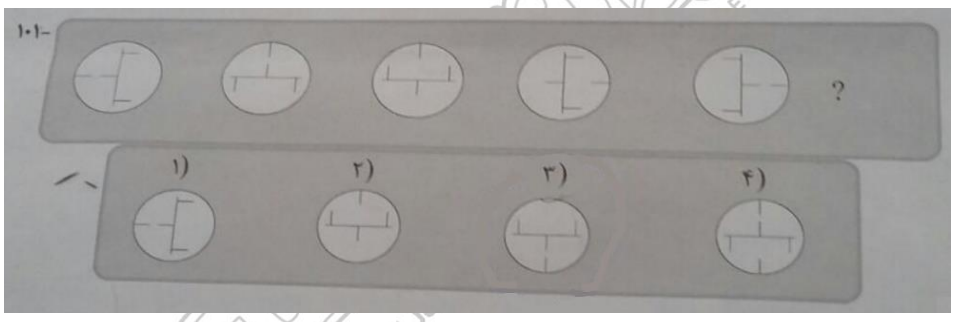
۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۱

۲۰- اگر برچسب B و کد ۲۱۶ متعلق به دو کنتور از دو طبقه متوالی باشند، برچسب کنتور طبقه دوم کدام است؟ (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

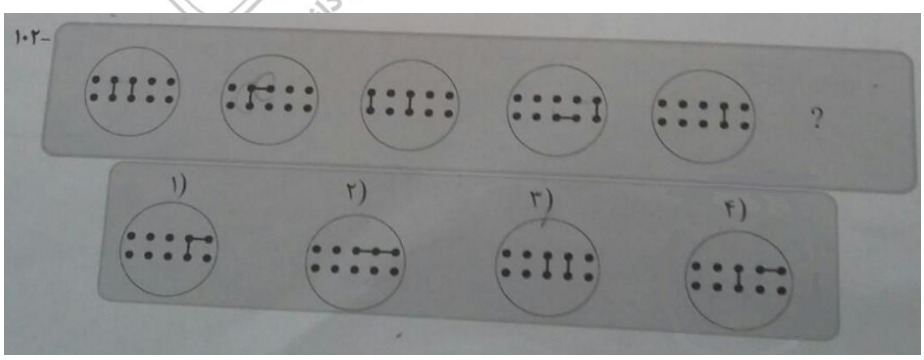
۱) B ۲) C ۳) D ۴) A

راهنمایی: در سوال های ۲۱ تا ۲۳، از چپ به راست، بین الگوها ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود.

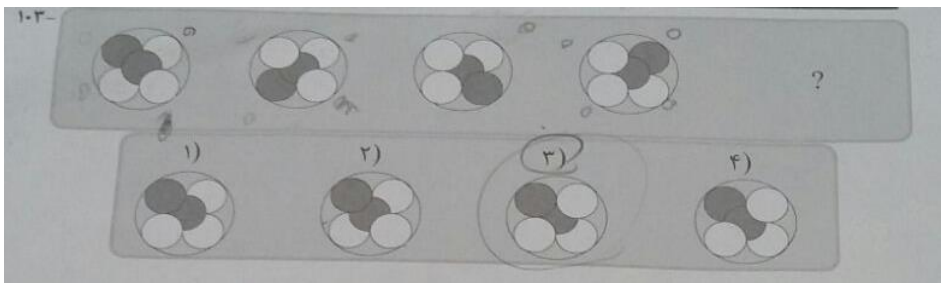
۲۱- (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)



۲۲- (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)

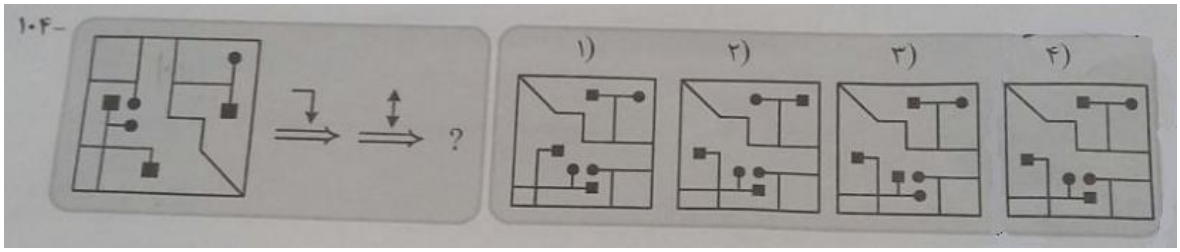


۲۳- (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)



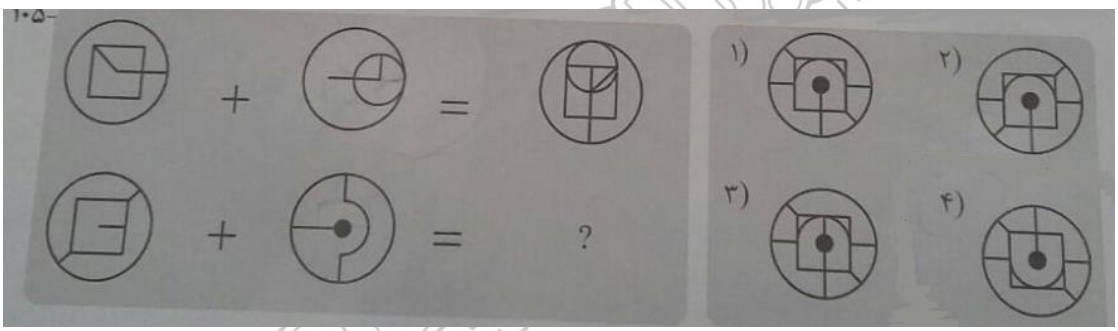
راهنمایی: در سوال ۲۴، یک الگو ارائه شده است. الگو پس از دوران (۹۰ درجه ساعتگرد) و سپس تقارن (عمودی) خواسته شده، به کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) تبدیل می شود؟

۲۴- (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)



راهنمایی: در سوال ۲۵، دو تساوی ارائه شده است که در تساوی دوم (تساوی پائین)، همان ارتباطی برقرار است که در تساوی اول (تساوی بالا) برقرار است. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد؟

۲۵- (دومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴) (سنجش)



راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ، را برای سوال های ۲۶ تا ۲۹ انتخاب کنید

مواد غذایی سریعاً سوخته می شود، اما در عوض عادات بد تغذیه ای همچنان به قوت خود باقی خواهند ماند .

پروفسور گیبس و رناتا فورسته از دانشگاه بریگهام یونگ به این نتیجه رسیده اند که چاقی در کودکان ۲۴ ماهه، ماحصل شیوه تغذیه آنها در دوران شیرخوارگی بوده است. فورسته می گوید: « اگر کودکی در سن دو سالگی دچار اضافه وزن است، این عامل او را در مسیری قرار خواهد داد که نتیجه آن، چاقی وی را در مراحل بعدی زندگی در پی خواهد داشت و این جای بسی نگرانی دارد.

محققان این دانشگاه، به بررسی داده های بیش از ۸ هزار خانواده پرداخته و متوجه شدند نوزادانی که با شیر خشک تغذیه می شدند، ۲/۵ بار بیشتر از نوزادانی که در شش ماه نخست زندگی خود با شیر مادر تغذیه شده اند، در معرض چاقی قرار داشته اند. اما به گفته این محققان، این الگو فقط به تغذیه با شیر مادر مربوط نمی شود. گیبس که یکی از محققان این طرح بوده و نتیجه تحقیقات خود را در کجله چاقی کودکان به چاپ رسانده است، می گوید: « به نظر می رسد که این الگوهای تغذیه ای کودکان است که مسیر چاقی آنها را مشخص می کند» . قرار دادن نوزادان آن هم به همراه یک بطری

شیر، خطر چاقی آنها را تا میزان ۳۶ درصد افزایش می دهد. همچنین تغذیه زود هنگام نوزاد با غذای جامد، آن هم قبل از چهار ماهگی می تواند خطر چاقی او را تا ۴۰ درصد افزایش دهد .

فورسته می گوید: «روش غذا خوردن قبل از به خواب رفتن، آن هم به شیوه ای که کودک نتواند الگوهای تغذیه ای خود را تعیین نماید، به تدریج استوار می گردد» او همچنین می گوید که طبیعت تغذیه با شیر مادر، به نوزاد کمک می کند تا زمان سیر شدن خود را به خوبی تشخیص دهد. اما این مهارت را باید به نحوی به نوزادانی که با شیر خشک تغذیه می شوند نیز آموخت. او می گوید: «اگر نوزاد خود را با شیشه شیر تغذیه می کنید و سعی دارید تا خوردن او را تنظیم کرده و راه درست تغذیه را برای او هموار نمایید، هنوز هم دیر نشده است. در زمانی که نوزاد سیر می شود و شیشه شیر را به کناری می زند، بایستی تغذیه او را متوقف کنید. سعی نکنید تا به زور او را وادار کنید تا تمام محتوی شیشه را سر بکشد.»

تغذیه با شیر مادر در خانواده های فقیر و تحصیل نکرده در سطح پایینی قرار دارد. سالی فیندلی، استاد بهداشت عمومی در دانشگاه کلمبیا می گوید: « بر اساس تحقیقات جدید صورت گرفته از سوی محققان دانشگاه بریگهام یونگ، این نکته روشن می شود که تمرین تغذیه درست کودکان می تواند میزان چاقی آنها را تا میزان قابل توجهی کاهش دهد ». فیندلی می گوید: «تغذیه با شیشه شیر می تواند به نحوی اعمال حرکتی نوزاد را در زمان خوردن شیر تغییر دهد و متاسفانه آن دسته از نوزادانی که فقط با شیشه شیر تغذیه می شوند (فقط با شیشه یا گاهی هم با شیر مادر) بیشتر در معرض آن می باشند که به شیر آنها، شیرین کننده یا دیگر غلاتی اضافه نمایند، آن هم قبل از آن که این غلات را با قاشق به آنها بخورانند».

۲۶- کدام مورد، بهترین خلاصه از موضوع متن است؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) زمینه بروز چاقی در زمان کودکی شکل می گیرد

۲) چاقی زودرس، از جمله مهم ترین عواقب تغذیه نوزاد با شیشه شیر است

۳) بهترین زمان برای تشخیص استعداد چاقی در فاراد، دوران کودکی آنان است .

۴) موادی که برای غنی سازی شیر خشک به آن افزوده می شود، تاثیری معکوس بر سلامت کودکان در آینده دارد.

۲۷- کدام یک از موارد زیر را می توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) نوزادانی که با شیر خشک تغذیه می شوند، سریع تر از نوزادان دیگر، مهارت و آمادگی لازم برای تغذیه با قاشق را کسب می کنند .

۲) یکی از علل بروز چاقی در کودکان، متابولیسم سریع بدن آنها و لزوم تغذیه آنها با شیر خشک در کنار شیر مادر است .

۳) غلبه بر چاقی، در افرادی که مشکل آنها ریشه در شیوه تغذیه آنها در کودکی دارد با مقایسه در دیگر انواع چاقی، اگر نگوییم ناممکن ولی بسیار دشوارتر است .

۴) بسیاری از نوزادانی که در خانواده های فقیر و تحصیل نکرده رشد می کنند، به روش درست تغذیه نمی شوند.

۲۸- در متن فوق، اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام یک از پرسش های زیر، وجود ندارد؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) آیا فیندلی، عضو گروهی که به مطالعه بیش از ۸ هزار خانوار پرداختند، بود؟

۲) چه عاملی باعث شد که محققان دانشگاه بریگهام یونگ، به مطالعه چاقی در کودکان علاقمند شوند؟

۳) چرا مجبور کردن کودک به نوشیدن تمامی شیر خشک داخل شیشه شیر کاری مناسب نیست؟

۴) آیا مجله ای که نتیجه تحقیقات کیبس را چاپ کرد، مقالات علمی در باب سلامت، بزرگسالان را برای بررسی و چاپ، پذیرش می کند؟

۲۹- کدام یک از موارد زیر، بهتر از بقیه موارد، نظر فیندلی راجع به افزودن غلات به شیر نوزادانی که هنوز خوردن این غلات را با قاشق شروع نکرده اند، نشان می دهد؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) بهت زده ۲) موافقت مشروط ۳) مخالف ۴) مسرور

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۳۰ تا ۳۳، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی که صحیح تر به نظر می رسد را انتخاب نمایید

۳۰- در این دنیای انسانی ما نمی توانیم چرخ زایش و میرش را از حرکت بازداریم، ولی در سطح دیگری، اختیار همه چیز در دست ماست. اگر واقعاً روی عمیق ترین آرزوهایمان تعمق کنیم ..... (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

کدام مورد، به بهترین وجه، جای خالی در مطلب فوق را کامل می کند؟

۱) آنگاه تحمل آنچه هست، آسان می شود

۲) آنها چاره ای جز به واقعیت پیوستن ندارند

۳) همین نیز برای معنی بخشیدن به زندگی، کافی است

۴) فراموشی این که روزی ما نیز خواهیم رفت، پذیرفتنی تر می شود

۳۱- با وجود این که افراد، زیادی معایب خط فارسی را برشمرده و درصدد اصلاح خط برآمده اند، اما برخی دیگر، وجود چنین مشکلاتی را خاص خط فارسی ندانسته و آن را ویژگی مشترک تمام نظام های نوشتاری عنوان کرده اند.به اعتقاد خانلری، «هیچ خط و نظام نوشتاری در دنیا وجود ندارد که صورت های گفتاری را به صورت کامل ثبت کند، به نحوی که خواننده از روی علامت های خط به صورت درست ملفوظ واژه دست یابد، زیرا در این صورت، علامت های خط به اندازه ای فراوان می شد که آموختن و به کار بردن خط را دشوار می ساخت » .

کدام مورد را می توان به درستی از نقل قولی که از خانلری آمده است، نتیجه گرفت؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) عدم تطبیق خط با صورت های گفتاری، عیب محسوب نمی شود، چون این امر در زبان های دیگر، به شکلی مشخص تر وجود دارد.

۲) آنچه برخی به عنوان ایرادی بر خط فارسی عنوان می کنند، به واقع سازشی کاربردی است که به لحاظی، مثبت نیز است.

۳) هر تلاشی در ایجاد تطبیق میان صورت های گفتاری و نظام نوشتاری، باعث دشواری در ایجاد ارتباط گفتاری می شود.

۴) نظام نوشتاری هرگز نمی تواند صورت گفتاری را به طور کامل منعکس سازد.

۳۲- اگر چه سونوگرافی یک روش دقیق و غیر تهاجمی برای تشخصی هپاتومگالی است، اما در کشورهای در حال توسعه، پزشکان محدودیت هایی در استفاده از آن دارند. از طرف دیگر، برخی تحقیقات نشان می دهند که معاینه فیزیکی، دقت و اعتبار کمی در تعیین هپاتومگالی دارد و لذا نظر آن دسته از پزشکانی که بر دقت تعیین هپاتومگالی از طریق معاینه فیزیکی اصرار دارند، غلط است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، صحت نتیجه گیری متن حاضر را زیر سوال می برد؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) نتایج تحقیقات مندرج در متن، بر اساس گفته بیمارانی بوده است که اطلاع درستی از نحوه تشخیص و درمان هپاتومگالی نداشته اند.

۲) تحقیقات دیگری که قبلاً انجام شده است، نشان می دهند که امکان خطا در سونوگرافی ها نیز همچون معاینات فیزیکی وجود دارد.

۳) برخی از بیماران، با پیشرفت های فناوری در حوزه پزشکی، اعتمادی به تشخیص پزشکانی که از این فناوری ها استفاده میکنند، ندارند

۴) امروزه در تشخیص و درمان هپاتومگالی، پیشرفت های چشمگیری صورت گرفته است و این عارضه، به خطرناکی زمان های قبل نیست

۳۳- هر بار که از یک وب سایت دیدن می کنید، نشانی آی پی (IP) کامپیوتر شما را دخیره می کند که می تواند مشخص کند شما در کجا زندگی می کنید و فعالیت آنلاین تان را نیز پیگیری کند. این یک حرکت تهاجمی اما در عمل، غیر قابل اجتناب است. لیکن اکنون، یک راه حل مناسب یافت شده است که نرم افزار اتصال ایمن (safe plug) نام دارد. این اتصال ایمن، فقط به روتر شما وارد شده و با استفاده از فناوری TOR شما را کاملاً بی نام و نشان می کند. در واقع، این سیستم با رمزسازی داده ها و چرخاندن آنها در چند شبکه مختلف پیش از دیدار از یک سایت، آنها را بی نشان می کند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، اتکا بر راه حل پیشنهادی در متن را تضعیف می کند؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) افرادی که اطلاعات شخصی کاربران را نیاز دارند، می توانند از فروشگاه کامپیوتری، مشخصات کسانی که کامپیوتر می خرند را به دست آورند .

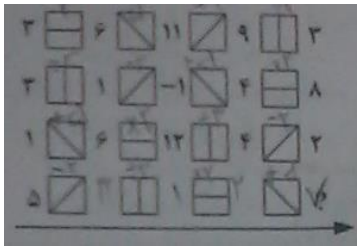
۲) در برخی از کشورهای جهان، تعداد کاربران کامپیوتری و آنانی که به اینترنت دسترسی دارند، بسیار محدود است .

۳) طولی نخواهد کشید که فناوری جدیدی ارائه خواهد شد که نرم افزار « اتصال ایمن » را خنثی می کند.

۴) چندین سال است که گروهی برای ایجاد یک فناوری جدید که بتواند جایگزین TOR شوند، در تلاش هستند.

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۳۴ تا ۳۹، یک مسئله است. برای پاسخگویی به هر سوال، لازم است مسئله مربوط به آن را حل نموده و گزینه ای که بهترین پاسخ را مشخص کرده، انتخاب کنید. هر سوال فقط یک پاسخ صحیح دارد

۳۴- در شکل زیر، بین اعداد و اشکال، ارتباط خاص و مشترکی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)



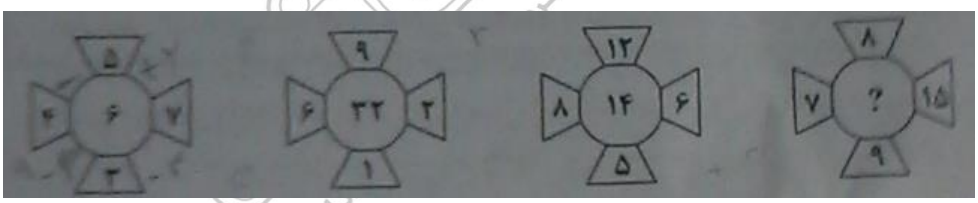
۱) صفر

۲) ۲

۳) ۶

۴) ۷

۳۵- در هر کدام از شکل های زیر، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)



۱) ۸ ۲) ۱۲ ۳) ۱۶ ۴) ۲۰

۳۶- اتوبوسی که سرویس یک مدرسه است، ۴۲ صندلی دارد. این اتوبوس در یک ایستگاه به تعداد مسافرانش، مسافر جدید سوار می کند و با سوار شدن مسافران جدید، تعداد صندلی های خالی اتوبوس، ۴۰ درصد کاهش پیدا می کند. این اتوبوس در ایستگاه بعدی، حداکثر چند مسافر می تواند سوار کند که همه بتوانند روی صندلی بنشینند؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ۱۸ ۲) ۱۶ ۳) ۱۴ ۴) ۱۲

۳۷- ۷۲۰ لیتر آب را طوری در چهار ظرف می ریزیم که هر ظرف، ۳ برابر ظرف قبلی اش آب داشته باشد. بعد از تقسیم آب، از ظرفی که بیشترین آب را دارد، چند لیتر آب باید درون ظرفی که کمترین آب را دارد، بریزیم تا این دو ظرف به یک مقدار آب داشته باشند؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ۲۵۲ ۲) ۲۴۳ ۳) ۲۳۴ ۴) ۳۲۴

۳۸- در یک ایستگاه مترو، دو برابر مسافرانی که از قطار پیاده می شوند، مسافر جدید سوار قطار می شود که این امر، باعث افزایش ۶۰ درصدی تعداد مسافران اولیه قطار می شود، بعد از حرکت قطار، چند درصد از مسافران در این ایستگاه سوار نشده اند؟ (یا به عبارتی مسافران قبلی هستند؟) (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ۲۰ ۲) ۲۵ ۳) ۳۰ ۴) ۴۰

۳۹- کودکی قرار است ۲۵ تخم مرغ را با یکی از چهار مداد رنگی که در اختیار دارد، طوری رنگ کند که تعداد تخم مرغ های قرمز، ۲ برابر تخم مرغ های زرد و تعداد تخم مرغ های آبی، ۳ عدد بیشتر از تعداد تخم مرغ های سبز باشد، کدام یک از اعداد زیر، می تواند تعداد تخم مرغ ها به یکی از رنگ های قرمز، زرد، آبی و سبز باشد؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ۳ ۲) ۷ ۳) ۹ ۴) ۱۱

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۴۰ و ۴۱ پاسخ دهید.

سه هواپیما مسافربری از انواع I , II و III قرار است هر کدام یک پرواز رفت و برگشت بین شهرهای A و B انجام دهند و تعدادی مسافر را جابه جا کنند. تعداد مسافران و ساعت پرواز این ۶ پرواز که همه در یک روز انجام می شوند و مدت یک ساعت طول می کشند. در دو جدول زیر آمده است. هیچ مسافری در بیش از یک پرواز نبوده است .

ساعت پرواز هرکدام از پروازها

	هواپیما I	هواپیما II	هواپیما III
از A به B	۸ صبح	۴ عصر	۶ صبح
از B به A	۲ عصر	۱۰ صبح	۱۰ صبح

تعداد مسافران هرکدام از پروازها

	هواپیما I	هواپیما II	هواپیما III
از A به B	۱۰۰	۸۰	۴۰
از B به A	۱۴۰	۶۰	۸۰

۴۰- چند درصد از کل مسافرین، قبل از ساعت ۱۳، به مقصد خود رسیده اند؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ۲۸ ۲) ۴۴ ۳) ۵۶ ۴) ۸۴

۴۱- تقریباً چند درصد از مسافرینی که با هواپیمای نوع III مسافرت نکرده اند، پروازشان قبل از ظهر انجام شده است؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ۴۷ ۲) ۵۸ ۳) ۴۲ ۴) ۵۳

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۴۲ و ۴۳ پاسخ دهید.

C, B, A و D اسامی اعضای یک خانواده چهار نفری شامل پدر، مادر، دختر و پسر (نه لزوماً به ترتیب) می باشند که هر کدام دارای یکی از مشاغل پزشک، معلم، روزنامه نگار و مدیر آژانس هواپیمایی (نه لزوماً به ترتیب) هستند، به طوری که هیچ دو نفری از آنها نه هم سن هستند و نه هم شغل. اطلاعات زیر، در مورد این افراد موجود است: (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

- کسی که شغلش روزنامه نگار است، نه مرد است و نه D .

- B از کسی که شغلش پزشک است، پیرتر است .

- A و C ته خواهر و برادرند و نه یکی فرزند دیگری .

- اگر پسر خانواده پزشک باشد، خواهرش مدیر آژانس هواپیمایی نیست .

۴۲- شغل کسی که تامش D است، چیست؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) پزشک ۲) معلم

۳) مدیر آژانس هواپیمایی ۴) به طور قطع نمی توان تعیین کرد

۴۳- اگر دختر خانواده معلم باشد، A و B چه نسبتی با یکدیگر دارند؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) مادر و دختر ۲) مادر و پسر

۳) پدر و دختر ۴) به طور قطع نمی توان تعیین کرد

۴۴- اگر B، پسر مدیر آژانس هواپیمایی باشد، کدام افراد با یکدیگر، نسبت « مادر – دختری » دارند؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) روزنامه نکار و معلم ۲) مدیر آژانس و معلم

۳) روزنامه نگار و پزشک ۴) مدیر آژانس و روزنامه نگار

۴۵- اگر شغل مادر خانواده معلم باشد، کدام مورد زیر، به طور قطع صحیح است؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

I. B روزنامه نگار است

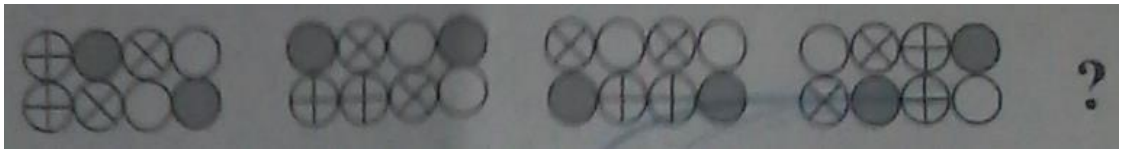
II. مدیر آژانس هواپیمایی، پدر کسی است که شغلش پزشک است.

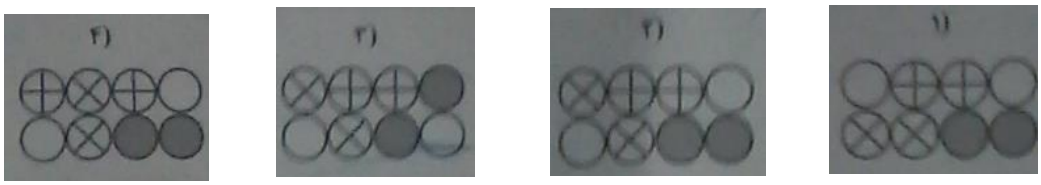
III. C و D، پدر و پسر هستند.

۱) فقط II ۲) فقط I و II ۳) فقط II و III ۴) I , II و III

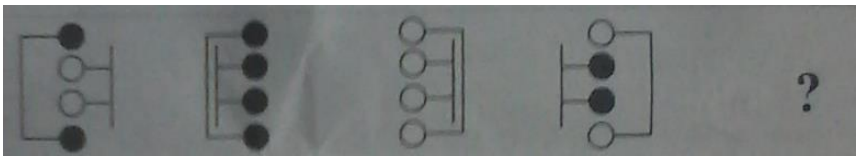
راهنمایی: در سوال های ۴۶ و ۴۷، ارتباط خاصی بین الگوها از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود؟

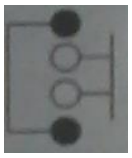
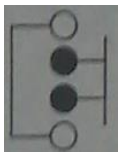
۴۶- (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)





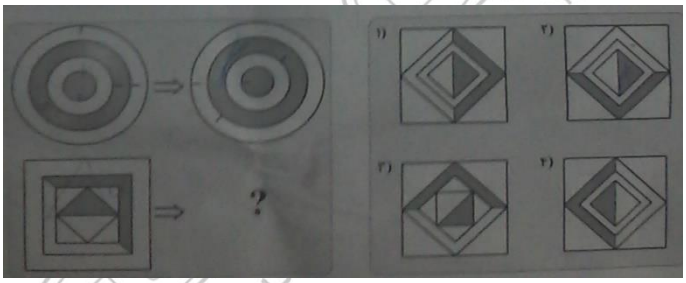
۴۷- (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)



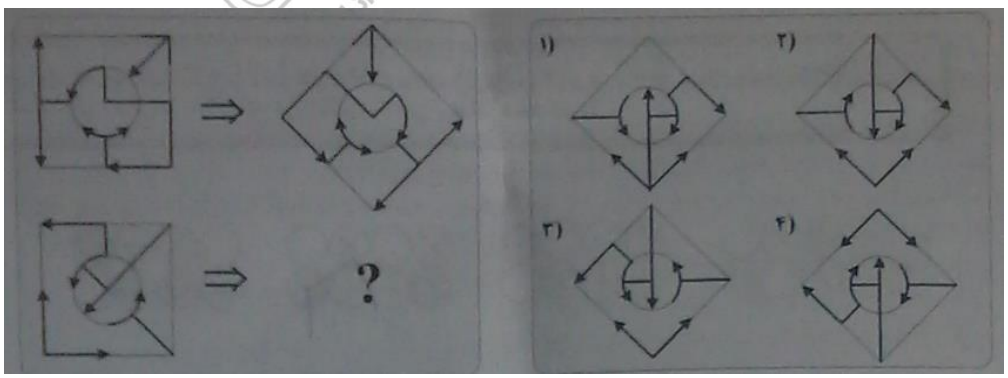
۱) 
۲) 
۳) 
۴) 

راهنمایی: در سوال های ۴۸ و ۴۹، ارتباط خاصی بین الگوهای بالایی از چپ به راست وجود دارد. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط، در الگوی پایینی نیز حفظ شود؟

۴۸- (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

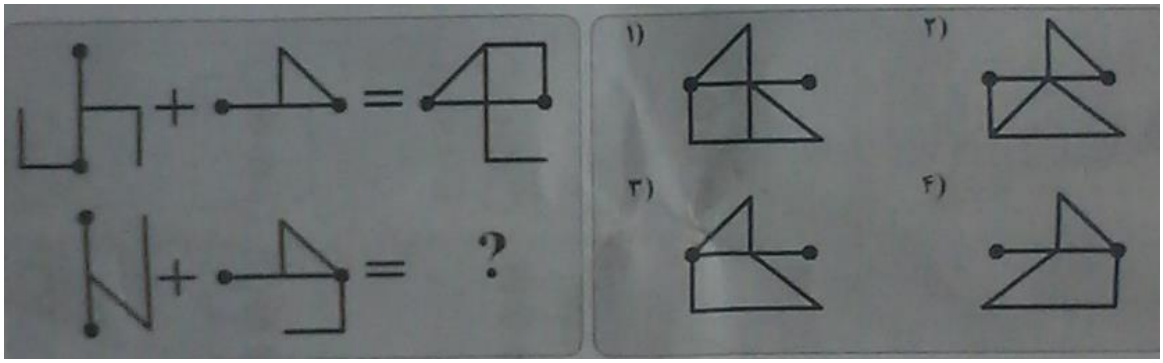


۴۹- (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)



راهنمایی: در سوال ۵۰، ارتباط خاصی بین الگوهای بالایی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط، در الگوی های پایینی نیز حفظ شود؟

۵۰- (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)



۵۱- در جدول زیر به جای علامت سؤال کدام گزینه را می توان قرار داد؟ (اولین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- خرداد ۱۳۹۴) (سنجش)

۲	**۳۱**	**۱**
۳	۵۲	۲
؟	۶۳	۳

۱) ۳

۲) ۲

۳) ۴

۴) ۱

۵۲- ۱۴۰ ثانیه دیگر ساعت ۵ و ۳۰ دقیقه خواهد شد. الان ساعت چند است؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

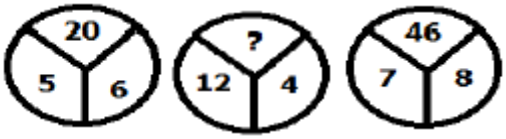
۱) چهارده و یازده دقیقه ۲) پنج و بیست و هفت دقیقه

۳) پنج و یازده دقیقه ۴) چهار و پنجاه و یک دقیقه

۵۳- سعید بلندتر از مسعود و کوتاه تر از حمید است. حامد کوتاه تر از سعید اما بلندتر از مسعود است. قد کدام یک از همه بلندتر است؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) حمید ۲) سعید ۳) حامد ۴) مسعود

۵۴- با توجه به شکلهای مقابل مقدار؟ را بیابید: (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)



۱) ۱۶ ۲) ۱۸ ۳) ۳۸ ۴) ۵۸

۵۵- در دنباله حروف زیر مجهول چه حرفی است؟ (ژ، ص، ر، ط، د، ع، ؟) (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ج ۲) چ ۳) ح ۴) خ

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای ۴ سؤال بعدی انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

محققان در حال ساخت ریز روبات های اجتماعی ای هستند که پس از تزریق به بدن انسان وارد خون وی می شوند. برخلاف روبات های کوچکی که صدها عضو متحرک دارند، این روبات ها از نژاد متفاوتی هستند و تماما از مواد شیمیایی

ساخته شده اند. هریک از این روبات ها، به اندازه یک موجود تک سلولی است و از طریق رگ های خونی به بخش هایی از بدن که غدد آن در حال شکل گیری اند، دارو حمل می کنند.دکتر فرانتیسک استپانک، که به عنوان مهندسی شیمی در کالج سلطنتی لندن فعالیت می کند، در حال کشت اولین نمونه روبات های شیمیایی است. وی می گوید: « سطح روبات ها به گونه ای طراحی شده که خود را به سلول سرطانی رسانده و به آن می چسبند. سپس به صورت ناگهانی تعداد زیادی روبات در سلول انباشته شده و با آزاد کردن دارو،سلول سرطانی را از بین می برند.». همانند حشرات که با استفاده از فرومون، یکدیگر را به منبع غذایی راهنمایی می کنند، این ریزروبات های اجتماعی نیز از طرق سیگنال های اجتماعی با یکدیگر ارتباط برقرار می کنند. پوسته ی بیرونی روبات ها از منفذهای ریزی پوشیده شده که تعیین می کنند چه موادی وارد روبات شوند و چه موقع محموله آن آزاد شود. دکتر استپانک می گوید: « وقتی روبات تنهاست،منفذهایش بسته می ماند. اما زمانی که روبات ها با یکدیگر هستند و روی یک هدف قفل کرده اند، ناگهان غلظت مولکول آزاد شده هر روبات، بیش از اندازه می شود واین یک سیگنال به بقیه روبات هاست. همگی به محض دریافت سیگنال،منفذهای خود را باز کرده و ماده شیمیایی فعال شده را جهت خنثی کردن هدف آزاد می کنند.» با وجود ترس اولیه، رها کردن ریز روبات ها در بدن انسان، روش مطمئنی برای تزریق دارو ست.هر روبات برای سمی بودن بسیار کوچک است و جمعیت روبات ها،فقط وقتی محموله دارویی خود را رها می کند. که در محل مورد نظر جمع شده باشد. دو سال است که استپانک روی این پروژه پنج ساله کار می کند. کار زیادی در پیش است اما او و گروهش، تاکنون موفق به یافتن راهی برای آزاد کردن محموله های ریز ربات ها شده اند. ریز روبات ها را می توان با هر وظیفه ای سازگار کرد. از چنین روبات هایی می توان برای مقابله با انتشار مواد شیمیایی یا پاکسازی محیط استفاده کرد.

۵۶- براساس متن، کدام مورد درباره ریز ربات ها، صحیح است؟ ((آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) تنها برای یک هدف ساخته شده اند.

۲) توسط سلول های سرطانی ساخته می شوند.

۳) وظیفه انتقال و آزادسازی دارو در خون را برعهده دارند.

۴) در مبارزه با سلول های سرطانی، مستقل از هم عمل می کنند.

۵۷- هدف اصلی نویسنده در پاراگراف دوم متن، کدام است؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) توضیح عملکرد روبات ها در ارتباط با یکدیگر

۲) بررسی تاثیر ریز روبات ها بر سلول های سرطانی

۳) توصیف ساختار فیزیکی ریزروبات ها

۴) مقایسه ریز روبات ها با حشرات

۵۸- متن به کدام پرسش زیر، پاسخ نمی دهد؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) منفذهای موجود در پوسته بیرونی ریزروبات ها چه نقشی ایفا می کنند؟

۲) چگونه ریز روبات ها نیازهای غذایی سلول ها را برطرف می کنند؟

۳) از ریزروبات ها برای انتقال چه موادی استفاده می شود؟

۴) ساختار فیزیکی و شیمیایی ریز روبات ها چگونه است؟

۵۹- کدام مورد، لحن نویسنده متن را درباره ریزروبات ها به خوبی بیان می کند؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) بی علاقه ۲) نگران ۳) غیر علمی ۴) خوش بینانه

راهنمایی: برای پاسخگویی به ۴ سوال بعدی لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده و قابل استنتاج است. پاسخی که صحیح تر به نظر می رسد را انتخاب نموده و در پاسخنامه علامت بزنید.

۶۰- ژورنالیسم و تاریخ نگاری اگر چه یکی نیستند. اما در نسبتی که با قایع دارند، مشترک اند. فرق رویکرد این دو اما، در اندک بودن منابع ژورنالیسم، به حد کافی ورز ندادن داده ها و مشاهدات است. حقیقتی که ژورنالیست به آن می پردازد، حقیقتی است متواضع و ژورنالیست ها آرتیزان داده های حقیقی اما خرد هستند.

کدام مورد را می توان از اطلاعات مندرج در متن فوق، به درستی استنباط کرد؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) در تاریخ نگاری، نیازی به ورز دادن دادهها و مشاهدات نیست.

۲) منابع موجود برای مورخ، بیشتر از منابعی است که ژورنالیست در اختیار دارد.

۳) آنچه در ژورنالیسم اهمیت اصلی را دارد، گزارش خبر نیست، بلکه تفسیر آن است.

۴) کسانی که ژورنالیسم و تاریخ نگاری را جدا فرض می کنند، در حقیقت امر اشتباه می کنند.

۶۱- دانشی که یک بار به طور کامل مستند سازی شده و به صورت نوشته بیان شده است، می تواند کم کم به اشتراک گذاشته شود. به عبارت بهتر، تبدیل دانش به مسئله انتقال، بستگی به سازمانی به عنوان پایگاه دانش دارد که در آن جا می توان آن را تحت مدیریت و مشارکت قرار داد. در غیر این صورت، این دانش کاملا شخصی باقی می ماند و انتقال آن غیرممکن خواهد بود.

نتیجه گیری متن فوق، بر کدام یک از مفروضات زیر بنا شده است؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) تنها راه برای توزیع دانش، گذرگاه پایگاه دانش است

۲) میزان دانشی که تولید میشود، با ظرفیت موجود انتقال آن باید هماهنگی داشته باشد.

۳) دلیل شخصی ماندن برخی دانش ها، ناآگاهی تولید کنندگان آنها از مجاری- انتقال دانشی است.

۴) دانشمندان باید در کار مستند سازی دانش، خوب دقت کنند تا دانش آنها، مقبولیت لازم برای پذیرش در پایگاه دانش را داشته باشد.

۶۲- مگس ها در هر ثانیه، ۲۵۰ بار بال می زنند و می توانند طی ۱۸ بار بال زدن، ۱۲۰ درجه تغییر جهت دهند. مگس برای دور زدن، یکی از بال هایش را تا حدی کج می کند و این کار را به کمک عضلات متصل به بال خود انجام می دهد این عضله، شبیه یک فنر مارپیچی کار می کند و بدون نیاز به اینکه مگس فکر کند ..... . (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) تعداد بال زدن هایی آن را کم و زیاد می کند .

۲) به طور غریزی، مسیر درست پرواز را برای آن انتخاب می کند.

۳) به کمک دستگاه خود کار عصبی آن، جهت حرکت را تغییر می دهد.

۴) خود به خود، در مسیری که انتخاب می کند، کج شده و جهت حرکت مگس را تغییر می دهد.

۶۳- سهم معدن در اقتصاد کشور در ۲۰ سال گذشته، در حد یک درصد متوقف مانده است، در حالی که تعداد معادن فعال کشور طی این مدت، از حدود۵۰۰ و معدن به ۵۴۰۰ معدن افزایش یافته و میزان تولید از حدود ۱۲۰ میلیون تن، به بالغ بر ۳۹۰ میلیون تن افزایش یافته است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه تناقض ظاهری موجود در متن را برطرف می سازد؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) معادن موجود، با تمام ظرفیت خود کار نمی کنند.

۲) بسیاری از تولیدات معدنی، به جای استفاده داخلی به خارج صادر میشوند

۳) استفاده از فناوری در صنعت معدن، به مانند گذشته است و پیشرفتی نداشته است.

۴) نرخ رشد بازدهی در دیگر بخش های اقتصادی، متناسب با رشد مربوطه در صنعت معدن بوده است.

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به ۴ سوال بعدی پاسخ دهید.

چهار نفر به اسامی A،B،C وD، هر کدام دارای یکی از مهارت های T1، T2 ،T3،T4، هستند. مدیر یک شرکت قرار است چهار پست X،Y،Z و S را بر اساس مهارت های این افراد، به آنها واگذار کند. این مدیر در واگذاری پست ها به افراد، با محدودیت های زیر، مواجه است:

B برای پست Y مناسب نیست.

پست Z نیاز به مهارت T4 دارد.

C دارای مهارت T2 است.

نه A و نه کسی که پست X به وی واگذار می شود، هیچ کدام مهارت T3 را ندارند.

۶۴- اگر پست S به دلیل اینکه B دارای مهارت T1 است، به وی واگذار شده باشد، A دارای کدام مهارت و کدام پست است؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) Y،T1 ۲) S،T1 ۳) X ،T1 ۴) Z ،T4

۶۵- اگر پست x به D واگذار شود. کدام مورد در خصوصی B، صحیح است؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) دارای مهارت T۳ است
۲) دارای مهارت T۴ است
۳) پست Z، به وی واگذار می شود.
۴) یا دارای مهارت T۴ است یا پست Z به وی واگذار شده است.

۶۶- اگر پست Y به A واگذار شود، کدام مورد، لزوما صحیح است؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) پست Z به B واگذار می شود.
۲) پست S، به B واگذار می شود.
۳) پست S، نیاز به مهارت T۳ دارد.
۴) پست Z، به D واگذار می شود.

۶۷- اگر پست Z، به B واگذار شود، نوع مهارت چندنفر از این چهار نفر، به طورقطع مشخص می شود؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۱) ۴ ۲) ۳ ۳) ۲ ۴) ۱

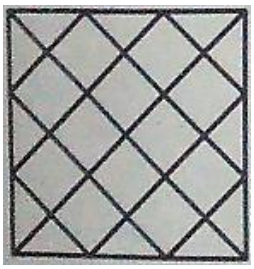
راهنمایی: چهار سوال بعدی را به دقت بخوانید و پاسخ صحیح را انتخاب نمایید

۶۸- در رشته اعداد زیر، از چپ به راست، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال کدام عدد باید قرار گیرد؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

۲۸ , ۳۸ , ۴۹ , ۶۲ , ۷۰, ۷۷, ?

۱) ۸۵ ۲) ۸۷ ۳) ۸۹ ۴) ۹۱

۶۹- در شکل روبرو، چند مثلث وجود دارد؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)



۱) ۲۸
۲) ۳۲
۳) ۳۶
۴) ۴۰

۷۰- اگر طول مستطیلی که نسبت عرض به طول آن ۳ به ۴ است. ۶۰ درصد کاهش یابد، عرضی این مستطیل چند در صد باید افزایش یابد تا محیط آن تغییری نکند؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

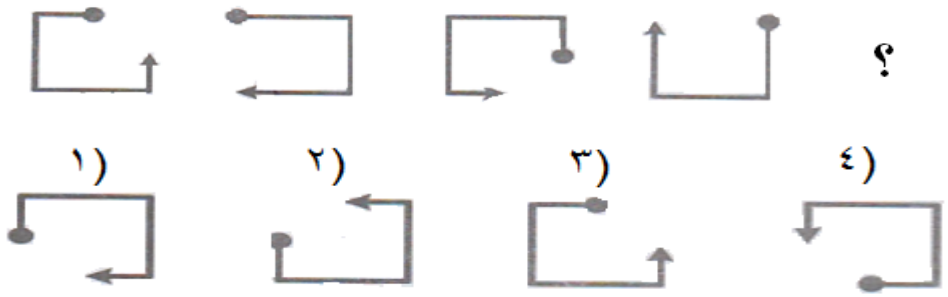
۱) ۷۵ ۲) ۴۵ ۳) ۹۶ ۴) ۸۰

۷۱- معلمی تعدادی مسئله را بین سه دانش آموز به اسامی A- B- C به ترتیب به نسبت های ۲- ۴- ۳ تقسیم می کند. اگر وی به B نسبت به C، ۱۰ مسئله بیشتر داده باشد، به A چند مسئله داده است؟ (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

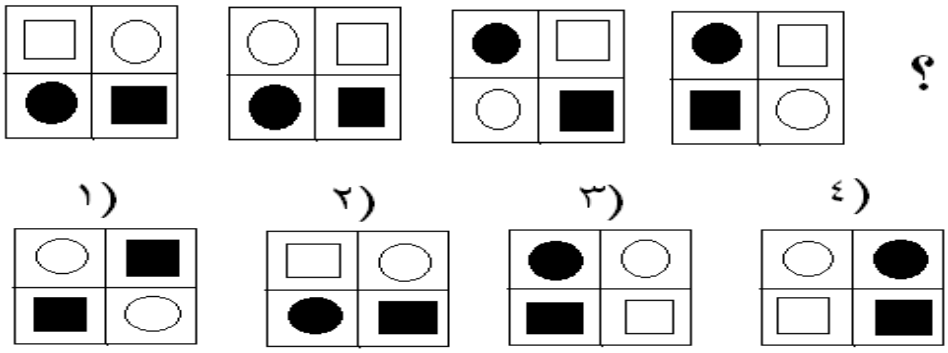
۱) ۱۰ ۲) ۲۰ ۳) ۳۰ ۴) ۴۰

راهنمایی: در دو سوال بعدی، از چپ به راست، بین الگوها ارتباط خاصی وجود دارد. به جای علامت سؤال کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد تا این ارتباط حفظ شود.

۷۲- (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)

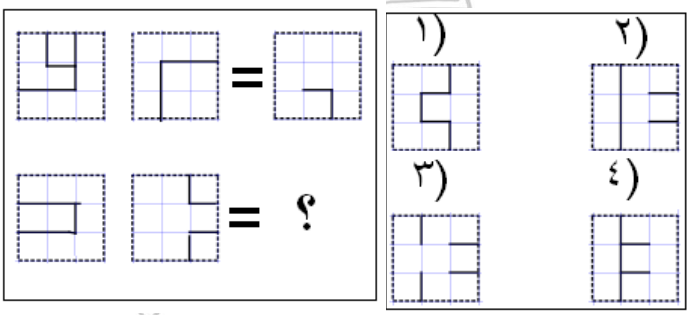


۷۳- (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)



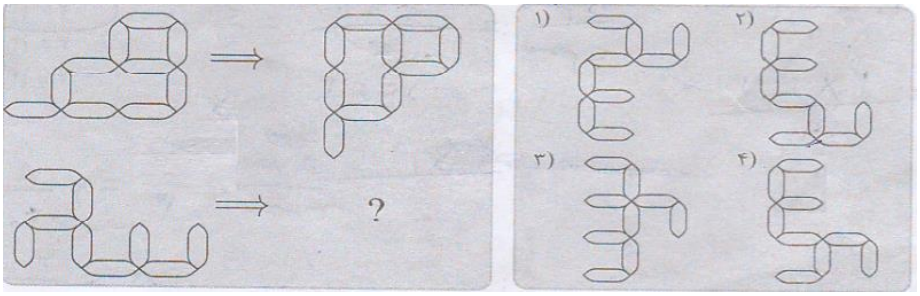
راهنمایی: در سؤال بعدی، دو تساوی ارائه شده است.که در تساوی پایین، همان ارتباطی برقرار است که در تساوی بالا برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام الگوی (موارد ۱تا۴) باید قرار بگیرد؟

۷۴- (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)



راهنمایی: در سؤال بعدی، الگوهای سمت چپ طبق قاعده ای خاص به الگوی سمت راست تبدیل می شوند. به جای علامت سؤال،کدام الگو (موارد ۱تا۴) باید قراربگیرد؟

۷۵- (آموزش و پرورش شهریور ۱۳۹۴) (سنجش)



تجاری سازی فناوری، بخشی از نوآوری است و اگر نوآوری از پرداختن به ایده تا ورود به بازار در نظر گرفته شود، بدون تجاری سازی، قطعاً چیزی به نام نوآوری و فناوری وجود نخواهد داشت. در چند سال اخیر، فناوری نانو به عنوان یک فناوری پیشرفته و برخوردار از رشد شناخته شده و هر روز بر کاربردهای آن در صنایع و بخش های آن اضافه می گردد. تجاری سازی و ایجاد کسب و کار از طریق فناوری نانو، به عنوان یک هدف و آرمان مورد توجه کشورها و شرکت های مختلف دنیا قرار گرفته است. فناوری نانو در برگیرنده فرصت های کسب و کاری ویژه برای تک تک شرکت ها با مزایای اجتماعی بزرگ در سطح جهان است. برای اینکه این مزایا آشکار شوند، لازم است تا محصولات و فرایندهای ارائه شده به وسیله فناوری نانو به بازار عرضه شوند که این امر، مستلزم فرایند تجاری سازی است.

فناوری نانو به تکنیک طراحی، توصیف، تولید و کاربرد ساختار، ابزار و سیستم ها در مقیاس نانو اطلاق می شود. این فناوری با کنترل ابعاد و ساختار ماده در دامنه ۱ تا ۱۰۰ نانومتر، ویژگی های جدید و بی نظیری را به ماده می دهد. با افزایش فرصت های سرمایه گذاری و علاقه به این موضوع، کلمه «نانو» به صورت متداول و اغلب کتابخانه ای مورد استفاده قرار می گیرد که منجر به برخی انتقادها در جوامع علمی شده است. باید متوجه بود که علم نانو به طور اساسی، از علوم دیگری از قبیل شیمی، علوم چند بخشی و فناوری های زیر ساخت ها شکل گرفته است. با این حال، استفاده از این کلمه به محققان اجازه می دهد تا اثر فرایندها (مانند تولیدات نانو) و ساختارهای مواد (مانند نانو موادها) را نمایان تر کنند.

تجاری سازی نتایج تحقیق، یکی از گام های مهم نظام نوآوری است که پایداری و استمرار امر تحقیق را تضمین می کند و متناسب با آن، علاوه بر فراهم آوردن ارزش های اقتصادی قابل توجه برای سازمان ها، رشد اقتصادی دانش محور جامعه را نیز تسریع می نماید. تجاری سازی، تحقق فرایندی است که هنگام ورود به بازار می تواند ایجاد درآمد کند. فناوری اگر در قفسه بماند، هیچ درآمدی ایجاد نمی کند. تجاری سازی فناوری، فرایندی پیچیده است که شامل بخش های مختلف است. فرایند تجاری سازی نیازمند توسعه محصول، ارزیابی بازار، راهبردهای بازار، مالی، ساخت و حسابداری است. برای تجارت مناسب و موفق، باید محیط چند وجهی موجود باشد.

۷۶- با پرداختن به موضوع تجاری سازی، نویسنده متن درصدد است تا ..... (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) شرط لازم و کافی برای موفقیت شرکت های بزرگ در عرصه جهانی را معرفی نماید.

۲) یکی از ابعاد اصلی نوآوری و فناوری را توضیح دهید.

۳) تعریف جدیدی از آن ارائه دهد و مزیت های آن را برشمرد.

۴) روش های توسعه آن را از منظر تکنولوژی، مورد نقد و بررسی قرار دهد.

۷۷- بر اساس متن، می توان نتیجه گرفت که شرکت های بزرگ در سطح جهان ..... (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) بهتر است برای توسعه بخش فناوری خود، فرصت های شغلی جدید ایجاد کنند.

۲) از تلفیق فناوری نانو و تجاری سازی به صورت ویژه سود می برند.

۳) نقش مهمی در توسعه تجاری سازی در سال های اخیر ایفا کرده اند.

۴) در یک اقدام مشترک، تولید محصولات نانوی خود را افزایش داده اند.

۷۸- کدام گزینه، نظر نویسنده متن را درباره استفاده از کلمه نانو را به خوبی بیان می کند؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) اگر تعریف جامع و کاملی از آن در دست نبود، انتقادهای مجامع علمی به استفاده متداول از آن، وارد بود

۲) به نادیده گرفته شدن نقش علوم دیگر در حوزه فناوری می انجامد.

۳) استفاده متداول از آن، در افزایش فرصت های سرمایه گذاری تاثیر مثبت دارد.

۴) می تواند بر افزایش کیفیت پژوهش های حوزه نانو تکنولوژی، تاثیر مثبت بگذارد.

۷۹- کدام یک از موارد زیر، درباره تجاری سازی فناوری را می توان از پارگراف سوم متن نتیجه گرفت؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) بالفعل شدن اثر درآمد زایی آن، تحت شرایطی خاص امکان پذیر است.

۲) گرچه به ظاهر پیچیده می نماید، اما در عمل، یک فرایند ساده خطی بیش نیست.

۳) تاثیرات آن در بخش مالی اقتصاد، بسیار گسترده تر از اثرات آن در بخش غیر مالی است.

۱) ۱ و ۲ و ۳ ۲) فقط ۱ ۳) فقط۳ ۴) ۲ و ۳

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۸۰ تا ۸۳ لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب نمایید

۸۰- بورس کالای کشور «الف» با زبان تجارت امروز دنیا مطابقت دارد و ورود به این حوزه اجتناب ناپذیر است. از این رو، ضروری است که بازیگران بازار کشاورزی نیز رفته رفته وارد بورس کالا شوند، بورس کالا در کشور «الف» جوان است و ورود محصولات کشاورزی به بورس نیز از قدمت زیادی برخوردار نیست، اما با وجود این ..... کدام مورد، به منطقی ترین شکل، جای خالی در متن فوق را کامل می کند؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) بورس کالا نیز از قدمت یکسانی برخوردار است که همین امر، در گرایش بخش کشاورزی به سوی آن، بی تاثیر نبوده است.

۲) قسمت اعظم محصولات کشاورزی، هنوز در چرخه مبادلات سنتی دست به دست می شوند.

۳) بازار شفاف و رقابتی بورس کالا باعث شده است تا بخش کشاورزی هم به طرف آن برود.

۴) بازار پویای بورس کالا نمی تواند بر حرکت کند چرخه مبادلات سنتی بخش کشاورزی، تاثیر معنی دار بگذارد.

۸۱- سطح آب دریاچه «الف» از ۲ فوریه ۲۰۱۵ تا ۱۴ ژوئن سال جاری، ۶۲ سانتی متر افزایش یافت. رهاسازی آب سدها و به ویژه بارش های نسبتاً مطلوب سال گذشته، از مهم ترین عوامل بهبود وضعیت دریاچه ها محسوب می شود. با وجود این، کارشناسان و منتقدان محیط زیست، همواره بر این باورند که دستگاه ها باید به فرایند احیای این دریاچه، بی توجه به هزینه ای که این کار در بردارد، کمک کنند. کدام مورد، فرض مندرج در استدلال فوق است؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) کارشناسان و منتقدان محیط زیست، از دلیل تسامح مراکز اجرایی در تسریع فرایند احیای دریاچه «الف» اطلاعی ندارند.

۲) احیای دریاچه «الف»، فراتر از مسائل مالی و پولی است.

۳) دستگاه های اجرایی، وظیفه ای در هزینه مردن برای حفظ دریاچه «الف« ندارند.

۴) بهبود وضعیت دریاچه «الف»، موجب بهبود رشد اقتصادی منطقه و لذا جبران هزینه لازم برای احیای آن است.

۸۲- افراد سالمی که عمر طولانی دارند، با افرادی که از مشکلات جسمی وخیم جان سالم به دربرده و به سنین بالا (بالاتر از ۱۰۰) می رسند، تفاوت ژنتیکی دارند. سالمندان سالم به طور متوسط، سطح سواد بالاتری نسبت به جمعیت عمومی دارند و دانشمندان سال هاست حدس می زنند که تحصیلات عالی با طول عمر بیشتر مرتبط است. متاسفانه هنوز نمی توان با قطعیت گفت که آیا سالمندان سالم، به خاطر حفاظت ژنتیکی از افت توانای های شناختی، بیشتر عمر می کنند. یا آنکه به خاطر آگاهی بیشتر از خطر بیماری ها و دسترسی بهتر به مراقبت ها و پیشگیری های پزشکی، به سنین بالاتر می رسند. کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه استدلال متن فوق را زیر سوال می برد؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) تمامی افرادی که برای حفظ سلامت خود از مراقبت ها و پیشگیری های پزشکی استفاده می کنند، از سیستم حفاظت ژنتیکی افت توانایی های شناختی برخوردارند.

۲) امید به زندگی در همه کشورهای توسعه یافته، بیشتر از کشورهای در حال توسعه است.

۳) توجه به مراقبت ها و پیشگیری های پزشکی، مختص افراد سالمند نیست، بلکه این امر مورد توجه میانسالان و جوانان نیز هست.

۴- تاثیر ساختار ژنتیکی بر احتمال ایجاد گسترس تمام بیماری ها به یک اندازه نیست، اگرچه محافل علمی هنوز میزان این اختلاف تاثیر را دقیقاً مشخص نکرده اند.

۸۳- با وجود مخالفت وزارت کشاورزی کشور «الف» و ممنوعیت قانونی واردات میوه به دلیل تولید مناسب کمی و کیفی این محصولات، میزان واردات انواع میوه به این کشور طی سال ۲۰۱۵، بیش از ۴۱ درصد نسبت به سال ۲۰۱۴ افزایش یافته است. سال گذشته (۲۰۱۵)، ۷۱۷ هزار و ۵۰۰ تن انواع میوه به ارزش ۵۶۷ میلیون و ۷۰۰ هزار دلار به کشور وارد شد که از نظر وزنی، ۱/۴ درصد و از نظر ارزشی، ۲۵/۵ درصد نسبت به سال ۲۰۱۴ افزایش داشته است. کدام مورد، در صورتی که

صحیح فرض شود، تناقض موجود در متن فوق را به بهترین شکل برطرف می سازد؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) سال گذشته، وزارت کشاورزی میزان قابل توجهی از مازاد توبید باغات تحت کنترل خود را به خارج از کشور صادر کرد.

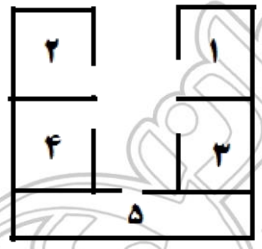
۲) اداره آمار وزارت بازرگانی، به غیر از چند مورد اشتباه فاحش، همواره آمار دقیق ارائه می دهد.

۳) برخی میوه های داخلی نسبت به میوه های خارجی مشابه، از کیفیت بالاتری برخوردار هستند.

۴) مرجع قانونی تعیین و تاثیر تمامی اقلام وارداتی و صادراتی، سازمانی منفک از وزارت کشاورزی است.

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سوال های ۸۴ تا ۸۷ پاسخ دهید.

یک مرکز برگزاری آزمون، شامل ۵ سالن، مطابق شکل زیر است. هر سالن با یکی از حروف D,C,B,A و E نام گذاری شده است. دو سالن هر کدام دارای ۲۰ صندلی، دو سالن دیگر هر کدام دارای ۲۵ صندلی و یک سالن دارای ۳۰ صندلی می باشد.



- سالنی که با دو سالن دیگر دیوار مشترک دارد، ۳۰ صندلی دارد.

- سالن های دارای تعداد صندلی یکسان، نه دیوار مشترک دارند نه رو به روی یکدیگر قرار گرفته اند.

- مجموع تعداد صندلی های سالن های A و E با مجموع تعداد صندلی های سالن های C و D برابر است.

- سالن های A , B و D هیچ دیوار مشترکی ندارند.

- اگر سالن B، ۲۰ صندلی داشته باشد، سالن C، ۲۵ صندلی خواهد داشت.

۸۴- اگر سالن های A و E دیوار مشترک نداشته باشند، تعداد صندلی های چند سالن، فقط بر اساس نام سالن و نه موقعیت سالن ها، مشخص می شود. (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) ۵ ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳

۸۵- اگر A و C، دیوار مشترکی نداشته باشند، تعداد صندلی های چند سالن به لحاظ موقعیت، مشخص می شود؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) ۴ ۲) ۱ ۳) ۲ ۴) ۳

۸۶- اگر سالن مشخص شده با شماره ۳، ۳۰ صندلی داشته باشد، اسم و تعداد صندلی چند سالن، به طور قطع مشخص خواهد شد؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) هیچ سالنی ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۵

۸۷- اگر اسم سالن شماره ۴، E و دارای ۲۵ صندلی باشد، سالن شماره ۲، چه نام و ظرفیتی خواهد داشت؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) A، ۲۰ ۲) A، ۲۵ ۳) D، ۲۵ ۴) B، ۲۰

راهنمایی: هر یک از سوال های ۸۸ تا ۹۳ را به دقت بخوانید و پاسخ صحیح را انتخاب نمایید. توجه داشته باشید که هر سوال، فقط یک پاسخ صحیح دارد.

۸۸- بین اعداد زیر، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد تا این ارتباط، همچنان حفظ شود؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۲۱۳، ۲۷۳، ۳۳۳، ۴۲۳، ۵۴۳، ۶۹۳

۱) ۹۴۳ ۲) ۷۵۳ ۳) ۷۸۳ ۴) ۸۷۳

۸۹- حاصل ضرب سه عدد، برابر ۹۷۲۰ است. نسبت کوچک ترین عدد به عدد میانی، ۲ به ۳ و نسبت عدد میانی به عدد بزرگ، ۲ به ۵ است. میانگین این سه عدد، کدام است؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) ۱۰ ۲) ۲۵ ۳) ۲۰ ۴) ۱۵

۹۰- در یک کارخانه قطعه زنی، ۶ دستگاه در حال کار هستند و در هر ۶ دقیقه، ۲۷۰ قطعه یکسان تولید می کنند. از این ۶ دستگاه، یکی از دستگاه ها بعد از هر ۲۰ دقیقه کار کردن، ۱۰ دقیقه خاموش می شود و یک دستگاه دیگر، بعد از هر ۳۰ دقیقه کار کردن، ۱۰ دقیقه خاموش می شود. برای تولید ۲۱۶۰۰ قطعه، حداقل چه مدت زمان لازم است؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) هشت ساعت و ۵۰ دقیقه ۲) هشت ساعت

۳) هشت ساعت و ۴۰ دقیقه ۴) هشت ساعت و ۲۰ دقیقه

۹۱- یک هواپیمای مسافربری در مسیر پروازی خود از شهر A به شهر B، در مسیر رفت، موافق جهت باد و در مسیر برگشت، خلاف جهت باد حرکت می کند. نسبت مدت زمان رفت به مدت زمان برگشت، ۲ به ۳ است. نسبت سرعت هواپیما به سرعت باد، کدام است؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) ۳ به ۲ ۲) ۵ به ۱ ۳) ۵ به ۲ ۴) ۳ به ۱

۹۲- مغازه داری ۲۶ کیلو چای ۲۰ هزار تومانی را با ۳۰ کیلو چای ۳۶ هزار تومانی مخلوط کرده و هر کیلو را ۳۰ هزار تومان می فروشد. وی از فروش هر کیلو چای، چند درصد سود می کند؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

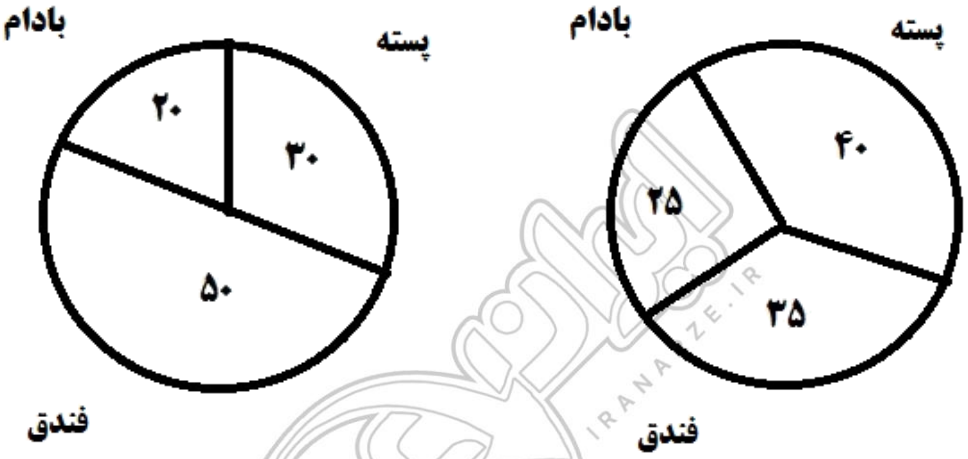
۱) ۷/۵ ۲) ۳ ۳) ۵ ۴) ۶

۹۳- A برای سیم کشی یک ساختمان، نیازمند ۱۲ روز و در هر روز ۸ ساعت کار است. B برای انجام همین کار به ۸ روز کار و در هر روز ۱۰ ساعت کار نیازمند است. اگر این دو نفر با هم روزی ۹ ساعت کار کنند، انجام سیم کشی این ساختمان، چند روز طول می کشد؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

۱) ۴ ۲) ۱۰ ۳) ۷ ۴) ۵

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودارهای زیر، به سوال های ۹۴ و ۹۵ پاسخ دهید.

یک شرکت، سه نوع محصول پسته، فندق . بادام در دو کیفیت درجه ۱ و درجه ۲ صادر می کند. نسبت محصولات درجه ۱ و درجه ۲، به ترتیب به نسبت ۸ به ۷ است.



میزان صادرات هر محصول به درصد درصد محصولات درجه ۲ صادراتی به تفکیک نسبت به کل

۹۴- بیشترین محصول صادر شده، کدام است؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

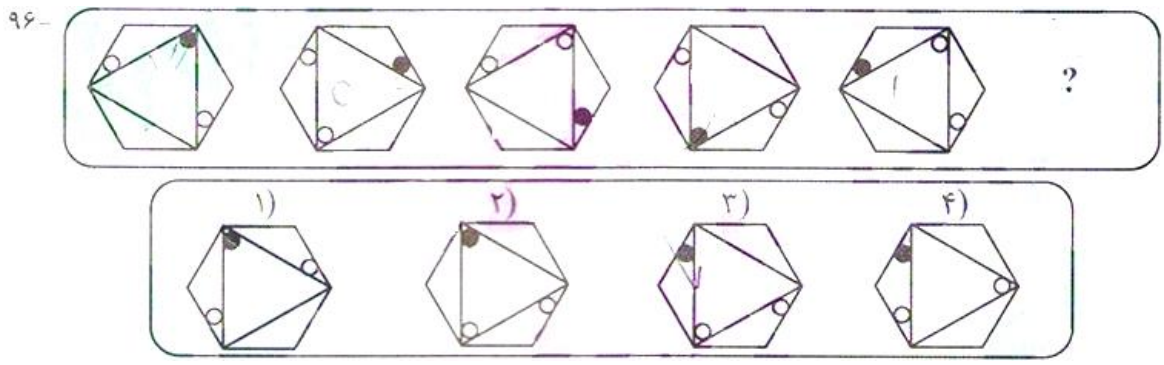
۱) پسته درجه یک ۲) فندق درجه دو ۳) فندق درجه یک ۴) پسته درجه دو

۹۵- تقریباً چند درصد از محصول صادراتی بادام توسط این شرکت، درجه ۱ است؟ (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

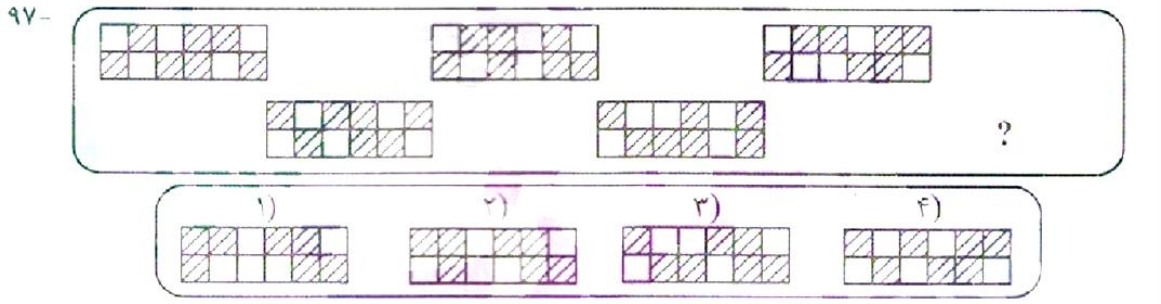
۱) ۸۰ ۲) ۲۰ ۳) ۵۰ ۴) ۶۳

راهنمایی: در سوال های ۹۶ تا ۹۸، از چپ به راست بین الگو ها ارتباط خاصی برقرار است . به جای علامت سوال کدام الگو (موارد۱تا ۴)باید قرار بگیردتا این ارتباط حفظ شود؟

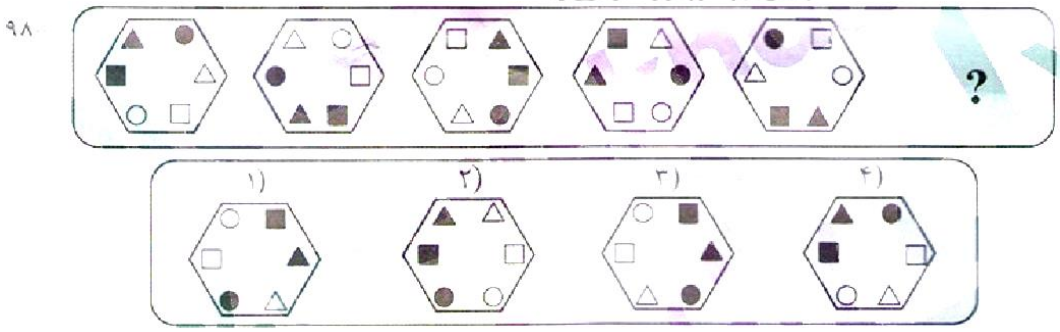
۹۶- (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)



۹۷- (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)

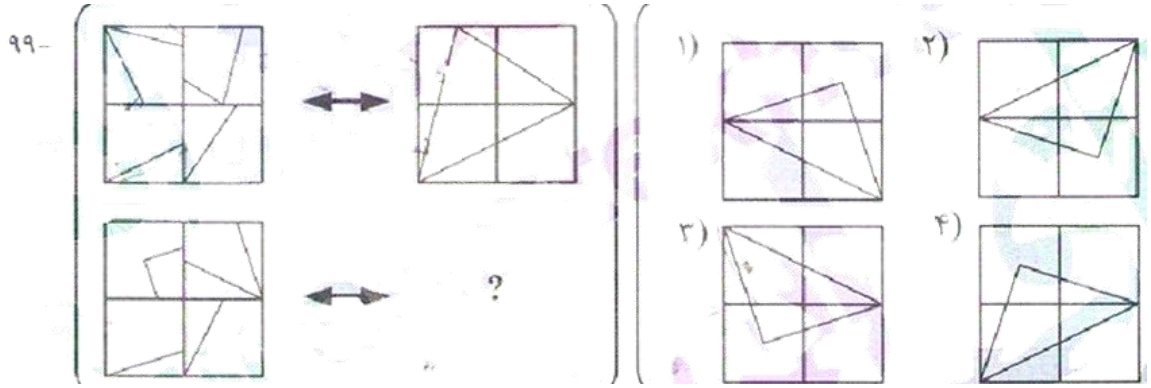


۹۸- (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)



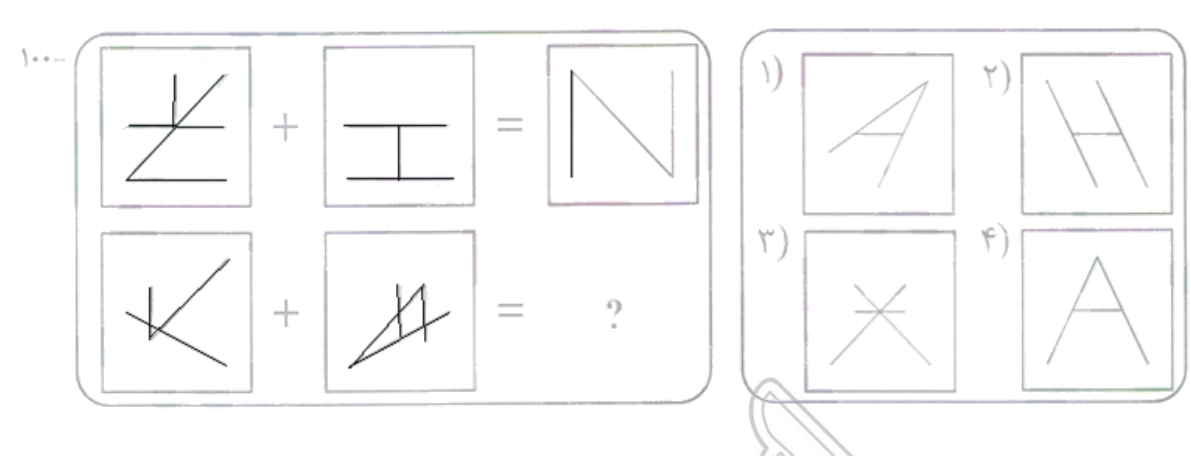
راهنمایی: در سوال ۹۹، الگوی سمت چپ بالا،طبق قاعده خاصی به الگوی سمت راست بالا،تبدیل شده است. الگوی سمت چپ پایین،طبق این قاعده،به کدام الگو (موارد ۱تا ۴)تبدیل می شود؟

۹۹- (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)



راهنمای سوال: در ۱۰۰، دو تساوی ارائه شده است که در تساوی دوم (تساوی پایین)، همان ارتباطی برقرار است که در تساوی اول (تساوی بالا) برقرار است. به جای علامت سوال،کدام الگو (موارد ۱تا ۴)باید قرار بگیرد؟

۱۰۰- (سومین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش- ۱۳۹۵) (سنجش)



ایران عرضه
IRANARZE.IR
فروشگاه کالاهای دانلودی

❖ فصل چهارم: سوالات ۱۴۰۰ الی ۱۴۰۵

هر سؤال حاوی دو اطلاع (تحت عنوان اطلاع I و اطلاع II) است. مطابق دستورالعمل زیر، پاسخ صحیح سؤالات ۱ و ۲ را مشخص نمائید.

*** اگر اطلاع I به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال مطرح شده کافی باشد ولی اطلاع II به تنهایی کافی نباشد (یا برعکس)، گزینه ۱ را علامت بزنید.**

*** اگر دو اطلاع I و II با هم برای پاسخگویی به سؤال کافی باشند ولی هر کدام از این دو اطلاع به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی نباشند، گزینه ۲ را علامت بزنید.**

*** اگر هر کدام از دو اطلاع I و II به تنهایی برای پاسخگویی به سؤال کافی باشد، گزینه ۳ را علامت بزنید.**

*** اگر دو اطلاع I و II با هم نیز برای پاسخگویی به سؤال کافی نباشند، گزینه ۴ را علامت بزنید.**

۱- مقدار n چقدر است؟ (بانک ملت سال ۱۴۰۰) (ایران آزمون) (تهیه شده توسط ایران عرضه)

I) $5n = -10$ **II) $n < 0$**

۱) I کافی و II ناکافی ۲) هر دو کافی، به تنهایی ناکافی

۳) I و II به تنهایی کافی ۴) I و II هردو ناکافی

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱** ⇦ معادله موجود در I به تنهایی برای یافتن n کافی میباشد و از آن به راحتی مقدار n=5 به دست می آید

۲- سود سالیانه یک شرکت از درآمد سالیانه آن، منهای هزینه‌های سالیانه محاسبه می‌شود. سود سالیانه شرکت A در سال ۲۰۱۱ چقدر است؟ (بانک ملت سال ۱۴۰۰) (ایران آزمون)

I) درآمد سالیانه این شرکت در سال ۲۰۱۱ معادل ۱۱,۲۲۳,۴۵۶ ریال است.

II) هزینه‌های سالیانه این شرکت در سال ۲۰۱۱ معادل ۸,۲۴۷,۹۳۴ ریال است.

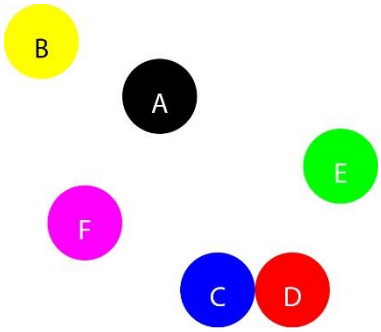
۱) I کافی و II ناکافی ۲) هر دو کافی، به تنهایی ناکافی

۳) I و II به تنهایی کافی ۴) I و II هردو ناکافی

☑ **پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲** ⇦ اطلاعات موجود در هر دو مورد به تنهایی کافی نمیباشند ولی در کنار هم داده های مورد نیاز برای محاسبه سود را در اختیار ما میگذارند.

با توجه به متن زیر، به سؤالات ۲۶ تا ۳۰ پاسخ دهید.

موقعیت جغرافیایی ۶ شهر A، B، C، D، E و F مورد بررسی قرار گرفته و نتایج زیر حاصل شده است.



- A شمال E و غرب C است.
- B شمال A و غرب F است.
- E شمال F و شرق D است.
- F شمال D و غرب A است.
- C جنوب F و غرب D است.

جایگیری شهر ها با توجه به اطلاعات داده شده مطابق با تصویر مقابل است که از آن در پاسخ گویی به سوالات زیر استفاده میکنیم

۳- کدام یک از شهرهای زیر در دورترین نقطه شمال غربی قرار گرفته است؟ (بانک ملت سال ۱۴۰۰) (ایران آزمون)

۱) B ۲) A ۳) C ۴) D

۴- کدام یک از شهرهای زیر، لزوماً باید هم در شمال و هم در غرب E قرار داشته باشد؟ (بانک ملت سال ۱۴۰۰) (ایران آزمون)

۱) B و C ۲) C و D ۳) B و A ۴) C و A

۵- کدام یک از شهرهای زیر، لزوماً باید هم در شمال و هم در غرب حداقل یک شهر دیگر قرار داشته باشند؟ (بانک ملت سال ۱۴۰۰) (ایران آزمون)

۱) F و A ۲) F و D ۳) C و F ۴) D و C و E

۶- کدام یک از عبارت‌های زیر، لزوماً صحیح نیستند؟ (بانک ملت سال ۱۴۰۰) (ایران آزمون)

۱) B شمال F است. ۲) E شمال D است.

۳) C شرق F است. ۴) C شمال D است.

پنج خانواده که شامل خانواده سعید، خانواده خاله سعید، خانواده عمه سعید، خانواده دایی سعید و خانواده عموی سعید هستند، توسط پنج خودروی پراید، پژو، سمند، تندر 90 و پیکان (هر خانواده با یک خودرو) به پیک نیک می روند و با رعایت محدودیت های زیر، در مقصد وارد یک ویلا می شوند:

- **خودروی پراید که متعلق به عموی سعید نمی باشد، یا اولین خودرویی است که وارد ویلا می شود یا چهارمین خودرو.**
- **خودروی تندر ۹۰ دقیقاً بعد از خودروی عمه سعید و دقیقاً قبل از خودروی دایی سعید وارد ویلا می شود.**
- **دقیقاً قبل از خودروی پژو، خودروهای عموی سعید و دایی سعید، به ترتیب وارد ویلا می شوند.**
- **خودروی خاله سعید، دقیقاً جلوی خودروی سمند وارد ویلا می شوند.**

پاسخ نامه زیر کلی بوده و برای حل سوالات ۲۶ و ۲۷ به کار میرود

با در نظر گرفتن مورد ۱ و ۲ میتوان به قطع جدول زیر را رسم کرد.

****	****	تندر ۹۰	****	پژو	****
****	عمه سعید	عموی سعید	دایی سعید	****	****

با در نظر گرفتن اینکه خودرو خاله سعید قبل از سمند وارد میشود و خودرو عمه سعید قطعا مشخص نیست میتوان به گفت خاله سعید یا نفر اول است یا نفر چهارم که در این صورت جدول به دو حالت بعدی رسم میشود

پراید / پیکان	سمند	تندر ۹۰	پیکان / پراید	پژو
خاله سعید	عمه سعید	عموی سعید	دایی سعید	سعید
پراید	تندر ۹۰	پیکان	پژو	سمند
عمه سعید	عموی سعید	دایی سعید	خاله سعید	سعید

۷- خودروی تندر 90، به عنوان چندمین خودرو می تواند توسط خانواده سعید وارد ویلا شود؟ (قوه قضاییه اسفند ۱۴۰۰) (سنجش) (جهاد دانشگاهی)

۱) چهارمین خودرو ۲) خانواده سعید نمی تواند تندر 90 داشته باشد

۳) سومین خودرو ۴) دومین خودرو

۸- اگر خودرو خاله سعید، پیکان باشد، خودروی عمه سعید کدام است؟ (قوه قضاییه اسفند ۱۴۰۰) (سنجش) (جهاد دانشگاهی)

۱) پراید ۲) تندر 90 ۳) پژو ۴) سمند

۹- با توجه به معادلات روبرو، مقدار x کدام گزینه است؟ (قوه قضاییه اسفند ۱۴۰۰) (سنجش) (جهاد دانشگاهی)

$$\begin{cases} 1+3=6 \\ 2+4=12 \\ 3+5=20 \\ 4+6=30 \\ 5+7=x \end{cases}$$

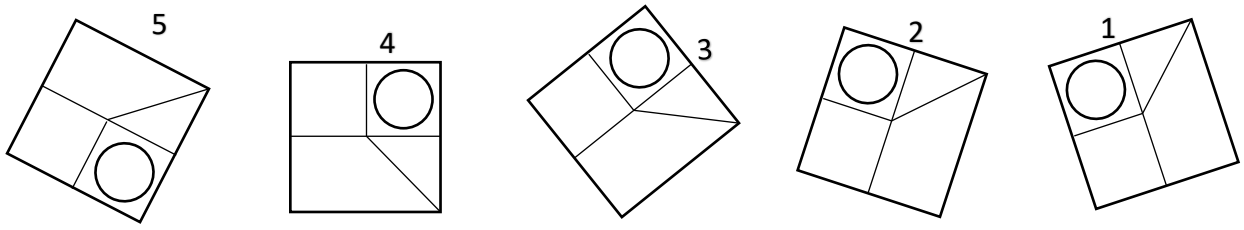
۱) ۴۲

۲) ۴۰

۳) ۴۴

۴) ۳۸

۱۰- کدام تصویر روبرو، با بقیه متفاوت است؟ (قوه قضاییه اسفند ۱۴۰۰) (سنجش) (جهاد دانشگاهی)



۱) ۲ ۲) ۳ ۳) ۴ ۴) ۵

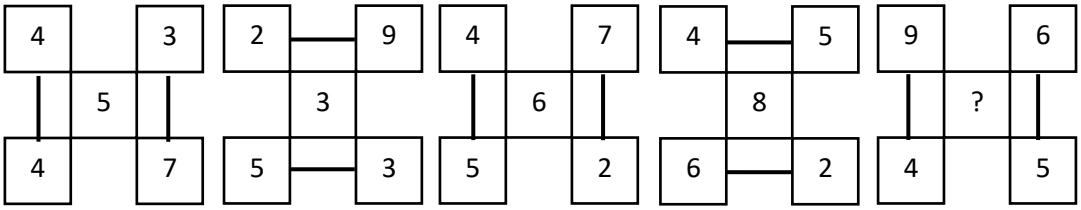
۱۱- کدام ترکیب مناسبت کمتری با سه گزینه دیگر دارد؟ (بانک رفاه اردیبهشت ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) قاضی و مغضوب ۲) سائل و مسئول ۳) قاصد و مقصود ۴) حاصل و محصول

۱۲- نسبت .....به تیغ مثل فرو رفتن است به.....؟ (بانک رفاه اردیبهشت ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) برندگی- نیزه ۲) برندگی- میخ ۳) شمشیر – دست ۴) نیزه – کارد

۱۳- هر کدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است، به جای علامت سوال کدام گزینه قرار بگیرد؟ (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه پنج ۱۴۰۱) (سنجش)



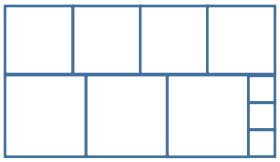
۱) ۸

۲) ۶

۳) ۵

۴) ۲

۱۴- ده مربع مطابق شکل زیر، کنار هم چیده شده و یک مستطیل بزرگ را ساخته اند. نسبت اضلاع مستطیل ساخته شده کدام است؟ (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه پنج ۱۴۰۱) (سنجش)



۱) ۱۱ به ۲۰

۲) ۹ به ۱۹

۳) ۱۱ به ۱۸

۴) ۲ به ۳

۱۵- میانگین تمام اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۵ کدام است؟ (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه پنج ۱۴۰۱) (سنجش)

۱) ۵۵ ۲) ۵۲/۵ ۳) ۵۰/۵ ۴) ۵

۱۶- فردی $\frac{1}{4}$ عمرش را مجرد و ۸۰ درصد از مابقی عمرش را متاهل و همسرش زنده بوده است. اگر وی مجموعا ۳۲ سال مجرد زندگی کرده باشد. آن فرد در چند سالگی همسرش را از دست داده است؟ (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه پنج ۱۴۰۱) (سنجش)

۱) ۶۴ ۲) ۶۸ ۳) ۴۸ ۴) ۶۰

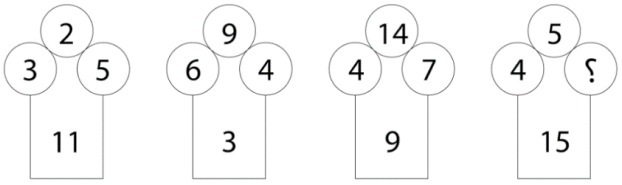
۱۷- ۱۰ مخزن پر از آب که هر کدام ظرف مدت ۲۰ دقیقه خالی می شود، داریم. علی مسئول ۴ مخزن و محمد مسئول ۶ مخزن است. علی و محمد، همزمان شیر تخلیه اولین مخزن خود را باز می کنند. علی پس از خالی شدن هر مخزن، شیر مخزن بعدی اش را باز می کند. ولی محمد شیر مخازن خود را دقیقا با فاصله x دقیقه ای باز می کند، اگر مخزن چهارم و مخزن ششم محمد همزمان بطور کامل خالی شوند، x کدام است؟ (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه پنج ۱۴۰۱) (سنجش)

۱) ۸ ۲) ۱۰ ۳) ۱۲ ۴) ۱۶

۱۸- ۱۲ کشاورز با توانایی یکسان، با روزی ۸ ساعت کار می توانند ۵ درصد یک زمین گندم را درو کنند. برای درو کردن $\frac{3}{8}$ آن زمین چند کشاورز با روزی ۶ ساعت کار لازم است؟ (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه پنج ۱۴۰۱) (سنجش)

۱) ۱۲۰ ۲) ۶۰ ۳) ۹۰ ۴) ۴۰

۱۹- در هر کدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال کدام عدد باید قرار بگیرد؟ (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه شش ۱۴۰۱) (سنجش)



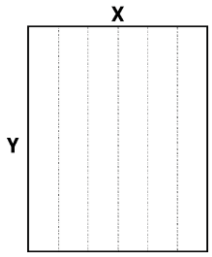
۱) ۸

۲) ۷

۳) ۵

۴) ۲

۲۰- یک مقوای مستطیل شکل در اختیار داریم. اگر این مقوا را با برش های عمودی مطابق شکل زیر به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنیم طول هر کدام از مستطیل های کوچک ۷٫۵ برابر عرض آنها می شود اگر در ابتدا مقوای اولیه را با برش های افقی به ۴ قسمت مساوی تقسیم می کردیم نسبت اضلاع هر کدام از برش ها کدام می شد؟ (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه شش ۱۴۰۱) (سنجش)



۱) ۳ به ۸

۲) ۷ به ۲۴

۳) ۶ به ۱۹

۴) ۵ به ۱۶

۲۱- در یک خانواده ۵ نفری شامل والدین و سه فرزند با فوت والدین میانگین سنی اعضای خانواده که m بوده است، ۱۰ سال کم می شود. میانگین سن پدر و مادر چند سال بوده است (تهیه شده توسط ایران عرضه)؟ (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه شش ۱۴۰۱) (سنجش)

۱) M+10 ۲) M+15 ۳) M+7/5 ۴) نمی توان تعیین کرد

۲۲- نسبت دارایی A به B، ۲ به ۳، دارایی B به C، ۴ به ۵ و دارایی C به D، ۶ به ۷ است. D چند برابر A دارایی دارد؟ (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه شش ۱۴۰۱) (سنجش)

۱) $\frac{21}{4}$ ۲) $\frac{32}{15}$ ۳) $\frac{35}{16}$ ۴) $\frac{70}{32}$

۲۳- ۶ شمع کاملا مشابه که هر کدام ظرف m دقیقه می سوزد در اختیار داریم. این شمع ها را با چه فاصله زمانی یکسان از همدیگر روشن کنیم تا مدت زمان سپری شده از زمان روشن کردن اولین شمع تا خاموش شدن آخرین شمع دقیقا برابر 3m باشد؟ (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه شش ۱۴۰۱) (سنجش)

۱) $\frac{2}{5}m$ ۲) $\frac{3}{5}m$ ۳) $\frac{1}{4}m$ ۴) $\frac{1}{3}m$

۲۴- یک چراغ شارژی در هر ۱۱۲ دقیقه ۳۲ درصد از یک باطری پر را مصرف می کند با ۳ باطری پر، چند ساعت می توان از چراغ استفاده کرد؟ (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه شش ۱۴۰۱) (سنجش) (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

۱) 12.5 ۲) 15 ۳) 15.5 ۴) 17.5

۲۵- چند عدد دورقمی وجود دارد که اگر ۵ به آن اضافه شود، مضرب ۱۲ می شود؟ (شرکت کار و تامین مهر ۱۴۰۱) (سنجش)

۱) ۱۰ ۲) ۹ ۳) ۸ ۴) ۷

۲۶- در یک گزارش از عملکرد یک کارمند، آمده است که در سال جاری نسبت به سال قبل، وی تعداد روزهایی که سرکار بوده را ۲۰ درصد افزایش داده و به ۱۹۲ روز رسانده است. وی سال قبل، چند روز کار کرده است؟ (شرکت کار و تامین مهر ۱۴۰۱) (سنجش)

۱) ۱۵۲ ۲) ۱۶۰ ۳) ۱۷۵ ۴) ۱۸۰

۲۷- به ازای هر ۵ روزی که علی از اداره اش مرخصی گرفته، محمد ۹ روز مرخصی گرفته است. اگر این دو نفر روی هم ۷۰ روز مرخصی گرفته باشند، حداقل چند روز علی سر کار و محمد در مرخصی بوده است؟ (شرکت کار و تامین مهر ۱۴۰۱) (سنجش)

۱) ۲۸ ۲) ۲۴ ۳) ۲۰ ۴) ۱۶

راهنمایی: اطلاعات زیر را بخوانید و باتوجه به آن، به سوال های ۲۸، ۲۹ و ۳۰ که در زیر آن آمده است، پاسخ دهید و در پاسخنامه علامت بزنید.

شرکتی برای تأمین کادر اداری خود، با هفت نفر به اسامی F,E,D,C,B,A و G مصاحبه کرده، سپس آنها را برحسب عملکردشان مرتب نموده و ۴ نفر اول را قبول و ۳ نفر آخر را رد اعلام می کند. اطلاعات زیر، در خصوص این افراد و وضعیت مصاحبه شان موجود است.

- B و E یا هر دو قبول می شوند یا هر دو رد.

- A و G، یکی قبول و دیگری رد می شود.

- عملکرد D در مصاحبه، از C بهتر است.

۲۸- اگر C قبول شده باشد، کدام مورد به طور قطع، صحیح است؟ (شرکت کار و تامین مهر ۱۴۰۱) (سنجش)

۱) E رد شده است. ۲) G رد شده است. ۳) B قبول شده است. ۴) A قبول شده است.

۲۹- اگر F رد شده باشد، چند نفر از ۶ نفر دیگر، قبولی شان قطعی می شود؟ (شرکت کار و تامین مهر ۱۴۰۱) (سنجش)

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۳ ۴) ۴

۳۰- اگر C رد ولی A قبول شده باشد، وضعیت کدام فرد زیر، از لحاظ قبولی یا ردی در مصاحبه، به طور قطع، مشخص نمی شود؟ (شرکت کار و تامین مهر ۱۴۰۱) (سنجش) (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

۱) B ۲) D ۳) E ۴) G

۳۱- اگر p عددی بین ۳ و ۶ باشد و q عددی بین ۱۵ و ۶۰ را نشان دهد، $\frac{q}{p}$ بین کدام دو عدد زیر است؟ (بانک ملت دی ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) 5 و 10 ۲) 5 و 20 ۳) $2\frac{1}{2}$و 10 ۴) $2\frac{1}{2}$و 30

۳۲- کدامیک از اعداد زیر نسبت به سایر اعداد متفاوت است؟ (بانک ملت دی ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) 21 ۲) $\sqrt{121}$ ۳) 13 ۴) 17

۳۳- عقربه های یک ساعت در آینه، ساعت ۲:۴۰ را نشان می دهد، ساعت چند است؟ (بانک ملت دی ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) ۷:۲۰ ۲) ۱۰:۳۵ ۳) ۷:۴۰ ۴) ۸:۴۰

۳۴- امروز پس فردای روزی است که سه هفته از ۱۵ خرداد می گذرد، اگر ۱۰ اردیبهشت دوشنبه باشد، فردا چند شنبه خواهد بود؟ (بانک ملت دی ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) چهارشنبه ۲) پنج شنبه ۳) جمعه ۴) سه شنبه

۳۵- حسن با زن برادر پدر خود در اتاق نشسته است. تازه داماد آن خانم با همسرش وارد می شود. عروس با حسن چه نسبتی دارد؟ (بانک ملت دی ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) دختر عمو ۲) زن برادر ۳) برادرزاده ۴) خواهر

۳۶- در یک زبان، «تانا دونا مکا» به معنی «آب بسیار سرد»، «تانانتا» به معنی «آب گرم» و «دونا بلا» به معنی «بسیار خوب» است. کدام کلمه به معنی سرد است؟ (بانک ملت دی ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) تانا ۲) دونا ۳) مکا ۴) نتا

۳۷- در کدام یک از عددهای دو رقمی زیر، اگر ترتیب رقم ها معکوس شود، عدد حاصل، مربع یک عدد یک رقمی نمی باشد؟ (بانک مهر ایران اسفند ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) ۶۳ ۲) ۴۶ ۳) ۹۲ ۴) ۱۸

۳۸- خواربار فروشی از برنج هایش، یک بار یک سوم و بار دیگر یک دوم با باقیمانده را فروخت. حال اگر ۳۰ کیلوگرم برنج داشته باشد، قبل از فروش چند کیلوگرم داشته است؟ (بانک مهر ایران اسفند ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) ۱۲۰ ۲) ۹۰ ۳) ۷۵ ۴) ۱۰۵

۳۹- اگر شخصی در یک سال کبیسه فقط ماه آخر هر فصل را کار کند، در آن سال چند روز کار کرده است؟ (بانک مهر ایران اسفند ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) ۱۲۰ ۲) ۱۲۴ ۳) ۱۱۲ ۴) ۱۲۲

۴۰- سه و نیم برابر پول علی ۱۲ تومان بیشتر از ۲ برابر آن است. علی چند اسکناس ۲ تومانی دارد؟ (بانک مهر ایران اسفند ۱۴۰۱) (ایران آزمون) (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

۱) ۴ ۲) ۲ ۳) ۸ ۴) ۱۲

۴۱- چند درصد ۲۵۰۰۰ برابر ۲/۵ است؟ (بانک مهر ایران اسفند ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) ۰/۰۱ ۲) ۰/۰۰۱ ۳) ۰/۰۰۰۱ ۴) ۰/۰۰۰۰۰۱

۴۲- کلاس «گل شقایق» دو برابر کلاس «گل اقاقیا» دانش آموز دارد. پس از اضافه شدن ۲۰ نفر به کلاس «گل شقایق» و ۳۰ نفر به کلاس «گل اقاقیا» تعداد دانش آموزان هر دو کلاس ۱۴۰ نفر شده است. در ابتدا تعداد دانش آموزان کلاس «گل شقایق» چند نفر بوده است؟ (بانک مهر ایران اسفند ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

۱) ۴۵ ۲) ۷۰ ۳) ۶۰ ۴) ۱۰۰

۴۳- یک مقوای مستطیل شکل به نسبت اضلاع ۳ به ۸، مطابق شکل زیر، در اختیار داریم. ابتدا مقوا را به طور کامل افقی به ۵ قسمت برابر و سپس آن را به طور عمودی به ۶ قسمت برابر تقسیم می کنیم و ۳۰ تکه کاملا مشابه به دست می آید. نسبت اضلاع هرکدام از قطعات به دست آمده، کدام است؟ (بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)



۱) ۳ به ۴

۲) ۳ به ۱۰

۳) ۵ به ۱۶

۴) ۹ به ۲۰

۴۴- در ۵ تراکنش متوالی، در هر کدام نسبت به قبلی، ۸۰ درصد، مبلغ موجودی حساب کسر شده است. اگر بعد از آخرین تراکنش، ۸۰ تومان باقی مانده باشد، در اولین تراکنش، چند هزار تومان کسر شده است؟ (بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) ۲۵۰ ۲) ۲۰۰ ۳) ۸۰ ۴) ۵۰

۴۵- مطابق یک بخشنامه، در یکی از شعب بانک ملی، به ازای هر ۴ کارمند مرد دارای ۳ فرزند، ۵ کارمند مرد دارای ۴ فرزند، از تسهیلات کمک هزینه اولاد، استفاده کرده اند. اگر مجموع تعداد فرزندانی که پدرشان از این تسهیلات استفاده کرده اند، ۱۶۰ نفر باشد، چند نفر از این فرزندان، پدرشان دارای ۴ فرزند است؟ (بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) ۲۵ ۲) ۶۰ ۳) ۱۰۰ ۴) ۱۲۰

۴۶- یک ساعت شنی که زمان ریختن شن های آن، ۵۰ ثانیه است و دو ساعت دیجیتال که یکی، هر ۵ ثانیه و دیگری، هر ۹ ثانیه زنگ می زند، در اختیار داریم. اگر هر سه ساعت، همزمان شروع به کار کنند، برای شنیدن حداقل ۸ مرتبه صدای همزمان هر دو ساعت، چند مرتبه نیاز به برگرداندن ساعت شنی داریم؟ (بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) ۶ ۲) ۷ ۳) ۹ ۴) ۱۰

۴۷- یک تکه نخ ۱۶ سانتی متری داریم که از یک طرف، به رنگ سفید و به طول ۶ سانتی متر و از طرف دیگر، به رنگ سیاه و به طول ۱۰ سانتی متر است. این نخ را از دو سر آن، همزمان آتش می زنیم، سرعت سوختن نخ طوری بوده است که دقیقا بعد از دو دقیقه، کاملا سوخته و آتش خاموش می شود. مدت زمانی که بخش سیاه رنگ نخ، به تنهایی در حال سوختن بوده، چند ثانیه است؟ (بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) ۷۵ ۲) ۱۵ ۳) ۲۰ ۳) ۳۰

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوالات ۴۸ پاسخ دهید.

اطلاعات مربوط به کارمندان خبره بانک «الف» در یک استان که فقط تحویلدار و حسابرس هستند، جمع آوری شده است. جدول زیر، نسبت تحویلداران و حسابرسان خبره زن و مرد ر از مجموع تحویلداران و حسابرسان خبره این بانک در استان نشان می دهد.

«نسبت تحویلداران و حسابرسان خبره زن و مرد از مجموع تحویلداران و حسابرسان خبره این بانک در استان»

جنسیت / کارمند خبره	زن	مرد
تحویل دار	$\frac{1}{5}$	$\frac{11}{20}$
حسابرس	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{10}$

۴۸- تقریبا چند درصد از کارمندان خبره مرد این بانک در استان، حسابرس هستند؟ (بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) ۴/۱۵ ۲) ۱۳/۷ ۳) ۹/۴ ۴) ۷/۷

راهنمایی: در این بخش از آزمون، دو متن داده شده است. هر کدام از متن ها را به دقت بخوانید و پاسخ سوال هایی را که در زیر هر متن آمده است، با توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

متن اول:

در بسیاری از سازمان ها، تعارض به صورت یک مسئله جدی وجود دارد. شاید در همه جا این پدیده دارای چنان قدرتی نباشد که موجب انحلال سازمان شود، ولی تردیدی نیست که می تواند بر عملکرد سازمان اثرات ناگوار بگذارد یا شرایطی را به وجود آورد که سازمان، بسیاری از نیروهای کارآمد خود را از دست بدهد. تعارض در سازمان، در هم شکستن همکاری یا تهدیدی برای آن به حساب می آید. البته بروز تعارض در سازمان ها، هم طبیعی است و هم در روابط افراد مورد انتظار است. تعارض وضعیتی است که افراد متعامل در زمینه اهداف اصلی و فرعی و ارزش ها با یکدیگر اختلاف دارند که خود شامل سه راهبرد است: ۱) راهبرد عدم مقابله: شیوه های اجتناب و تطبیق یا سازش؛ ۲) راهبرد راه حل گرا: شیوه های همکاری و مصالحه؛ ۳)

راهبرد کنترل: با شیوه رقابتی یکسان است. رابینز هرنوع مخالفت یا تعامل خصمانه را تعارض می نامد و منشا آن را کمیابی منابع، موقعیت اجتماعی، قدرت با نظام های ارزشی متفاوت می داند و بر این باور است که «تعارض فراگردی است که در آن، تلاش عمدی شخص «الف» برای خنثی سازی تلاش های شخص «ب» از طریق نوعی مانع تراشی، به عجز و ناکامی شخص «ج» در دستیابی به اهداف و منابع منجر می شود». مدیریت تعارض، مدیریت برخورد با اختلافات و ناسازگاری ها توسط مدیران و چگونگی اداره کردن تعارض با سه سبک عدم مقابله، راه حل گرا و کنترلی است. فراگیری مدیریت تعارض، برای بهبود انطباق و بهره گیری . (متن ناقص است)

۴۹- کدام مورد زیر، بهترین عنوان برا متن است؟ (وزارت نفت اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) تعارض، باید ها و نباید ها ۲) عوامل سازمانی تعارض

۳) تعارض و مدیریت سازمان ۴) منشا و راهکرد های تعارض

۵۰- کدام مورد زیر،به بهترین وجه لحن کلی متن را توصیف می کند؟ (وزارت نفت اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) بی تفاوتی عامدانه ۲) انتقادی ۳) ناامید کننده ۴) تحلیلی

متن دوم:

نیروگاه های زمین گرمایی یا ژئوترمال به واحدهای تبدیل انرژی گفته می شود که انرژی خود را از طریق سیال گرم شده از طریق عبور از میان لایه های پوسته زمین به دست می آورد. اگر نیروگاه های زمین گرمایی را با سایر نیروگاه های انرژی های نو مقایسه کنیم مشاهده می کنیم که نیروگاه های زمین گرمایی به دلیل بالا بودن ضریب دسترسی (۸۵% زمان در سال)، در جهان از اهمیت فراوانی برخوردارند و از این نوع نیروگاه ها می توان به عنوان بار پایه شبکه استفاده نمود.

در زیر سطح زمین یک لایه سنگ داغ و مذاب به نام ماگما وجود دارد، که به طور مداوم حرارت در این لایه از مواد رادیواکتیو مانند اورانیوم و پتاسیم تولید می شود. این مقدار حرارت می تواند۵۰۰۰۰ برابر بیش تر از منابع نفت و گاز انرژی تولید کند. مناطقی که درجه حرارت زمین به دلیل وجود آتشفشان ها و یا نازک بودن پوسته ی زمین بالاست، برای این صنعت مدنظر هستند. حاشیه اقیانوس آرام و حلقه آتشفشان ها را می توان جز بهترین گزینه ها معرفی کرد. از طریق ارتعاشات حاصل از زلزله ها ماگماها، سنگ های گرم و پوسته زمین اجازه حرکت آب به سمت بالا را داده و چشمه های آب گرم را به وجود می آورند، این چشمه ها از طریق حرارت زمین گرم شده و دمایشان تا حدود ۲۰۰ درجه سانتی گراد نیز می رسد.

نیروگاه های زمین گرمایی را با توجه به نوع سیال خروجی از چاه های تولیدی و نیز تجهیزات مورد استفاده در سیکل نیروگاه آن ها را دسته بندی نمود. بر این اساس نیروگاه های زمین گرمایی به سه دسته تقسیم می شوند.

۵۱- کدام مورد، رابطه پاراگراف ۲ در ارتباط با پاراگراف ۱ را به درست ترین وجه نشان می دهد؟ (وزارت نفت اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش) (تهیه شده توسط ایران عرضه)

۱) با برشمردن برخی نکات مثبت منبع انرژی توصیف شده در پاراگراف ۱، ظرفیت آن در تولید انرژی را نشان می دهد.

۲) محدودیت های مرتبط با استفاده ازامکان بالقوه ای که در پاراگراف ۱ آمده است را بر می شمرد.

۳) اطلاعاتی دال بر درستی و عملی بودن ادعای پاراگراف ۱ فراهم می آورد.

۴) فرآیند تحقق اهداف توصیف شده در پاراگراف ۱ را توصیف می کند.

۵۲- کدام مورد زیر را می توان درباره نیروگاه های زمین گرمایی به درستی از متن استنباط کرد؟ (وزارت نفت اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)

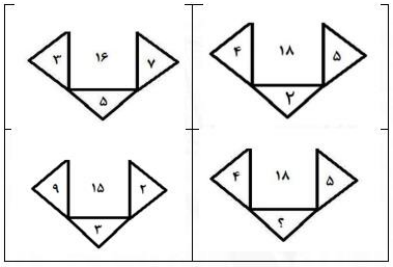
۱) این نیروگاه ها، بار پایه شبکه در تمام سال را مهیا می کند.

۲) اتلاف انرژی در این نیروگاه ها، زمانی که در جای درستی بنا شوند، بسیار پایین است.

۳) میزان انرژی تولیدی سالانه هر کدام از این نیروگاه ها از نیروگاه های فسیلی بیشتر است.

۴) هم اکنون نیروگاه هایی که در حاشیه اقیانوس آرام و حلقه آتشفشان وجود دارند، همگی از این نوع انرژی زمین گرمایی هستند.

۵۳- در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟ (آموزگار ابتدایی آموزش و پرورش اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)



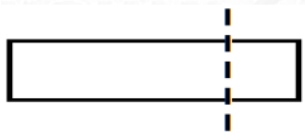
۱) ۸

۲) ۴

۳) ۶

۴) ۷

۵۴- از یک مقوای مستطیل شکل به نسبت اضلاع ۲ به ۵، با یک برش یک مستطیل کوچک بازهم به نسبت اضلاع ۲ به ۵ مطابق شکل زیر جدا میکنیم. با این فرایند، چند درصد از مساحت مقوای اولیه جدا می شود؟ (آموزگار ابتدایی آموزش و پرورش اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)



۱) ۱۲

۲) ۲۰

۳) ۱۶

۴) ۱۵

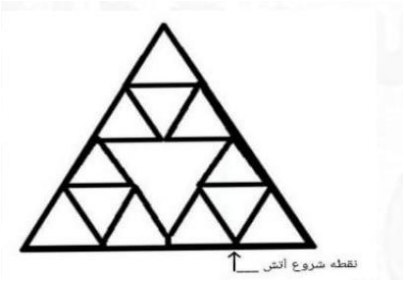
۵۵- تعداد کارمندان اداره آموزش و پرورش در تهران در هر کدام از سال های اول، سوم و چهارم به علت استخدام جدید، ۲۰ درصد افزایش و در هر کدام از سال های دوم و پنجم به علت بازنشسته شدن همکاران با سابقه، ۲۵ درصد کاهش یافته است. اگر در مجموع این ۵ سال۷ تعداد کارمندان این اداره ۳۵ نفر کم شده باشد در سال اول، چند نفر استخدام جدید شده اند؟ (آموزگار ابتدایی آموزش و پرورش اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) ۲۵۰ ۲) ۷۵ ۳) ۱۲۰ ۴) ۱۲۵

۵۶- در کل مدارس ابتدایی روستایی یک استان، به ازای هر ۷ دانش آموز پسر، ۱۱ دانش آموز دختر و به ازای هر ۱۴ دانش آموز، ۳ معلم وجود دارند. اگر تعداد معلم های زن ۳ برابر معلم های مرد باشد، اختلاف تعداد دانش آموزان دختر و معلم های زن، حداقل کدام می تواند باشد؟ (آموزگار ابتدایی آموزش و پرورش اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) ۷۱ ۲) ۴۳ ۳) ۴۷ ۴) ۵۹

۵۷- الگوی زیر، با نخی که سرعت سوختن آن ۵ سانتی متر بر ثانیه است، ساخته شده است. اگر طول ضلع بزرگترین مثلث ۲ سانتی متر باشد و الگو را از نقطه مشخص شده آتش بزنیم، چند ثانیه طول می کشد که کل الگو بسوزد؟ (آموزگار ابتدایی آموزش و پرورش اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش) (تهیه شده توسط ایران عرضه)



۱) ۶۰

۲) ۴۰

۳) ۴۵

۴) ۵۰

۵۸- در روستاهای یک استان، یا در هر روستا یک کلاس ۷ نفری به همراه یک معلم دایر است یا یک کلاس ۹ نفری به همراه یک معلم. اگر هیچ معلمی در دو روستا درس ندهد و مجموع تعداد دانش آموزان و معلم های روستاهای این استان ۱۲۴ نفر باشد، در این استان، حداکثر چند روستا وجود دارد؟ (آموزگار ابتدایی آموزش و پرورش اردیبهشت ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) ۱۶ ۲) ۱۳ ۳) ۱۴ ۴) ۱۵

هشت داوطلب در یک آزمون ورودی شرکت کرده اند. در مورد نتایج این افراد که آن ها را با حروف S, T, U, V, W, X, Y, Z نشان می دهیم. اطلاعات زیر در دست است.

۱) هیچ یک از داوطلبان نمره مساوی با داوطلب دیگر نداشته است.

۲) فرد S نمره ای بالاتر از فرد Z بدست آورده است.

۳) فقط نمره یک فرد بین نمره دو داوطلب T و X قرار گرفته است.

۴) فرد Y درست یک رتبه پایین تر از فرد U است.

۵) فرد V و Y هر دو رتبه ای بهتر از فرد S بدست آورده اند.

۶) فرد W بالاترین نمره (رتبه اول) را بدست آورده است.

۵۹- کدام یک از موارد زیر می تواند ترتیب صحیح داوطلبان را از رتبه ی ۱ تا ۸ (از راست به چپ) مشخص کند؟ (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

۱) X, Z, T, V, Y, S, U, W ۲) X, S, T, V, Z, Y, U, W

۳) X, Z, V, T, S, Y, U, W ۴) X, Z, T, S, V, Y, U, W

۶۰- اگر ۷ رتبه چهارم و X رتبه پنجم را بدست آورده باشند، کدام گزینه قطعا صحیح است؟ (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی) (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

۱) T در رتبه سوم قرار دارد
۲) Z در رتبه هشتم قرار دارد
۳) S در رتبه دوم قرار دارد
۴) V در رتبه سوم قرار دارد

۶۱- اگر فرض کنیم فرد V رتبه ای کمتر از فرد T بدست آورده باشد، کدام فرد باید در رتبه هفتم قرار داشته باشد؟ (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

۱) T ۲) X ۳) S ۴) V

۶۲- در صورتی که رتبه ی چهارم و پنجم به ترتیب به افراد X و U تعلق گرفته باشد، رتبه ی دوم متعلق به کدام فرد می تواند باشد؟ (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

۱) T ۲) V ۳) S ۴) Y

۶۳- کدام فرد نمی تواند در رتبه آخر یا ماقبل آخر قرار گیرد؟ (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

۱) T ۲) Z ۳) S ۴) V

*** در سوال زیر یک سوال و دو گزاره که با او II مشخص گردیده و در آنها اطلاعاتی داده شده است، تشکیل می شود.**

۱) اگر اطلاع (I) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشد ولی اطلاع (II) به تنهایی کافی نباشد و یا اینکه اطلاع (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشد ولی اطلاع (I) به تنهایی کافی نباشد. گزینه «۱» صحیح است.

۲) اگر هر یک از دو اطلاع(I) و (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی نباشد ولی هر دو با هم کافی باشد، گزینه «۲» صحیح است.

۳) اگر هر یک از دو اطلاع (I) و (I) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشند. گزینه «۳» صحیح است.

۴) اگر هر دو اطلاع (I) و (II) با هم نیز برای پاسخگویی به سوال کافی نباشند. گزینه «۴» صحیح است.

۶۴- بهزاد ۵۰ عدد تمبر خریداری کرده است. تمبرها در دو قیمت ۲۰ تومانی و ۲۵ تومانی عرضه می شوند. چه تعداد از تمبرها ۲۵ تومانی است؟ (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

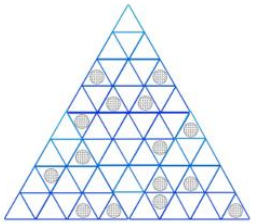
I) این شخص کلا ۱۱۰۰ تومان برای تمبرها خرج کرده است.

II) تعداد تمبرهای ۲۰ تومانی $1\frac{1}{2}$ برابر تعداد تمبر های ۲۵ تومانی خریداری شده است.

۶۵- فردی از هر کدام از اسکناس- ناشر ایران عرضه- های ۲، ۵، ۱۰ و ۵۰ هزار تومانی دقیقا سه عدد دارد. از او حد اقل چه مبلغی باید طلب کنیم که وی مجبور باشد از هر نوع اسکناس، حداقل یک اسکناس به شما بدهد؟ (دبیری و هنرآموز آموزش و پرورش مرداد ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) ۶۵ ۲) ۶۷ ۳) ۷۷ ۴) ۷۹

۶۶- شکل زیر از تعدادی مثلث کوچک هم اندازه تشکیل شده که روی آن، تعدادی دکمه قرار گرفته است. با حذف فقط دو دکمه دلخوه، بزرگ ترین مثلثی که حاوی هیچ دکمه ای نباشد، دارای حداکثر چند مثلث کوچک است؟ (دبیری و هنرآموز آموزش و پرورش مرداد ۱۴۰۲) (سنجش)



۱) ۴

۲) ۹

۳) ۱۶

۴) ۲۵

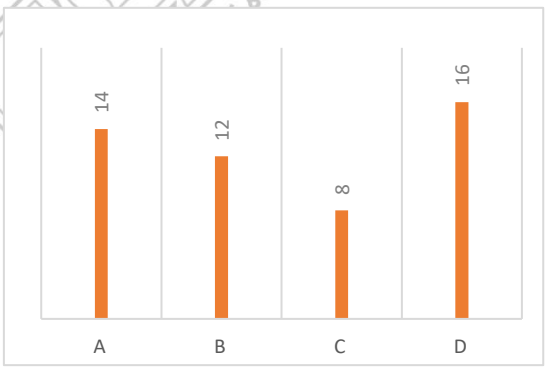
راهنمایی: باتوجه به اطلاعات جدول و نمودار زیر، به سوال های ۶۷ و ۶۸ پاسخ دهید.

در شهر «الف» تعدادی معلم در مناطق «A» «B» «C» و «D» در دو گروه، به صورت «رسمی» و «حق التدریس» مشغول فعالیت هستند. نمودار سمت راست تعداد معلمان هر منطقه را بر حسب ۵ نفر و جدول سمت چپ،، تعداد معلمان مناطق زا به تفکیک «رسمی» و «حق التدریس» نشان می دهد.

«جدول تعداد معلمان مناطق به تفکیک نوع استخدام»

منطقه / نوع استخدام	A و B	C و D
رسمی	۶۰	۲۸
حق التدریس	۷۰	۹۲

نمودار «تعداد معلمان هر منطقه بر حسب ۵ نفر»



**** اطلاعات کلی که در حل مسائل بعدی مورد نیاز است: تعداد کل معلمان هر منطقه برابر حاصل ضرب شماره نمودار در ۵ میباشد. بدین ترتیب منطقه های A، B، C و D به ترتیب دارای ۷۰ نفر، ۶۰ نفر، ۴۰ نفر و ۸۰ نفر هستند که این تعداد خود مجموع معلمان رسمی و حق التدریس میباشد. در این مسائل معلمان رسمی را با اندیس r و معلمان حق التدریس را با اندیس h نشان میدهیم.**

۶۷- به ازای هر ۴ معلم رسمی در منطقه «A» چند معلم حق التدریس در منطقه «B» شاغل هستند؟ (دبیری و هنرآموز آموزش و پرورش مرداد ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) ۱ ۲) ۴ ۳) ۳ ۴) ۲

۶۸- اگر ۲۲ معلم حق التدریس در منطقه c مشغول فعالیت باشند، چند درصد از معلمان منطقه «D» شاغل هستند؟ (دبیری و هنرآموز آموزش و پرورش مرداد ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) ۱۰/۵ ۲) ۱۲/۵ ۳) ۱۴ ۴) ۱۶

راهنمایی: اطلاعات زیر را بخوانید و با توجه به آن، به سوال های ۶۹ و ۷۰ که در زیر آن آمده است، پاسخ دهید و در پاسخنامه علامت بزنید.

چهار بازرس آموزش و پرورش به اسامی A، B، C و D برای بازرسی از طرف وزارتخانه به یکی از سه شهر اصفهان، شیراز و مشهد اعزام می شوند به طوری که به هر شهر، حداقل یک بازرس فرستاده می شود. قرار است دو بازرس در نوبت صبح و دو بازرس در نوبت عصر برای بازرسی مدارس بروند. اطلاعات زیر در این خصوص، در دست است.

- **A و B، هر دو در نوبت یکسان، به بازرسی مدارس شهری به جز اصفهان رفته اند.**
- **C در نوبت عصر، به بازرسی نمی رود**
- **دو بازرسی که به یک شهر می روند، در دو نوبت متفاوت برای بازرسی مدارس رفته اند.**
- **بازرسی مدارس در شهر مشهد، تنها در صورتی می تواند در نوبت صبح برگزار شود که دو بازرس به آنجا رفته باشند.**

۶۹- اگر B و C برای بازرسی مدارس به یک شهر رفته باشند، چه شخص یا اشخاصی به طور قطع، برای بازرسی مدارس به مشهد رفته اند؟ (دبیری و هنرآموز آموزش و پرورش مرداد ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) نمی توان تعیین کرد ۲) A ۳) D ۴) خود دو نفر B و C

۷۰- اگر A به تنهایی برای بازرسی مدارس به شهر شیراز رفته باشد، کدام مورد زیر به طور قطع، صحیح است؟ (دبیری و هنرآموز آموزش و پرورش مرداد ۱۴۰۲) (سنجش)

۱) B و C برای بازرسی به مشهد رفته اند

۲) B در نوبت عصر، برای بازرسی به مشهد رفته است

۳) C در نوبت صبح، برای بازرسی به اصفهان رفته است

۴) D در نوبت صبح، برای بازرسی به مشهد رفته است.

۷۱- ۱۰ درصد تخفیف، قیمت فروش یک کالا را ۱۰۰۰ تومان کاهش می دهد، اگر پس از تخفیف، فروشنده ۲۰ درصد قیمت خرید سود کرده باشد، قیمت خرید چند تومان بوده است؟ (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

۱) ۵۱۰۰ ۲) ۷۵۰۰ ۳) ۷۰۰۰ ۴) ۹۰۰۰

*** در سوالات ۷۲ و ۷۴ یک سوال از دو گزاره که با I و II مشخص گردیده و در آنها اطلاعاتی داده شده است، تشکیل می شود.**

۱) اگر اطلاع (I) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشد، ولی اطلاع (II) به تنهایی کافی نباشد و یا اینکه اطلاع (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشد ولی اطلاع (I) به تنهایی کافی نباشد، گزینه «الف» صحیح است.

۲) اگر هر یک از دو اطلاع به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی نباشد ولی هر دو با هم کافی باشد، گزینه «ب» صحیح است.

۳) اگر هر یک از دو اطلاع (I) و (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشند، گزینه «ج» صحیح است.

۴) اگر هر دو اطلاع (I) و (II) با هم نیز برای پاسخگویی به سوال کافی نباشد، گزینه «د» صحیح است.

۷۲- اگر ۱۲۰> n> ۱۰۰ باشد مقدار n چقدر است؟ (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

I) اگر n بر بر ۴ تقسیم کنیم، باقیمانده ۳ خواهیم داشت.

II) اگر n- 2 را بر ۵ تقسیم کنیم، باقیمانده نخواهیم داشت.

۷۳- چند درصد از دانشجویان کلاس مدیریت، پسر هستند؟ (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

I) تعداد دانشجویان دختر کلاس، ۱۲ نفر بیشتر از تعداد دانشجویان پسر کلاس است.

II) اگر ۱۶ دانشجوی جدید به کلاس وارد شوند، تعداد دانشجویان دختر و پسر با یکدیگر برابر می شود.

۷۴- در تساوی های زیر، ارتباط خاصی برقرار است، در سومین تساوی به جای علامت سوال چه اسمی باید قرار بگیرد؟ (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

مینا - ▲ + ■

تقی - ■ + ▲

؟ - ■ + ⬣

۱) ابراهیم

۲) شهروز

۳) فرزانه

۴) شهرزاد

***** در دو سوال زیر با توجه به اطلاعات داده شده به سوالات پاسخ دهید.**

۷۵- «شاخص هایی برای کنترل میزان رسیدگی به بیماران در بیمارستان ها پیشنهاد شده است. یکی از این شاخص ها عبارتست از تعداد بیمارانی که در هر بیمارستان در یک ماه فوت می کنند. بر اساس این شاخص، بیمارستان هایی که تعداد متوفیات آنها در ماه از حد معینی بیشتر باشد مورد پیگرد قرار خواهند گرفت.»

گزینه های زیر هر کدام دلیلی برای ناکافی بودن این شاخص برای کنترل کیفیت رسیدگی به بیماران در بیمارستان ها ارائه می دهد، به جز یکی از آنها، این گزینه کدام است؟ (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

۱) بیمارستان هایی که بیماران را به مدت زیادی بستری می کنند بیشتر خطر فوت بیماران را تقبل می کنند تا بیمارستان ها یا مراکزی که پس از درمان کوتاهی بیماران را مرخص می کنند.

۲) بیماران سالخورده وقتی وارد بیمارستان می شوند، کمتر از بیماران جوان امکان زنده ماندن دارند.

۳) بعضی بیمارستان ها به میزان بیشتر افرادی را می پذیرند که به خاطر تهیدستی پس از شدت گرفتن بیماری به بیمارستان ها مراجعه می کنند و پس از بستری شدن هم شانس کمتری برای بهبود دارند.

۴) برخی بیمارستان ها به خاطر منافع خود بیمارانی را که وضعیت خطرناکی دارند نمی پذیرند و آنها را به بیمارستان های دیگر احاله می دهند.

۷۶- «متوسط وزن کودکان ۶ ماهه ایرانی به طور طبیعی بین ۶ تا ۹ کیلوگرم مشخص شده است. به این ترتیب اگر یک کودک ۶ ماهه وزنی کمتر از ۶ کیلوگرم داشته باشد، می توان نتیجه گیری کرد که افزایش وزن او کمتر از حد متوسط برای کودکان ایرانی بوده است.»

کدام یک از جملات زیر نشان دهنده یک لغزش در استدلال فوق است؟ (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

۱) وزن مناسب، فقط یکی از شرایط طبیعی بودن رشد کودک است.

۲) وزن بعضی کودکان ۵ ساله ممکن است حتی به ۲۰ کیلوگرم هم برسد.

۳) افزایش وزن کمتر از متوسط، نشان دهنده یک حالت غیر طبیعی نیست.

۴) متوسط افزایش وزن و متوسط وزن مفهوم یکسانی ندارند.

۷۷- این عبارت ها را در نظر بگیرید: (فراگیر دستگاه های اجرایی ۸ دی ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

الف) در بیشتر کشورهای صنعتی نوجوانان زیر ۲۰ سال وارد بازار کار نمی شوند

ب) در واقع جامعه شناسان معتقدند که پیشرفت یک کشور را میتوان در قالب میانگین سن ورود به بازار کار اندازه گیری کرد

ج) مطالعات روانشناختی نشان میدهد که اضطراب های مختلف نوجوانان در کشورهای صنعتی بیشتر مشاهده می شود.

د) با این وجود اشتباه است که تصور شود نوجوانان که کار میکنند کمتر احتمال دارد از کارشان لذت ببرند

بهترین توصیف متن در کدام گزینه زیر آمده است؟

۱) کوششی است برای نشان دادن اینکه جمله (الف) درست است

۲) کوششی است برای نشان دادن اینکه جمله (ج) درست است

۳) کوششی است برای نشان دادن اینکه جمله (د) درست است

۴) هیچ کدام از موارد بالا درست نیست، زیرا هیچ تلاشی برای اثبات چیزی انجام نشده است

۷۸- فرض کنید عبارات زیر درست باشند: (فراگیر دستگاه های اجرایی دی ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

*** لباس های شیک و مد روز نه بسیار روشن اند و نه بسیار تیره**

*** اگر فردی دارای لباس های بسیار روشن نباشد پس شخص خوش سلیقه ای است**

اگر هر دو جمله درست باشند، کدام یک از جملات زیر باید درست باشند؟

۱) اگر فردی شیک پوش باشد آن شخص لباسش تیره اما خوش سلیقه است

۲) هیچ فرد خوش سلیقه ای تیره پوش نیست

۳) شیک پوش ها نه خوش سلیقند نه تیره پوش

۴) هر فرد شیک پوشی خوش سلیقه است اما تیره پوش نیست

۷۹- «در سال های اخیر در بنگاه های اقتصادی بخش های جدید و بسیار تخصصی متعددی به وجود آمده است. این موضوع اثبات میکند که بنگاه های اقتصادی به روش های مناسب تری برای دستیابی به بازار علاقه زیادی دارند.»

کدام گزینه زیر به بهترین وجه یکی از مواد بیان نشده در عبارت بالا را توصیف می کند؟ (فراگیر دستگاه های اجرایی دی ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

۱) نتیجه گیری: مدیران در جستجوی روش های جدید برای دسترسی به بازار هستند

۲) نتیجه گیری: بنگاه های اقتصادی در درجه اول، اگر نگوییم منحصرا، برای خدمت به منافع صاحبان خود به وجود می آیند

۳) پیش فرض: قبل از ایجاد این بخش های جدید، بنگاه های اقتصادی در دستیابی به بازار موفق نبودند

۴) پیش فرض: این بخش های جدید روی روش های مناسب و جدید دستیابی به بازار کار میکنند

برای پاسخ به دو پرسش بعدی به موقعیت فرضیه زیر توجه کنید:

یک دانشکده دارای هفت انجمن علمی ۱، ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ و ۷ است. رئیس دانشکده باید کی گروه ۵ نفری را از بین دانشجویان این هفت انجمن علمی انتخاب نماید. تا در یک کمیته تصمیم گیری مهم مشغول فعالیت علمی شوند. این پنج نفر باید از انجمن های متفاوت انتخاب شوند. هر نوع ترکیب ۵ نفری را میتوان برگزید. مشروط بر اینکه اگر فردی از انجمن علمی (۱) انتخاب شد، نباید عضوی از انجمن علمی (۵) در کمیته انتخاب شود. اما اگر فردی از انجمن علمی (۳) انتخاب شد. باید عضوی از انجمن علمی (۵) در کمیته انتخاب شود و اگر کسی از انجمن علمی (۲) در کمیته قرار گرفت حتما عضوی از انجمن علمی (۶) نیز باید در کمیته انتخاب شود.

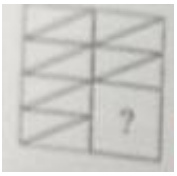
۸۰- در زیر پنج ترکیب احتمالی از افراد انجمن ها که رئیس دانشکده باید برای آن کمیته علمی انتخاب کند وجود دارند. کدام یک از آنها ترکیبی است که تمام شرایط ذکر شده در آن رعایت شده است؟ (فراگیر دستگاه های اجرایی دی ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

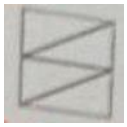
۱) ۱، ۲، ۳، ۶، ۷ ۲) ۲، ۳، ۴، ۵، ۶ ۳) ۲، ۳، ۶، ۴، ۷ ۴) ۱، ۴، ۵، ۶، ۷

۸۱- فرض کنید رئیس دانشکده تصمیم گرفته است که هیچ کس را از انجمن علمی (۷) انتخاب نکند، در آن صورت کدام انجمن علمی در کمیته نماینده ای نخواهد داشت؟ (فراگیر دستگاه های اجرایی دی ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

۱) ۱ ۲) ۲ ۳) ۵ ۴) ۴

۸۲- کدام شکل تصویر مقابل را کامل می کند؟ (فراگیر دستگاه های اجرایی دی ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)



۱)  ۲)  ۳)  ۴) 

۸۳- ضرب المثل «مشت نمونه خروار است» از لحاظ استدلال با کدام یک از ضرب المثل های زیر مشابه است؟ (فراگیر دستگاه های اجرایی ۸ دی ۱۴۰۲) (جهاد دانشگاهی)

۱) سالی که نکوست از بهارش پیداست ۲) قطره قطره جمع گردد وانگهی دریا شود

۳) با یک گل بهار نمی شود ۴) شاهنامه آخرش خوش است

۸۴- در یک مستطیل همواره: (تامین اجتماعی فروردین ۱۴۰۳) (جهاد دانشگاهی)

۱) دو ضلع مجاور با هم مساوی اند ۲) دو ضلع مجاور بر هم عمودند

۳) قطرها بر هم عمودند ۴) قطرها با هم زاویه ۴۵ درجه می سازند

۸۵- ۵ به $2\frac{3}{4}$ مانند ۲۰ است به: (تامین اجتماعی فروردین ۱۴۰۳) (جهاد دانشگاهی)

۱) $8\frac{3}{4}$ ۲) 11 ۳) $13\frac{3}{4}$ ۴) 15

۸۶- در یک کلاس دو سوم دانشجویان انگلیسی می دانند، دو سوم همین کلاس فرانسه می دانند، علی دانشجوی این کلاس است، او ..... . (تامین اجتماعی فروردین ۱۴۰۳) (جهاد دانشگاهی)

۱) قطعاً انگلیسی و فرانسه را با هم نمی داند. ۲) ممکن است انگلیسی و فرانسه را با هم بداند.

۳) حتماً فرانسه می داند. ۴) حتماً انگلیسی می داند.

۸۷- قطاری ۲۰ متر را در $\frac{1}{5}$ ثانیه طی میکند، با همین سرعت چند متر را در ۳ ثانیه طی می کند؟ (تامین اجتماعی فروردین ۱۴۰۳) (جهاد دانشگاهی)

۱) ۲۰۰ ۲) ۲۵۰ ۳) ۳۰۰ ۴) ۳۵۰

۸۸- رابطه مقابل را کدام یک از گزینه ها تکمیل می کند؟ نسبت «زمان» به «جوان» مثل نسبت ۵۳۳۲ است به .....(تامین اجتماعی فروردین ۱۴۰۳) (جهاد دانشگاهی) (طراحی توسط ایران عرضه)

۱) ۲۵۲۳ ۲) ۳۲۵۲ ۳) ۳۱۳۲ ۴) ۳۲۲۵

۸۹- به جای علامت سؤال چه عددی را باید نوشت؟ (تامین اجتماعی فروردین ۱۴۰۳) (جهاد دانشگاهی)

۱۳ , ۲۶ , ۱۱ , ۳۳ , ۸ , ۳۲ , ۴ , ؟

۱) ۱۶ ۲) ۱۲ ۳) ۲۰ ۴) ۸

۹۰- در یک زبان ناشناخته، «سافل گیمور بیمون» یعنی «خانه بزرگ آجری» و «گیمور شاسیل» یعنی «دیوار آجری» و «فراسی سافل» یعنی «خانه درختی». در این زبان به «بزرگ» چه می گویند؟ (تامین اجتماعی فروردین ۱۴۰۳) (جهاد دانشگاهی)

۱) سافل ۲) گیمور ۳) شاسیل ۴) بیمون

۹۱- یک شرکت تولید کننده لوازم التحریر، یک نوع دفترچه درجه دو را که قیمتی معادل ۴۰۰۰ واحد دارد. با دفترچه درجه یک که قیمتی معادل ۵۰۰۰ واحد دارد، به صورت مخلوط به فروش می رساند. اگر قیمت بسته مخلوط ۴۶۰۰ واحد باشد، در یک کارتن ۴۰ عددی از این دفترچه ها چند عدد دفترچه درجه یک وجود دارد؟ (کیفیت بخشی اردیبهشت ۱۴۰۳) (سنجش)

۱) ۲۲ ۲) ۱۸ ۳) ۱۶ ۴) ۲۴

۹۲- در جمع آورده شده، حرف های متمایز، رقم های مختلف هستند، مقدار C- D + E کدام است؟ (کیفیت بخشی اردیبهشت ۱۴۰۳) (سنجش)

$$\begin{array}{r} ABCD \\ +ECB \\ \hline 2010 \end{array}$$

۱) ۱ ۲) ۴ ۳) ۵ ۴) ۳

۹۳- از بین اعداد مقابل، کدام عدد با سایرین متفاوت است؟ ۴۳۵۲ ـ ۵۶۹۳ ـ ۳۳۱۵ ـ ۷۱۴۴ ـ ۶۶۳۹ ـ ۴۵۲۷ ـ ۶۹۷۸

۱) ۵۶۹۳ ۲) ۶۹۷۸ ۳) ۴۳۵۲ ۴) ۳۳۱۵

۹۴- کدام یک از استدلال های زیر صحیح است؟ (کیفیت بخشی اردیبهشت ۱۴۰۳) (سنجش) (ایران عرضه)

۱) هیچ سگی گربه نیست. هر گربه ای گوشت خوار است، پس هیچ سگی گوشت خوار نیست

۲) همه کودکان بازیگوش هستند، همه دبستانی ها کودک هستند، پس بعضی بازیگوش ها دبستانی هستند

۳) هر X ای y است هیچ Z ای y نیست پس بعضی از X ها Z هستند

۴) هر X ای Z است هیچ X ای Y نیست پست هیچ Z ای Y نیست

۹۵- وزن جلیل بیشتر از کریم و وزن لیلا، بیشتر از محمد و وزن محمد کمتر از نیماست، کریم و نیما دقیقا هم وزن هستند. اگر اطلاعات بالا صحیح باشد، کدام گزینه درست است؟ (کیفیت بخشی اردیبهشت ۱۴۰۳) (سنجش)

۱) وزن لیلا بیشتر از نیما ۲) وزن کریم کمتر از لیلا

۳) وزن جلیل بیشتر از محمد ۴) وزن کریم بیشتر از محمد

۹۶- طول ضلع یک لوزی ۱۰ و نسبت قطرهای آن ۴ به ۳ است مساحت لوزی چند است؟ (کیفیت بخشی اردیبهشت ۱۴۰۳) (سنجش)

۱) ۴۸ ۲) ۷۶ ۳) ۸۴ ۴) ۹۶

**** گروهی از معلمان قصد دارند، هفت شهر محروم را که با شماره های A تا G مشخص می شوند در هفت روز متوالی یک هفته، از یکشنبه بازدید کنند و به صورت رایگان به دانش آموزان مطالب مهم کنکور را آموزش دهند، در این رابطه محدودیت های زیر وجود دارد :(کیفیت بخشی اردیبهشت ۱۴۰۳) (سنجش)**

*** در هیچ روزی دو شهر نمی تواند بازدید شود**

*** شهرهای A تا E نباید در روزها ی متوالی بازدید شوند**

*** شهرهای A و C باید در دو روز متوالی بازدید شوند**

*** شهر G باید در روز یکشنبه مورد بازدید واقع شود**

*** شهر F باید در روز پنجشنبه بازدید شود** *** شهر B باید در روز شنبه یا دوشنبه بازدید شود**

با توجه به مطلب فوق به ۳ سؤال زیر پاسخ دهید:

**** جدول زیر مورد نیاز برای سوال ۹۷ میباشد: (با توجه به گفته مسئله، بازدید ها از یکشنبه شروع میشود لذا ما هفته را از یکشنبه شروع میکنیم)**

روز	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	پنجشنبه	جمعه	شنبه
شهر	شهر G				شهر F		

مطابق با شرایط، شهر های G و F همیشه ثابت هستند. و شهر B بین روز های شنبه و دوشنبه متغیر است.

۹۷- اگر روز سه شنبه از شهر D بازدید شود، کدامیک از برنامه های زیر باید درست باشد؟ (کیفیت بخشی اردیبهشت ۱۴۰۳) (سنجش)

۱) شهر B ـ شنبه ۲) شهر E ـ چهارشنبه ۳) شهر C ـ جمعه ۴) شهر A ـ شنبه

راهنمایی: در این بخش از آزمون، دو متن داده شده است. متون را به دقت بخوانید و پاسخ سوال هایی را که در زیر آنها آمده است، با توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، انتاخب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

متن ۱:

نگه داشتن دانش آموزان به صورت فعال و درگیر کردن آنها در طول یک سخنرانی طولانی می تواند برای معلمان بسیار چالش برانگیز باشد. برای این منظور، یکی از راهکاری های مهم، استفاده از شوخ طبعی در کلاس درس و در فرآیند تدریس است. شوخ طبعی می تواند اخلاق و شخصیت معلمان را بازتاب دهد و یک مهارت مهم برای استفاده آنان در کلاس هایشان است. با این وصف، یک معلم با مشاهده دقیق حالات یادگیرندگان، می تواند نحوه تدریس خود را با آنان هماهنگ سازد و حداکثر بهره را از فرصت کلاس ببرد. وظیفه یک معلم کارآمد و تاثیر گذار این است که علاوه بر درک حالات شاگردان خود، بتواند آنها را مدیریت نماید. البته، این به معنی در دست گرفتن احساس مخاطبان همانند داستان ها و فیلم های تاثیر گذار نیست. معلم باید بتواند حالات مثبت همچون توجه کردن، کنجکاوی، اعتماد به نفس و غیره را در شاگردان خود پدید آورد و یکی از راه های این کار، بهره گیری از شوخ طبعی در فرآیند تدریس است.

یافته ها نشان می هد که شوخ طبعی به عنوان یک کاتالیزور یادگیری و تدریس در کلاس درس عمل می کند و به طور واضح، دانش آموزان، معلمان شوخ طبع را ترجیح می هند. همچنین، شوخ طبعی می تواند لذت دانش آزمون از فرآیند یاددهی-یادگیری را افزایش می دهد و احتمالا به آنان در حفظ و به یادسپاری محتوای درسی کمک کند. خنده و شوخ طبعی یک روش فایل دستیابی آسان است که می تواند به منظور از بین بردن موانع ارتباطی برای اهداف آموزشی استفاده شود. همچنین، موریسون (۲۰۰۸) مزایای شوخ طبعی در تدریس را پشتیبانی از روند تغییر، کمک به تعادل سلامت ذهن و بدن، ارتقای خلاقیت، تسهیل ارتباطات و ایجاد محیط یادگیری مطلوب می داند.

۹۸- کدام یک از تکنیک های زیر در پاراگراف اول استفاده شده است؟ (دبیری و هنرآموز اردیبهشت ۱۴۰۳) (سنجش)

۱) اشاره به منبع موثق ۲) مثال ۳) تعریف ۴) استفاده از آمار

۹۹- کدام مورد زیر در پاراگراف اول مطرح نشده است؟ (دبیری و هنرآموز اردیبهشت ۱۴۰۳) (سنجش)

۱) برای اثر بخشی حداکثری، استفاده از شوخ طبعی بیش از شروع تدریس، نسبت به حین تدریس، اولویت دارد.

۲) جزئیات روش تدریس معلم لزوما از پیش تعیین شده نیست و میتواند با توجه به مشاهدات معلم در کلاس، تغییر کند

۳) برای یک معلم کار آمد، تلاش برای افزایش آمادگی مخاطبان به منظور دریافت بهتر محتوای آموزشی، حائز اهمیت است

۳) راه های مختلفی برای جلب توجه دانش آموزان هنگام تدریس وجود دارد، که یکی از آنها شوخ طبعی است.

۱۰۰- متن حاضر، اطلاعات کافی برای پاسخ دادن به کدام پرسش های زیر را دارد؟ (دبیری و هنرآموز اردیبهشت ۱۴۰۳) (سنجش)

الف- در یک سخنرانی طولانی، موضوع سخنرانی اهمیت بیشتری دارد یا چگونگی انتقال مطلب؟

ب- آیا دامنه تاثیرات مثبت شوخ طبعی، فقط محدوده به معلم، به عنوان منتقل کننده پیام، و شرایط انتقال پیام است؟

ج- از نظر موریسون، شاخص ترین وجه تمایز شوخ طبعی کدام است؟

۱) «الف» و «ج» ۲) فقط «الف» ۳) فقط «ب» ۴) «ب» و «ج»

IRANARZE.IR
فروشگاه کالاهای دانلودی