

بخشی از محصول

سوالات استخدامی ادوار گذشته

هوش با پاسخنامه تشریحی

توضیحات:

- سوالات ادوار گذشته
- با پاسخنامه تشریحی
- بخشی از محصول

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی ادوار گذشته هوش و استعداد تحصیلی، اینجا بنزید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی، اینجا بنزید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »



۱- کلمه بعدی دنباله زیر کدام است؟ (iranarze.ir) (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی دهم خرداد ۱۴۰۲) (مجری جهاد دانشگاهی)

«سینا - نامه - مهام - امیر -»

(۱) یاری (۲) بیلاق (۳) یراق (۴) یرقان

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

در این دنباله تمامی کلمات چهار حرفی هستند و هر کلمه با دو حرف آخر کلمه قبلی شروع میشود لذا کلمه آخر باید با «یر» شروع شود و چهار حرف داشته باشد که در این صورت یراق گزینه صحیح است.

اهنمایی: اطلاعات زیر را بخوانید و با توجه به آن، به سوال ۲ که در زیر آن آمده است، پاسخ دهید و در پاسخنامه علامت بزنید.

چهار بازرسی 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 بازرسی فرستاده می شود. قرار است دو بازرسی در نوبت صبح و دو بازرسی 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 بازرسی به آنجا رفته باشند.

۲- اگر C برای بازرسی مدارس به مشهد رفته باشد، D به طور قطع برای بازرسی به ترتیب در چه نوبتی و به چه شهری رفته است؟

(iranarze.ir) (دبیری و هنرآموز آموزش و پرورش مرداد ۱۴۰۲) (مجری سنجش)

(۱) صبح - اصفهان (۲) صبح - شیراز (۳) صبح - شیراز (۴) عصر - اصفهان

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

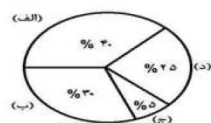
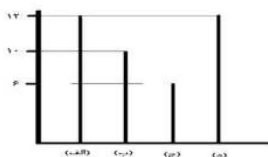
	صبح	عصر
اصفهان	D	
شیراز		A
مشهد	C	B

	صبح	عصر
اصفهان	D	
شیراز		B
مشهد	C	A

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودار های زیر، به سوال ۳ پاسخ دهید.

یک شهرستان، دارای ۴ مدرسه (الف)، (ب)، (ج) و (د) در مقطع متوسطه اول است. نمودار شماره ۱، درصد تعداد دانش آموزان هر مدرسه را از مجموع دانش

آموزان مقطع متوسطه اول شهرستان و نمودار شماره ۲، تعداد کلاس های هر مدرسه را نشان می دهند.



نمودار شماره ۲ -

تعداد کلاس های هر مدرسه

نمودار شماره ۱ - درصد تعداد دانش آموزان هر مدرسه

از مجموع دانش آموزان مقطع متوسطه اول آن شهرستان»

۳- در مدرسه (ج) ، ۶۰ دانش آموز تحصیل میکنند. به طور متوسط، در هر کلاس مدرسه (ب) چند دانش آموز تحصیل می کنند؟

(iranarze.ir) (آموزگار ابتدایی آموزش و پرورش اردیبهشت ۱۴۰۲) (مجرى سنجش)

۴۸ (۱) ۳۶ (۲) ۳۸ (۳) ۴۰ (۴)

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

اگر ۶۰ نفر در مدرسه «ج» تحصیل میکنند، با توجه به نمودار درصدی دانش آموزان، تعداد دانش آموزان در مدرسه «ب» ۶ برابر مدرسه «ج» است و ۳۶۰ نفر دانش آموز دارد. همچنین مدرسه «ب» دارای ۱۰ کلاس است لذا تعداد متوسط دانش آموزان هر کلاس برابر است با $360 / 10 = 36$ نفر.

۴- (منبع ایران عرضه) «ادبیات نسبت به هنرهای دیگر کمتر از طریق برانگیختن احساسات و عواطف عمل می کند و زیبایی آن از طریق عقلی بیشتر درک می شود تا از طریق عاطفی. در ادبیات، ذهن یک انسان با ذهن انسان دیگر ارتباط برقرار می کند. اگر معنی کلام برای افراد دیگر مشخص نشود عواطف را در آنان بر نمی انگیزد.»

از متن فوق کدام یک از نتایج زیر حاصل می شود؟ (iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (مجرى جهاد دانشگاهی)

(۱) جنبه عقلانی ادبیات بیشتر از سایر هنرهاست. (۲) احساسات انسان ابتدا از طریق عقل تهییج می شود.

(۳) هنرهای دیگر بیشتر عواطف را برمی انگیزند. (۴) ذهن انسان با عواطف ارتباط مشخصی ندارد.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

همانطور که در متن نیز به آن اشاره میشود در ادبیات ذهن دو انسان (نویسنده و خواننده) با همدیگر ارتباط برقرار میکنند و اگر این ارتباط به صورت کامل برقرار نشود عواطف طرف مخاطب برانگیخته نمیشود. از این رو میتوان گفت جنبه عقلانی ادبیات بیشتر از سایر هنرها میباشد.

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوال 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 را 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	$\frac{3}{20}$	$\frac{1}{10}$

۵- اگر ۳۶ کارمند خبره زن، به کارمندان خبره زن در این بانک در استان اضافه شود و کارمندان خبره مرد تغییر نکنند، تعداد کارمندان خبره زن و مرد با هم

برابر می شوند. تعداد تحویلداران خبره زن، قبل از این افزایش چند نفر است؟ (بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲) (مجرى سنجش)

۱۸ (۱) ۲۴ (۲) ۳۶ (۳) ۵۴ (۴)

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

راهنمایی: با توجه متن زیر به سوال پاسخ دهید.

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 تواند ۵۰۰۰۰ برابر بیش تر از منابع نفت و گاز انرژی تولید کند. مناطقی که درجه حرارت زمین به دلیل وجود آتشفشان ها و با 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.

۶- کدام مورد زیر را می توان درباره نیروگاه های زمین گرمایی به درستی از متن استنباط کرد؟

(iranarze.ir) (وزارت نفت اردیبهشت ۱۴۰۲) (مجرى 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.

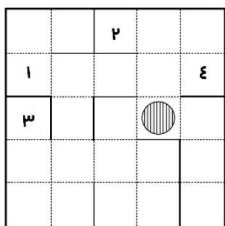
۴) هم اکنون نیروگاه هایی که در حاشیه اقیانوس آرام و حلقه آتشفشان وجود دارند، همگی از این نوع انرژی زمین گرمایی هستند.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

با توجه به جمله اول پاراگراف جمله دوم که میگوید حرارت تولید شده توسط این گرما ۵۰ هزار برابر بیشتر از منابع نفتی و گازی است لذا میتواند تولید انرژی بیشتری نسبت به نیروگاه های سوخت فسیلی داشته باشد. (متعلق به سایت ایران عرضه)

۷- شکل زیر، یک الگوی پازل مانند و یک گوی در آن را نشان می دهد. الگو در هر مرحله، ۹۰ درجه در جهت عقربه های ساعت (ساعتگرد) می چرخد و پس از متعادل شدن، گوی بر اثر جاذبه سقوط می کند. برای اولین مرتبه، گوی در کدام مکان شماره گذاری شده، زودتر از دیگر مکان های شماره گذاری شده قرار میگیرد؟

(iranarze.ir) (نهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش گروه پنج تیر ۱۴۰۱) (مجرى سنجش)



۱ (۴)

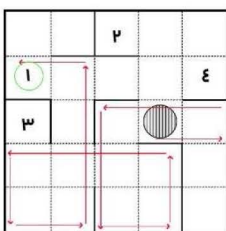
۳ (۳)

۲ (۲)

۴ (۱)

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

با چرخاندن شکل به صورت ساعتگرد مسیری که توپی میکند به صورت شکل مقابل است که میتوان دید اولین خانه دارای عدد که توپ در آن قرار میگیرد خانه شماره ۱ است.



راهنمایی: اطلاعات زیر را بخوانید و باتوجه به آن، به سوال ۱۲ که در زیر آن آمده است، پاسخ دهید و در پاسخنامه علامت بزنید.

شرکتی برای تأمین کادر اداری خود، با هفت نفر به اسامی A, B, C, D, E, F 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، درخصوص این افراد و وضعیت مصاحبه شان موجود است. (www.iranarze.ir)

- 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.

۱۲- اگر F قبول و C رد شده باشد، کدام یک از موارد زیر، لزوماً صحیح است؟ (iranarze.ir) (شرکت کار و تأمین مهر ۱۴۰۱) (مجری سنجش)

* A قبول شده است.

** B رد شده است.

*** وضعیت A و D از لحاظ قبولی با ردی مشابه است.

(۱) * و ** * (۲) * و ** * (۳) فقط * (۴) فقط **

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

اگر C رد شده باشد و F قبول شده باشد با توجه به شرط میان A و G، یکی از این دو رد شده و در جایگاه رد شدگان فقط یک جا میماند. با توجه به شرط میان B و E هر دو

نفر قبول شده اند. زیرا فقط یک مکان در میان رد شدگان باقی مانده. حال در هر دو جایگاه پذیرفته شدگان و رد شدگان یک جایگاه مانده است. اگر D قبول شده باشد. شرط

میان A و G نقض میشود. لذا آخرین جایگاه رد شدگان برای D میباشد. در مورد قبولی A و G نمیتوان نظر قطعی داد لذا تنها موردی که لزوماً صحیح میباشد رد شدن D

میباشد

با توجه به متن زیر، به سؤال ۱۳ 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 شهرها با توجه به اطلاعات داده شده مطابق با تصویر مقابل است که از آن در پاسخ گویی به سوالات زیر استفاده میکنیم

۱۳- شهرهای B و C چه موقعیتی نسبت به هم دارند؟ (iranarze.ir) (بانک ملت سال ۱۴۰۰) (مجری ایران آزمون)

(۱) B در شمال شرقی C قرار دارد (۲) C در جنوب شرقی B قرار دارد. (۳) B در جنوب شرقی C قرار دارد (۴) C در شمال غربی B قرار دارد.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

با توجه به اطلاعات و تصویر، شهر C در جنوب شرقی شهر B قرار دارد

۱۴- بر اساس قانون تبعیت ایران، هر زن تبعه خارجی که شوهر ایرانی اختیار کند، در چه صورتی به عنوان تبعه ایران شناخته میشود؟

(iranarze.ir) (قوه قضاییه اسفند ۱۴۰۰) (مجری جهاد دانشگاهی)

(۱) همین که به ازدواج مرد ایرانی درآید. (۲) در صورتی که از شوهر ایرانی اش فرزندی به دنیا آورد.

۳) در صورتی که قبلاً با مرد غیر ایرانی ازدواج نکرده باشد. ۴) به شرطی که بعد از ازدواج بپذیرد که در ایران زندگی کند.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

در حقوق ایران طبق بند ۶ ماده ۹۷۶ ق.م.، هر زن تبعه خارجه را که شوهر ایرانی اختیار کند بدون توجه به قانون کشور متبوعش و بدون لحاظ هیچ شرط دیگری تبعه ایران شناخته است (اصل وحدت تابعیت زوجین) و در صورت فوت یا طلاق این زن به تابعیت ایرانی باقی میماند.

۱۵- نخ‌ری را با یک گره روی آن، مطابق شکل زیر، در نظر بگیرید. اگر طول قسمت سمت چپ گره، دو برابر و طول قسمت سمت راست گره نصف شود، مجموع

طول نخ ۲۰ درصد افزایش می‌یابد. قبل از تغییر، گره طول نخ را به چند نسبت تقسیم کرده بود (تالیف توسط سایت ایران عرضه)؟

(iranarze.ir) (هشتمین آزمون فراگیر دستگاه‌های اجرایی مشترک با آموزش و پرورش آبان ۱۳۹۹) (مجرى سنجش)

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

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

اگر قسمت راست را با x و قسمت چپ را با y نمایش دهیم پس از اعمال تغییرات قسمت راست برابر $\frac{x}{3}$ و قسمت چپ برابر $2x$ خواهد شد. حال مجموع طناب در این حالت پس از افزایش ۲۰ درصدی، مساوی ۱.۲ برابر طول طناب اولیه میشود پس داریم:

$$2y + \frac{x}{3} = 1.2(x + y) \rightarrow 4y + x = 2.4(x + y) \rightarrow 1.6y = 1.4x \rightarrow \frac{y}{x} = \frac{7}{8}$$

۱۶- در یک درمانگاه، بین ساعات ۸ صبح تا ۸ شب ۳ پرستار به اسامی A، B و C هر کدام ۵ ساعت متوالی باید طوری حضور داشته باشند که درمانگاه در

هیچ دقیقه‌ای از این مدت بدون پرستار نباشد. اگر بدانیم رأس ساعت ۴ بعد از ظهر A و C هر دو در درمانگاه حضور داشته‌اند بیشترین زمانی که B و C با هم

در درمانگاه حضور داشته‌اند. چند ساعت بوده است؟ (iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۳۹۹ سری D ۲۰۰) (مجرى سنجش)

- (۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

در صورتی که پرستاران باید ۵ ساعت متوالی در درمانگاه باشند و با توجه زمان حضور C و A در درمانگاه در یک زمان و میتوان ترتیب شیفت‌ها را به صورت B و C و A در نظر گرفت. در این صورت شیفت B در ساعت ۸ صبح شروع شده و در ساعت ۱ بعد از ظهر به اتمام میرسد. همچنین A که شیفت آخر میباشد باید تا ساعت ۸ شب در درمانگاه باشد لذا شیفت A در ساعت ۳ بعد از ظهر شروع میشود. در حالتی میتوان گفت که C بیشترین حضور همزمان با B را داشته است و در ساعت ۴ با A همزمان بوده است که شیفت C در ساعت ۴ تمام شود. در اینصورت شیفت C در ساعت ۱۱ صبح شروع شده است. از اینرو میتوان گفت C با B، حداکثر ۲ ساعت شیفت همزمان داشته است

۱۷- کدامیک از اعداد زیر به ۷ نزدیکتر است؟ (iranarze.ir) (کار و تامین سال ۱۳۹۹) (مجرى سنجش)

- (۱) $\frac{5}{7}$ (۲) $\frac{6}{8}$ (۳) $\frac{7}{6}$ (۴) $\frac{7}{15}$

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

عدد $\frac{6}{8}$ به عدد ۶ نزدیکتر میباشد لذا از بین گزینه‌ها حذف میشود. با تبدیل اعداد باقی مانده به فرم اعشاری به اعداد زیر میرسیم:

$$\frac{5}{7} = 7.14 \quad \frac{42}{6} = 7.16 \quad 7.15 \quad \text{لذا پاسخ صحیح گزینه ۱ میباشد}$$

۱۸- حاصل $(2a - b)^2 + 4a(b - a)$ کدام است؟ (iranarze.ir) (بانک سینا سال ۱۳۹۸)

- (۱) b^2 (۲) $b(a-b)$ (۳) $b(2b-a)$ (۴) $a(a+b)$

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

ابتدا معادله را با به توان دو رساندن عبارت اول و ضرب عبارت دوم، گسترده تر میکنیم، پس از آن نسبت به ساده سازی آن اقدام کرده و داریم: $(2a - b)^2 + 4a(b - a) = 4a^2 - 4ab +$

$$b^2 + 4ab - 4a^2 = b^2$$

سوال ۱۹ حاوی دو اطلاع (تحت عنوان اطلاع ا و اطلاع ب) می باشد. مطابق دستورالعمل زیر پاسخ صحیح را مشخص نمایید.

- اگر اطلاع ا به تنهایی برای پاسخگویی به سوال مطرح شده کافی باشد ولی اطلاع ب به تنهایی کافی نباشد (یا برعکس) گزینه ۱ را علامت بزنید
- اگر دو اطلاع ا و ب باهم برای پاسخگویی به سوال مطرح شده کافی باشد ولی هرکدام از این دو اطلاع به تنهایی برای پاسخگویی کافی نباشند، گزینه ۲ را علامت بزنید

• اگر هرکدام از دو اطلاع ا و ب به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشد، گزینه ۳ را علامت بزنید

• اگر دو اطلاع ا و ب باهم نیز برای پاسخگویی به سوال کافی نباشد گزینه ۴ را علامت بزنید

۱۹- در کسر $\frac{x}{y}$ ، اگر x و y اعداد صحیح مثبت باشند. مقدار y چقدر است؟ (iranarze.ir) (بانک مهر ایران مرداد ۱۳۹۸)

(۱) کوچک ترین مخرج مشترک کسر $\frac{x}{y}$ و $\frac{1}{2}$ برابر ۶ است

(۱۱) $X^2 = 9$

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

هیچ کدام از اطلاعات داده شده، برای محاسبه y کافی نمیباشد، لذا گزینه صحیح گزینه ۴ میباشد

۲۰- یک قفل رمزی دارای یک رمز ۳ رقمی فرد با ارقام ۹ و و ۲ و ۱ می باشد. اگر رمز این قفل را ندانیم و امتحان کردن هر رمز ۲ دقیقه طول بکشد حداکثر چند ساعت طول می کشد تا قفل باز شود؟ (iranarze.ir) (نیروی انتظامی بهمن ۱۳۹۸)

- (۱) ۱۲ (۲) ۱۲/۵ (۳) ۱۳ (۴) ۱۳/۵

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

(تالیف سایت ایران عرضه) با توجه به اینکه رمز فرد است رقم نهایی باید یکی از اعداد ۱ - ۳ - ۵ - ۷ - ۹ باشد که در اینصورت تمامی حالت های ممکن برای این رمز عبارت است از: $۹ * ۹ * ۵ * ۴ * ۵ = ۴۰۵$ حالت که امتحان کردن هر حالت ۲ دقیقه طول میکشد که در اینصورت برای امتحان کردن تمامی حالت ها مقدار $۴۰۵ * ۲ = ۸۱۰$ دقیقه زمان نیاز است که برابر با ۱۳.۵ ساعت میباشد.

۲۱- با افزایش ۶۰ درصدی سن فردی، او ۲۴ ساله خواهد شد، این افزایش سن، طی چند سال رخ داده است؟ (iranarze.ir) (آموزش و پرورش سال ۱۳۹۸)

- (۱) ۹ (۲) ۸ (۳) ۷ (۴) ۶

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

اگر سن فرد را x در نظر بگیریم با حل معادله زیر داریم:

$$x = \frac{60}{100}x + 24 \rightarrow x = 15$$

پس فرد ۱۵ ساله است و پس از ۹ سال، ۲۴ ساله خواهد شد

۲۲- اگر بخواهیم یک صفحه وب به حالت تمام صفحه در آید، از کدام کلید کمک می گیرید؟ (iranarze.ir) (دستگاه های اجرایی خرداد ۱۳۹۴)

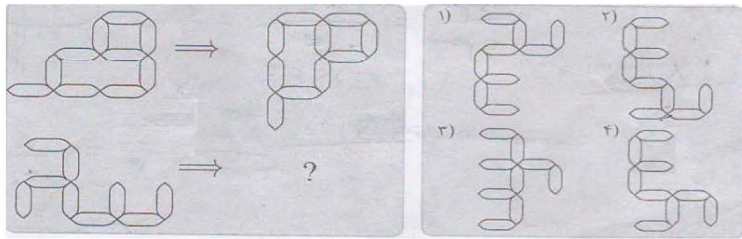
- (۱) F ۱۱ (۲) F ۹ (۳) F ۵ (۴) F ۲

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

دکمه $f11$ باعث بزرگ شدن صفحهی مرورگر خواهد شد و در اکثر برنامه ها نیز این دکمه میانبر تمام صفحه میباشد.

۲۳- الگوهای سمت چپ طبق قاعده ای خاص به الگوی سمت راست تبدیل می شوند. به جای علامت سؤال، کدام الگو (موارد ۴ تا) باید قرار بگیرد؟

(iranarze.ir) (آموزش و پرورش سال ۱۳۹۴)



پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

نود درجه بصورت پادساعتگرد چرخانده و نسبت به محور عمودی چرخش داده شده است.

۲۴- علی تعدادی سکه ۱۰، ۲۵ و ۵۰ تومانی دارد. اگر وی مجموعاً ۲۶ عدد سکه و ۱۰۰۵ تومان پول داشته باشد؛ اختلاف تعداد سکه های ۲۵ و ۵۰ تومانی وی ،

چند عدد است؟ (iranarze.ir) (دستگاه های اجرایی سال ۱۳۹۶)

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۹

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

اگر تعداد سکه های ۱۰ و ۲۵ و ۵۰ تومانی را به ترتیب با X و Y و Z مشخص کنیم؛ طبق صورت مسئله داریم:

$$\begin{cases} x + y + z = 26 \\ 10x + 25y + 50z = 1005 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x = 26 - y - z \\ 10(26 - y - z) + 25y + 50z = 1005 \end{cases}$$

$$260 - 10y - 10z + 25y + 50z = 1005$$

$$260 + 15y + 40z = 1005 \implies 15y + 40z = 745 \implies y = 7, z = 16, x = 3 \implies z - y = 16 - 7 = 9$$

۲۴- بیشترین محصول صادر شده، کدام است؟ (iranarze.ir) (دستگاه های اجرایی سال ۱۳۹۵)

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

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

۲۵- یک تکه نخ که دقیقاً وسط آن را گره زده ایم. در اختیار داریم. از یک سر نخ، شروع به بریدن آن می کنیم و در هر مرتبه ۲۰ درصد از طول نخ باقی مانده

را جدا می کنیم. در چندمین مرتبه تکه ای نخ که حاوی آن گره است جدا می شود؟ (iranarze.ir) (دستگاه های اجرایی سال ۱۳۹۸)

- (۱) ششمین (۲) پنجمین (۳) چهارمین (۴) سومین

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

با محاسبه ۲۰٪ از نخ، باید تا جایی برش انجام شود که به نیمی از نخ برسیم که در چهارمین برش این اتفاق می افتد.

۲۶- در کشور «الف» که زبان انگلیسی به عنوان (منبع سوالات سایت ایران عرضه) زبان خارجی در مدارس تدریس می شود، معلمان درس «فن نگارش انگلیسی»

با آنکه می دانند که بر اساس تحقیقات انجام شده، تصحیح انشای دانش آموزان، تأثیری بر روی رشد فن نگارش در آنها نمی گذارد. ولی همواره انشاهای دانش

آموزان را به دقت تصحیح و به آنان بر می گردانند و این در حالی است که انجام این کار، وقت بسیاری از آنها می گیرد.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به منطقی ترین وجه، تناقض موجود در متن فوق را برطرف می سازد؟ (iranarze.ir) (آموزش و پرورش سال ۱۳۹۵)

(۱) قوانین آموزش و پرورش در کشور «الف»، تصحیح تکالیف درسی از جانب معلمان را اختیاری کرده است.

(۲) وقت آزاد معلمان کشور «الف»، به دلیل آنکه ساعات موظف تدریس آنها ۱۰ ساعت در هفته است، زیاد می باشد.

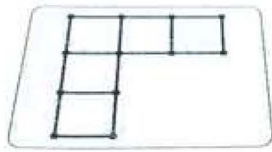
(۳) معلمان زبان انگلیسی در کشورهای دیگر نیز بر تصحیح دقیق انشای فراگیران این زبان، تأکید بسیار زیادی دارند.

(۴) معلمان می دانند که چنانچه شاگردان از غلط نگارشی خود آگاه نباشند، انگیزه لازم برای مطالعه شخصی و بهبود فن نگارش پیدا نمی کنند.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

این جمله با این قسمت متن در تناقض می باشد: « بر اساس تحقیقات انجام شده تصحیح انشای دانش آموزان تاثیری بر رشد فن نگارش در آنها نمیگذارد.»

۲۷- تعدادی چوب کبریت کنار هم چیده شده است. با جابه جا کردن حداقل چند چوب کبریت می توان چهار مربع با این چوب کبریت ها ساخت، بطوری که



چوب کبریتی اضافه نماند؟ (دستگاه های اجرایی سال ۱۳۹۶)

۵ (۴)

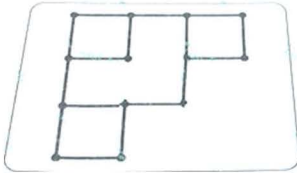
۴ (۳)

۳ (۲)

۲ (۱)

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

شکل جدید بصورت زیر خواهد بود:



۲۸- اگر کنتور طبقه دوم دارای برچسب D باشد، کدام مورد صحیح است؟ (دستگاه های اجرایی اسفند ۱۳۹۴)

(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.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

اگر D متعلق به طبقه ۲ باشد و B, D دو طبقه متوالی باشند پس باید متعلق به طبقات ۱ و ۳ باشند و A متعلق به طبقه ۴ است. (طراحی توسط ایران عرضه)

a	۴	-
b	۳	۲۱۶
c	۲	-
d	۱	۲۱۷

۲۹- منظور نویسنده از «آن» در پاراگراف سوم، کدام است؟ (آموزش و پرورش سال ۱۳۹۷)

(۲) موضوع مورد نظر مربی، جهت انتقال از طریق آموزش شفاهی

(۱) دلیل مربی برای ایجاد تأخیر در یادگیری

(۴) هدف از تعلیم و تربیت منفی

(۳) اقدام مثبت

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

منظور از «آن» به این جمله بر می گردد که هیچ گونه آموزش شفاهی به کودک ندهید بگذارید خود به آن دست یابد که منظور هدف مورد نظر آموزش شفاهی است.

۳۰- نسبت طول دو تکه چوب، ۳ به ۴ است. از هر کدام از آنها، قسمتی با طول یکسان بریده و به دور انداخته می شود. اگر نسبت طول قسمت های باقیمانده

از دو تکه چوب ۱ به ۳ باشد، چند درصد از چوب بلندتر باقی مانده است؟ (دستگاه های اجرایی سال ۱۳۹۷)

۲۵ (۴)

۴۲/۵ (۳)

۳۷/۵ (۲)

۲۸ (۱)

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

اگر دو تکه چوب را با a و b نامگذاری کنیم داریم:

$$\frac{a}{b} = \frac{3}{4} \rightarrow a = \frac{3}{4}b$$

مقدار مجهول بریده شده از هر قسمت را با x نشان می دهیم، لذا:

$$\frac{a-x}{b-x} = \frac{1}{3} \rightarrow 3(a-x) = b-x \rightarrow x = \frac{3a}{4} - \frac{b}{4}$$

پس طول قطعه باقیمانده برابر خواهد بود با:

$$y = b - x = b - \left(\frac{3}{4}a - \frac{1}{4}b\right) = \frac{5}{4}b - \frac{3}{4}a = 0.375b$$

پس ۳۷.۵ درصد از چوب بلندتر باقی مانده است

****راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال ۳۱ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید**

ترانسفورماتورهای قدرت، نقشی اساسی در سیستم های الکتریکی دارند، به نحوی که عملکرد صحیح آنها بر قابلیت اطمینان و امنیت سیستم قدرت اثر مستقیم دارد از این رو، بررسی عملکرد ترانسفورماتورهای قدرت برای شناسایی خطای سیم پیچی در مراحل آغازین اهمیت می یابد. (۱) خطاهای سیم پیچی ماهیتی تشدید شونده دارد و معمولاً در اثر ضعف عایقی ایجاد می شود. با بروز نخستین نقاط اتصال کوتاه سیم بندی، حرارت موضعی شدیدی در محل اتصال کوتاه ایجاد می شود. گرمای ناشی از این حرارت، موجب تضعیف عایق سیم بندی و گسترش خطا می گردد. (۲) به دلیل اینکه تاثیر این نوع خطاها در مراحل آغازین در جریان های خط اولیه و ثانویه ترانسفورماتور بسیار کم است، امکان استفاده از فیوز و یا رله دیفرانسیل برای شناسایی این خطاها وجود ندارد. (۳) روش های مبتنی بر تجزیه و تحلیل گازهای نامحلول، به منظور تعیین عملکرد ترانسفورماتور، به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرند. نسبت گازهای ناشی از تجزیه عایق و روغن ایجاد شده در دماهای مختلف می تواند برای شناسایی خطای ترانسفورماتور مورد استفاده قرار گیرد. (۴) روش نسبت راجرز و دمبرگ برای ایجاد نسبت گازها مورد استفاده قرار می گیرند. با آموزش شناساگرهای هوشمند و با استفاده از این نسبت ها می توان بسیاری از خطاها را رصد کرد. ایراد اصلی روش های مبتنی بر تجزیه و تحلیل گازهای نامحلول، آفلاین بودن و هزینه بالای این روش هاست چرا که پس از گسترش خطاهای سیم پیچی اولیه و عملکرد وسایل حفاظتی چنین روش هایی کارایی نخواهند داشت.

۳۱- موضوع اصلی متن فوق، کدام است؟ (iranarze.ir) (وزارت نیرو سال ۱۳۹۶)

۱) خطاهای سیم پیچی در ترانسفورماتورهای قدرت

۲) روش های نوین بهبود کیفیت عملکرد ترانسفورماتورها

۳) نقش ترانسفورماتورها در توزیع و انتقال انرژی الکتریکی

۴) دلایل چند گانه بروز خطاهای سیم پیچی ترانسفورماتورهای قدرت

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

در کل متن آنچه که به ضوح مورد بحث واقع شده، در مورد روش های بهبود کیفیت عملکرد ترانسفورماتور ها بحث شده است.

۳۲- در دنباله حروف زیر مجهول چه حرفی است (منبع فروشگاه اینترنتی ایران عرضه)؟ (iranarze.ir) (آموزش و پرورش)

(ز ، ص ، ر ، ط ، د ، ع ، ؟)

۱) ج ۲) چ ۳) ح ۴) خ

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

در شماره های فرد (ز) ۲ حرف الفبا به عقب رفته و نوشته (۲ حرف ماقبل (ز) حرف (ر) است) و در شماره های زوج (ص) دو حرف به جلو رفته و نوشته است (دو حرف بعد (ص) حرف (ط) است). علامت سوال شماره فرد بوده و اگر از د دو حرف الفبا به عقب برویم به حرف (ح) می رسیم.

۳۳- جدول زیر مطابق قانون خاصی تنظیم شده است. در این جدول، چه عددی را باید به جای ؟ قرار داد؟ (iranarze.ir) (بانک صادرات سال ۱۳۹۴)

؟	۹۰	۲۰
۳۰	۵۰	۷۰
۸۰	۱۰	۶۰

۱۰ (۴) ۴۰ (۳) ۳۰ (۲) ۵۰ (۱)

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

با توجه به جدول به خوبی مشهود است که جمع اعداد جدول در هر ستون عمودی برابر است با ۱۵۰.

$$۳۰+۵۰+۷۰=۱۵۰, ۸۰+۱۰+۶۰=۱۵۰, ?+۹۰+۲۰=۱۵۰ \rightarrow ?=۴۰$$

۳۴- افرادی که بدنشان قادر به ساختن ماده سیتوکروم P۴۵۰ نیست، سه برابر افراد عادی، مستعد ابتلا به بیماری پارکینسون -نوعی بیماری که روی مغز تاثیر میگذارد- هستند. از آنجایی که سیتوکروم P۴۵۰ مغز را در برابر مواد سمی محافظت میکند، میتوان نتیجه گرفت که مواد سمی در ابتلای بیماری پارکینسون نقش دارند. کدام یک از موارد زیر در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال فوق را تقویت میکند؟ (iranarze.ir) (جی مت - تالیف ایران عرضه)

(۱) به زودی امکان تولید مصنوعی ماده سیتوکروم P۴۵۰ برای افرادی که بدنشان این ماده را نمیسازد فراهم خواهد شد

(۲) سیتوکروم P۴۵۰ به جز محافظت مغز در برابر مواد سمی تاثیر دیگری روی مغز ندارد

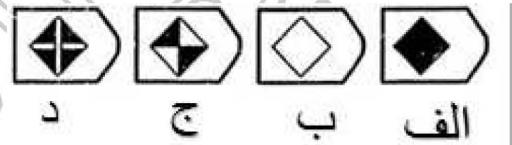
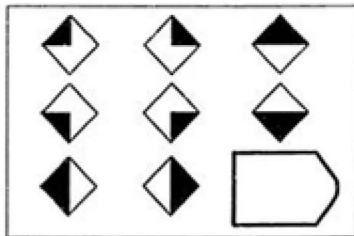
(۳) بدن بسیاری از افرادی که قادر به ساختن سیتوکروم P۴۵۰ نمیشود، قادر به ساختن برخی مواد شیمیایی دیگر نیز نیست

(۴) افراد مبتلا به بیماری پارکینسون، معمولاً وقتی که با دوپامین -ماده شیمیایی که وسط مغز تولید میشود- مورد مداوا قرار میگیرند، نشانه های بیماری در آنها کاهش می یابد.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

با در نظر گرفتن این نکته که در صورت تاثیر سیتوکروم P۴۵۰ بر روی چیزی به غیر از سموم مغز نمیتوانستیم به این نتیجه برسیم که عدم وجود این ماده عاملی بر ابتلا به پارکینسون میباشد. و در پی آن اقدام به مداوای پارکینسون با این ماده نماییم. لذا تاثیر (ناشر سایت ایران عرضه) سیتوکروم P۴۵۰ فقط و فقط بر روی سموم مغز این استدلال متن را تقویت میکند.

۸۶- (تالیف توسط سایت ایران عرضه) کدام گزینه برای جای خالی مناسب میباشد؟ (iranarze.ir) (تصویری هوش - تالیف ایران عرضه)



پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

همانطور که مشاهده میشود شکل سمت راست در هر ردیف از جمع دو شکل اول و در هر ستون شکل پایینی از جمع دو شکل بالایی خود به دست آمده است. از این رو میتوان گفت که شکل ردیف و ستون سوم تمامی شکل های دیگر میباشد که در اینصورت این شکل به حالت شکل گزینه الف خواهد بود.

ایران عرضه

مرجع نمونه سوالات

آزمون های استخدامی

به همراه پاسخنامه تشریحی

خدمات ایران عرضه:

- ارائه اصل سوالات آزمون های استخدامی
- پاسخنامه های تشریحی سوالات
- جزوات و درسنامه های آموزشی

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی ادوار گذشته هوش و استعداد تحصیلی، اینجا بزنید

همچنین جهت مشاهده آخرین اخبار استخدامی، اینجا بزنید

« انتشار یا استفاده غیر تجاری از این فایل، بدون حذف لوگوی ایران عرضه، مجاز می باشد »

