

## سوالات استخدامی

## توانایی های عمومی و ذهنی

### توضیحات:

- آزمون آموزش و پرورش
- حیطة عمومی
- شامل ۲۱۰ سوال
- با قابلیت پرینت

برای دانلود رایگان جدیدترین سوالات استخدامی بخش های زیر، روی آن کلیک نمایید:

توانایی های عمومی و ذهنی - دانش سیاسی و اجتماعی - سوالات آموزش و پرورش

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



**فهرست مطالب** (برای مراجعه به هر بخش، روی عنوان بزنید)

- ❖ فصل اول: سوالات هوش و استعداد تحصیلی آزمون های دولتی سال های ۱۳۹۸ الی ۱۴۰۲ - صفحه ۲
- ❖ فصل دوم: سوالات توانایی های عمومی و ذهنی آزمون آموزگاری ۱۴۰۲ - صفحه ۱۵
- ❖ فصل سوم: سوالات توانایی های عمومی و ذهنی آزمون دبیری ۱۴۰۲ - صفحه ۱۹
- ❖ فصل چهارم: سوالات هوش و استعداد تحصیلی آزمون آموزش و پرورش سال ۱۳۹۷ الی ۱۴۰۱ - صفحه ۲۴

۱۰ سوال اول این بخش با پاسخنامه تشریحی می باشد که به عنوان نمونه زده شده است. در صورت تمایل به دریافت جواب تشریحی سوالات فصل های ۱، ۲، ۳ و ۴ می بایستی این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

**فصل اول: سوالات هوش و استعداد تحصیلی آزمون های دولتی سال های ۱۳۹۸ الی ۱۴۰۲**

\* برای پاسخ به سوالات ۱ تا ۵ از متن زیر استفاده کنید.

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 زتبه ای بهتر از فرد S بدست آورده اند.
- (۶) فرد W بالاترین نمره (رتبه اول) را بدست آورده است.

۱- کدام یک از موارد زیر می تواند ترتیب صحیح داوطلبان را از رتبه ۱ تا ۸ (از راست به چپ) مشخص کند؟

(iranarze.ir) (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۴۰۲) (مجری 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

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

با توجه به نکته پنجم گزینه های ۱ و ۳ غلط میباشند زیرا در این گزینه ها S بالاتر از V و Y قرار دارد. در گزینه ۲ نیز برعکس نکته ۲ فرد Z بالاتر از S قرار دارد که نادرست میباشد. لذا گزینه صحیح گزینه ۴ میباشد. (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

۲- اگر Y رتبه چهارم و X رتبه پنجم را بدست آورده باشند، کدام گزینه قطعاً صحیح است؟

(iranarze.ir) (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۴۰۲) (مجری جهاد دانشگاهی)

- (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

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲

در صورتی که X در رتبه ۵ باشد، T یا در رتبه ۳ قرار دارد یا در رتبه ۷، که با توجه به اینکه Y در رتبه ۴ قرار دارد و U بالاتر از اون در رتبه ۳ قرار میگیرد، گزینه های ۱ و ۴ غلط میباشد. و با دقت در اینکه Y در رتبه ۴ است، S نمیتواند بالاتر از آن قرار گیرد لذا گزینه ۲ صحیح است.

۳- اگر فرض کنیم فرد V رتبه ای کمتر از فرد T بدست آورده باشد، کدام فرد باید در رتبه هفتم قرار داشته باشد (تهیه شده توسط ایران عرضه)؟

(iranarze.ir) (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۴۰۲) (مجری جهاد دانشگاهی)

T (۱) X (۲) S (۳) V (۴)

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

دو حالت برای این مسئله داریم. در حالت اول که t پایین تر از X قرار دارد و در حالت دوم که t بالاتر از X قرار دارد. در هر دو حالت S و Z پایینتر از V و در نتیجه پایینتر از T قرار میگیرند. در هر دو حالت به شکل مقابل میشود که امکان حالت اول وجود ندارد زیرا در این حالت U و Y از هم جدا میشوند. لذا حالت دوم مورد قبول است و داریم:

W	T	V	X	U	Y	S	Z
W	U	Y	T	V	X	S	Z

که همانطور که مشاهده میشود در هر دو حالت S در رتبه ۷ میباشد

۴- 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؟

(iranarze.ir) (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۴۰۲) (مجری جهاد دانشگاهی)

T (۱) V (۲) S (۳) Y (۴)

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱

از آنجایی که U با Y یک رتبه اختلاف دارد میتوان گفت Y در رتبه ششم و T در رتبه دوم قرار دارد تا با X یک رتبه فاصله داشته باشد. لذا T در رتبه دوم قرار دارد.

۵- کدام فرد نمی تواند در رتبه آخر یا مقابل آخر قرار گیرد؟ (iranarze.ir) (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۴۰۲) (مجری جهاد دانشگاهی)

T (۱) Z (۲) S (۳) V (۴)

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴

از بین تمامی داوطلبان موجود در گزینه ها با توجه به اینکه V همیشه از S بالاتر بوده و خود S نیز از Z باید بالاتر باشد لذا امکان اینکه V نفر آخر باشد اصلا وجود ندارد.

\* 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 (II) 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.

۶- 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؟

(iranarze.ir) (دهمین آزمون فراگیر دستگاه های اجرایی خرداد ۱۴۰۲) (مجری جهاد دانشگاهی)

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

(II) تعداد تمبرهای ۲۰ تومانی  $1\frac{1}{4}$  برابر تعداد تمبر های ۲۵ تومانی خریداری شده است.

پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳

اگر تعداد تمبر های ۲۰ تومانی را X و تعداد تمبر های ۲۵ تومانی را Y در نظر بگیریم با توجه به صورت سوال داریم  $X+Y=50$  برای یافتن دو مجهول حداقل به دو معادله نیاز داریم که یکی در

صورت مسئله موجود است. هر یکی از گزینه های ذکر شده نیز به تنهایی یک معادله دیگر میباشند و یکی از هر کدام از آنها برای حل مسئله کافی میباشد. پس گزینه ۳ صحیح است.

۷- ۱۰ درصد تخفیف، قیمت فروش یک کالا را ۱۰۰۰ تومان کاهش می‌دهد، اگر پس از تخفیف، فروشنده ۲۰ درصد قیمت خرید سود کرده باشد، قیمت خرید چند

تومان بوده است؟ (iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (مجری جهاد دانشگاهی)

۵۱۰۰ (۱) ۷۵۰۰ (۲) ۷۰۰۰ (۳) ۹۰۰۰ (۴)

پاسخ سایت ایران عرصه: گزینه ۲

در صورتی که مبلغ تخفیف ۱۰٪ کالا برابر ۱۰۰۰ باشد، قیمت تخفیف خورده کالا که برابر ۹۰٪ است برابر ۹۰۰۰ می‌باشد. پس از فروش کالا به این قیمت فروشنده ۲۰٪ قیمت خرید سود کرده است، اگر قیمت خرید را  $p$  در نظر بگیریم داریم:

$$p + 0.2p = 1.2p = 9000 \rightarrow p = \frac{9000}{1.2} = 7500$$

\* در سوالات ۲۰ و ۲۱ یک سوال از دو گزاره که با **I** و **II** مشخص گردیده و در آنها اطلاعاتی داده شده است، تشکیل می‌شود.

(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.

۸- اگر  $100 < n < 120$  باشد مقدار  $n$  چقدر است؟ (iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (مجری جهاد دانشگاهی)

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

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

پاسخ سایت ایران عرصه: گزینه ۲

اعداد موجود در بازه مشخص شده که باقیمانده تقسیم آنها بر ۴ برابر ۳ است عبارتند از ۱۱۹ - ۱۱۵ - ۱۱۱ - ۱۰۷ - ۱۰۳. از میان این اعداد تنها عدد ۱۰۷ مشترک با شرط دوم می‌باشد لذا داریم  $n = 107$ .

با توجه به اینکه برای یافتن جواب نهایی دو حالت به تنهایی کافی نبودند اما هر دو باهم برای یافتن جواب کافی بودند، گزینه ۲ صحیح است.

۹- چند درصد از دانشجویان کلاس مدیریت، پسر هستند؟ (iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (مجری 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 می‌شود.

پاسخ سایت ایران عرصه: گزینه ۴

اگر تعداد دانشجویان را  $n$  و تعداد دخترها و پسرها را به ترتیب  $g$  و  $b$  در نظر بگیریم داریم:  $b + g = n$  و  $b + 12 = g$ . درصد پسران کلاس از رابطه  $100 \times \frac{b}{n}$  به دست می‌آید که داریم

$$\frac{b}{n} = \frac{b}{b+g} = \frac{b}{b+b+12} = \frac{b}{2b+12}$$

پس از اینکه ۱۶ نفر به کلاس بیایند تعداد پسران و دختران برابر می‌شود لذا داریم  $2b + 12 = n \rightarrow \frac{b}{n} = \frac{b}{2b+12} = \frac{1}{2} \rightarrow \frac{b'}{n'} = \frac{b+16}{n+16} = \frac{1}{2} \rightarrow 2b + 12 = n$  لذا هیچکدام از اطلاعات برای یافتن پاسخ کافی

نمی‌باشد و گزینه ۴ صحیح می‌باشد.

۱۰- در تساوی‌های زیر، ارتباط خاصی برقرار است، در سومین تساوی به جای علامت سوال چه اسمی باید قرار بگیرد؟

میثا - ▲ + ■

تقی - ■ + ▲

؟ - ■ + ■

(iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (مجری جهاد دانشگاهی)

(۱) ابراهیم (۲) شهروز (۳) فرزانه (۴) شهرزاد

پاسخ سایت ایران عرصه: گزینه ۴

در هر تساوی تعداد اضلاع شکل چپ نشان دهنده تعداد حروف کلمه و تعداد اضلاع شکل راست نشان دهنده تعداد نقاط موجود در کلمه است. به عنوان مثال در تساوی اول مینا ۴ حرف و سه نقطه دارد. بنابراین در تساوی آخر باید به دنبال یک کلمه ۶ حرفی با ۴ نقطه بگردیم که از بین گزینه های موجود تنها شهرزاد در این تساوی صدق میکند. (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) \*\*\* در دو سوال زیر با توجه به اطلاعات داده شده به سوالات پاسخ دهید.

۱۱- «شاخص‌هایی برای کنترل میزان رسیدگی به بیماران در بیمارستان‌ها پیشنهاد شده است. یکی از این شاخص‌ها عبارتست از تعداد بیمارانی که در هر بیمارستان در یک ماه فوت می‌کنند. بر اساس این شاخص، بیمارستان‌هایی که تعداد متوفیات آنها در ماه از حد معینی بیشتر باشد مورد پیگرد قرار خواهند گرفت.» گزینه‌های زیر هر کدام دلیلی برای ناکافی بودن این شاخص برای کنترل کیفیت رسیدگی به بیماران در بیمارستان‌ها ارائه می‌دهد، به جز یکی از آنها، این گزینه کدام است؟ (iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (مجری جهاد دانشگاهی)

(۱) بیمارستان‌هایی که بیماران را به مدت زیادی بستری می‌کنند بیشتر خطر فوت بیماران را تقبل می‌کنند تا بیمارستان‌ها یا مراکزی که پس از درمان کوتاهی بیماران را مرخص می‌کنند.

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

(۳) بعضی بیمارستان‌ها به میزان بیشتر افرادی را می‌پذیرند که به خاطر تهیدستی پس از شدت گرفتن بیماری به بیمارستان‌ها مراجعه می‌کنند و پس از بستری شدن هم شانس کمتری برای بهبود دارند.

(۴) برخی بیمارستان‌ها به خاطر منافع خود بیمارانی را که وضعیت خطرناکی دارند نمی‌پذیرند و آنها را به بیمارستان‌های دیگر احاله می‌دهند.

۱۲- «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، می‌توان نتیجه‌گیری 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؟ (iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۴۰۲) (مجری 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.

۱۳- 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 می‌کنیم و ۳۰ تکه کاملاً مشابه به دست می‌آید. نسبت اضلاع هر کدام از قطعات به دست آمده، کدام است؟



(iranarze.ir) (بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲) (مجری سنجش)

(۱) ۳ به ۴ (۲) ۳ به ۱۰ (۳) ۵ به ۱۶ (۴) ۹ به ۲۰

۱۴- در ۵ تراکنش متوالی، (تهیه شده توسط ایران عرضه) 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؟ (iranarze.ir) (بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲) (مجری سنجش)

(۱) ۲۵۰ (۲) ۲۰۰ (۳) ۸۰ (۴) ۵۰

۱۵- 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 فرزندان که پدرشان از این تسهیلات استفاده کرده اند، ۱۶۰ نفر باشد، چند نفر از این فرزندان، پدرشان دارای ۴ فرزند

است؟ (iranarze.ir) (بانک ملی اردیبهشت ۱۴۰۲) (مجری سنجش)

(۱) ۲۵ (۲) ۶۰ (۳) ۱۰۰ (۴) ۱۲۰

۱۶- یک ساعت شنی که زمان ریختن شن های آن، ۵۰ ثانیه است و دو ساعت دیجیتالی 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) (مجرى سنجش)

۶ (۱)      ۷ (۲)      ۹ (۳)      ۱۰ (۴)

۱۷- 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 دقیقاً بعد از دو دقیقه، کاملاً 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) (مجرى سنجش)

۷۵ (۱)      ۱۵ (۲)      ۲۰ (۳)      ۳۰ (۴)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوالات ۱۸ 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	زن	مرد
کارمند خبره		
تحویل دار	$\frac{۱}{۵}$	$\frac{۱۱}{۲۰}$
حسابرس	$\frac{۳}{۲۰}$	$\frac{۱}{۱۰}$

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

۴/۱۵ (۱)      ۲/۱۳ (۲)      ۳/۹ (۳)      ۴/۷ (۴)

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. رایبزن هر نوع مخالفت یا تعامل خصمانه را تعارض می نامد و منشأ آن را کیمیایی 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)

۱۹- (تهیه شده توسط ایران عرضه) کدام مورد زیر، بهترین عنوان برا متن است؟ (iranarze.ir) (وزارت نفت اردیبهشت ۱۴۰۲) (مجرى سنجش)

(۱) تعارض، پایدها و نباید ها (۲) عوامل سازمانی تعارض (۳) تعارض و مدیریت سازمان (۴) منشا و راهکرد های تعارض

۲۰- کدام مورد زیر،به بهترین وجه لحن کلی متن را توصیف می کند؟ (iranarze.ir) (وزارت نفت اردیبهشت ۱۴۰۲) (مجرى 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 تواند ۵۰۰۰۰ 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.

۲۱- کدام مورد، رابطه پاراگراف ۲ در ارتباط با پاراگراف ۱ را به درست ترین وجه نشان می دهد (تهیه شده توسط ایران عرضه)؟

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

(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 از امکان 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.

۲۲- 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.

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

- (۱) ۵ و ۱۰ (۲) ۵ و ۲۰ (۳)  $2\frac{1}{2}$  و ۱۰ (۴)  $2\frac{1}{2}$  و ۳۰

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

- (۱) ۲۱ (۲)  $\sqrt{121}$  (۳) ۱۳ (۴) ۱۷

۲۵- عقربه‌های یک ساعت در آینه، ساعت ۲:۴۰ را نشان می‌دهد، ساعت چند است؟ (بانک ملت دی ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

- (۱) ۷:۲۰ (۲) ۱۰:۳۵ (۳) ۷:۴۰ (۴) ۸:۴۰

۲۶- امروز پس فردای روزی است که سه هفته از ۱۵ خرداد می‌گذرد، اگر ۱۰ اردیبهشت دوشنبه باشد، فردا چند شنبه خواهد بود؟

(بانک ملت دی ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

- (۱) چهارشنبه (۲) پنج‌شنبه (۳) جمعه (۴) سه‌شنبه

۲۷- حسن با زن برادر پدر خود در اتاق نشسته است. تازه داماد آن خانم با همسرش وارد می‌شود. عروس با حسن چه نسبتی دارد؟

(بانک ملت دی ۱۴۰۱) (ایران آزمون)

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

۲۸- در یک زبان، «تانا دونا مکا» به معنی «آب بسیار سرد»، «تانانتنا» 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

۲۹- در کدام یک از عددهای دو رقمی زیر، اگر ترتیب رقم‌ها معکوس شود، عدد حاصل، مربع یک عدد یک رقمی نمی‌باشد؟

(بانک مهر ایران اسفند ۱۴۰۱) (مجری ایران آزمون)

- (۱) ۶۳ (۲) ۴۶ (۳) ۹۲ (۴) ۱۸

۳۰- 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) (مجری ایران آزمون)

- (۱) ۱۲۰ (۲) ۹۰ (۳) ۷۵ (۴) ۱۰۵

۳۱- اگر شخصی در یک سال کیبسه فقط ماه آخر هر فصل را کار کند، در آن سال چند (تهیه شده توسط ایران عرضه) روز کار کرده است؟

(بانک مهر ایران اسفند ۱۴۰۱) (مجری ایران آزمون)

- (۱) ۱۲۰ (۲) ۱۲۴ (۳) ۱۱۲ (۴) ۱۲۲

۳۲- 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) (مجری ایران آزمون)

- (۱) ۴ (۲) ۲ (۳) ۸ (۴) ۱۲

۳۳- چند درصد ۲۵۰۰۰ برابر  $\frac{2}{5}$  است؟ (بانک مهر ایران اسفند ۱۴۰۱) (مجری ایران آزمون)

- (۱)  $\frac{1}{10}$  (۲)  $\frac{1}{100}$  (۳)  $\frac{1}{1000}$  (۴)  $\frac{1}{10000}$



۳۴- کلاس «گل شقایق» دو برابر کلاس «گل افاقیا» دانش آموز دارد. پس از اضافه شدن ۲۰ نفر به کلاس «گل شقایق» و ۳۰ نفر به کلاس «گل افاقیا» تعداد دانش آموزان هر دو کلاس ۱۴۰ نفر شده است. در ابتدا تعداد دانش آموزان کلاس «گل شقایق» چند نفر بوده است؟

(iranarze.ir) (بانک مهر ایران اسفند ۱۴۰۱) (مجرى ایران آزمون)

۴۵ (۱) ۷۰ (۲) ۶۰ (۳) ۱۰۰ (۴)

۳۵- کدام ترکیب مناسب کمتری با سه گزینه دیگر دارد؟ (iranarze.ir) (بانک رفاه ۱۴۰۱)

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

۳۶- نسبت ..... به تیغ مثل فرو رفتن است به .....؟ (iranarze.ir) (بانک رفاه ۱۴۰۱)

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

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

(۱) ۱۰ (۲) ۹ (۳) ۸ (۴) ۷

۳۸- 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؟ (iranarze.ir) (شرکت کار و تامین مهر ۱۴۰۱) (مجرى سنجش)

(۱) ۱۵۲ (۲) ۱۶۰ (۳) ۱۷۵ (۴) ۱۸۰

۳۹- 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؟ (iranarze.ir) (شرکت کار و تامین مهر ۱۴۰۱) (مجرى سنجش)

(۱) ۲۸ (۲) ۲۴ (۳) ۲۰ (۴) ۱۶

راهنمایی: اطلاعات زیر را بخوانید و باتوجه به آن، به سوال های ۴۰، ۴۱ و ۴۲ 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, 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.

- 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.

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

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

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

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۴۲- 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؟

(iranarze.ir) (شرکت کار و تامین مهر ۱۴۰۱) (مجرى سنجش)

(۱) B (۲) D (۳) E (۴) G

- هر سؤال حاوی دو اطلاع (تحت عنوان اطلاع I و اطلاع II) است.

مطابق دستورالعمل زیر، پاسخ صحیح سؤالات ۲۴ و ۲۵ را مشخص نمایید.

\* 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.

۴۳- (تهیه شده توسط ایران عرضه) مقدار  $n$  چقدر است؟ (iranarze.ir) (بانک ملت سال ۱۴۰۰) (مجرى ایران آزمون)

$$n < 0 \quad (II) \quad 5n = -10 \quad (I)$$

(۱) I کافی و II ناکافی (۲) هر دو کافی، به تنهایی ناکافی (۳) I و II به تنهایی کافی (۴) I و II هر دو ناکافی

۴۴- سود سالیانه یک شرکت از درآمد سالیانه آن، منهای هزینه‌های سالیانه محاسبه می‌شود. سود سالیانه شرکت A در سال ۲۰۱۱ چقدر است؟

(iranarze.ir) (بانک ملت سال ۱۴۰۰) (مجرى 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 هر دو ناکافی

۴۵- کدام یک از شهرهای زیر در دورترین نقطه شمال غربی قرار گرفته است؟ (iranarze.ir) (بانک ملت سال ۱۴۰۰) (مجرى ایران آزمون)

(۱) B (۲) A (۳) C (۴) D

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

(۱) C و B (۲) C و D (۳) A و B (۴) A و C

۴۷- کدام یک از شهرهای زیر، لزوماً باید هم در شمال و هم در غرب حداقل یک شهر دیگر قرار داشته باشند؟

(iranarze.ir) (بانک ملت سال ۱۴۰۰) (مجرى ایران آزمون)

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

۴۸- کدام یک از عبارتهای زیر، لزوماً صحیح نیستند؟ (iranarze.ir) (بانک ملت سال ۱۴۰۰) (مجرى ایران آزمون)

(۱) B شمال F است. (۲) E شمال D است. (۳) C شرق F است. (۴) C شمال D است.

\*\* با توجه به متن زیر به سؤالات ۲۶ و ۲۷ پاسخ دهید:

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 ۹۰ و پیکان (هر خانواده با یک خودرو) به پیک نیک می‌روند و با رعایت محدودیت‌های زیر، در مقصد وارد یک ویلا می‌شوند:

• خودروی پراید که متعلق به عموی سعید نمی‌باشد، یا اولین خودرویی است که وارد ویلا می‌شود یا چهارمین خودرو.

• خودروی تندر ۹۰ دقیقاً بعد از خودروی عمه سعید و دقیقاً قبل از خودروی دایی سعید وارد ویلا می‌شود.

• دقیقاً قبل از خودروی پژو، خودروهای عموی سعید و دایی سعید، به ترتیب وارد ویلا می‌شوند.

• خودروی خاله سعید، دقیقاً جلوی خودروی سمند وارد ویلا می‌شوند.

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.

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

با در نظر گرفتن اینکه خودرو خاله سعید قبل از سمند وارد میشود و خودرو عمه سعید قطعاً 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

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

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

۴۹- خودروی تندر ۹۰، به عنوان چندمین خودرو می تواند توسط خانواده سعید وارد ویلا شود؟ (قوه قضاییه اسفند ۱۴۰۰) (مجرى جهاد دانشگاهی)

(۱) چهارمین خودرو (۲) خانواده سعید نمی تواند تندر ۹۰ داشته باشد (۳) سومین خودرو (۴) دومین خودرو

۵۰- اگر خودرو خاله سعید، (تهیه شده توسط ایران عرضه) پیکان باشد، خودروی عمه سعید کدام است؟ (قوه قضاییه اسفند ۱۴۰۰) (مجرى جهاد دانشگاهی)

(۱) پراید (۲) تندر ۹۰ (۳) پژو (۴) سمند

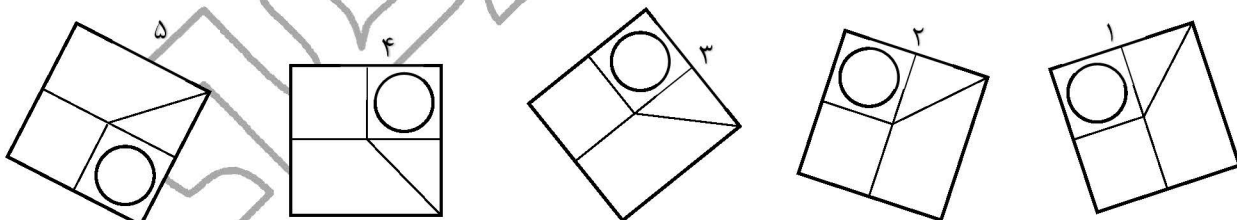
۵۱- با توجه به معادلات روبرو، مقدار X کدام گزینه است؟ (قوه قضاییه اسفند ۱۴۰۰) (مجرى جهاد دانشگاهی)

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

(۱) ۴۲ (۲) ۴۰ (۳) ۴۴ (۴) ۳۸

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

(۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵



۵۳- مراقبت های پزشکی می توانند باعث طول عمر و یا بهبودی از یک بیماری جدی شوند، ولی شرایط مهم برای سلامت جمعیت، شرایط اجتماعی-اقتصادی

است که بر وضعیت جسمی افراد تاثیر می گذارد. بدین معنا که تعیین کننده های موقعیت اجتماعی سلامت، مانند میزان درآمد، سطح تحصیلات، شغل، تغذیه

و طبقه اجتماعی، بسیار بیشتر از عواملی مانند عوامل بیولوژیک، باعث ابتلا به بیماری ها می شوند و در سلامت انسان نقش به سزایی دارند. که اگر نادیده

گرفته شوند، رسیدن به اهداف سلامتی محال خواهد بود.

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال متن را به بهترین وجه تقویت می کند (تهیه شده توسط ایران عرضه)؟

(iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۳۹۹ سری D ۲۰۰) (مجرى سنجش)

(۱) افراد پایین دست جامعه، اگر چه ساعات بیشتری را به کار می پردازند، ولی نمی توانند موقعیت اجتماعی خود را ارتقا بخشند.

۲) برخی از پزشکان با این نظر که بین امکان ابتلا به بیماری و میزان تحصیل و درآمد افراد، رابطه مستقیم وجود دارد، موافق نیستند.

۳) هر چه موقعیت اجتماعی افراد بالاتر می رود، آنان بیشتر نکات پیشگیری از بیماری را رعایت می کنند

۴) مکمل های غذایی و دارویی موجود، نقش عوامل بیولوژیک در ایجاد بیماری ها را کم رنگ تر از گذشته کرده است

۵۴- تحقیقات نشان می دهد بازده کاری افراد پس از ۵۰ ساعت کار در هفته، به شدت افت می کند. بازدهی کارمندی که در هفته ۵۵ ساعت کار می کند،

نزدیک به صفر می رسد. شاید باورش سخت باشد، ولی افرادی که در طول هفته ۷۰ ساعت کار می کنند، میزان کار مفیدشان با کسانی که ۵۵ ساعت کار می

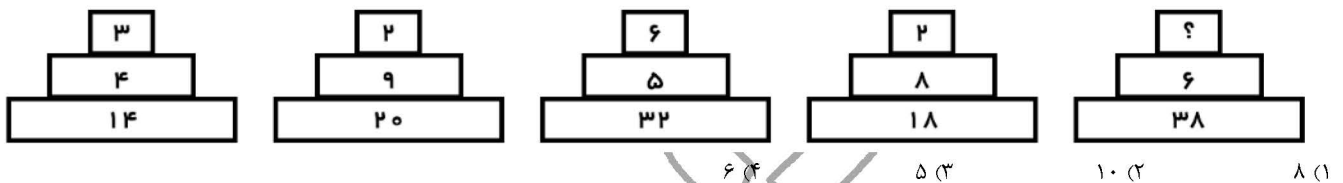
کنند. . . . ؟ (iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۳۹۹ سری D ۲۰۰) (مجری سنجش)

۱) افتی نشان نمی دهد (۲) کاملاً برابر است (۳) فقط به اندازه زمان بیشتری که می گذارند تغییر می کند (۴) حتی قابل مقایسه هم نیست

راهنمایی: هر کدام از سوال های زیر را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۵۵- هر کدام از اشکال زیر بین اعداد، ارتباط یکسانی برقرار است، به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

(iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۳۹۹ سری D ۲۰۰) (مجری سنجش)



۵۶- در یک درمانگاه، یک پرستار به ازای هر ۲ سرمی که تزریق می کند، ۵ آمپول (وریدی و غیر وریدی) تزریق می کند. اگر ۴۵ درصد از آمپول هایی که این

پرستار زده است، وریدی باشد، وی حداقل چند سرم تزریق کرده است؟ (iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۳۹۹ سری D ۲۰۰) (مجری سنجش)

۱) ۱۰ (۲) ۸ (۳) ۱۶ (۴) ۱۲

۵۷- یک نوار کاغذی را به دو قسمت مساوی A و B تقسیم می کنیم. از قسمت A، تکه های ۴ سانتی متری جدا کرده و نهایتاً، یک تکه ۲ سانتی متری باقی

می ماند. از قسمت B نیز، تکه های ۵ سانتی متری جدا کرده و نهایتاً یک تکه ۳ سانتی متری اضافه می آوریم. در کل، حداقل چند تکه نوار کاغذی در اختیار

خواهیم داشت؟ (iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۳۹۹ سری D ۲۰۰) (مجری سنجش)

۱) ۹ (۲) ۷ (۳) ۱۲ (۴) ۱۰

۵۸- پزشکی روز شنبه تعدادی بیمار را ویزیت کرده است. اگر در روزهای بعد این پزشک هر روز یک نفر بیشتر از روز قبل ویزیت کرده و در ظرف مدت ۷

روز، ۸۴ نفر را ویزیت کرده باشد، وی روز شنبه، چند نفر را ویزیت کرده است؟ (iranarze.ir) (وزارت بهداشت مهر ۱۳۹۹ سری D ۲۰۰) (مجری سنجش)

۱) ۵ (۲) ۱۲ (۳) ۹ (۴) ۸

۵۹- (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) رابطه ساعت با زمان، مثل رابطه... (iranarze.ir) (کار و تامین سال ۱۳۹۹) (مجری سنجش)

۱) هواسنج با گرما (۲) قطب نما است با قطب (۳) داماسنج است با دما (۴) بادنما است با باد

۶۰- در یک دایره کدام دو خط نمیتوانند موازی باشند؟ (iranarze.ir) (کار و تامین سال ۱۳۹۹) (مجری سنجش)

۱) یک شعاع و یک مماس (۲) دو مماس (۳) دو قطر (۴) دو وتر

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

۱)  $\frac{50}{7}$  (۲)  $\frac{6}{8}$  (۳)  $\frac{7}{6}$  (۴)  $\frac{7}{15}$

۶۲- در صورتی که دو نقاش، دو اتاق را ظرف مدت دو ساعت رنگ بزنند، چند نفر لازم است تا ۱۸ اتاق را ظرف مدت ۶ ساعت رنگ بزنند؟

(iranarze.ir) (کار و تامین سال ۱۳۹۹) (مجری سنجش)

- (۱) ۶ نفر (۲) ۹ نفر (۳) ۱۲ نفر (۴) ۱۸ نفر

۶۳- خرگوشی در طول ۵ روز ۱۰۰ هویج خورده است، چنانچه هر روز ۶ هویج بیشتر از روز قبل خورده باشد، روز دوم چند هویج خورده است؟

(iranarze.ir) (کار و تامین سال ۱۳۹۹) (مجری سنجش)

- (۱) ۱۴ (۲) ۲۰ (۳) ۲۴ (۴) ۱۶

۶۴- جمع (تهیه شده توسط ایران عرضه) محصولات باغ سیب ۳ کشاورز در طول سال گذشته ۱۸ تن بوده است، اگر کشاورز ۲، ۳ برابر کشاورز ۳ و کشاورز ۱،

۲ برابر کشاورز ۲ برداشت کرده باشد، کشاورز ۲ چند کیلو برداشت کرده است؟ (iranarze.ir) (کار و تامین سال ۱۳۹۹) (مجری سنجش)

- (۱) ۱۸۰۰ (۲) ۲۶۰۰ (۳) ۵۴۰۰ (۴) ۷۲۰۰

۶۵- به اجناس یک فروشگاه در مدت یکماه، دوبار تخفیف ۱۰٪ داده شده است. چند درصد نسبت به قیمت اولیه تخفیف داده شده است؟

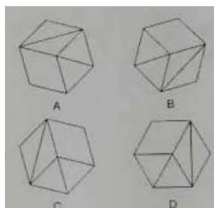
(iranarze.ir) (بانک سینا سال ۱۳۹۸)

- (۱) ۲۰٪ (۲) ۲۱٪ (۳) ۱۹٪ (۴) هیچکدام

۶۶- رابطه وزارت با ترازو مانند رابطه ..... است با بیرق: (iranarze.ir) (بانک سینا سال ۱۳۹۸)

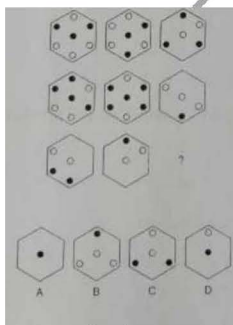
- (۱) درفش (۲) نزدیک (۳) پرچم (۴) بلندی

۶۷- کدام یک با بقیه فرق دارد؟ (iranarze.ir) (بانک سینا سال ۱۳۹۸)



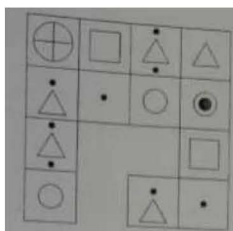
- (۱) A (۲) B (۳) C (۴) D

۶۸- کدام شش ضلعی باید جایگزین علامت سوال شود؟ (iranarze.ir) (بانک سینا سال ۱۳۹۸)



- (۱) A (۲) B (۳) C (۴) D

۶۹- کدام گزینه از شکل زیر حذف گردیده است؟ (iranarze.ir) (بانک سینا سال ۱۳۹۸)



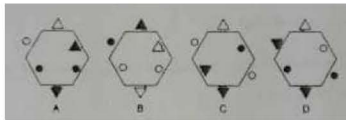
(۱) A

(۲) B

(۳) C

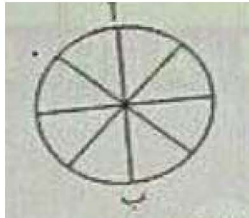
(۴) D

۷۰- نسبت به  به  مانند نسبت  به کدام شکل است؟ (بانک سینا سال ۱۳۹۸)



A (۱) B (۲) C (۳) D (۴)

۷۱- در شکل زیر تعداد کل حالت هایی که می توان از «آ» به «ب» رسید کدام است؟ تنها حرکت رو به پایین مجاز است (حرکتی که شما را نسبت به وضعیت



قبلی در جای پایین تری قرار دهد) (بانک مهر ایران مرداد ۱۳۹۸)

(۱) ۱۱ (۲) ۶ (۳) ۸ (۴) ۱۴

۷۲- در یک مرغداری تعدادی سگ برای محافظت از مرغ ها وجود دارد. در یک حمله گرگ ها توانستند  $\frac{2}{7}$  مرغ ها و  $\frac{2}{5}$  سگ ها را با خود ببرند. صبح روز بعد که صاحب مرغداری باخبر شد. تصمیم گرفت برای پیدا کردن آن ها به صحرا برود. او توانست ۸ پای سگ و ۴۸ پای مرغ در زیر درختی پیدا کند. اگر این پاهای همان حیوانات رپوده شده باشد، مشخص کنید در این مرغ داری کلا چند سگ و چند مرغ باقی مانده است؟

(بانک مهر ایران مرداد ۱۳۹۸)

(۱) ۲۴۰ مرغ و ۲۰ سگ (۲) ۶۰ مرغ و ۳ سگ (۳) ۱۶۸ مرغ و ۲ سگ (۴) ۸۴ مرغ و ۲۰ سگ

۷۳- مجموع زاویه های یک چند ضلعی ۲۱۶۰ درجه است این چند ضلعی به ترتیب چند قطر و چند رأس دارد؟ (بانک مهر ایران مرداد ۱۳۹۸)

(۱) ۷۰ و ۱۳ (۲) ۱۴ و ۷۵ (۳) ۷۵ و ۱۴ (۴) ۷۷ و ۱۴

با توجه به توضیحات زیر به سوالات ۷۴ تا ۷۶ پاسخ دهید.

پنج لامپ که کنار هم به ترتیب از چپ به راست با شماره های ۱ تا ۵ شماره گذاری شده اند (مطابق شکل) با رعایت قوانین زیر می توانند به حالت روشن و خاموش در بیایند:



• اگر لامپ شماره ۱ روشن باشد، لامپ های ۱۰۵ و ۱۰۶ باید خاموش باشند

• اگر لامپ های ۲ و ۳ باهم روشن باشند سه لامپ دیگر باید خاموش باشند

• اگر لامپ شماره ۵ خاموش باشد از چهار تا لامپ دیگر فقط دو لامپ مجاور هم باید روشن باشد.

۷۴- اگر لامپ ۳ (تهیه شده توسط ایران عرضه) روشن باشد کدام لامپ (یا لامپ ها) لزوما باید خاموش باشد؟ (بانک مهر ایران مرداد ۱۳۹۸)

(۱) فقط ۱ (۲) فقط ۲ (۳) ۱ و ۲ (۴) ۱، ۲ و ۵

۷۵- اگر لامپ ۴ روشن باشد کدام لامپ (یا لامپ ها) لزوما باید خاموش باشد؟ (بانک مهر ایران مرداد ۱۳۹۸)

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

۷۶- اگر همه لامپ ها خاموش باشند با تغییر حالت (روشن کردن) حداقل چند لامپ، می توان شرایطی را فراهم نمود که هیچ یک از قوانین فوق نقض نشوند؟

(بانک مهر ایران مرداد ۱۳۹۸)

(۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴) ۴

۷۷- به جای علامت سوال، چه عددی می توان قرار داد؟ (نیروی انتظامی بهمن ۱۳۹۸)

۴، ۳، ۷، ۲۵، ۱۲۱، ۹

۲۱۷ (۱) ۶۰۱ (۲) ۷۲۱ (۳) ۷۲۶ (۴)

۷۸- (تهیه شده توسط ایران عرضه) کدام ترکیب، مناسبت کمتری با سه ترکیب دیگر دارد؟ (iranarze.ir) (نیروی انتظامی بهمن ۱۳۹۸)

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

۷۹- ۶۰ صندوق پرتقال، کیلویی ۶۰۰ ریال داریم که وزن هر صندوق پر، ۳۰ Kg و وزن هر صندوق خالی، ۳ Kg است. بهای پرتقال، خالص چقدر است؟

(iranarze.ir) (نیروی انتظامی بهمن ۱۳۹۸)

۲۷۰۰ (۱) ۲۹۷۰ (۲) ۳۰۰۰ (۳) ۲۰۳۰ (۴)

۸۰- اگر بخواهیم از یک میله ۹۰ سانتی‌متری، ۷ تکه ۱۰ سانتی‌متری ببریم، چند برش لازم است؟ (iranarze.ir) (نیروی انتظامی بهمن ۱۳۹۸)

۶ (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴)

۸۱- موقع تحویل گرفتن یک محموله‌ی تخم‌مرغ، قسمت بازرسی فروشگاه تصمیم گرفت که کشف کند چند تخم‌مرغ ترک خورده است. موقع شمارش متوجه

شد که ۷۲ عدد تخم‌مرغ (معادل ۱۲٪ محموله)، ترک خورده است. در مجموع در محموله چند تخم‌مرغ وجود داشته است؟

(iranarze.ir) (نیروی انتظامی بهمن ۱۳۹۸)

۶۵۰ (۱) ۶۷۵ (۲) ۶۰۰ (۳) ۷۰۰ (۴)

۸۲- اگر در جمعیت کره‌ی زمین ۷ میلیارد نفر بوده و (تهیه شده توسط ایران عرضه) به طور نمایی با ضریب ثابت نسبت به جمعیت پایه در هر سال رشد نمود،

و پس از ۲۵ سال دو برابر گردد، در ۷۰ سال بعد جمعیت زمین چند میلیارد نفر خواهد شد؟ (iranarze.ir) (نیروی انتظامی بهمن ۱۳۹۸)

۲۸ (۱) ۲۵ (۲) ۲۱ (۳) ۳۵ (۴)

## فصل دوم: سوالات توانایی های عمومی و ذهنی آزمون آموزگاری ۱۴۰۲

راهنمایی در این بخش از آزمون یک متن داده شده است. این متن را به دقت بخوانید و پاسخ سؤالی را که در زیر آن آمده است. با توجه آنچه میتوان از متن استنتاج با استنباط کرد انتخاب کنید و پاسخنامه علامت بزنید.

در سال ۱۹۲۹ آلفرد نورت وایتهد این گونه اظهار داشت که یادگیری شاگردان بی فایده است. اینکه کتابهای خود را گم کنند جزوات خود را بسوزانند و جزئیات از بر شده برای امتحان را فراموش کنند. {۱} اظهارات وایتهد به این معناست که ثمره واقعی تعلیم و تربیت فرایندی فکری است و به تنهایی از اطلاعات جمع آوری شده ای که از مطالعه یک رشته به وجود آمده حاصل نمی شود. {۱} یک نویسنده ایرانی در کتاب روان شناسی عمومی خود ید به نظر میرسد که اولین و اصلی ترین رفتاری که مورد مطالعه قرار گرفته است فرایند یادگیری است {۱} اینکه چگونه یاد میگیریم یادگیری در کجا صورت میگیرد چرا بعضی از مطالب را زودتر یاد میگیریم دیگر را دیرتر چه کار کنیم تا بهتر یاد بگیریم و دهها سؤال دیگر. البته مسئله یادگیری برای بزرگ ترها مثل دانشجویی که در واقع ۱۶ سالهای زیادی از عمر خود را صرف آن کرده ممکن است خیلی ساده جلوه کند. اما برای دانشجویان مبتدی کمی سخت به نظر می رسد. {۱} ممکن است برخی افراد مطالب را از طریق تکرار متوالی یاد بگیرند اما باید بدانند راههای دیگری نیز برای یادگیری سریع تر و حفظ کرد مطالب وجود دارد و آن نیز شاید استفاده از وسایل کمک آموزشی در یادگیری دانش آموزان میباشد در کلاس درس برخی عوامل اساسی دخیل در امور یادگیری عبارتند از وضع جسمی، روحی، علمی، فضای شخصیتی معلم، محتوای منابع آموزشی وسایل کمک آموزشی و فضای آموزشی یادگیری امری بسیار پیچیده و مستلزم دخالت عواملی است که در بالا، از آنها نام برده شد و زمانی یادگیری اتفاق میافتد که این عوامل کنار هم باشند روان شناسان مکتب رفتارگرایی معتقدند که برای مطالعه پدیده های پیچیده

یادگیری باید آنها را به اجزای ساده تر تجزیه کرد و از طریق مطالع این اجزای ساده به شناسایی پدیده های پیچیده دست یافت با توجه به این مطالب دیگری برای پیروان این مکتب به صورت مسئله ای در زمینه ادراک است.

۱- هدف اصلی نویسنده کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) ارائه طریق برای حل موضوعی به ظاهر ساده که مورد اختلاف نظر است (۲) بررسی مبانی نظری یادگیری در علم روان شناسی

(۳) نقد نظریه های مطرح در یک حوزه علمی (۴) تلاش در توضیح پدیده ای خاص

۲- کدام مورد، زیر با نظر آلفرد نورث و اینتهد مطابقت بیشتری دارد؟ (iranarze.ir)

(۱) جمع آوری اطلاعات پیش زمینه یادگیری را فراهم می آورد.

(۲) دانشی که از طریق تعامل فراگیران با دنیای واقعی حاصل نشود ماندگاری ندارد

(۳) به جای یاد دادن مفاهیم علمی هر رشته باید نحوه تفکر نقادانه را به فراگیران آموزش داد

(۴) برخی از مطالب مندرج در کتاب ها و جزوات آموزشی غلط و با اصول علمی ناسازگار هستند

۳- کدام روش استدلالی زیر، در متن حاضر، مورد استفاده قرار نگرفته است؟ (iranarze.ir)

(۱) توسل به منبع موثق (۲) مثال (۳) مقایسه (۴) توصیف بر اساس وقوع حوادث

۴- کدام محل در متن که با اعداد ۱۱، ۱۲، ۱۳ و ۱۴ مشخص شده اند، بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر است؟ (iranarze.ir)

«مسئله یادگیری به همین سادگی ها هم که بعضی ها فکر میکنند، نیست»

(۱) ۱ | ۴ (۲) ۲ | ۳ (۳) ۳ | ۴ (۴) ۳ | ۱

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

۵- برخی از روانشناسان معتقدند از آنجایی که هوش هیجانی (EQ) را نمی توان از طریق آزمون های روان سنجی مثل انواع تست هوش عمومی مورد ارزیابی

قرار داد، این مفهوم فاقد قدرت توضیحی واقعی است. اما برادبری و گریوز توانستند با طرح پرسشنامه ای، این مشکل را حل کنند و توانایی ارزیابی آن را نیز

بدست آورند. کدام مورد زیر، برای ارزیابی درستی ادعای برادبری و گریوز، از بقیه مهمتر است؟ (iranarze.ir)

(۱) آیا هوش هیجانی زیر، متغیری صرفاً روحی \_ روانی است یا مناسبات اجتماعی هم در ایجاد و رشد آن دخیل هستند؟

(۲) آیا این دو محقق، با انواع آزمون های روان سنجی آشنایی کافی داشته اند؟

(۳) آیا پرسشنامه مورد استفاده آنها، از روایی و پایایی لازم برخوردار است؟

(۴) آیا اثبات وجود سازه ای به نام هوش هیجانی، در امور مربوط به سلامت روان انسان تاثیر گذار است؟

۶- دانش آموزان درس زیست شناسی در دبیرستان که تنها از طریق شبیه سازی مبتنی بر دیسکت های نمایشی درباره تشریح قورباغه آموزش دیده بودند، با

کسانی که این تشریح را به گونه دستی و بدون کاربرد دیسکت انجام دادند. در آزمون تشخیص کالبد شناختی قورباغه تفاوت معناداری نداشتند. این مطلب

نشان می دهد دست کم یادگیری برخی اطلاعات از طریق شبیه سازی می تواند به اندازه یادگیری از طریق تجربه های عینی و دستی موثر باشد و شاید مهم

تر از آن، بتوان گفت گروهی که از شبیه سازی به منظور آمادگی برای تشریح واقعی استفاده کردند، عملکرد معنادار تری نسبت به گروهی بدست آورند که

تنها به تشریح عینی پرداختند. کدام مورد زیر را می توان به درستی، از متن استنباط کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) در تشخیص کالبد شناسی قورباغه در شرایطی که در دسترسی به ابزار های شبیه سازی وجود ندارد، آموزش تئوریک باید مقدم بر تجربه عینی در این زمینه باشد.



۲) در آموزش کالبد شناختی قورباغه، استفاده ترکیبی از شبیه سازی و انجام عملی، امری شدنی و بهتر از روند تک روش است.  
 ۳) استفاده از شبیه سازی در کالبد شناختی قورباغه، در رغبت و انگیزه دانش آموزان در انجام عملی آن، تاثیرگذار است.  
 ۴) استفاده از دیسکت های نمایشی برای آموزش مفاهیم زیست شناختی، مستلزم سواد تکنولوژی خاصی است که بهتر است از قبل فراهم گردد.  
 ۷- تفکر نقادانه یعنی توانایی تصمیم گیری و حل مشکلات بر مبنای استدلال و شواهد منطقی و کنار گذاشتن احساسات در تصمیم گیری ها در ظاهر امر به نظر می آید این کار بسیار آسان باشد. اما واقعیت این است که اغلب افراد، توانایی به کار گیری حسن روشی در تصمیم گیری های خود را ندارند نکته جالب اینجاست که این مشکل در همان سنین مدرسه شروع می شود. در مدرسه، از دانش آموزان برای یاد گرفتن مطالب آزمون گرفته می شود. اما برای استفاده از این مطالب در موقعیت های مختلف در زندگی،..... کدام مورد جای خالی در متن زیر را به منطقی ترین وجه کامل می کند؟ (iranarze.ir)

۱) گلابه ای نمی شود (۲) دیگر کسی کنارشان نیست (۳) راهی وجود ندارد (۴) هیچ آزمونی وجود ندارد

۸- از آنجایی که سرما خوردگی و آنفولانزا در زمستان، به مراتب از فصول دیگر سال به ویژه در فصول گرم بیشتر است، بهتر است برای اینکه میزان سرما خوردگی به ویژه نزد کودکان در دبستان ها را کم کنیم، این محیط ها را همیشه گرم نگه داریم و تماس بچه ها با سرما را هرچه بیشتر کاهش دهیم.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، توصیه به عمل آمده در متن را به بهترین شکل تضعیف می کند؟

- ۱) بیماری سرما خوردگی در فصول گرم سال هم، یک بیماری نایاب نیست.  
 ۲) برخی تحقیقات که درباره تاثیر گرما بر قدرت بیماری زایی ویروس های سرماخوردگی انجام شده است به نتایج مشخصی رسیده اند.  
 ۳) در فصل سرما، مردم بیشتر کنار هم هستند و لذا امکان سرایت ویروس سرما خوردگی هم زیادت است  
 ۴) امکان ابتلا به سرماخوردگی در فصول مختلف سال، به یک اندازه نیست.

راهنمایی: اطلاعات زیر را بخوانید و با توجه به آن، به سوال های ۹ تا ۱۲ که در متن زیر آمده است، پاسخ دهید و در پاسخنامه علامت بزنید.

۶ معلم یک مدرسه به اسامی A, C, B, D, E, F در طرح رتبه بندی معلمان شرکت میکنند و بر اساس امتیاز کسب نموده از بیشترین به کمترین، به عنوان نفرات اول تا ششم معرفی می شوند، پس از بررسی امتیازات، هر کدام در یکی از رتبه های دانشیار معلم (نفرات اول و دوم) ، استادیار معلم (نفر سوم) ، مربی معلم (نفرات چهارم و پنجم) و آموزشیار معلم (نفر ششم) قرار گرفته اند. اطلاعات زیر، در خصوص رتبه و امتیازات این افراد موجود است:

\* از لحاظ امتیازی، B نه نفر اول شده است و نه نفر چهارم

\* C و D هم رتبه نشده اند، در حالی که F و B هم رتبه شده اند.

\* رتبه A از رتبه E بالاتر می شود، در حالی که امتیازاتش از امتیاز D کمتر بوده است.

۹- اگر C به رتبه استادیار معلم رسیده باشد، رتبه چند نفر از ۵ نفر دیگر به طور قطع مشخص می شود؟ (iranarze.ir)

۱) ۱      ۲) ۵      ۳) ۳      ۴) ۲

۱۰- اگر از لحاظ امتیازات، A نفر چهارم شده باشد، چه کسی از لحاظ امتیازات، نفر پنجم شده است؟ (iranarze.ir)

۱) A نمیتواند نفر چهارم باشد      ۲) E      ۳) C      ۴) B

۱۱- اگر D به رتبه استادیار معلم رسیده باشد، کدام مورد زیر لزوماً صحیح است؟ (iranarze.ir)

۱) E به رتبه مربی رسیده است      ۲) در کسب امتیاز، نفر چهارم شده است

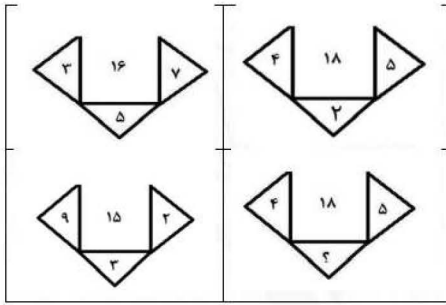
۳) C در کسب امتیاز، نفر اول شده است      ۴) A به رتبه مربی رسیده است

۱۲- اگر امتیازات C کمتر از امتیازات E شده باشد A از لحاظ امتیازی نفر چندم شده است؟ (iranarze.ir)

۱) پنجم      ۲) دوم      ۳) سوم      ۴) چهارم

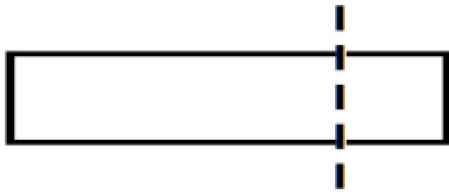
راهنمایی: هر کدام از سوال های ۱۳ تا ۱۸ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۳- در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟ (iranarze.ir)



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

۱۴- 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؟ (iranarze.ir)

- ۱۲ (۱)      ۲۰ (۲)      ۱۶ (۳)      ۱۵ (۴)

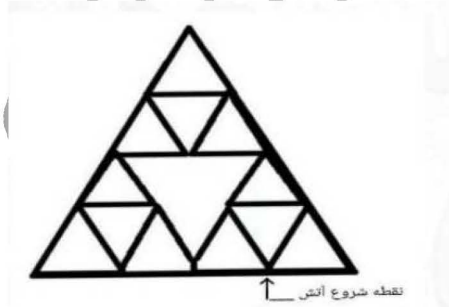
۱۵- تعداد کارمندان اداره آموزش و پرورش در تهران در هر کدام از سال های اول، سوم و چهارم به علت استخدام جدید، ۲۰ درصد افزایش و در هر کدام از سال های دوم و پنجم به علت بازنشسته شدن همکاران با سابقه، ۲۵ درصد کاهش یافته است. اگر در مجموع این ۵ سال ۷ تعداد کارمندان این اداره ۳۵ نفر کم شده باشد در سال اول، چند نفر استخدام جدید شده اند؟ (iranarze.ir)

- ۲۵۰ (۱)      ۷۵ (۲)      ۱۲۰ (۳)      ۱۲۵ (۴)

۱۶- 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؟

- ۷۱ (۱)      ۴۳ (۲)      ۴۷ (۳)      ۵۹ (۴)

۱۷- 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؟ (iranarze.ir)



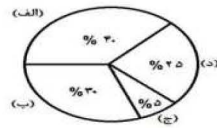
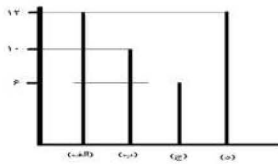
- ۶۰ (۱)      ۴۰ (۲)      ۴۵ (۳)      ۵۰ (۴)

۱۸- 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؟

- ۱۶ (۱)      ۱۳ (۲)      ۱۴ (۳)      ۱۵ (۴)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و نمودار های زیر، به سوال ۱۹ 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 - نمودار شماره ۱ - درصد تعداد دانش آموزان هر مدرسه  
تعداد کلاس های هر مدرسه از مجموع دانش آموزان مقطع متوسطه اول آن شهرستان\*

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

۴۸ (۱)      ۳۶ (۲)      ۳۸ (۳)      ۴۰ (۴)

### فصل سوم: سوالات توانایی های عمومی و ذهنی آزمون دبیری ۱۴۰۲

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 آن آمده است، با توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید. توجه داشته باشید برای پاسخگویی به سوالات به دانش قبلی خود رجوع نکنید. بلکه فقط با توجه (منتشر کننده سوالات ایران عرضه) به هر متن به سوالات مربوط آن پاسخ دهید.

متن اول:

نکته دیگر در تئوری شاگرد محور، نقش فعال او در پروسه یادگیری است. این دیدگاه برای نخستین بار در تاریخ آموزش، انسان را یادگیرنده ای فعال می داند که به خلق معنا می پردازد. سابقا کودک، موجودی منفعل تعریف می شد که برای یاد گرفتن باید ساکت و بی حرکت می نشست و به سخنان معلم گوش می سپرد اما (تهیه و تنظیم: ایران عرضه) در این دیدگاه، دانش آموز به صورت فعال در آنچه می آموزد و آنچه می خواهد بیاموزد، نقش ایفا می کند؛ به طور فعال به تحقیق و پژوهش و پرسشگری می پردازد و معنا را در ذهن خود می سازد. بنابراین در این دیدگاه، معنا، مفهومی فردی و منحصر به فرد پیدا می کند؛ چرا که هر مفهومی در ساختار ذهن هر کس، معنا و ساختی متفاوت دارد که با دیگران فرق دارد. همین نکته، وجه تمایز این نظریه با سایر نظریات ماقبل خود است که یادگیرنده در مرکز فرآیند آموزش قرار می گیرد و برنامه آموزشی هر کس باید مبتنی بر خصوصیات منحصر به فرد او تعریف شود. آزادی، در این نظریه نقشی اساسی ایفا میکند. انسان آزاد، انسانی است که به خلق معنا می پردازد و بدون دستور گرفتن از مراجع قدرت (در اینجا معلم یا کتاب درسی)، به طور آزادانه به جست و جوی حقیقت و خلق معنا تشویق می شود و آموزش نباید ابزاری برای به اسارت گرفتن و محدود کردن آزادی انسان شود. این میل و نیاز به آزادی، از همان کودکی در آدمی وجود دارد و باید تا پایان عمر محترم شمرده شود. دانش در نظریه شاگرد محور، ماهیتی شخصی دارد. دانش چیزی نیست که وجودی مجرد داشته و از معلم به شاگرد انتقال پیدا کند. در این نظریه، دانش نه اکتسابی بلکه ساختنی است. این ذهن انسان است که با توجه به خصوصیات منحصر به فرد خود و داستان زندگی هر کس، معنایی به واقعیت می بخشد و حقیقت را بر اساس ساختار های ذهنی خود به طور شخصی می سازد. بنابراین ممکن است درک و برداشت هر فرد از پدیده ای واحد، متفاوت باشد و این مسئله تفاوت دیدگاه و تفاوت برداشت در انسان هارا از موضوعات واحد توضیح می دهد.

۱- (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) کدام مورد، موضوع بحث پاراگراف قبلی متن حاضر بوده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) فرایندی از فرایندهای یادگیری  
(۲) بُعدی از ابعاد یک تئوری خاص  
(۳) یکی از اصول زیربنایی آموزش شاگرد محور  
(۴) روند پیدایش و شکل گیری نظریه‌ای هابی در باب آموزش
- ۲- بر طبق متن، چرا ادراک‌های گوناگون از یک پدیده منطقی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) درک هر پدیده بیرونی، حاصل تعامل آن پدیده با ذهنیت مختلف افراد است که این ذهنیت، برداشت آن‌ها از پدیده را تحت تاثیر قرار می‌دهد  
(۲) امکان آزاد اندیشی به شاگردان مجال می‌دهد که بی توجه یا بدون ترس از اختلاف نظرشان با معلم یا کتاب درسی، دیدگاه خود را بیان دارند  
(۳) در کلاس‌های شاگرد محور، شاگرد‌ها به تحقیق و پژوهش و پرسشگری می‌پردازند و لذا، دانش کلاسیک آنها روز به روز بیشتر می‌شود  
(۴) معلم‌های دیگر خود را عنصری همه چیز دان نمی‌دانند و به شاگرد‌ها اجازه می‌دهند نظرات خود را آزادانه در کلاس بیان دارند

۳- کدام مورد زیر را می‌توان به درستی، از متن حاضر برداشت کرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) تطبیق معلمین با روند آموزش شاگرد محور، روندی سریع است و تنها نیازمند تغییر ساختار تئوریک آموزش و پرورش است  
(۲) وقتی شاگردی را منفعل تعریف کنیم، این امر منجر به تولید فراگیرانی می‌شود که وجه تمایزی با هم ندارند  
(۳) در شرایطی خاص، آموزش می‌تواند ابزار اعمال قدرت و محدود کردن آزادی شاگردان شود  
(۴) یادگیری در سیستم‌های آموزشی قدیمی، فرآیندی دشوار و بی حاصل بوده است.

برای تعیین انگیزه و شناسایی و معرفی عواملی که بر انگیزه تاثیر می‌گذارند، ابتدا نیاز به ارائه تعریفی جامع از «انگیزه» داریم و هم چنین معرفی یک «یک نظریه»، که نقش عوامل موثر در انگیزه و روابط بین آنها را تشریح کند. تعاریف متعددی برای انگیزه ارائه شده است که کم و بیش با یکدیگر متفاوتند. به عنوان مثال، بارون و هرتسبرگ، کانفر و رابرتسون که هر یک به نوعی یا یکدیگر را تکمیل کرده‌اند یا از زاویه دیگری، به انگیزه پرداخته‌اند. ولی آنچه که در همه این تعاریف مشترک است، این است که انگیزه یک نیروی حرکت دهنده پیشران است که انسان را به شیوه و کیفیتی مشخص به انجام فعالیت‌ها و کارها وادار می‌دارد. به عبارت دیگر، نیروی محرکه‌ای است که در پس فعالیت‌های بشری قرار دارد. ارائه یک «نظریه انگیزه» می‌تواند برای درک رفتارهای انسان در مواقع متفاوت چارچوبی فراهم کند، یعنی اینکه چه عواملی انسان را به انجام رفتار هایشان ترغیب می‌کند. از نظر واینر، «نظریه انگیزه»، نظریه‌ای است که به چنین پرسش‌هایی پاسخ دهد: چه عواملی باعث می‌شود که برخی افراد سرسختانه فعالیت‌های خود را ادامه دهند و برخی دیگر، خیلی زود آنها را رها کنند؟ چه عواملی باعث می‌شوند که افراد بین انتخاب‌های مختلف، یکی را انتخاب کنند و دیگری را نه؟ و سوالاتی از این قبیل. یک نظریه خوب، نظریه‌ای است که در موقعیت‌های مختلف به کار آید و بتواند رفتارها را توجیه کند. بنابر این به عقیده واینر، یک نظریه انگیزه خوب، همیشه و همه جا به کار می‌آید. اما به دلیل پیچیدگی و گستردگی عوامل موثر در انگیزه، چنین نظریه جامع و کامل وجود ندارد و به جای آن، ما با تعداد زیادی از نظریه‌هایی رو به رو هستیم که هر کدام، یک یا چند عامل از عواملی را که بر آن تاثیر می‌گذارند، بررسی کرده و پوشش می‌دهند. همان‌طور که هالیفورد و ویدت در کتاب «The Motivation Handbook» نوزده مورد از نظریه‌ها را برشمرده و معرفی می‌کنند. تیری و کوپمن اوما نیز تایید می‌کنند که یک نظریه کامل و جامع برای انگیزه وجود ندارد. این موضوع، توسط هالیفورد و ویدت نیز تایید می‌شود. بنابر این «نظریه‌های انگیزه» با پیشرفتی که تا امروز داشته‌اند، هنوز قادر به پاسخگویی به تمامی سوالات درباره انگیزه نمی‌باشند. متغیرهای زیادی (به عنوان مثال، پیش زمینه‌های فردی و ژنتیکی هر شخص، ویژگی‌های اخلاقی و فردی، وضعیت اقتصادی و عوامل زیاد دیگر و همچنین تاثیرهای متقابل آنها بر یکدیگر) وجود دارند که منجر به بروز رفتارهای متفاوت از افراد متفاوت، در موقعیت‌های مشابه می‌شوند. بسیار سخت و حتی غیر ممکن است که بتوان تعیین کرد که چگونه این متغیرها به تنهایی یا به همراه مجموعه‌ای از متغیرها عوامل دیگر، باعث بروز رفتارهای مشخص می‌شوند.

۴- کدام مورد موضوع اصلی متن را توصیف می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) مقایسه نظریه های مختلف در باب انگیزه  
(۲) بررسی روند توسعه و تکامل نظریه ای در باب انگیزه  
(۳) نقش انگیزه در زندگی انسان و تلاش در تبیین ماهیت آن  
(۴) انتقاد از محققان به خاطر عدم موفقیت در توافق برای تعریفی مبسوط از انگیزه  
۵- طبق متن، کدام مورد درباره نظریه های انگیزه، صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) حتی از یک منظر، به تعاریف مختلفی می رسند  
(۲) این طور نیست که هیچ نقطه اشتراکی میان آنها نباشد  
(۳) تمامی آنها به تعامل عوامل انگیزشی انسان بی توجه بوده اند.  
(۴) هر کدام در یک جا و در یک موقعیت، روایی و پایایی لازم را دارند

۶- عبارت «این موضوع» در پاراگراف دوم، به کدام مورد دلالت دارد؟ (iranarze.ir)

- (۱) فقدان نظریه چند عاملی از انگیزه  
(۲) وجود نظریه های نوزده گانه انگیزه  
(۳) لزوم نگرشی مبسوط تر به متغیر انگیزه  
(۴) عدم وجود نظریه ای جامع از انگیزه

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوالات ۷ تا ۱۰، 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 به 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 و در پاسخنامه علامت بزنید.

۷- مفهوم تدریس به آن قسمت از فعالیت های آموزشی که با حضور معلم در کلاس درس اتفاق می افتد، اطلاق می شود. تدریس بخشی از آموزش، و همچون

آموزش، یک سلسله فعالیت های منظم، هدفدار، و از پیش تعیین شده را در بر می گیرد و هدفش ایجاد شرایط مطلوب یادگیری از سوی معلم است. به آن قسمت از فعالیت های آموزشی که به وسیله رسانه ها و بدون حضور و تعامل معلم با دانش آموزان صورت می گیرد، به هیچ وجه تدریس گفته نمی شود. بنابراین، آموزش معنایی عام تر از تدریس دارد. به عبارت دیگر، میتوان گفت هر تدریسی آموزش است، ولی هر آموزشی ممکن است تدریس نباشد.

کدام مورد، رابطه دو قسمت از متن که زیر آنها خط کشیده شده است را به بهترین شکل توصیف می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) اولی، توصیفی از نکته ای مناقشه برانگیز است و دومی، دلیل مناقشه برانگیز بودن آن را بیان می کند.  
(۲) اولی، یک طبقه بندی است و دومی، یکی از زیر مجموعه های آن طبقه بندی را برمی شمارد  
(۳) اولی، تعریفی کلی است و دومی، جنبه ای خارج از آن حوزه تعریف را بیان می کند  
(۴) اولی، فرضیه ای عمومی است و دومی، ادعای مندرج در آن را تعدیل می کند

۸- دانش آموزان دبیرستانی که احساس می کنند در مدرسه موفق نیستند، اغلب قبل از فارغ التحصیلی ترک تحصیل می کنند و سرکار میروند. این در حالی

است که در سال جاری، میزان ترک تحصیل در دبیرستان شهر «الف» به میزان قابل توجهی، کمتر از سال قبل بوده است. این نشانه دلگرم کننده ای است که نشان می دهد برنامه ای که از دو سال پیش برای بهبود روحیه دانش آموزان دبیرستانی راه اندازی شد، برای کاهش ترک تحصیل موثر واقع شده است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، ادعای متن راجع به تاثیر برنامه دو ساله برای بهبود روحیه را تضعیف می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) امسال به دلیل بحران اقتصادی، میزان بیکاری در کل کشور و از جمله شهر «الف» بسیار بالا رفته است  
(۲) آمار پایین ترک تحصیلی های هر مدرسه، به تمایل والدین به ثبت نام فرزند خود در آن مدرسه می افزاید  
(۳) امسال تعداد دانش آموزانی که در مدارس دیگر هم ترک تحصیل کرده اند، تغییر چشمگیری نسبت به سال های گذشته نداشته است  
(۴) درآمدی که دانش آموزان ترک تحصیلی بابت کار خود کسب می کنند، در مقایسه با درآمد افراد سن و سال دار تر که همان کار را می کنند، امسال هم مانند سال های پیشین، پایین تر است.

۹- آقای «الف» در خصوص مدارس توسعه پایدار گفت: بهبود محیط کسب و کار در گرو تحول نظام آموزشی است. شعار ما در احداث مدارس توسعه پایدار این است که مدرسه، کانون توسعه روستایی است. مدرسه توسعه پایدار، جایی نیست که کودکان در آن تحصیل کنند و بعد رها شوند. مدرسه اگر بخواهد در توسعه نقشی موثر ایفا کند، نباید فقط در خدمت کودکان باشد، بلکه باید تبدیل به محل رفت و آمد و گردهمایی اهالی روستا شده و به کانونی برای آموزش مهارت های زندگی تبدیل شود. به عنوان مثال، ممکن است زنان در روستایی از مسائل بهداشتی آگاهی کافی نداشته باشند. مدرسه توسعه پایدار می تواند مکان مناسبی برای ارائه آموزش های لازم به زنان روستایی باشد تا آنان به سان کودکان خود به مسائل توسعه پایدار آگاه شده و سهم خود در ایجاد آن را اعمال کنند. فرض لازم برای تحقق نتیجه مورد نظر نویسنده، کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) حضور مردان در این مدارس، به اندازه زنان مهم است

(۲) افراد آنچه را که می آموزند، در عمل به اجرا در خواهند آورد

(۳) احداث مدارس توسعه پایدار، آن طور که باید، مورد توجه قرار نگرفته است.

(۴) برای کسب نتیجه بهتر، باید در همه مراکز فرهنگی، آموزش مهارت های زندگی مورد توجه قرار گیرد

۱۰- مازلو که به خاطر نظریه انگیزشی خود معروف است، به عنوان یک انسان گرا، معتقد بود که تمامی مردم در جهان، میل ذاتی به خود شکوفایی دارند؛ به این معنا که دوست دارند، تا به بهترین خود برسند با این حال، برای دست یابی به این هدف، تعدادی نیاز اساسی مانند نیاز به غذا، ایمنی، عشق و عزت نفس باید در آنها برآورده شود. به همین خاطر، وی پنج سطح مختلف از سلسله مراتب نیاز های انسانی را مطرح نمود که حرکت به طرف شکوفایی، مستلزم آن است (تهیه و تنظیم: ایران عرضه) که نیاز ها در پایین ترین سطح هرم برآورده شود تا افراد بتوانند به سطح بالاتر روند و این روند، به صورت پلکانی تا رسیدن به بالاترین سطح مصداق دارد.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، فرضیه مازلو را به قوی ترین وجه، زیر سوال می برد؟ (iranarze.ir)

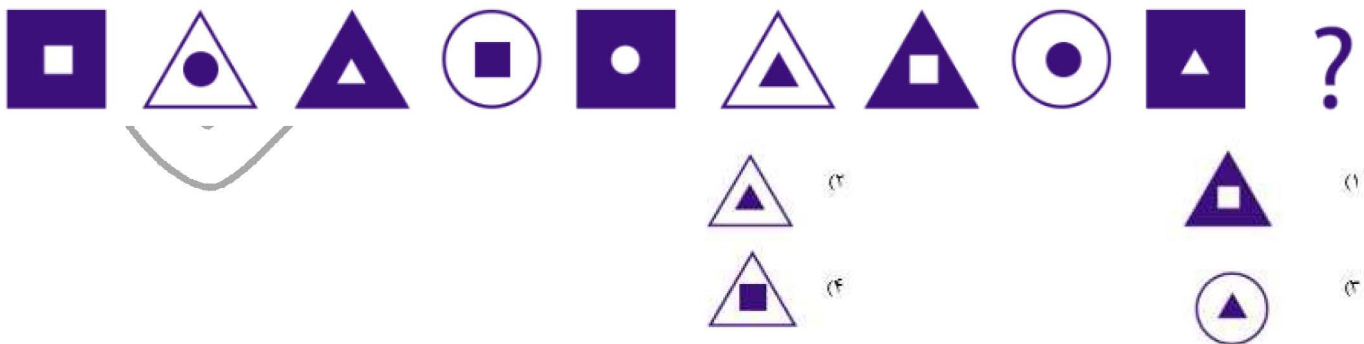
(۱) اولویت نیاز های انسانی، تحت تاثیر فرهنگ های مختلف، متفاوت تعیین می شود

(۲) انگیزه متغیری است که تعریف آن، از نظر بسیاری محققان، کاری بسیار دشوار است

(۳) برخی مدیران می گویند که با کاربست نظریه مازلو نتوانسته اند انگیزش مورد نظرشان را در کارکنان خود ایجاد کنند

(۴) بعد از نظریه انگیزشی مازلو، نظریه های مربوطه دیگری نیز در علم روان شناسی مطرح و مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

۱۱- در رشته اشکال زیر، از چپ به راست، از تباطی بر قرار است. به جای علامت سوال کدام شکل باید قرار بگیرد؟ (iranarze.ir)



۱۲- در دفترچه اختصاصی آزمون سراسری گروه امتحانی ریاضی و فنی که شامل سه درس ریاضی، فیزیک و شیمی است، ۴۰٪ سوالات مربوط به درس ریاضی است. سوالات مربوط به فیزیک و سوالات فیزیک از سوالات شیمی، ۱۰ تا بیشتر است. مجموعه سوالات فیزیک و شیمی، چه تعداد از سوالات ریاضی در این دفترچه، بیشتر است؟ (iranarze.ir)

۱۵ (۴)

۲۰ (۳)

۳۰ (۲)

۴۰ (۱)

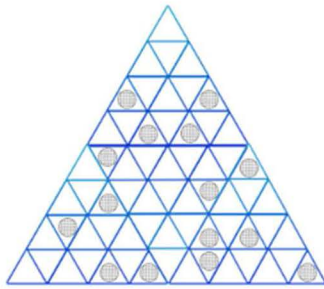
۱۳- علی و حسن، هر کدام تعدادی کارت سبز و قرمز دارند، نسبت کارت های قرمز به سبز علی، ۷ به ۸ است، تعداد کارت های قرمز حسن، ۴ برابر تعداد کارت های سبز اوست. می دانیم علی و حسن، به تعداد برابری کارت دارند و کارت های قرمز علی، ۴ عدد بیشتر از کارت های سبز حسن است، تعداد کارت های قرمز حسن، چند برابر تعداد کارت های سبز علی است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۳ (۲) ۳/۵ (۳) ۲ (۴) ۱/۵

۱۴- فردی از هر کدام از اسکناس - ناشر ایران عرضه - های ۲، ۵، ۱۰ و ۵۰ هزار تومانی دقیقاً 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؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۶۵ (۲) ۶۷ (۳) ۷۷ (۴) ۷۹

۱۵- شکل زیر از تعدادی مثلث کوچک هم اندازه تشکیل شده که روی آن، تعدادی دکمه قرار گرفته است. با حذف فقط دو دکمه دلخواه، بزرگ ترین مثلثی که حاوی هیچ دکمه ای نباشد، دارای حداکثر چند مثلث کوچک است؟ (iranarze.ir)



- (۱) ۴ (۲) ۹ (۳) ۱۶ (۴) ۲۵

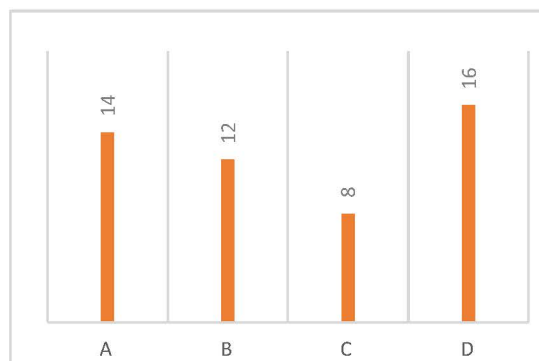
راهنمایی: باتوجه به اطلاعات جدول و نمودار زیر، به سوال های ۱۶ و ۱۷ پاسخ دهید.

در شهر «الف» تعدادی معلم در مناطق «C» «B» «A» 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 را به تفکیک «رسمی» و «حق التدریس» نشان می دهد.

«جدول تعداد معلمان مناطق به تفکیک نوع استخدام»

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

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 ۲ و معلمان حق التدریس را با اندیس h نشان میدهیم.

۱۶- به ازای هر ۴ معلم رسمی در منطقه «A» چند معلم حق التدریس در منطقه «B» شاغل هستند؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱ (۲) ۴ (۳) ۳ (۴) ۲

۱۷- اگر ۲۲ معلم حق التدریس در منطقه C مشغول فعالیت باشند، چند درصد از معلمان منطقه «D» شاغل هستند؟ (iranarze.ir)

(۱) ۱۰/۵ (۲) ۱۲/۵ (۳) ۱۴ (۴) ۱۶

راهنمایی: اطلاعات زیر را بخوانید و با توجه به آن، به سوال های ۱۸ تا ۲۰ که در زیر آن آمده است، پاسخ دهید و در پاسخنامه علامت بزنید.

چهاربازرسی 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 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.

۱۸- 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؟ (iranarze.ir)

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

۱۹- اگر A به تنهایی برای بازرسی مدارس به شهر شیراز رفته باشد، کدام مورد زیر به طور قطع، صحیح است؟ (iranarze.ir)

(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.

۲۰- 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)

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

## فصل چهارم: سوالات هوش و استعداد تحصیلی آزمون آموزش و پرورش سال ۱۳۹۷ الی ۱۴۰۱

راهنمایی: در این بخش از آزمون، یک متن داده شده است. این متن را به دقت بخوانید و پاسخ سوالهایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه میتوان از متن استنتاج یا استنباط کرد، انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

در روانشناسی انسان گرا، مبنا بر این است که انسان توان تغییر را دارد و اسیر گذشته و احساس سرکوب شده خود نیست و بنابراین میتواند در هر زمان که بخواهد، برای بهتر و سالم تر شدن اقدام کند. در این نگاه، مسئولیت اصلی به انسان باز می گردد که واجد ویژگی های مانند یگانگی، فردیت و تفاوت های فردی است و سبب میشود که هر انسانی از دیگر انسان ها متفاوت بوده و حضور منحصر بفردی داشته باشد. روانشناسی انسان گرا با موضع گیری در مقابل دو مکتب مطرح زمان خویش، یعنی رفتارگرایی روان کاوی، کوشید جنبه های مغفول ماهیت انسان را در کانون توجه خود قرار دهد و در همین راستا بود که دو روان شناس مشهور، آبراهام مزلو و کارل راجرز، در پژوهش های و تحقیقات خود شاخص هایی را برای انسان سالم برشمرند. مزلو در مسیر رشد انسان، فرآیندی را



بیان میکند که شامل پنج بخش یا مرحله است که عبارتند از: نیاز های بدنی، نیاز به امنیت، نیاز به محبت و عشق، نیاز به احترام و نیاز به خودشکوفایی. از نظر وی نیاز هایی که در سطح پایین تر قرار دارند، مانند نیاز های بدنی، نسبت به نیاز های بالاتر همچون نیاز به خودشکوفایی مقدم بوده و از نیرومندی و قدرت بیشتری برخوردارند. همچنین نیاز های بدنی و امنیت مربوط به دوران کودکی، نیاز به محبت و عشق و نیاز به احترام متعلق به دوران نوجوانی و نیاز به خودشکوفایی مربوط به میانسالی است. نکته دیگر این است که ارضای نیاز های بالاتر برای بقا چندان ضروری نیست. اما ارضای آنها موجبات رشد و بالندگی فرد را فراهم میکند و البته مستلزم شرایط مناسب بیرونی (اجتماعی، اقتصادی و سیاسی) است. کارل راجرز دیگر روانشناسی بود که در شکل گیری روانشناسی انسان گرا نقش مهمی ایفا کرد. وی که بر اختیار، انتخاب و استقلال در افراد تاکید داشت، از تجربه های کاملا فردی هر انسان سخن گفت که متفاوت از دیگر افراد است و بنابراین تاکید کرد که برای درک دیگران باید کوشید دنیا را از منظر آنها نگریست و نه از منظر خود به بررسی و تحلیل تجربه ها، باور ها و اعتقادات دیگران پرداخت. روانشناسی انسان گرا بر تعلیم و تربیت نیز تأثیرات بسیاری گذاشته است. این رویکرد سبب شد که الگوهای مختلف در امر آموزش طرح شده و ما امروزه با تنوع بسیاری در روش های آموزشی و نیز در ارائه و شکل دهی برنامه های مراکز آموزشی از مهدکودک تا پایان دوره دبیرستان مواجه باشیم. این رویکرد واجد ویژگی هایی نیز هست که نگاه مثبت به انسان به عنوان موجودی منعطف که میتواند برای بهتر شدن تغییر کند، از جمله این ویژگی هاست. ویژگی دیگر، توجه نظام های انسان گرا به ادراک است تا کسب دانش. در این نظام ها احساس، تفکر، تعقل، بیان فکر و حل مسئله به مراتب مهم تر از اندوختن مجموعه ای از اطلاعاتی است که احتمالا هرگز به کار انسان نخواهد آمد. در همین راستاست که خلاقیت و آزادی مطرح میشود. سومین ویژگی اصلی نظام های انسان گرا، توجه به روابط بین فردی است که سبب میشود فرایند آموزش به نتایج ارزشمندی برسد تا در نهایت فرد بتواند بر مبنای ارزش های زندگی در جامعه ای انسانی زندگی کند. تا کنون الگوهای آموزشی گوناگونی مبتنی بر آموزه های روانشناسی انسان گرا شکل گرفته اند، نظیر الگوی مبتنی بر روش های یادگیری، الگوی یادگیری مشارکتی، الگوی رجویو امیلیا، الگوی خانواده فعال، الگوی گروه های ترکیبی و ...

۱- متن حاضر، به احتمال بیشتر، با بحث درباره کدام موضوع ادامه میابد؟ (iranarze.ir)

- (۱) الگوهای آموزشی برخاسته از روانشناسی انسان گرا (۲) فرق تعلیم و تربیت انسان گرا با انواع دیگر روش های تعلیم و تربیت  
(۳) خاستگاه مکتب روانشناسی انسان گرا (۴) رابطه فرد با جامعه از منظر روانشناسی انسان گرا

۲- کدام مورد زیر را میتوان از مطالب مطروحه در پاراگراف ۱، به درستی برداشت کرد؟ (iranarze.ir)

- (۱) هنگامی انسان اسیر گذشته و احساس سرکوب شده خود میشود که ایمان به تغییر را از دست بدهد  
(۲) زمینه ساز رشد روانشناسی انسان گرا، با نقد مبانی رفتار گرایی و روانکاوی آغاز شده است  
(۳) با آنکه هر انسانی خاص است، ولی ملاک هایی نزد برخی روان شناسان انسان گرا وجود دارد که هویت کلی انسان سالم را ترسیم میکنند  
(۴) غایت روانشناسی انسان گرا، ایجاد انسانی است که بتواند با ایجاد قابلیت تغییر در خود، جامعه پذیری کسب کند.

۳- بر اساس متن، کدام مورد در خصوص فرایندی که آبراهام مزلو برای مسیر رشد انسان مطرح میکند صحیح نیست؟ (iranarze.ir)

- (۱) نیاز های بالاتر، وقتی بهتر برآورده میشوند که بستر بیرونی آنها نیز فراهم باشد  
(۲) روند رشد انسان، روندی چندمرحله ای است که در بستر زمان، راه تکاملی خود را طی میکند  
(۳) نیاز به خودشکوفایی، به نوعی با سن انسان مرتبط است  
(۴) نیرومندی سلسله مراتب نیاز های انسانی در یک سطح است

۴- در دو پاراگراف پایانی متن، به کدام مورد، به عنوان یکی از ویژگی های تأثیر رویکرد انسان گرا بر تعلیم و تربیت اشاره نشده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ایجاد امید به تغییر به سوی بهتر شدن (۲) ایجاد تمایز در برنامه ریزی آموزشی برای مقاطع تحصیلی مختلف  
(۳) توجه به ادراک وقایع (۴) زندگی ارزش مدار در جامعه

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۵ تا ۸، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر میکنید پاسخ مناسبتری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را با دقت بخوانید و با توجه به مطالب 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 و در پاسخنامه علامت بزنید.

۵- مهمترین اصل آموزشی نظریه یادگیری آزوبل این است که از آموخته های قبلی یادگیرندگان، قبل از آموزش مطلب درسی جدید، اطلاع حاصل کنید، سپس آنها را سازمان دهید و آگاهانه و آشکارا درس جدید را به آنها پیوند بزنید. تنها در چنین شرایطی است که یادگیری ایجاد شده، یک یادگیری معنادار خواهد بود.

کدام مورد زیر را میتوان به درستی، از متن استنباط کرد؟ (iranarze.ir)

- ۱) در آغاز هر دوره آموزشی، معلم باید آموزه های قبلی دانش آموزان را بشناسد و مطالب آموزش کلاس را در سطح دشواری مشابه انتخاب کند.
- ۲) وقتی دانش آموزان میتوانند مطالب درسی را راحت بیاموزند که بین آن مطالب و نیاز های ملموس اجتماعی خود، ارتباط معنی دار برقرار کنند.
- ۳) آنچه دانش آموزان بدون همیاری معلم بر اندوخته دانش خود بیفزایند، پایداری چندانی در ذهن شان ندارد
- ۴) وقتی دانش آموزان نتوانند رابطه مطلب آموزشی جدید را با مجموعه آموزه های قبلی خود دریابند، یادگیری معنی دار روی نمیدهد.
- ۶- از مطالعاتی که اخیرا انجام شده، این گونه بر می آید که افرادی که هوش هیجانی بالا دارند. از سازگاری اجتماعی و مهارت های اجتماعی بهتری برخوردارند. آنان به دلیل مهارت های اجتماعی بالا، به گونه ای سودمند و متقابل با مردم و محیط اجتماعی تعامل برقرار میکنند و لذا در مسیر زندگی خود، کمتر به مشکل بر می خورند. بنابراین، مسئولان آموزش و پرورش باید در کنار آموزش های کلاسیک مدرسه ای، ساعاتی را نیز وقف آموزش و تقویت هوش هیجانی دانش آموزان کنند. فرض لازم برای قبول نتیجه گیری متن کدام است؟ (iranarze.ir)

- ۱) هوش هیجانی اکتسابی
- ۲) مدرسه نوعی محیط اجتماعی است
- ۳) سطح آموزش کلاسیک مدرسه پایین است
- ۴) هدف غایی زندگی، سودبخشی اجتماعی است
- ۷- گیاهان هم حس دارند. در میان گیاهان، رتبه اول در حساسیت را گیاه (میموزا) دارد. این گیاه استوایی بر اثر تماس فیزیکی با برگ هایش، آنها را از وسط تا کرده و برگ های شانه ای خود را روی هم میگذارد. این نحوه عکس العمل، مکانیسمی دفاعی برای جلوگیری از صدمه در اثر وجود طوفان های شدید به حساب می آید. این نشان میدهد که گیاهان هم مانند جانوران، به محیط اطراف خود واکنش نشان میدهند.
- کدام مورد رابطه دو بخش از متن را که زیر آنها خط کشیده شده است را به منطقی ترین وجه توصیف میکند؟ (iranarze.ir)

- ۱) اولی، ادله ای بر تأیید ادعای متن است و دومی، بیان دیگری از ادعاست
- ۲) اولی، مثالی در تأیید نتیجه گیری متن و دومی، قضاوتی در باب آن نتیجه گیری است
- ۳) اولی، نتیجه گیری متن است و دومی، ادله ای در اثبات آن
- ۴) اولی و دومی، هر دو ادله ای هستند که ادعای متن را تقویت میکند
- ۸- چه چیزی در انتظار فرزند دوم است؟ این کودک نیز موقعیتی منحصر بفرد دارد. از یک جهت، او هرگز قدرت و جایگاه محور بودن را تجربه نمیکند. زیرا آن جایگاه پیش تر توسط فرزند اول اشغال شده است بنابراین حتی اگر دوباره خواهر یا برادر دیگری پا به دنیا بگذارد، فرزند دوم آن حس کودکانه خلع شدگی را که خودش با ظهورش از فرزند اول گرفته است..... (iranarze.ir)

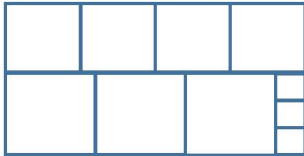
- ۱) تشدید میکند      ۲) تجربه نخواهد کرد      ۳) به دست می آورد      ۴) فراموش نمیکند

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۹ تا ۱۵ به دقت بخوانید و جواب های هر سوال را در پاسخنامه علامت بنزید.

۹- هر کدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است، به جای علامت سوال کدام گزینه قرار بگیرد؟ (iranarze.ir)

۴	۳	۲	۹	۴	۷	۴	۵	۹	۶	۸ (۱)
۵			۳		۶		۸		?	۶ (۲)
۴	۷	۵	۳	۵	۲	۶	۲	۴	۵	۵ (۳)
										۲ (۴)

۱۰- ده مربع مطابق شکل زیر، کنار هم چیده شده و یک مستطیل بزرگ را ساخته اند. نسبت اضلاع مستطیل ساخته شده کدام است؟ (iranarze.ir)



۳ به ۲ (۴)

۱۸ به ۱۱ (۳)

۱۹ به ۹ (۲)

۲۰ به ۱۱ (۱)

۱۱- (تهیه شده توسط ایران عرضه) میانگین تمام اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۵ کدام است؟ (iranarze.ir)

۵ (۴)

۵۰/۵ (۳)

۵۲/۵ (۲)

۵۵ (۱)

۱۲- فردی  $\frac{1}{4}$  عمرش را مجرد و ۸۰ درصد از مابقی عمرش را متاهل و همسرش زنده بوده است. اگر وی مجموعاً ۳۲ سال مجرد زندگی کرده باشد. آن فرد در چند

سالگی همسرش را از دست داده است؟ (iranarze.ir)

۶۰ (۴)

۴۸ (۳)

۶۸ (۲)

۶۴ (۱)

۱۳- 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 دقیقاً با فاصله X

دقیقه ای باز می کند، اگر مخزن چهارم و مخزن ششم محمد همزمان بطور کامل خالی شوند، X کدام است؟ (iranarze.ir)

۱۶ (۴)

۱۲ (۳)

۱۰ (۲)

۸ (۱)

۱۴- 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؟ (iranarze.ir)

۴۰ (۴)

۹۰ (۳)

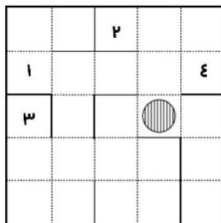
۶۰ (۲)

۱۲۰ (۱)

۱۵- 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)



۱ (۴)

۳ (۳)

۲ (۲)

۴ (۱)

راهنمایی در این بخش از آزمون یک متن داده شده است این متن را به دقت بخوانید و پاسخ سوال هایی را که در زیر آن آمده است به توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

"والدین اغلب خودشان را مسئول عاقبت فرزندان در زندگی می دانند، ولی باید بدانند که هرگز این طور نیست و در نهایت، خود فرزند، مسئول انتخاب هایش هست ولی از آنجا که فکر می کنند موفقیت فرزندان به ما بستگی دارد وارد حوزه ای می شویم که به آن تعلق نداریم. به ما آموخته اند که باید به طریقی فرزندمان را کنترل کنیم. بنابراین بیشتر ما بدون فکر کردن وارد حریم آنها می شویم. ما فکر می کنیم که باید به کودکان انگیزه بدهیم تا چیزهای خاصی را در زندگی بخواهند، ولی این کار فقط موجب می شود تا آنها در برابر ما واکنش نشان بدهند. ممکن است که کودک خواسته های شما را انجام بدهد تا از سرزنش های شما رها شود یا حتی شما را راضی کند. ولی این مسئله موجب ایجاد انگیزه در او نمی شود. دوباره تکرار می کنم شما باید برای کودکان خود الهام بخش باشید و آنها را ترغیب کنید، هدف ما یکسان است ما می خواهیم که فرزندانمان انگیزه داشته باشد ولی چیزی که موجب ایجاد تفاوت می شود روش رسیدن به این هدف است. در واقع بعضی از کودکان نسبت به سایرین انگیزه کمتری دارند. {۱} کودکانی وجود دارند که بسیار باهوش اند ولی در کارنامه شان نمره های پایینی می گیرند {۲} بعضی از آنها با وجود تمام تلاش های معلم و والدین در کلاس می نشینند و به یکجا میزنند. {۳} شاید فرزند شما فراموش می کند تکالیف مدرسه اش را انجام بدهد. یا بدتر از آن، تکالیف مدرسه را انجام می دهد ولی هرگز آنها را به معلم نشان نمی دهد. شاید کودکی در سن پیش از نوجوانی دارد که ظاهراً به هیچ چیز علاقه مند نیست و هیچ سرگرمی یا شور و اشتیاقی ندارد. شاید نوجوان شما به راحتی تسلیم می شود یا نمی خواهد تلاش کند {۴} اگر کودک انگیزه کمی دارد این مسئله می تواند به دلیلی برای نگرانی و سرخوردگی و حتی گاهی ناامیدی مبدل شود و این، همان جایی است که مشکل شروع می شود. مشکل اصلی واکنش شما به نبود انگیزه در کودک است، نه خود مسئله بی انگیزه بودن کودک. وقتی از او عصبانی می شوید، سعی می کنید به دلیل اضطراب و نگرانی خودتان، او را با انگیزه کنید و فراموش می کنید که نمی توان کسی را وادار کرد که به چیزی اهمیت بدهد.

۱۶- طبق متن کدام مورد صحیح است؟ (iranarze.ir)

- (۱) کودکی ممکن است تکالیف درسی خود را انجام دهد، ولی آن را به معلم نشان ندهد. (۲) تلاش کودک در کسب رضایت والدین، نشانه وجود انگیزه درونی در او است  
(۳) وارد حریم کودکان شدن، به هر شکلی که باشد مجاز نیست  
(۴) والدین مسئول عاقبت فرزندان در زندگی هستند.

۱۷- موضوع اصلی مورد بحث در پاراگراف ۲ کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) توصیف فرآیند ظهور و رشد بی انگیزگی در کودکان  
(۲) نحوه مقابله با معضل بی انگیزگی در کودکان  
(۳) برخی علایم بی انگیزگی کودکان  
(۴) دلایل بی انگیزگی کودکان

۱۸- کدام مورد نقش پاراگراف ۳ در رابطه با پاراگراف ۲ را به بهترین وجه توصیف می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) دلیل اصلی ایجاد پدیده مورد بحث در پاراگراف ۲ را آشکار میسازد  
(۲) درباره نحوه برخورد با معضلی که در پاراگراف ۲ آمده است هشدار میدهد  
(۳) عواقب رفتار نامناسب والدین در خصوص برخورد با معضلاتی که در پاراگراف ۲ آمده است را بر می شمارد  
(۴) پارادوکسی در رفتار تربیتی برخی والدین را توصیف میکند که خود موجب مشکلاتی در است که در پاراگراف ۲ به آن پرداخته است

۱۹- کدام محل در متن که با شماره های {۱} - {۲} - {۳} - {۴} مشخص شده اند بهترین محل برای برقرار گرفتن جمله زیر است؟ (iranarze.ir)

«شاید او با وجود تمام تلاش های شما، درجا میزند یا حتی به جای پیشرفت، پس می رود»

- {۱} (۱) {۲} (۲) {۳} (۳) {۴} (۴)

راهنمایی برای پاسخگویی به سوال های ۲۰ تا ۲۳ 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 مطالب 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 و در پاسخنامه علامت بزنید

۲۰- در یکی از خیابان های اصلی لندن که نشانه گذاری های خیابان و نرده های آهنی برداشته شد تصادفات به اندازه ۴۴ درصد کاهش پیدا کرد. همه می دانند که در دوچرخه سواری پوشیدن کلاه ایمنی اطمینان بخش است، ولی وقتی آلمان استفاده از کلاه ایمنی را برای دوچرخه سواران اختیاری اعلام کرد و تعداد بسیار کمتری از کلاه ایمنی استفاده کردند، میزان مرگ و میر و آسیب دیدگی از کشورهایی مانند انگلستان که استفاده از کلاه ایمنی در آنها اجباری و رایج تر است کمتر شد. کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، تناقض ظاهری موجود در متن را به بهترین وجه مرتفع میسازد؟ (iranarze.ir)

(۱) ایجاد تغییراتی که میزان خطر را بالا میبرند می تواند راهنمایی برای مردم باشد که بیشتر مراقب باشند

(۲) در تصادفات جاده ای عموماً دو طرف وجود دارند که تنها در اندکی از آنها فقط یک طرف مقصر اصلی است

(۳) برخی مردم بدون توجه به الزامات قانونی اصولاً خطر پذیر نبوده و از انجام کارهای خطرناک پرهیز می کنند

(۴) خطر پذیری در مردم وابسته به فرهنگ است و بنابراین میزان آن از کشوری به کشور دیگر متغیر است

۲۱- (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) در مطالعه ای که اخیراً انجام شده است، معلوم شده که همبستگی معنی داری بین مصرف قرص های کلسیم که

افراد مسن برای مقابله با پوکی استخوان مصرف می کنند و افزایش احتمال خطر حمله قلبی تا ۳۰ درصد وجود دارد. این نتیجه با توجه به تعداد زیاد

سالمندانی که قرص های کلسیم مصرف می کنند تکان دهنده است و سالمندان لازم است برای حذف یکی از عوامل ایجاد کننده حمله قلبی از مصرف قرص

های کلسیم خودداری کنند توصیه ای که در متن به عمل آمده است از کدام بابت قابل انتقاد است؟ (iranarze.ir)

(۱) مردم زیادی از نتایج مطالعات علمی بی خبر می مانند.

(۲) وجود همبستگی، دال بر وجود رابطه علت و معلول نیست.

(۳) برخی از افرادی که قرص کلسیم مصرف می کنند نشانه ای از عارضه قلبی را گزارش نکرده اند.

(۴) برخی پزشکان با توجه به تهدید جدی پوکی استخوان برای سلامت عمومی سالمندان دست از تجویز این قرص ها برنمی دارند.

۲۲- افراد شادتر، خلاق تر هستند. در مطالعه پژوهشگران دانشگاه نورث وسترن، افرادی که در یک آزمون استاندارد اندازه گیری، امتیاز بالاتری را در سطح

خوشحالی کسب کرده بودند، توانستند ۲۵ درصد بیشتر از افراد ناراحت یا عصبانی، سوال های آزمون خلاقیت را حل کنند. حتی یک احساس خوشحالی

کوتاه نیز می تواند خلاقیت افراد را به میزان چشمگیری افزایش دهد. در این مطالعه افرادی که فیلم خنده داری از کمدین معروف (الف) را تماشا کرده بودند

۲۰ درصد بیشتر از شرکت کنندگانی که فیلمی ترسناک یا خسته کننده را تماشا کرده بودند به سوال های آزمون خلاقیت پاسخ دادند.

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال متن را به بهترین وجه زیر سوال می برد؟ (iranarze.ir)

(۱) آزمونی که برای اندازه گیری میزان خلاقیت در مطالعه پژوهشگران دانشگاه نورث وسترن به کار رفته در مراحل آغازین فرایند استاندارد سازی قرار دارد.

(۲) روان شناسان اعلام کرده اند که در صدد تهیه آزمونی برای سنجش خوشحالی هستند که در آن فرضیه های جدید در باب خوشحالی لحاظ شده باشد

(۳) اختلاف ۲۰ الی ۲۵ درصدی امتیاز در آزمونی که در مطالعه مذکور در متن استفاده شده است اختلافی معنا دار است

(۴) هیچ انسانی وجود ندارد که با قطعیت بگوید لحظه ای در زندگی نبوده که او احساس غم نداشته باشد

۲۳- جرم و جنایت همه را نگران کرده است، به خصوص والدین را. نظر سنجی های اخیر نشان می دهند که بزرگ ترین ترس ۲۰ درصد از والدین اروپایی این است که بچه هایشان توسط افراد غریبه دزدیده شده و یا کشته شوند. با این وجود اغلب والدین به فرزندان خود اجازه می دهند بیرون از خانه بازی کنند. به واقع احتمال دزدیده شدن بچه ها توسط افراد غریبه یک در ۲۰۰ هزار است و از آن ضعیف تر احتمال کشته شدن یک کودک در ماجرای جنایی است که حدود یک در یک میلیون است. کدام مورد زیر را می توان به درستی متن فوق استنباط کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) آمار کودک ربایی نسبت به گذشته کاهش چشمگیری داشته است

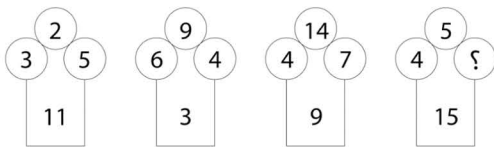
(۲) امروزه بازی در محیط خارج از خانه برای رشد اجتماعی کودکان ضروری است

(۳) والدین در عمق ضمیر ناخودآگاه خویش، به مبالغه آمیز بودن ترسشان، نوعی آگاهی دارند

(۴) بسیاری از والدین، به دلیل مشغله های روزمره خود مجبورند چشم خود را بر بسیاری از ترس هایشان ببندند

راهنمایی: هر کدام از سوالهای ۲۴ تا ۳۰ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید

۲۴- در هر کدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال کدام عدد باید قرار بگیرد؟ (iranarze.ir)



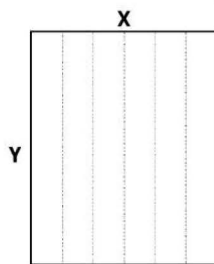
(۱) ۸

(۳) ۵

۲۵- 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؟ (iranarze.ir)



(۱) ۳ به ۸

(۲) ۷ به ۲۴

(۳) ۶ به ۱۹

(۴) ۵ به ۱۶

۲۶- (تهیه شده توسط ایران عرضه) 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؟ (iranarze.ir)

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

۲۷- 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؟ (iranarze.ir)

(۱)  $\frac{21}{4}$  (۲)  $\frac{22}{15}$  (۳)  $\frac{25}{16}$  (۴)  $\frac{7}{22}$

۲۸- 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

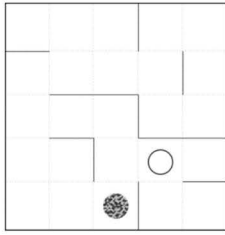
سپری شده از زمان روشن کردن اولین شمع تا خاموش شدن آخرین شمع دقیقا برابر ۳m باشد؟ (iranarze.ir)

(۱)  $\frac{2}{5}m$  (۲)  $\frac{2}{8}m$  (۳)  $\frac{1}{4}m$  (۴)  $\frac{1}{3}m$

۲۹- یک چراغ شارژی در هر ۱۱۲ دقیقه ۳۲ درصد از یک باتری پر را مصرف می کند با ۳ باتری پر، چند ساعت می توان از چراغ استفاده کرد؟

(۱) ۱۲.۵ (۲) ۱۵ (۳) ۱۵.۵ (۴) ۱۷.۵

۳۰- در الگوی زیر که مانند یازل است، یک گوی (دایره توپر) و یک بادکنک (دایره توخالی) قرار دارد در هر مرحله الگو ۹۰ درجه در خلاف عقربه های ساعت (پادساعتگرد) می چرخد و پس از کامل شدن چرخش و متعادل شدن گوی بر اثر جاذبه سقوط می کند و بادکنک بر اثر فشار هوا به بالا حرکت می کند و اگر



گوی با بادکنک برخورد کند آن را می ترکاند. پس از چندمین مرحله بادکنک می ترکد؟ (iranarze.ir)

(۴) هفتم

(۳) هشتم

(۲) نهم

(۱) دهم

راهنمایی: در این بخش از آزمون، یک متن داده شده است. این متن را به دقت بخوانید و پاسخ سؤال‌هایی را که در زیر آن آمده است. با توجه به آنچه می توان استنتاج کرد، انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

نتایج حاصل از تحقیقات نشان می‌دهد که شیوه یادگیری فرد، روی تفکر انتقادی او تأثیر می‌گذارد. شخصیت نیز نقش مهمی در تفکر و یادگیری دارد. شخصیت تعیین می‌کند که چه اطلاعاتی مورد توجه قرار گیرد و آن را به خاطر آورید. علاوه بر این روش تصمیم‌گیری، ساختارها و کنترل فرد تحت تأثیر شخصیت قرار می‌گیرد. درک نوع متفاوت شخصیت کمک می‌کند که چگونگی و چرایی آنچه که دیگران در حین انجام کار به آن فکر می‌کنند را متوجه شوید. به خاطر داشته باشید که هیچ شیوه‌ای نسبت به شیوه دیگر برتری ندارد. چیزی که مهم است این است که بدانید شیوه‌های متفاوتی وجود دارد و نقاط قوت و بر نقاط ضعف غلبه نمایند. تربیت و فرهنگ نیز روی تفکر انتقادی می‌تواند اثر بگذارد. والدینی که شیوه تربیتی، آنها مستبدانه است، از فرزندان خود می‌خواهند که بدون پرسیدن سؤال، آنچه که آنها می‌گویند را انجام دهند. همچنین شیوه آموزش و رویکرد معلمین نیز در رابطه با بحث پیرامون مشکلات، پرسیدن، بازخورد دادن و اشاره به موقعیت‌ها متفاوت است. رشد معنوی و ذهنی نیز با تفکر انتقادی در ارتباط است. افرادی که دارای ذهن لطف بوده و از سطح بالای رشد معنوی برخوردار هستند. از سطح تفکر انتقادی بالاتری نیز بهره‌مند هستند. به نظر می‌رسد افرادی که نسبت به ارزش‌های خود آگاهی داشته، به همه جوانب توجه دارند و تصمیم‌گیری را براساس بهترین انگیزش‌ها انجام می‌دهند. دارای تفکر نقادانه می‌باشند. ارتباطات مؤثر و مهارت‌های بین فردی منجر به درک دیگران شده و این درک افزایش اعتماد به دیگران جهت کسب حقایق مورد نیاز برای استدلال را در پی دارد. [۱] بیشتر نویسندگان از جمله پالمر و معتقد هستند که سن با تفکر انتقادی مرتبط است. همچنان که فرد بالغ می‌شود و سن وی افزایش می‌یابد، تفکر انتقادی نیز در وی افزایش می‌یابد. این امر به دو دلیل منطقی است: توسعه رشد معنوی معمولاً همراه رشد و نمو اتفاق می‌افتد. بیشتر افراد با سن بالاتر، فرصت بیشتری برای استدلال در موقعیت‌های مختلف دارند. [۲] عوامل موقعیتی از جمله اضطراب، تنش و خستگی، آگاهی از خطر، دانش و همچنین محدودیت زمانی می‌تواند روی تفکر انتقادی تأثیر بگذارد. اضطراب و تنش اغلب در قدرت ذهنی نفوذ کرده و منجر به عدم تمرکز می‌شود. [۳] سطح اضطراب پایین می‌تواند منجر به انگیزه شده و تفکر انتقادی را ارتقا بخشد. آگاهی از خطرات می‌تواند یک عامل افزایش دهنده تفکر باشد، آگاهی از خطرات باعث می‌شود فرد با دقت بیشتری فکر کند. در برخی از موارد، آگاهی از خطر می‌تواند اضطراب را افزایش دهد و روی تفکر انتقادی اثر بگذارد از طرفی برخوردار از دانش، منجر به استدلال بهتری خواهد شد. [۴]

۳۲- موضوع اصلی متن کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) بررسی شیوه یادگیری و آموزش تفکر انتقادی  
(۲) عوامل مؤثر بر توانایی تفکر انتقادی  
(۳) کنکاش در خاستگاه و رشد، تفکر انتقادی  
(۴) رابطه میان بلوغ ذهنی و تفکر انتقادی

۳۲- متن برای کدام مورد زیر، مثال عینی آورده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سن و تفکر انتقادی  
(۲) شخصیت فردی و تفکر انتقادی  
(۳) مهارت‌های بین فردی و تفکر انتقادی  
(۴) تفکر انتقادی و تربیت

۳۳- کدام مورد را می‌توان به‌درستی درباره تفکر انتقادی از متن استنباط کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) با رشد تفکر انتقادی، شیوه یادگیری تغییر می‌کند.

(۲) رابطه میان تفکر نقادانه و فرصت بیشتر برای استدلال در موقعیت‌های مختلف، رابطه‌ی یک‌طرفه است.

(۳) رابطه سن با تفکر انتقادی، نزد نویسندگان پذیرش عام ندارد.

(۴) خودآگاهی بدون تفکر نقادانه، به سختی امکان‌پذیر است.

۳۴- کدام محل در متن که با علامت‌های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده‌اند، بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر است؟ (iranarze.ir)

«محدودیت زمانی می‌تواند عامل افزایش دهنده یا مانع تفکر انتقادی شود و به واقع، محدودیت زمانی می‌تواند عامل تحریک‌کنندگی داشته باشد.»

[۳] (۴)

[۲] (۳)

[۱] (۲)

[۴] (۱)

راهنمای: برای پاسخگویی به سؤال‌های ۳۵ تا ۳۸، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت‌های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی فایل استنتاج است. پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب کنید

۳۵- مردم مبالغه‌نگفتی صرف سرگرمی‌ها و با کار خود می‌کنند. اما وقتی روابط آنها به مشکل برمی‌خورد، برخی دست‌هایشان را بالا می‌برند و تسلیم می‌شوند و تصمیم می‌گیرند که دیگر امتحان کردن بی‌فایده است. خواند کتاب‌هایی درباره ازدواج، حل اختلاف و تکنیک‌های ارتباطی، به ازدواج شما کمک می‌کند. دادن آنها به همسران برای خواندن نیز عالی است. پس می‌شود طلاق را به صفر رساند و فقط باید همت کرد.

(۱) برخی زوجین که کارشان به طلاق می‌انجامد، بعد از آگاهی از ریشه مشکلات ازدواج خود، افسرده و پشیمان می‌شوند.

(۲) زوجینی که کتاب‌هایی از جنس آنچه در متن آمده است را می‌خوانند، به راهکارهای آن عمل می‌کنند.

(۳) وسایل ارتباط جمعی می‌توانند با معرفی کتاب‌های مفید به خانواده‌ها، به حل مشکلات خانوادگی کمک شایانی بنمایند.

(۴) راهکارهای حل اختلاف و آموزش تکنیک‌های ارتباطی، چنانچه از طریق مشاوران صورت گیرد، اثربخش‌تر هم خواهند بود.

۳۶- این که می‌گویند، یک دلیل عمده انقراض گوزن‌های گونه «الف» در دو هزار سال پیش، انسان بوده است. ادعایی نادرست است. تحقیقاتی که به تازگی منتشر شده است، نشان می‌دهند که تعداد این گوزن‌ها به خاطر کمبود منابع غذایی خود کاهش یافته و سپس منقرض شدند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، استدلال مربوط به انقراض گوزن‌های گونه «الف» را زیر سؤال می‌برد؟ (iranarze.ir)

(۱) برخی دانشمندان می‌گویند که گونه‌های جانوری همچون دایناسورها، تنها در اثر یک حادثه ناگهانی همچون برخورد شهاب‌سنگ به زمین منقرض شدند.

(۲) در علم، یک ادعا وقتی درست است که با ارائه ادله و شواهد کافی همراه باشد.

(۳) انسان‌ها از گیاهانی که منابع غذایی این گوزن‌ها بودند، استفاده سرشاری می‌برند که آنها را به تدریج به ته رساندند.

(۴) هنوز بعد از سالیان طولانی فعالیت‌های اکتشافی، فسیلی از نوع ماده گوزن‌های گونه «الف» یافت نشده است.

۳۷- کانت متأثر از موفقیت علوم طبیعی در کشف قانونمندی‌های طبیعت، می‌کوشد در حوزه تاریخ غیر قانونمندی‌های مشابهی را کشف کند. وی معتقد است هر چند پدیده‌های انسانی در حالت انفرادی خود، فاقد هرگونه قانونمندی به نظر می‌رسند. اما اگر «عملکردهای آزادانه انواع انسان را در مقیاس بزرگ مورد تحقیق قرار دهیم، می‌توان در میان افعال آزادانه انسان، یک پیشرفت منظم کشف کرد.

کدام مورد را می‌توان به‌درستی درباره نظرات کانت، از متن فوق استنباط کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) اجتماع انسانی، قانونمند حرکت می‌کند.

(۲) جامعه‌ای، جامعه آزاد است که افراد آن، مطابق قوانین ذاتی طبیعی خود عمل کنند.

(۳) او قیل از آن که فیلسوف حوزه اجتماع بشری بشود، علوم طبیعی مطالعه می‌کرد.

(۴) حرکت جامعه انسانی، حرکتی رو به کمال است.



۳۸- بازی‌های فکری چندنفره، راهی بسیار ساده و آسان برای افزایش فعالیت ذهن کودکان از همان سنین کم می‌باشد که بدین گونه شما می‌توانید تأثیر مثبت بر روی آنها بگذارید. اما اگر توجه داشته باشید ما از عنوان «چندنفره» استفاده کردیم. زمانی که کودکان تنها باشد، بیشتر سعی می‌کنند تا با بازی‌های موبایلی خودشان را سرگرم کنند و اما وقتی چندنفره شروع به بازی می‌کنند. علاقه و تمایل آنها به بازی چندنفره جذب خواهد شد. از این رو، کودک شما از همان ابتدا به چنین بازی‌هایی و بیشتر و بیشتر مجذوب خواهد شد و در کنار این چنین بازی‌هایی، نه که حتماً استفاده از گوشی و تبلت را به صفر برساند، بلکه می‌تواند به کمتر از یک ساعت برساند.

کدام مورد، رابطه دو جمله‌ای از متن که زیر آنها خط کشیده شده است را به بهترین وجه توصیف می‌کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) اولی، توصیه‌ای آموزشی است و دومی، کاربرد آن در حل معضلات عمده را به چالش می‌کشد.
- (۲) اولی، معرفی فرضیه جدیدی در حوزه درمان آموزش- محور کودکان است و دومی، عرض‌های است که در آن، این فرضیه به بوته آزمایش گذاشته شده است.
- (۳) اولی، یک پیش‌بینی است و دومی، با ذکر نمونه‌ای عیبی که در مورد خاص روی داده، تحقق آن پیش‌بینی را به تصویر می‌کشد.
- (۴) اولی، ادعایی کلی است و دومی، با ذکر مصداقی از آن، درستی آن ادعا را تقویت می‌کند.

راهنمایی: هر کدام از سؤال‌های ۳۹ تا ۴۵ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۳۹- در جدول روبه‌رو، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار گیرد؟ (iranarze.ir)

۳	۷	۲	۵	۱۷
۴	۴	۱	۱۵	۶
۳	۸	۳	۷	۲
۸	۲۱	۹	۱	۳
۱۲	۶	۱	۱	؟

۱۲ (۱) ۴ (۲)

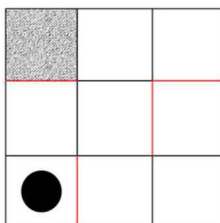
۶ (۳) ۸ (۴)

۴۰- (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) در فروشگاه‌ای که قیمت هر شلوار ۵۰ هزار تومان است این اطلاعیه نصب شده که اگر فردی ۲ عدد شلوار بخرد یک عدد شلوار اضافی و اگر فردی ۲ عدد شلوار بخر، ۲ عدد شلوار اضافی هدیه داده می‌شود. در روزی که ۹۹ شلوار از این فروشگاه توسط مشتریان خارج شده حداقل مبلغی که فروشنده از فروش کسب کرده، کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) سه میلیون تومان (۲) سه میلیون و دویست و پنجاه هزار تومان

(۳) سه میلیون و هفتصد هزار تومان (۴) چهار میلیون و صد هزار تومان

۴۱- شکل روبه‌رو، یک تابلوی پازل را نشان می‌دهد که درون آن، یک ساچمه قرار دارد. این تابلو را می‌توان ۹۰ درجه سانتی‌گراد یا پادساعتگرد چرخاند و سپس به دلیل جاذبه، شاهد سقوط ساچمه بود. به کدام صورت زیر، اگر تابلو را بچرخانیم. ساچمه در قسمت هاشور خورده قرار می‌گیرد؟ (iranarze.ir)



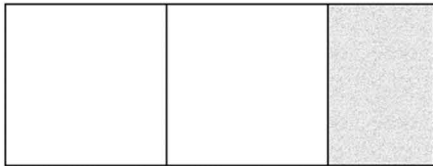
(۱) پادساعتگرد ← پادساعتگرد ← ساعتگرد ← ساعتگرد ← پادساعتگرد

(۲) ساعتگرد ← ساعتگرد ← پادساعتگرد ← ساعتگرد ← ساعتگرد

(۳) ساعتگرد ← ساعتگرد ← پادساعتگرد ← پادساعتگرد ← ساعتگرد

(۴) ساعتگرد ← ساعتگرد ← ساعتگرد ← پادساعتگرد ← پادساعتگرد

۴۲- با جدا کردن ۲۵ درصد از مساحت یک مستطیل و تا زدن قسمت باقیمانده از وسط، یک مربع حاصل می‌شود. نسبت اضلاع مستطیل اولیه، کدام بوده است؟



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

۴۳- در یک صف، پشت دستگاه عابر بانکی، ۷ نفر ایستاده‌اند که علی یکی از آنهاست. نفر اول کارش را انجام می‌دهد و می‌رود. ولی نفر بعدی بعد از انجام کارش، بار دیگر به انتهای صف برمی‌گردد و به همین صورت، یک نفر در میان، یکی می‌رود و دیگری به انتهای صف بازمی‌گردد. تا جایی که فقط یک نفر پشت دستگاه بماند که آن یک نفر نیز علی باشد. در ابتدا، علی نفر چندم صف بوده است؟ (iranarze.ir)

(۱) ششم (۲) دوم (۳) چهارم (۴) پنجم

۴۴- یک تابلوی فرش، طی ۶۰ روز، توسط ۴ قالیباف ماهر با توانایی‌های یکسان می‌تواند بافته شود. اگر دو نفر از همین قالیباف‌ها، بافت تابلو را شروع کرده و ۴۰ روز روی آن کار کنند و سپس ۲ قالیباف دیگر، به آنها اضافه شوند. ۲ نفری چند روز دیگر باید کار کنند تا بافت تابلو تمام شود؟ (iranarze.ir)

(۱) ۲۴ (۲) ۴۸ (۳) ۴۰ (۴) ۳۶

۴۵- نخي 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؟ (iranarze.ir)

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

راهنمایی: در این بخش از آزمون، یک متن داده شده است. این متن را به دقت بخوانید و پاسخ سؤال‌هایی را که در زیر آن آمده است. با توجه به آنچه می‌توان از متن استنتاج با استنباط کرد. انتخاب کنید

تعریف مفهوم معلم پژوهش محور در بین محققان و مباحثه کنندگان اجتماعی - تربیتی، به طور کامل مشخص و واضح نیست. معلم پژوهش محور را می‌توان از جنبه‌های متفاوتی، مورد بررسی و ارزیابی قرار داد. یکی از جنبه‌هایی که می‌توان در بحث معلم‌پژوهش محور به آن اشاره داشت، جنبه شاهد محور بودن آن است که شباهت زیادی به مثال به کارگیری شواهد و مراجع دارویی در زمینه ساخت و تهیه داروها دارد. تهیه دارو به دو صورت انجام می‌شود: یک نوع به تهیه مواد و داروهای برمی‌گردد که براساس دستورالعمل مرجع و مشخصی تهیه می‌شوند و نحوه دیگر تهیه داروها، بر پایه تصمیم‌گیری شخص داروساز است که به صورت انفرادی براساس شواهدی که به دست می‌آورد، خود به تهیه دارو می‌پردازد. بر این اساس، می‌توان دو دسته آموزش را برای معلم پژوهش محور در نظر گرفت. در یکی از این روش‌ها، اساس آموزش معلمان می‌تواند به دست آوردن تجربیات و شواهدی باشد که به عنوان دستورالعمل و راهنمایی برای توسعه و پیشرفت‌های بیشتر معلمان به کار می‌روند، و روش دیگر، مربوط به تمرین و فعالیت‌های روزمره فردی معلمان است که تفکر آموزشی نام دارد.

[۱] رویکردهای زیادی برای آموزش معلمان وجود دارد که یکی از آنها، رویکرد بر پایه تحقیق است. این رویکرد، براساس مفاهیمی است که بر مبنای آن، برنامه‌ریزی بر پایه دانش بوده و دانش آموزان همانند عناصر دینامیکی و دانشجو معلمان پدازنده‌های فعال دانش‌اند. در این رویکرد می‌توان جنبه‌های تئوری را با فعالیت‌های عملی در طول مطالعه ادغام نمود. [۲] در این صورت است که تفکر مبتنی بر تحقیق، به عنوان عامل اتصال در این فرآیند به چشم می‌خورد. در آموزش مبتنی بر پژوهش، فرد از مسائل متنوعی که در حال حاضر در فرآیند آموزش و پرورش وجود دارد، آگاه می‌شود. در نتیجه، معلمی که پژوهشگر است، پژوهش را برای بهبود عمل خود انجام می‌دهد و به عبارتی، خود تولید کننده و مصرف کننده یافته‌های پژوهشی است. [۳] آموزش مبتنی بر پژوهش، به عنوان

راهی است که بین نظریه پردازی آموزشی در دانشگاه، با آنچه معلم انجام می دهد، ارتباط برقرار می سازد. [۴] در چنین فضایی، پژوهش، خلاقیت و نوآوری برای حل مسئله، در بین دانش آموزان رشد می یابد و معلم فکور، کلاس درس خود را به کلاس فکر و آموزش خود را به تفکر آموزشی مبدل می سازد.

۴۶- تهیه شده توسط ایران عرضه) منظور اصلی نویسنده متن، کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) تعریف پدیده ای خاص در حوزه آموزش

(۲) برشمردن ویژگی های مؤلفه پژوهش در کارگاه های آموزشی

(۳) ابطال یک دیدگاه آموزشی مرسوم و ترسیم خطوط آتی در حوزه آموزش

(۴) مقایسه کار پژوهشی و آموزشی

۴۷- نویسنده متن، تمرین و فعالیت های روزمره فردی معلمان را به کدام مورد زیر تشبیه کرده است؟ (iranarze.ir)

(۱) ساخت و تهیه دارو برای استفاده عملی و نه صرفاً در قالب پروژه های پژوهشی

(۲) تهیه دارو توسط داروساز براساس دستورالعمل مرجع و مشخص

(۳) تهیه دارو توسط داروساز و براساس تصمیم شخصی

(۴) داروسازی در آزمایشگاه شخصی، ولی بر مبنای دستورالعمل مرجع و مشخص

۴۸- کدام مورد در خصوص رویکردهای آموزش معلمان، در متن حاضر آمده است؟ (iranarze.ir)

(۱) تنها برخی از آنها پژوهش محور هستند

(۲) منحصر به چند مورد محدود نیستند.

(۳) آمیزه ای از تئوری و عمل هستند

(۴) مقایسه جامعی درباره کارایی آنها انجام نگرفته است.

۴۹- کدام محل در متن که با شماره های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده اند، بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر است؟ (iranarze.ir)

«معلم با این رویکرد می تواند محیط آموزشی خود را با روند پژوهشی آمیخته سازد و مدرسه ای پژوهش محور آفریده و به دنبال آن دانش آموزانی با انگیزه تحقیق و پژوهش تربیت کند.»

[۴] (۴)

[۱] (۳)

[۲] (۲)

[۳] (۱)

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال های ۵۰ تا ۵۳، 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 سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۵۰- به گروه بزرگی از معلمانی که سابقه تدریس مختلفی داشتند، پرسشنامه ای برای تکمیل داده شد. استخراج و بررسی پاسخها نشان داد که هر چه سابقه تدریس معلم افزایش می یابد، علاقه او به انجام تحقیق در موضوعات آموزشی کمتر می شود. لذا از آنجایی که سنوات تدریس، تمایل به نوآوری را کم رنگ می کند، دست اندرکاران آموزشی باید جهت اشاعه فرهنگ تحقیق در مدارس، تمرکزشان را فقط بر روی معلمان تازه واردتر بگذارند.

ضعف استدلال فوق، کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) همبستگی دو عامل را به صورت رابطه علت و معلول می بیند.

(۲) نقش متغیرهای مداخله گر را کم و بیش در هر تحقیقی وجود دارند، پررنگ می سازد.

(۳) با محدود کردن دامنه تحقیق به موضوعات خاص، طیف گسترده سلايق شخصی را نادیده می گیرد.

(۴) نقش تجرب را در ارتقای کیفیت موزشی را دست کم می گیرد.

۵۱- ساخت‌گرایی یا ساختارگرایی چیست؟ این اصطلاح ترجمه انگلیسی واژه **Constructivism**، به معنای ساختن و بنا کردن است. در مبحث آموزش، ساختارگرایی بدین معناست که دانش انسان توسط خودش ساخته می‌شود. کسب دانش اصولاً یک جنبه فردی دارد و هر فردی به طور جداگانه آن را به دست می‌آورد و دانش مخصوص به خود را در ذهنش می‌سازد. به همین جهت، جوهر دانش را نمی‌توان از کسی به دیگری انتقال داد، بلکه باید از طریق جست‌وجو و اکتشاف بدان رسید.

اگر مطالب بالا را بپذیریم، آنگاه کدام مورد زیر را می‌توان درباره نقش معلم در این تئوری، بیشتر از بقیه، مورد قبول دانست؟ ([iranarze.ir](http://iranarze.ir))

(۱) معلم باید به دانش آموزان بفهماند که برای هر مسئله علمی، راه حلی وجود دارد که راه رسیدن به آن، همکاری جمعی و گروهی افرادی همفکر و یاری‌رسان است.  
(۲) معلم لازم است به کلیه سؤالاتی که در کلاس مطرح می‌شوند، سریعاً پاسخی دقیق و قاطع بدهد تا مانع سردرگمی حاصل از تلاش فردی یا گروهی دانش‌آموزان شود.  
(۳) معلم می‌تواند با تقویت پاسخ‌های درست و نادیده گرفتن پاسخ‌های غلط، به پرسش‌هایی که جواب آنها را دیگران داده‌اند، مانع از فسیل شدن افکار غلط در ذهن دانش‌آموزان شود.

(۴) معلم می‌تواند مقدمات و وسایل یادگیری و همچنین منابع اولیه لازم را فراهم کند تا دانش‌آموز، خود مسیر فکری خود را تشخیص داده و دنبال کند.

۵۲- تفاوت اساسی افراد دارای انگیزه درونی با افراد دارای انگیزه بیرونی، این است که افراد با انگیزه درونی، احساس کفایت بیشتری در خود دارند و کمتر به دیگران اجازه می‌دهند که محرک رفتارشان شوند. این گروه از دانش‌آموزان، خود تعیین‌کننده رفتارها هستند و به خاطر کفایتی که در خود احساس می‌کنند، باور دارند که می‌توانند با رفتارشان بر محیط خود تأثیر بگذارند. این گروه از دانش‌آموزان ابا انگیزه درونی، تصورشان این است که موفقیت و عدم موفقیت در تحصیل، به خاطر ..... است.

کدام مورد، به منطقی‌ترین وجه، جای خالی در متن فوق را کامل می‌کند؟ ([iranarze.ir](http://iranarze.ir))

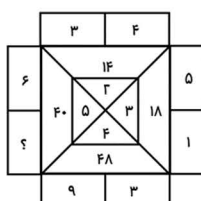
(۱) روش تدریس غلط است، چرا که آنها چیزی کم ندارند (۲) نحوه رفتار صحیح یا غلط خودشان است.  
(۳) معلم و شرایط محیطی است. (۴) نداشتن انگیزه لازم برای موفقیت است و نه سختی دروس.  
۵۳- چنانچه برای بچه‌های مدرسه‌ای تکالیف درسی برای انجام در خانه تعیین شوند، این تکالیف می‌توانند بین درس‌ها و جلسات کلاس، پیوستگی ایجاد کنند. آنها نه تنها دروس تدریس شده را بهتر در ذهن دانش‌آموزان جا می‌اندازند، بلکه آنها را برای پذیرش دروس آینده هم آماده‌تر می‌کنند.

کدام مورد، فرض مستتر در استدلال فوق است؟ ([iranarze.ir](http://iranarze.ir))

(۱) در حال حاضر، در برخی مدارس، تکالیف درسی برای دانش‌آموزان وجود ندارد.  
(۲) انجام تکالیف درسی، جزء لاینفک آموزش کلاسیک مدرسه‌ای است.  
(۳) تدوین تکالیف درسی مبتنی بر دروس کلاسی انجام می‌پذیرد.  
(۴) موفقیت دانش‌آموزان در هر سطح آموزشی، منوط به یادگیری نکات آموزشی سطوح پیشین است.

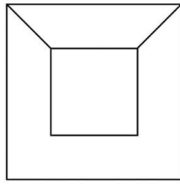
راهنمایی: هر کدام از سؤال‌های ۵۴ تا ۶۰ را به دقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۵۴- در شکل روبه‌رو، بین اعداد ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد زیر باید قرار بگیرد؟ ([iranarze.ir](http://iranarze.ir))



- (۱) ۴  
(۲) ۸  
(۳) ۱۴  
(۴) ۲

۵۵- یک قاب عکس کوچک  $60 \times 60$ ، درون یک کادر  $120 \times 120$ ، توسط دو نخ نیم متری مطابق شکل زیر، آویزان شده است. فاصله لبه پایینی قاب عکس



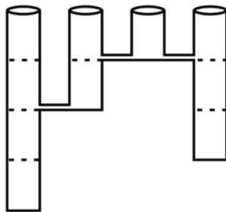
از پایین کادر، چند سانتی متر است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۲۵ (۲) ۲۰ (۳) ۱۵ (۴) ۳۰

۵۶- یک کیسه برنج را طوری به دو قسمت تقسیم می‌کنیم که اگر یکی از قسمت‌ها را بین ۵ مرد به تساوی و قسمت دیگر را بین ۶ زن به تساوی تقسیم کنیم، به هر مرد ۲ برابر هر زن برنج می‌رسد. چند درصد از برنج‌های درون کیسه، بین زن‌ها تقسیم شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱)  $37/5$  (۲)  $62/5$  (۳)  $43/75$  (۴)  $12/5$

۵۷- چهار مخزن خالی با دهانه‌های کاملاً یکسان و ارتفاع‌های ۱، ۲، ۳ و ۴ متری، مطابق شکل زیر، کنار هم قرار گرفته‌اند. این چهار مخزن، مطابق شکل، با لوله‌هایی به یکدیگر ارتباط دارند. اگر دو برابر حجم بزرگ‌ترین مخزن، آب به آرامی وارد مخزن ۴ متری شود، نهایتاً ارتفاع آب در مخزن ۳ متری، چند متر خواهد بود؟ (iranarze.ir)



- (۱)  $1/5$  (۲) ۲ (۳)  $2/5$  (۴) ۱

۵۸- کارخانه‌ای دارای ۶ دستگاه پرس است. هر ۲ دستگاه این کارخانه، ظرف ۶ روز کار مجزا می‌توانند مجموعاً ۲۴ قطعه را پرس کنند. این ۶ دستگاه همزمان شروع به کار کرده، ولی در انتهای هر روز، یکی از آنها از کار می‌افتد تا انتهای روز ششم که آخرین دستگاه نیز خراب می‌شود. طی این ۶ روز، در هر روز به طور متوسط، چند قطعه در کارخانه پرس شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۶ (۲) ۷ (۳) ۸ (۴) ۵

۵۹- اگر ۱۵۰۰ عدد ماسک از داروخانه A به داروخانه B منتقل شود، ضمن این که دو داروخانه به یک تعداد ماسک خواهند داشت، تعداد ماسک‌های داروخانه B، ۷۵ درصد افزایش خواهد یافت. تعداد ماسک‌های داروخانه A قبل از انتقال ماسک‌ها، چه تعداد بوده است؟

- (۱) ۴۸۰۰ (۲) ۴۵۰۰ (۳) ۴۲۰۰ (۴) ۵۰۰۰

۶۰- فردی مبلغی پول بین سه پسر A، B و C خود، طوری تقسیم می‌کند که به A کمترین مبلغ، به C بیشترین مبلغ و به B، ۳۲ درصد از کل پول می‌رسد. سه برادر به طور مساوی، هر کدام به اندازه پول A در کاری به طور مشترک سرمایه‌گذاری می‌کنند و با این کار، تنها برای B و C مبلغی باقی می‌ماند که نسبت آن نیز به ترتیب ۲ به ۵ است. چند درصد از مبلغ اولیه، توسط سه برادر سرمایه‌گذاری شده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) ۷۲ (۲) ۷۶ (۳) ۵۶ (۴) ۶۸

راهنمایی: در این بخش، دو متن داده شده است. هر کدام از متن‌ها را به دقت بخوانید و صحیح‌ترین پاسخ را برای سوال‌هایی که در زیر متن آمده است،

انتخاب کنید

متن اول:

ارتباط برقرار کردن بسیار سخت است. زمانی که شما دور کاری انجام می‌دهید، تمام ارتباطات شما به یک سری کانال‌های ساخت یافته محدود می‌شود. تمام ملاقات‌ها، گفت‌وگوهای روزانه پیرامون گزارشات کاری و مسائل مختلف، از طریق ایمیل انجام می‌شود. این شیوه، برای انجام کارهای ساخت یافته مناسب است. ولی از طرفی نیز باعث می‌شود که شما احساس کنید که ارتباطتان با جامعه قطع شده است. در حقیقت، بیشتر این ارتباطات از طریق فرم‌های نوشتاری

با گروه های کاری انجام می شود که این شیوه های ارتباطی، برای صحبت های خودمانی و به اشتراک گذاشتن موضوعات غیررسمی و غیرکاری نامناسب است. زمانی که شما در یک محیط کاری قرار می گیرید و با جمعی از کارمندان مشغول فعالیت هستید. انگیزه بیشتری برای پیشبرد پروژه برایتان به وجود می آید و همچنین این امر سبب می شود که دیگر احساس انزوا نکنید. علاوه بر این، زمانی که بخواهید با مخاطب خود به صورت نوشتاری مکاتبه داشته باشید. این امر می تواند سبب شود تا شما که تمام روز خود را پای کیبورد برای انجام وظایف روزانه می گذرانید، برایتان بسیار سخت شود که باز هم در فرم نوشتاری با اطرافیان خود ارتباط برقرار کنید و ترجیح می دهید که این ارتباط، کلامی باشد؛ زیرا در غیر این صورت، احساس می کنید به یک ماشین تایپ تبدیل شده اید. البته این کار نیز یک مسکن کوتاه مدت است. زیرا من پس از این کار نیز، بعد از مدتی دلم برای دوره می هایی که با دوستان خود داشتیم، تنگ شده بود و احساس می کردم دیگر، در آن جمع صمیمی قدیمی قرار ندارم.

۶۱- (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه) بر طبق متن، کدام یک در دور کاری مورد نقد قرار گرفته است؟ (iranarze.ir)

- (۱) تنگنای ارتباط برقرار کردن  
(۲) تحت تاثیر قرار گرفتن ابعاد رقابتی کار  
(۳) امکان سوء تفاهم در ارتباطات میان افراد در دور کاری  
(۴) پیشرفت کند در مورد کارهایی که ساخت یافته نیستند.

۶۲- بر طبق متن، کدام مورد درباره زمانی که فردی در یک جمع کاری قرار دارد، صادق است؟ (iranarze.ir)

- (۱) روحیه کار جمعی فزونی می یابد.  
(۲) نیاز به روابط بیرون از کار هم کمتر می شود.  
(۳) مایل به انجام کار، تحت تاثیر قرار می گیرد.  
(۴) نشستن پای کیبورد، برای انجام کار سخت می شود.

متن دوم:

امروزه توجهی که به کیفیت زندگی کاری می شود. بازتابی از اهمیتی است که همگان برای آن قائل اند. انسان ها برای ارائه بهترین کوشش های خود در راه تحقق اهداف سازمان، علاقه مندند بدانند که به انتظارات، خواسته ها، نیازها و شأن آنها، چگونه توجه می شود. شاخص های کلیدی کیفیت زندگی کاری را در چهار حوزه عمده اجتماعی، بهداشتی، اقتصادی و زیست محیطی می توان نام برد. [۱] در تعریف کلی میتوان گفت که کیفیت زندگی کاری به معنی تصور ذهنی و برداشت کارکنان یک سازمان از مطلوبیت فیزیکی و روانی محیط و شرایط کار خود است. با وجود تفاوت در برداشته ها، تحقیقات نشان میدهد که برخی از شاخص ها در اغلب جوامع مشترک هستند که از آن جمله می توان به حقوق و مزایا، خدمات رفاهی، بیمه بازنشستگی و مواردی از این قبیل اشاره کرد که دانشمندان متعددی آنها را به عنوان اجزای کیفیت زندگی کاری معرفی کرده اند. [۲] اگر معلمی واقعاً احساس کند کیفیت زندگی کاری اش بهبود یافته است. اعم از اینکه نتیجه عملکرد خودش با ناشی از سیاست های سازمان در جهت افزایش بهره وری باشد. این موضوع به معلم نیروی بیشتری جهت انجام کارش می بخشد و نتیجه طبیعی چنین فرآیندی، ایجاد نیروی زندگی و جو فعال در داخل گروه و یا محیط آموزشی مدرسه است. [۳] این فرآیند، در نهایت موجب افزایش بهره وری از نتایج مورد انتظار با توجه به استانداردهای فناوری با تجهیزات شده و همین مطلب، خود موجب انگیزه بیشتری برای کار بهتر و در نتیجه کیفیت زندگی کاری بهتری می شود. [۴] قدر مسلم، هر اندازه سازمان ها و موسسات گسترش یافته و متنوع تر شوند، اهمیت اداره این نیروی عظیم افزون تر می گردد.

۶۳- کدام مورد، به بهترین وجه، ساختار متن را توصیف می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) پدیده ای کاری عنوان و علل و عوامل بروز آن بررسی می شود.  
(۲) پدیده ای تعریف و فرآیند مربوط به آن، توصیف کلی می شود.  
(۳) یک طبقه بندی از مفهومی خاص ارائه و اجزای متشکله آن طبقه بندی، فهرست وار شرح داده می شود.  
(۴) دیدگاه های مختلف از یک ویژگی خاص کاری مورد اشاره قرار گرفته و نقطه اشتراک آنها، از طریق قیاس توصیف می شود.

۶۴- کدام یک محل های زیر در متن که با شماره های [۱]، [۲]، [۳]، [۴] مشخص شده اند، بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر است؟

«بنابراین، کارایی، اثربخشی هر سازمان، تا حد قابل ملاحظه ای به نحوه مدیریت و کاربرد صحیح و موثر منابع انسانی آن بستگی دارد.»

[۱] (۱)

[۲] (۲)

[۳] (۳)

[۴] (۴)

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال های ۶۵ تا ۶۸، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجربه 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 و در پاسخنامه علامت بزنید.

۶۵- یک جوان ۲۶ ساله ای که ده سال پیش، طی یک حادثه تصادف کاملاً فلج شد. پس از ده سال موفق شد صحبت کند. اما صدای او، نه از دهان که از بلندگوهای رایانه ای آن سوی اتاق پخش شد. او این کار را با استفاده از سیستم جدید تبدیل امواج مغزی به علایم رادیویی و ارسال آنها به .....

کدام مورد، به منطقی ترین وجه، جای خالی در متن را کامل می کند؟ (iranarze.ir)

(۱) رایانه انجام داد (۲) دهان خود انجام داد

(۳) طور مستقیم و طبیعی انجام داد (۴) دستگاه رمزگشا در گوش مخاطبش انجام داد

۶۶- امروزه بیش از ۲۰ درصد ریه های سبز زمین را درختان و دیگر گیاهان مناطق حاره ای تشکیل داده است. برای بسیاری از دانشمندان این سوال وجود دارد که این مقدار گیاه، چرا در این ناحیه از زمین جا خوش کرده اند. در مقاله مفصلی که چندی پیش در یک مجله معتبر منتشر شد، اعلام شده که باران های سیل آسا مناطق حاره، عامل اصلی رشد و تکامل گیاهان پرتراکم و غول آسای استوایی بوده است. نه دمای بالای آن مناطق.

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، نتیجه گیری متن را به بهترین وجه تضعیف میکند؟ (iranarze.ir)

(۱) مناطقی در دنیا هستند که با وجود بهره مند بودن از باران سالانه کافی، پوشش گیاهی به شکل جنگل ندارند.

(۲) برخی از دانشمندان بر این باورند که دمای مناسب، نفس مهمی در تسریع تبخیر و تعریق در گیاهان دارد.

(۳) در شرایط یکسان با مناطق حاره، گیاهان حاره ای بدون دمای موجود در آن مناطق، خشک شده و از بین می روند.

(۴) درختان و به طور کلی گیاهان، وقتی با سرعت و به راحتی رشد می کنند که علاوه بر آب فراوان، از خاک حاصل خیز نیز بهره ببرند.

۶۷- برای نخستین بار معلوم شد که برخی حشرات برای اینکه جای قدم هایشان را تعیین کنند، از چشمان شان کمک می گیرند. تاکنون تصور می شد فقط پستانداران این کار را می کنند و حشرات از شاخک هایشان برای این کار استفاده می کنند.

کدام مورد را میتوان به درستی، از متن فوق برداشت کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) کارکرد شاخک در تنظیم راه رفتن نزد حشرات گوناگون، یکسان نیست.

(۲) تا مدتی عملکرد «جای قدم یابی» شاخک در حشرات، بر ما معلوم نبود

(۳) چشم، مهمترین وسیله نزد پستانداران برای تعیین جای قدم شان است.

(۴) تعیین جای قدم در حرکت، در برخی حشرات، صرفاً از طریق چشم صورت می گیرد.

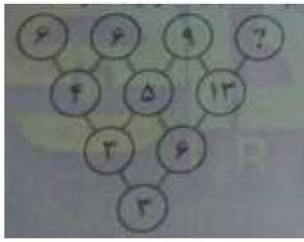
۶۸- به عنوان زنی از یک شهر کوچک آفریقایی، هرگز تصور نمی کردم شغلی در زمینه فیزیک داشته باشم؛ اما مادرم به من می گفت: «آموزش، شوهری است که هیچگاه تو را ترک نخواهد کرد». در حال حاضر، جوانان آفریقایی بسیاری هستند که شدیداً علاقه مند به یادگیری علوم و کمک به ارتقای آفریقا هستند.

مادر این خانم، از چه روشی برای ترغیب او به روی آوردن به آموزش استفاده کرده است؟ (iranarze.ir)

(۱) اشاره به زندگی موفق خانوادگیش (۲) توسل به حس وطن پرستی (۳) برانگیختن حس نوع دوستی (۴) قیاس کردن

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۶۹ تا ۷۴ را به دقت بخوانید و پاسخ صحیح آن را در پاسخنامه علامت بزنید.

۶۹- بین اعداد در شکل زیر، ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟ (iranarze.ir)



۸ (۴)

۱۱ (۳)

۳۰ (۲)

۳۵ (۱)

۷۰- با گذشت ۶۳ دقیقه از زمان پخش یک فیلم سینمایی، تنها ۶۵ درصد از مدت زمان آن باقی مانده است. این فیلم، چند دقیقه ای است؟

۱۱۰ (۴)

۱۴۰ (۳)

۱۶۰ (۲)

۱۸۰ (۱)

۷۱- 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)

۴ سومین

۳ چهارمین

۲ پنجمین

۱ ششمین

۷۲- از گوشه یک مربع، مطابق شکل زیر، یک مثلث متساوی الساقین جدا می کنیم و با این کار، ۳۲ درصد از مساحت مربع کم می شود. نسبت وتر مثلث بریده

شده به قطر مربع، کدام است؟ (iranarze.ir)



۴ به ۵

۳ به ۵

۲ به ۳

۱ به ۲

۷۳- در شکل زیر که توسط تعدادی چوب کبریت ساخته شده است، ۸ مربع (۶ مربع کوچک و ۲ مربع بزرگ) دیده می شود. با برداشتن دو چوب کبریت، حداقل

تعداد مربع هایی که ممکن است دیده شود، چنداناست؟ (iranarze.ir)



۴ (۲)

۳ (۳)

۲ (۴)

۱ (۵)

۷۴-  $\frac{2}{5}$  دارایی فردی در یک سرمایه گذاری ۳ برابر و مابقی دارایی آن فرد، در سرمایه گذاری دیگر ۲ برابر می شود. اگر در مجموع دارایی فرد ۲۸ میلیون تومان

افزایش یافته باشد. دارایی اولیه فرد، چند میلیون تومان بوده است؟ (iranarze.ir)

۴ (۱۴)

۳ (۱۶)

۲ (۱۸)

۱ (۲۰)

راهنمایی: در این بخش از آزمون، دو متن داده شده است. هر کدام از متن ها را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال هایی که در زیر هر متن آمده است، انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

متن اول:

نظر به اهمیت نقد در رفتارهای ناظران و بازرسان و ضرورت تبیین تمایز آن با عیب جویی، به برخی تفاوت های بین این دو اشاره می گردد، از آنجا که انتقاد، یک سبک تفکر به حساب می آید، دارای قوانین و نظم فکری مشخص است، زیرا اندیشه ها در قالب یک ساختار منظم و هدفمند ذهنی تبیین می گردد؛ در حالی که عیب جویی، از ساختار و نظم برخوردار نبوده و سخنی است لغو و نامنظم. [۱] در عیب جویی، صرفاً به عیوب و نقاط منفی و ضعف پرداخته می شود و حال آنکه در انتقاد، به نقاط قوت و ضعف و مثبت و منفی پرداخته شده و مورد ارزیابی قرار می گیرند. [۲] لذا برابند یک تعامل عیب جویانه، یاس، افسردگی، سرماخوردگی ناراحتی، موضع گیری، دلگیری، خشونت و تنش ها و ناهنجاری های رفتاری است. در انتقاد، نگاه موکد به نقاط ضعفی است که قابل اصلاح هستند،



نه آن مواردی که از توان فرد یا مجموعه خارج است. [۳] می توان این نقطه ضعف را با انتقاد برطرف کرد؛ ولی اگر فردی به دلیل کوتاهی پایش می لنگد، این نقطه ضعف را نمی توان برطرف کرد. در عیب جویی به نقاط ضعفی پرداخته می شود که قابل اصلاح نبوده و اغلب با لحنی تمسخر آمیز ادا می شود. [۴] هدف منتقد، اصلاح و سازندگی، تعالی رفتاری و ارتقای کیفی روابط است. اما محوریت عیب جویی، بر تحقیر، تخریب و برتری جویی است.

۷۵- (تهیه شده توسط ایران عرضه) به کدام مورد به عنوان یکی از عواقب عیب جویی اشاره نشده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) سرماخوردگی (۲) ناهنجاری های رفتاری (۳) موضع گیری (۴) نبودن ساختار و نظم مشخص

۷۶- کدام یک از محل های زیر در متن که با شماره های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده اند، بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر است؟

« به عنوان نمونه، فردی سوگند های مکرر و بی مورد می خورد.»

- (۱) [۴] (۲) [۱] (۳) [۲] (۴) [۳]

متن دوم:

برای اینکه بفهمیم امروز در چه جایگاهی هستیم و می خواهیم در آینده به چه جایگاهی برسیم، باید حتما ابتدا خود و توانایی و علایقمان را به خوبی بشناسیم. در حقیقت، تا خودشناسی کاملی را بدست نیاوریم، نمی توانیم به سمت خود شکوفایی حرکت کنیم. اگر فردی بهترین خودروی ممکن را در اختیار داشته باشد و قصد رسیدن به محل مورد علاقه و مقصد مورد نظرش را داشته باشد، تا زمانی که نداند در حال حاضر در کجا قرار دارد، هرگز نمی تواند با وجود امکانات مناسب هم، حتی به مقصد مورد نظر خود برسد. از این رو، تا زمانی که خود و شرایط کنونی و داشته هایمان را به درستی نشناسیم، نمی توانیم نهایت بالقوه خود را به بالفعل تبدیل کنیم. مقصود از خودشناسی در این بحث، شناخت دقیق نیازها، اهداف، عالیق و خواسته های هر فرد توسط خودش است که موجب می شود خود را بهتر از هر کس دیگری بشناسد و اهداف و خواسته های زندگی خود را به طور واضح تری پیش روی خود ببیند؛ حال می تواند وارد مرحله خود شکوفایی که فرآیندی زمان بر و قدم به قدم است بشود. طبق هرم مازلو، هر فردی می تواند قدم به قدم کشف کند که برای اینکه بهترین نسخه خود باشد، کدام نیازهای وجودی خود را باید شناخته و سپس چطور آن نیازها را برطرف کند. خودشکوفایی چیست؟ ابتدا باید هر فردی واقع بینانه «خودفعلی» خود را با همه شرایطی که دارد، قبول کند و با وضعیت فعلی خود کاملا راحت باشد. این بدین معنی نیست که قرار است این شرایط را تنبیت ببخشد، بلکه باید سعی کند با شرایط فعلی کنار بیاید تا بتواند به بهبود آنها کمک کند. به عنوان مثال، در زمینه مسائل مالی تا زمانی که فرد به طور واقع بینانه، شرایط زندگی و درآمد فعلی خود را درک نکند، هیچ وقت به تکاپوی رسیدن به شرایط ایده آل و درآمد بسیار مناسب نخواهد افتاد.

۷۷- بهترین عنوان برای متن فوق، کدام است؟ (iranarze.ir)

- (۱) خودشناسی پایه خودشکوفایی (۲) مراتب خود شناسی (۳) جایگاه و ارزش انسان (۴) نسبی بودن نیازهای بشری

۷۸- نویسنده از کدام موارد زیر، برای بحث و بسط منظور اصلی استفاده نکرده است؟ (iranarze.ir)

- (۱) علت و معلول (۲) قیاس (۳) توسل به منبع موثق (۴) مثال

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۷۹ تا ۸۱ را به دقت بخوانید و پاسخ صحیح آن را در پاسخنامه علامت بزنید.

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

- (۱) ۹ (۲) ۸ (۳) ۷ (۴) ۶

۸۰- قرص نانی را باید بین ۴ نفر به طور مساوی تقسیم کنیم. پس از تقسیم متوجه میشویم که دو نفر دیگر نیز به آنها اضافه شده اند. هر کدام از این چهار نفر،

چه کسری از نانی که دریافت کرده اند را باید برگردانند تا تقسیم نان بین ۶ نفر عادلانه باشد؟ (iranarze.ir)

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

۸۱- روی یک مقوای مستطیل شکل به نسبت اضلاع ۷ به ۳ بزرگترین مستطیل ممکن به نسبت اضلاع ۲ به ۵ را رنگ می کنیم. چه نسبتی از مساحت مقوای

اولیه، رنگ نشده باقی می ماند؟ (iranarze.ir)

$$\frac{1}{5} (1) \quad \frac{1}{7} (2) \quad \frac{1}{14} (3) \quad \frac{1}{15} (4)$$

راهنمایی: متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای ۵ سؤال بعدی انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

از افشای حقیقت برای کسی که قادر به درک آن نیست بپرهیزیم. زیرا در میان نهادن آن با کسی که از فهم آن عاجز است، موجب می شود که اندیشه خطایی را جانشین حقیقت مورد نظر کنیم. مثلاً مریبان قصد دارند طرز رفتار بزرگسالان را به کودک بیاموزند، ولی چون این طرز رفتار هنوز نمی تواند از طرف کودک مورد تجزیه و تحلیل و قضاوت صحیح قرار گیرد و حتی چنانچه باید درک نمی گردد. کودک از درس های اخلاقی چیزی یاد نمی گیرد. [۱] بنابراین باید درست، روش عکس تعلیم و تربیتی که سعی در بیوستن کودک به زندگی اجتماعی امروز را دارد، پیش بگیریم که آن، تعلیم و تربیت منفی است. [۲] آدمی طبیعتاً خوب آفریده شده است. بالطبع تا زمانی که چیزی از خارج بر او وارد نگشته و چیزی از خارج او را به فساد نکشانیده باشد، همچنان خوب باقی می ماند. پس راه ورود بر معایب را ببندید، در نتیجه قلب انسان برای همیشه پاک و صاف خواهد ماند. بنابراین، اصل درست تعلیم و تربیت، تعلیم و تربیت منفی است که قبل از دادن معلومات سعی می کند اقدام هایی را که وسیله کسب معلومات هستند، بهتر و دقیق تر سازد. تعلیم و تربیتی که از راه آن، ما را برای تعقل آماده می نماید. تعلیم و تربیت منفی به کسی فضایل اخلاقی نمی دهد، ولی از معایب جلوگیری می کند. [۳] حقیقت نمی آموزد، اما او را از اشتباه حفظ می کند. بنابراین، وقتی کودک به سن تمایل به حقیقت می رسد، آنچه برای درک و حقیقت لازم است، به او می آموزد و وقتی به سن تمایل به خیر می رسد، آنچه را که برای تشخیص خیر لازم است، در اختیارش می گذارد. بنابراین تعلیم و تربیت منفی نوعی انتظار برای یادگیری و دخالت نکردن است. در دوران کودکی باید بتوانیم که هیچ گونه دخالتی نکنیم که البته کاری بس دشوار است و بنابراین، دوره کودکی یک دوره بیکاری و انتظار طولانی است که باید گذاشت کودکی در کودکان پخته گردد. [۴] به همین جهت باید اقدام مثبت (تعلیم و تربیت مثبت) را هرچه بیشتر به تأخیر انداخت. هیچ نوع آموزش شفاهی به کودکان ندهید، بلکه بگذارید از طریق تجربه به آن دست یابند. هرگز او را تنبیه بدنی نکنید، زیرا هنوز علت خطای خود را نمی داند و بالاخره قبل از دوران جوانی به کودک درس اخلاق ندهید و تا آنجا که ممکن باشد همه چیز را به تأخیر بیندازید و وقت را ضایع نمایید. البته نگران این وقت-گذرانی نباشید چرا که این وقت ضایع شده بعداً جبران خواهد شد. به تعبیری دیگر، در واقع این دوران انتظار، نوعی آماده سازی نیز هست. به عبارت بهتر، همه چیز را باید به تأخیر انداخت.

۸۲- کدام مورد، مقصود اصلی متن را به بهترین وجه توصیف می کند؟ (iranarze.ir)

- (۱) ثبات یک باور جدید از طریق قیاس (۲) ارائه برداشتی جدید از یک روش تربیتی مرسوم (۳) ابطال یک باور غلط (۴) عرضه راهکاری جدید

۸۳- اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام یک از پرسش های زیر، در متن وجود دارد؟ (iranarze.ir)

الف) چگونه می توان راه ورود معایب بیرونی به کودک را بست؟

ب) چرا انتظار برای یادگیری و دخالت نکردن که در تعلیم و تربیت منفی مطرح است، انتظاری لازم است؟

ج) چگونه می توان کودک را در مسیری قرار داد که خود بتواند به تشخیص خیر و حقیقت برسد؟

د) چرا تعلیم و تربیت مثبت، ممکن است قلب انسان را از پاکی و صافی ذاتی اش عاری سازد؟

- (۱) فقط «ب» و «ج» (۲) «الف»، «ب»، «ج» و «د» (۳) فقط «الف» و «ج» (۴) فقط «الف»، «ب» و «د»

۸۴- منظور نویسنده از «آن» در پاراگراف سوم، کدام است؟ (iranarze.ir)

(۱) دلیل مربی برای ایجاد تأخیر در یادگیری (۲) موضوع مورد نظر مربی، جهت انتقال از طریق آموزش شفاهی

(۳) اقدام مثبت (۴) هدف از تعلیم و تربیت منفی

۸۵- بهترین محل برای قرار گرفتن جمله زیر که در متن با علامت های [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شده-اند، کدام است؟ (iranarze.ir)

«نتیجه آنکه بزرگ ترین، مهم ترین و مفیدترین قاعده تعلیم و تربیت منفی صرفه جویی در وقت نیست، بلکه از دست دادن و ضایع کردن آن در دوران کودکی است.»

(۱) [۲] (۲) [۱] (۳) [۴] (۴) [۳]

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال های ۸۶ تا ۸۹، 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 سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۸۶- (تهیه شده توسط ایران عرضه) باستان شناسان اعتقاد دارند موضوع شکار برای انسان های اولیه، بسیار حیاتی بوده و به همین دلیل، شاهد شکل گیری نوعی آیین اولیه در این رابطه هستیم که در آن، انسان های غارنشین در شب پیش از شروع شکار، تصویر حیوانی که قصد شکار آن را داشتند، روی دیواره بخش های داخلی غارها ترسیم کرده و ضمن انجام آیینی ویژه، با سلاح های خود به این نقوش ضربه زده و به صورت نمادین و مجازی، حیوان را می کشتند. این موضوع در آنها باوری جادویی ایجاد می کرد که در شکار پیش رو، موفق بوده و می توانند حیوان مورد نظر خود را شکار کنند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال فوق را تضعیف می کند؟ (iranarze.ir)

(۱) بر روی بسیاری از غارها، نقوش حیواناتی دیده می شود که هرگز آن موقع شکار نمی شده اند.

(۲) انسان های اولیه، علاوه بر نقوش حیوانات، قادر به ترسیم نقوش غیر حیوانی هم بوده اند.

(۳) در برخی نقاط جهان، انسان های اولیه، بیشتر نیاز غذایی خود را از طریق جمع آوری دانه ها و میوه جات و یا باقیمانده شکار حیوانات دیگر تأمین می کرده اند.

(۴) عده ای از متفکران بر این باورند که میل ذاتی انسان در خلق پدیده های جدید، در ایجاد و رشد قریحه نقاشی بی تأثیر نبوده است.

۸۷- این تصور که گویا کودکان و نوجوانان دانش آموز قادر نیستند فلسفه، به ویژه روش درست اندیشیدن و روش درست زیستن را بیاموزند، نگرشی واپس گراست و دانش آموزان ما را از مهارت های بسیار ضروری برای زندگی در عصر حاضر محروم میسازد. جای تعجب است که از گذشته تا به حال، درس های مربوط به تاریخ، ادبیات، هنر، بینش دینی، دانش اجتماعی و سایر دروس پیچیده و انتزاعی را در برنامه های درسی دانش آموزان دبستانی و راهنمایی داشته ایم، اما گمان می کنیم که آنها ظرفیت های لازم برای آموختن چگونگی تفکر و روش درست اندیشیدن و درست زیستن را ندارند. در واقع، مشکل از سوی دانش آموزان نیست. مشکل از بدفهمی های اندیشه سنتی است که ما گرفتار آن شده ایم و جرأت نوآوری و متحول کردن برنامه های درسی را نداریم. کدام مورد را می توان به درستی، از متن فوق استنباط کرد؟ (iranarze.ir)

(۱) تأثیر اندیشه سنتی در نظام آموزشی آنقدر زیاد است که دانش آموزان حتی لحظه ای هم به خود اجازه نمی دهند که لزوم درس انتزاعی را زیر سؤال ببرند.

(۲) لازم است از حجم دروسی چون تاریخ، ادبیات، هنر و غیره بکاهیم، زیرا این دروس، وقت کافی برای واقع بینی و اندیشه فلسفی برای دانش آموزان باقی نمی گذارند.

(۳) اگر دانش آموزان تفکر و روش درست اندیشیدن را بیاموزند، نمی توانند در تحصیل مطالب موجود در درس های دیگر هم، آن طور که باید و شاید، موفق باشند.

(۴) چنانچه بخواهیم دانش آموزان ما بهتر بتوانند با چالش های زندگی در عصر حاضر برخورد کنند، نیاز است که در برنامه درسی آنها تغییری ایجاد کنیم.

۸۸- از همان آغاز تحصیل در مدرسه، به دانش آموزان باید کمک کرد تا به تفکر انتقادی دست یابند و بفهمند که دیدگاه های افراد و مؤسسات گوناگون، با ارزش ها و علایق خاص آنها در هم تنیده است. وقتی که چنین آموزش هایی به شاگردان داده نشود، آنها گمان خواهند کرد که امور فرهنگی، اجتماعی و اقتصادی که در برنامه های آشکار و پنهان درسی و رسانه ها به آنها آموخته می شود، تماماً درست و غیرقابل تغییر است. کدام مورد، از فرض های مندرج در متن فوق نیست؟ (iranarze.ir)

(۱) برخی محتویات درسی و رسانه ای، ممکن است سودار باشند.

۲) برنامه های درسی، چنان با منافع برخی گروه های خاص پیوند خورده است که باید آنها را مورد بازنگری کامل قرار داد.

۳) تفکر انتقادی، قابل تدریس است.

۴) دانش آموزان، فی الذاته قادر به تفکر انتقادی مؤثر نیستند.

۸۹- طبق نظریه ساختارگرایی، همچنان که فیلسوف واقع گرای یونانی، افلاطون نیز اشاره می کند، واقعیت، آنچه که در جهان بیرون و خارج از ذهن انسان اتفاق می افتد نیست، بلکه واقعیت به آن مفاهیمی اطلاق می شود که انسان از این جهان خارجی در ذهن خود می سازد. برای آموختن هر چیزی، انسان ها تنها نیاز دارند که در ذهن خود بدان معنا ببخشند. بنابراین، در تدریس، به جای تحمیل کردن تعدادی مفاهیم و تعریف های نظری و از پیش آماده شده و حل مسائل تکراری، باید راه ساختن مفاهیم در ذهن فراگیرنده را به او آموزش داد. همچنین فراگیرنده باید بیاموزد چگونه میان آن مفاهیم و دنیای واقعی ارتباط برقرار کند. بر این اساس، نقش معلم در فرایند آموزش به کلی تغییر می کند.

کدام مورد را می توان به درستی، درباره نقش معلم ساختارگرا، از متن فوق استنباط کرد؟ (iranarze.ir)

- ۱) انتقال یک سویه ساختارهای ذهنی به فراگیران از طریق تمرین و تکرار      ۲) اجرای نقش الگو و پرسشگر برای ایجاد ساختاری واحد از جهان بیرون، در اذهان فراگیران
- ۳) آموزش رویکردها و فرایندهای یادگیری      ۴) هدایت گر و تسهیل کننده فرایند یادگیری

## 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 بخش های زیر، روی آن کلیک نمایید:

توانایی های عمومی و ذهنی - دانش سیاسی و اجتماعی - سوالات آموزش و پرورش

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

