

## پاسخنامه تشریحی

۴۱ - گزینه ۴ تابع همانی است پس در هر زوج مرتب مؤلفه اول و دوم برابرند.

$$g \text{ تابع همانی است } \Rightarrow \left\{ \begin{array}{l} (1) \ p + 1 = 2 \Rightarrow \boxed{p = 1} \\ (2) \ m + p = 6 \xrightarrow{p=1} m + 1 = 6 \Rightarrow \boxed{m = 5} \\ (3) \ m - n = 2 \xrightarrow{m=5} 5 - n = 2 \Rightarrow 5 - 2 = n \Rightarrow \boxed{3 = n} \end{array} \right.$$

$$\Rightarrow m + n + p = 5 + 3 + 1 = 9$$

۴۲ - گزینه ۳ اگر  $n$  تعداد گزاره‌ها باشد،  $2^n$  تعداد ردیف‌ها در جدول ارزش گذاری است. بنابراین:

$$2^n = 32 = 2^5 \Rightarrow n = 5$$

۴۳ - گزینه ۳ نکته: هر عضو از دامنه تابع همانی به روی خودش در برد نظیر می‌شود. یعنی  $f(x) = x$  با توجه به نکته بالا  $f(3) = 3$  و  $f(4) = 4$  در نتیجه:

$$\frac{f(3)}{f(4)} = \frac{3}{4}$$

۴۴ - گزینه ۳ نکته: هر خط موازی محور طول‌ها، نمایش مختصاتی یک تابع ثابت است.

۴۵ - گزینه ۱ نکته: در تابع ثابت، برد تابع شامل یک عضو است.

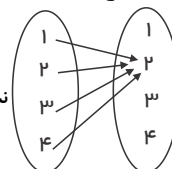
با توجه به نکته بالا مقادیرهای  $f(x)$  و  $f(10)$  با هم برابرند؛ پس حاصل برابر  $1 = \frac{f(10)}{f(x)}$  است.

۴۶ - گزینه ۱ نکته: در نمایش زوج مرتبی تابع همانی، در همه زوج مرتب‌ها مؤلفه اول و دوم با هم برابرند. در بین گزینه‌ها زوج مرتب‌های گزینه ۱ دارای مؤلفه‌های اول و دوم برابر هستند.

۴۷ - گزینه ۳ تابع مشخص شده در روی نمودار برای  $x$ ‌های بزرگ‌تر از صفر ( $x > 0$ ) برابر ۲ و برای  $x$ ‌های کوچک‌تر از صفر ( $x < 0$ ) برابر -۲ و برای  $x = 0$  برابر صفر است. در نتیجه:

$$f(x) = \begin{cases} 2 & , x > 0 \\ 0 & , x = 0 \\ -2 & , x < 0 \end{cases}$$

۴۸ - گزینه ۱ نکته: در نمایش پیکانی تابع ثابت، تمامی پیکان‌های خارج شده از دامنه فقط به سمت یک عضو رسم می‌شود.



با توجه به نکته بالا نمودار پیکانی نشان‌دهنده یک تابع ثابت است، چون تمامی پیکان‌های خارج شده از دامنه فقط به عضو ۲ رسم شده‌اند.

۴۹ - گزینه ۴ در تابع ثابت، برد تابع تنها شامل یک عضو است.

۵۰ - گزینه ۲ با توجه به زوج مرتب  $(2, 3)$  حاصل  $f(2) = 3$  است و با توجه به زوج مرتب  $(0, -1)$  حاصل  $f(0) = -1$  است و در نتیجه:

$$f(2) + f(0) = 3 + (-1) = 2$$

## پاسخنامه تشریحی

- ۵۱ - گزینه ۳ با آوردن اجزای تشبیه در جای صحیح خود، خواهیم داشت: «اگر عشق مثل آتش پره‌ای تو را بسوزاند...»، همانگونه که مشاهده می‌شود، ادات تشبیه (مثل) حذف شده است و سایر ارکان تشبیه موجود می‌باشد. پس گزینه ۳ پاسخ صحیح است.
- ۵۲ - گزینه ۲ انوارسهیلی اثر واعظ کاشفی انشایی ساده و روانی از کلیله و دمنه نصرالله منشی است.
- ۵۳ - گزینه ۱
- ۵۴ - گزینه ۱ تشبیه: مانند کردن چیزی است به چیز دیگر، هر تشبیه چهار رکن دارد: مشبه، مشبه‌به، وجه شبه و ادات تشبیه. تشبیه موجود در گزینه «۱»، چنین است: من مثل اشک هستم ....
- ۵۵ - گزینه ۱
- ۵۶ - گزینه ۴ بهل و بگیر: تضاد / سرگرم باش: ایهام (۱) مشغول باش (۲) با نشاط باش و هم‌چنین واژه بکش جام نیز ایهام دارد (۱) شراب نوش کن - شراب را بگردان، جام: مجاز از شراب و عشق الهی
- ۵۷ - گزینه ۲ دوش جان: کنف جان (اضافه استعاری). جان به انسانی تشبیه شده که دوش دارد؛ سایر گزینه‌ها اضافه تشبیهی هستند.
- ۵۸ - گزینه ۳ زمان به تندباد، عشق به امانت و حوادث تاریخ به چهارراه تشبیه شده‌اند. همه تشبیه‌ها از نوع تشبیه فشرده ترکیبی است.
- ۵۹ - گزینه ۳ جام عافیت، شاخ آرزو، گل عیش و نقد جوانی همه اضافه تشبیهی یا تشبیه فشرده ترکیبی‌اند.
- ۶۰ - گزینه ۳ کعبه وصل اضافه تشبیهی است. وصل: مشبه / کعبه: مشبه‌به  
بررسی سایر گزینه‌ها:
- گزینه «۱»: شیر و انگبین (عسل) مشبه‌به هستند
- گزینه «۲»: (آفتاب و خون) مشبه‌به هستند.
- گزینه «۴»: (چراغ و آسیا) مشبه‌به هستند.

## پاسخنامه تشریحی

۶۱ - گزینه ۱ شکوفایی تمدن اسلامی در قرن‌های چهارم و پنجم هجری، متکی بر نهضتی علمی، فکری و فرهنگی بود که در سده‌های پیش از آن و به‌خصوص در دوره اول خلافت عباسیان به‌وقوع پیوسته بود.

۶۲ - گزینه ۴ تک‌نگاری از منابع و مراجع نوشتاری می‌باشد.

۶۳ - گزینه ۳ مکان‌های تاریخی مثل غار حرا، کوه احد و یا دشت چالدران هر کدام بستر وقوع یک رویداد تاریخی هستند.

۶۴ - گزینه ۳ مطالعه روشمند افسانه‌ها و اساطیر اقوام، کمک زیادی به شناخت فرهنگ، آداب و رسوم و سنت‌های مختلف اجتماعی در دوره‌های مختلف می‌کند.

۶۵ - گزینه ۲ برای مثال یعقوبی، مقدسی، ابن مسکویه، بیهقی و ابن اسفندیار، عدم مطابقت یک روایت تاریخی با عقل را، دلیلی بر بطلان و نادرستی آن می‌دانستند.

۶۶ - گزینه ۴ ناحیه‌بندی کاری صرفاً جغرافیایی است.

۶۷ - گزینه ۳ مکان‌هایی که ویژگی‌های مشابه دارند، همان نواحی هستند. ناحیه یکی از مفاهیم اصلی در دانش جغرافیاست.

۶۸ - گزینه ۴ در کانون یک ناحیه‌ی صنعتی تجمع زیاد کارخانه‌ها مشاهده می‌شود.

هرچه از این کانون دور و به مرزهای ناحیه‌ی مجاور نزدیک‌تر شویم، از تمرکز و تعداد کارگاه‌ها و کارخانه‌ها کاسته می‌شود، تا اینکه سرانجام در ناحیه‌ی مجاور، دیگر اثری از آنها نمی‌بینیم.

۶۹ - گزینه ۱ ساوان یک ناحیه‌ی انتقالی بین جنگل‌های بارانی استوایی و صحرای بزرگ آفریقا است. هر چه به سمت بیابان صحرا پیش می‌رویم، بارندگی کمتر و علف‌های ساوان کوتاه‌تر و تنگ‌تر می‌شوند و کم‌کم به مراتع مداری، که از علفزارهای کوتاه قد تشکیل شده است، تبدیل می‌گردند. این مراتع در حاشیه‌ی صحرا به علت خشکی هوا به استپ‌های بیابانی تبدیل می‌شوند.

۷۰ - گزینه ۴ تقسیم‌بندی زیست‌بوم‌ها سابقه‌ای طولانی دارد و کار پیچیده‌ای است.

## پاسخنامه تشریحی

۷۱ - گزینه ۱ حرکت‌های اعتراض‌آمیز مذهبی (پروتستانتیسم) در جهت اصلاح دینی پدید می‌آمدند.

۷۲ - گزینه ۲ فرهنگ‌هایی که عقاید و ارزش‌های آن‌ها مربوط به قوم و منطقه خاصی است، از محدوده قومی و منطقه‌ای خود فراتر نمی‌روند و جهانی نمی‌شوند؛ مگر اینکه نسبت به سایر اقوام و مناطق نگاه سلطه‌جویانه داشته باشند.

۷۳ - گزینه ۱ در نگاه قرآن جهان تکوینی بر اساس حکمت و خواست خداوند، رفتاری حکیمانه با افراد و جوامع انسانی دارد.

۷۴ - گزینه ۱ رسول خدا (ص) پس از سیزده سال دعوت مردم به اسلام و مقاومت در برابر فشارهای نظام‌های قبیله‌ای عرب جاهلی حکومت اسلامی را تشکیل داد. پیامبر خدا (ص) طی ده سال حکومت موانع سیاسی پیش‌روی اسلام در شبه جزیره عربستان را از بین برد.

۷۵ - گزینه ۳ تشخیص صحیح یا غلط بودن اندیشه‌ها، افکار و اعمال: حقیقت

پاسخ به پرسش‌های بنیادین: معنویت

۷۶ - گزینه ۴ آرمان‌ها و ارزش‌های صهیونیسم نژاد خاصی را مورد توجه قرار می‌دهد و با رویکرد دنیوی خود، دیگران در خدمت به آن نژاد به کار می‌گیرد.

۷۷ - گزینه ۲ بررسی گزینه‌ها:

اندیشیدن درباره مسئله خاص ← ذهنی یا فردی

اندیشه را به صورت گفتار یا نوشتار بیان کنیم ← اجتماعی یا فرهنگی

۷۸ - گزینه ۴ جهان تکوینی پیش از انسان هم بوده و مستقل از خواست و اراده انسان وجود دارد. این جهان مقابل جهان انسانی قرار دارد.

۷۹ - گزینه ۴ آدمیان را به موجوداتی منفعل تبدیل می‌کنند و زمینه نفوذ سلطه‌گران را فراهم می‌آورند.

۸۰ - گزینه ۴

فرهنگی که از نیازهای ابدی و معنوی انسان چشم‌پوشی می‌کند، بشر را به بحران‌های روحی و روانی گرفتار می‌سازد.

## پاسخنامه تشریحی

۸۱ - گزینه ۴ بررسی اصالت فرد یا اصالت جامعه از جمله موضوعات مربوط به فلسفه علوم اجتماعی است.

۸۲ - گزینه ۱ افلاطون از قول سقراط می‌گوید که وقتی سقراط جوان بود، با پارمنیدس ملاقات کرده است.

۸۳ - گزینه ۲ «من هیچگاه از بیدار ساختن و سرزنش شما و پند دادن به شما باز نمی‌ایستم. شما همه جا مرا در کنار خود می‌یابید... من کسی نیستم که برای پول سخن بگویم یا به خاطر آن سکوت کنم. من هم با تهیدستان و هم با توانگران همنشینم تا از من بپرسند و به سخنان من گوش فرا دهند... این رسالتی است که خداوند با «نادهای غیبی و در رؤیایها» بر عهده من نهاده است.»

۸۴ - گزینه ۲ ارسطو درباره فیثاغورس و پیروان او می‌گوید: «فلسوفانی که به نام فیثاغوریان خوانده می‌شوند، نخستین کسانی بودند که خود را وقف ریاضیات کرده و باعث پیشرفت آن شده‌اند. در نظر آنان، اصول ریاضی درباره تمام موجودات صادق است و اعداد و اصول اعداد، همان عناصر اولیه همه موجودات هستند.»

۸۵ - گزینه ۲ فیثاغورس نیز یکی از فیلسوفان اولیه است. علاوه بر این که پایه گذار ریاضی و هندسه است، یکی از پایه گذاران فلسفه نیز محسوب می‌شود. او ریاضیات را به گونه‌ای خاص با فلسفه و عرفان ترکیب کرد و یک دستگاه فلسفی عمیق بنیان نهاد.

۸۶ - گزینه ۲ ما تنها می‌توانیم بر اساس آثار باقی مانده، گزارش اجمالی از دورترین اندیشه‌های فلسفی ارائه کنیم.

۸۷ - گزینه ۴ مابعدالطبیعه که متافیزیک و فلسفه اولی نیز نامیده می‌شود، علم به هستی و احوالات آن می‌باشد.

۸۸ - گزینه ۴ سقراط بیان می‌دارد: راز سروش معبد دلفی که در الهامی به دوستم کرفون گفته بود «داناترین مردم سقراط است» همین بود که به ما بنمایاند که تا چه پایه نادانیم و اگر از من به عنوان دانا یاد کرد، فقط به این خاطر بود که بگوید: «داناترین شما آدمیان، کسی است که چون سقراط بداند که هیچ نمی‌داند.»

۸۹ - گزینه ۲ از نظر سقراط آیا کسی پیدا نمی‌شود که علم و قدرت و عدالت فوق بشری را قبول داشته باشد ولی وجود خداوند را منکر شود.

۹۰ - گزینه ۱ سقراط بیان می‌دارد: من هم با تهی‌دستان و هم با توانگران همنشینی می‌کنم تا از من بپرسند و به سخنان من گوش فرا دهند ..... این رسالتی است که خداوند با ندهای غیبی و در رؤیایها بر عهده من نهاده است.

## پاسخنامه تشریحی

- ۹۱ - گزینه ۴ روش‌های جمع‌آوری اطلاعات در روان‌شناسی عبارتند از:
- ۱- مشاهده
  - ۲- پرسش‌نامه
  - ۳- مصاحبه
  - ۴- آزمون‌ها
- ۹۲ - گزینه ۱ اولین اهداف علم روان‌شناسی، توصیف و تبیین است. تلاش روان‌شناسان بر این است که توصیف و تبیینی تجربی از رفتار انسان ارائه کنند.
- ۹۳ - گزینه ۲ دانشمندان با طرح مسئله، موقعیت ناشناخته را شناسایی می‌کنند و با استفاده از روش علمی، موقعیت ناشناخته را روشن می‌کنند.
- ۹۴ - گزینه ۴ در محاکم قضایی که از حافظه شاهدان عینی یک حادثه برای جمع‌آوری مستندات وقوع جرم استفاده می‌شود، به دلیل خطای اضافه کردن احتمال شکل‌گیری حافظه کاذب وجود دارد.
- ۹۵ - گزینه ۳ صرف داشتن شناخت در بسیاری از موارد، به رفتار اخلاقی منجر نمی‌شود. برای این که شناخت به اخلاق منتهی شود، شناخت باید به عقاید و باورها و ارزش‌های فرد تبدیل شود.
- ۹۶ - گزینه ۲ این افراد در بازیابی اطلاعات مشکل دارند، به همین دلیل بعد از شنیدن اولین کلمه بلافاصله باقی اطلاعات را بیاد می‌آورند.
- ۹۷ - گزینه ۳ اصرار بر خواسته، خشمگین شدن، ابراز محبت کردن و حس آرامش داشتن، همگی شکل‌های مختلف هیجان است.
- ۹۸ - گزینه ۲ جامع‌ترین تعریف روان‌شناسی عبارت است از «علم مطالعه رفتار و فرآیندهای ذهنی (شناخت)».
- ۹۹ - گزینه ۳ در ۲۴ ساعت اول تقریباً نیمی از مطالبی که به حافظه سپرده می‌شود، فراموش می‌گردد. همین طور در دو روز اول بعد از یادگیری ۶۰ درصد اطلاعات فراموش می‌شوند.
- ۱۰۰ - گزینه ۱ روان‌شناسان به ادراک پدیده‌های بدون احساس، توهم گویند.