

## منطق

- ۱- گزینه «۴» - تصور ذهنی ما از امور مختلف تصور نام دارد. تنها بین دو مفهوم کلی نسبت‌های چهارگانه (تساوی - تباین - عموم خصوص مطلق - عموم و خصوص من وجه) قابل تصور است.  
(خدابخش) (درس سوم - مفهوم و مصداق - نسبت‌های چهارگانه) (متوسط)
- ۲- گزینه «۱» - گزینه «۱» به معنای این است که: «هر کلمه‌ای بیانگر تصورات ذهنی است». سور قضیه «هر» است و قضیه «موجبه کلی» است.  
«قضیه موجبه کلی» محصوره می‌باشد. بررسی سایر گزینه‌ها:  
گزینه «۲»: قضیه شخصیه است. چون موضوع قضیه جزئی است «مجموعه اعداد زوج» اشاره به مجموعه‌ای خاص دارد.  
گزینه «۳»: موضوع قضیه «ارتش ایران»، جزئی است و قضیه شخصیه می‌باشد.  
گزینه «۴»: قضیه «هیچ قومی ندیده است از این بتر» حملی و شخصیه است. معنای جمله این است: «او هیچ قومی را بدتر از این قوم ندیده است». ضمیر «او» اشاره به قضیه شخصیه است و کلمه «هیچ» در اول جمله برای انحراف ذهن، آزمودنی است.  
(خدابخش) (درس ششم - قضیه حملی، محصوره و شخصیه) (دشوار)
- ۳- گزینه «۳» - این که با در نظر گرفتن ۵۰ سال اخیر، بارندگی‌های پاییزی را برای سال جاری نتیجه گرفته‌ایم، یک استقرای تعمیمی قوی است که در آن نمونه‌ها به تعداد و شکل مناسبی انتخاب شده‌اند. بررسی سایر گزینه‌ها:  
گزینه «۱»: استدلال تمثیلی می‌باشد، زیرا در آن از مشابهت استفاده شده است.  
گزینه «۲»: استدلال استنتاج بهترین تبیین است. به دلیل این که از بررسی احتمال‌ها به نتیجه رسیده است و به نظر می‌رسد استدلال محکمی است، اما قطعی نیست.  
گزینه «۴»: استدلال قیاسی است. زیرا نتیجه‌ای که در عبارت گرفته شده، بر پایه یک استدلال قیاسی است. «اگر کسی که وارد خانه شده و کلید نداشته، قفل در شکسته بود. قفل در نشکسته است. پس او کلید داشته است».  
(خدابخش) (درس پنجم - اقسام استدلال و کاربردهای آن - استدلال استقرایی) (آسان)
- ۴- گزینه «۲» - برای واضح بودن تعریف نباید از الفاظ مبهم و نامأنوس و ایهام استفاده کنیم.  
(خدابخش) (درس چهارم - اقسام و شرایط تعریف - شرایط تعریف صحیح - واضح بودن) (آسان)
- ۵- گزینه «۱» - (خدابخش) (درس هفتم - احکام قضایا - عکس مستوی و تناقض) (متوسط)
- ۶- گزینه «۴» - علم منطق وابسته به زبان خاصی نیست و لذا وارد قواعد صرفی و نحوی نمی‌شود، زیرا این قواعد در هر زبانی متفاوت و مخصوص آن زبان است ولی منطق با اصول کلی غیر وابسته به زبان خاصی سر و کار دارد. گزینه «۱» منطق تنها با الفاظ و مفاهیم سروکار ندارد، بلکه برخی جملات هم در قالب تصدیق‌ها و قضایا در علم منطق مطرح و بررسی می‌شوند. (خدابخش) (درس دوم - لفظ و معنا) (متوسط)
- ۷- گزینه «۲» - مقدمه اول هر قیاس استثنایی انفضالی، یا شرطی منفصل حقیقی است یا مانع‌الجمع یا مانع‌الرفع و مقدمه دوم هم درست بودن یا غلط بودن مقدم و تالی همان مقدمه اول را نشان می‌دهد. کاربرد اصلی استدلال‌ها در شکل قیاس اقترانی انجام می‌گیرد.  
(خدابخش) (درس نهم - قضیه شرطی و قیاس استثنایی - قیاس استثنایی انفضالی) (دشوار)
- ۸- گزینه «۳» - منطق علمی کاربردی است که تبحر در آن به تمرین و ممارست نیاز دارد. آموختن منطق مانند دوچرخه‌سواری است که باید به صورت عملی فراگرفته شود و خواندن دستورات عمل‌های نظری فرد را تبدیل به دوچرخه‌سواری ماهر نمی‌کند.  
(خدابخش) (درس اول - منطق ترازوی اندیشه - تعریف منطق) (متوسط)
- ۹- گزینه «۱» - مورد اول، عکس مستوی قضیه. «هر انسانی ناطق است» می‌شود ← «بعضی ناطق‌ها انسان هستند» که به دلیل جزئی بودن سور «بعضی» علامت موضوع آن «ناطق» منفی است.
- مورد دوم: تناقض قضیه «هیچ سنگی آتش نیست» می‌شود ← «بعضی سنگ‌ها آتش هستند»، که چون قضیه موجب است علامت محمول «آتش»، منفی است. (خدابخش) (درس هشتم - قیاس اقترانی - دامنه مصداق موضوع و محمول) (متوسط)
- ۱۰- گزینه «۴» - این دانش آموز تحت تأثیر عوامل روانی هم‌چون استرس و یا نگرانی شروع به آوردن دلایل غیر واقعی برای رهایی از فشار می‌کند. دلیل تراشی بر اساس احساسات را «مغالطه توسل به احساسات» می‌نامند.  
(خدابخش) (درس دهم - سنجشگری در تفکر - مغالطه توسل به احساسات) (متوسط)