

۱- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. علم برای نخستین بار توسط فارابی که او را معلم ثانی خوانده‌اند، به دو دسته‌ی تصور و تصدیق تقسیم شد.

توجه: ارسطو فیلسوف بزرگ یونانی را معلم اول می‌نامیدند.

۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. خورشید: جسم نورانی ← مانع نیست، زیرا جسم‌های نورانی دیگری هم وجود دارند.  
معرف معرف

کاکتوس: گیاه تیغ دار ← نه جامع است و نه مانع، زیرا برخی کاکتوس‌ها تیغ ندارند و برخی تیغ‌دارها کاکتوس  
معرف معرف  
نیستند.

۳- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. بررسی گزینه‌ها:

- (۱) تباین - عموم و خصوص مطلق - تساوی
- (۲) عموم و خصوص مطلق - تباین - عموم و خصوص مطلق
- (۳) تساوی - تباین - عموم و خصوص مطلق
- (۴) عموم و خصوص مطلق - عموم و خصوص من وجه - تساوی

۴- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. به مفاهیم سازنده و هویت‌بخش که اجزای درونی و تشکیل‌دهنده‌ی مفهوم دیگرند، ذاتی می‌گویند.

بررسی گزینه‌ها:

- (۱) ذاتی - ذاتی - ذاتی
- (۲) ذاتی - عرضی - عرضی
- (۳) عرضی - ذاتی - عرضی
- (۴) عرضی - عرضی - عرضی

۵- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. درخت ← جنس / نامی ← فصل / آبی ← عرض / حساس ← فصل / چنار ← نوع

۶- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. ذهن با استفاده از مفاهیم درونی و بیرونی یک موضوع، چهارگانه تعریف انجام می‌دهد که شرایط تعریف (قواعد منطق) باید در هر چهار قسم آن موجود باشد.

۷- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. قوی‌ترین تعریف، تعریف به حد تام است، یعنی استفاده از جنس قریب و فصل. بررسی سایر گزینه‌ها:

- (۱) رسم تام
- (۲) حد ناقص
- (۳) رسم تام
- (۴) حد تام

۸- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. عالی‌ترین فعالیت ذهن بشر استدلال کردن است و آن‌چنان با سرشت او آمیخته است که از همان کودکی و قبل از آن که آموزش رسمی دیده باشد، گاه و بی‌گاه به تناسب اطلاعات خود از آن استفاده می‌کند.

۹- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. محتوای قضایا از راه‌های گوناگونی مثل احساس، تجربه، حدس علمی و قرارداد به دست می‌آید.

تذکر: محتوای قضایا از طریق منطق در اختیار ما قرار نمی‌گیرد بلکه از طریق مشاهده، آزمایش و راه‌هایی از این قبیل به ما می‌رسد.

۱۰- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. فقط جمله‌های خبری هستند که قابلیت درست و غلط بودن را دارند، استدلال‌های منطقی متشکل از این جمله‌ها است. هرگاه بدون هیچ قید و شرطی راجع به موضوعی صحبت کنیم و خبری را بیان نماییم، از قضایای حملی استفاده کرده‌ایم.

۱۱- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. هر استدلال ترکیبی است از حداقل دو قضیه که با رعایت شرایطی به قضیه‌ی دیگری منجر می‌شود. انسان می‌تواند با درک راز و رمزهای آن، استدلال‌های قوی‌تر و پیچیده‌تری انجام دهد.

۱۲- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. استدلال‌های منطقی متشکل از قضایایی هستند که خبری می‌باشند.  
بررسی عبارات:

- امیدوارم آزمونت را خوب بدهی. ← انشایی

- آیا امروز باران می‌بارد؟ ← انشایی

- موجودات فضایی وجود دارند. ← خبری

- تکلیف‌های دیروز زیاد بودند. ← خبری

۱۳- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. بررسی عبارت:

(الف) با دویدن، زودتر می‌رسی. ← شرطی (اگر بدوی، زودتر می‌رسی.)

(ب) ماه به دور خودش می‌گردد. ← حملی

(ج) اگر باران ببارد، چتر را خواهم برد. ← شرطی

(د) آسمان ابری دلگیر است. ← حملی

۱۴- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. قضایای حملی متشکل از سه جزء (موضوع، محمول، نسبت) هستند.

کتاب یار مهربان است.

موضوع محمول نسبت

۱۵- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. در قضایای شرطی، تالی تابع مقدم است و جایگاه مقدم از لحاظ معنا و مفهوم قابلیت جابه‌جایی ندارد.

۱۶- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. الف) اگر ورزش کنید، سالم می‌مانید.

مقدم تالی

ب) اگر در طول سال تحصیلی خوب درس بخوانید، شب امتحان راحت خواهید بود.

مقدم تالی

۱۷- گزینه ۱ پاسخ صحیح است. قضایای حملی، از جهت موضوع، تنها به دو دسته‌ی شخصیه و محصوره تقسیم نمی‌شوند. بلکه این دو دسته از مهم‌ترین و کاربردی‌ترین اقسام آن هستند که در کتاب به آن‌ها پرداخته شده است.

۱۸- گزینه ۴ پاسخ صحیح است. اگر موضوع قضیه، یک شخص یا یک شیء یا یک مجموعه‌ای خاص باشد، به آن قضیه شخصیه می‌گویند.

۱۹- گزینه ۲ پاسخ صحیح است. به نشانه‌هایی که دایره‌ی مصادیق یک قضیه را مشخص می‌کنند، سور می‌گوییم که ممکن است در برخی از قضایای محصوره (کلی) حذف شوند.

۲۰- گزینه ۳ پاسخ صحیح است. - انسان شرافتمند دزدی نمی‌کند. ← سالبه‌ی کلی  
- در بعضی سیاره‌ها امکان حیات نیست. ← سالبه‌ی جزئی  
- هر آدمی به ارزش‌های اخلاقی پایبند است. ← موجبه‌ی کلی  
نکته: توجه داشته باشیم در مشخص کردن موجبه یا سالبه بودن و جزئی یا کلی بودن، صادق و یا کاذب بودن قضایا، اهمیت ندارد.