

۱- علم برای نخستین بار توسط ..... به ..... و ..... تقسیم شد.

- (۱) معلم اول - تعریف - استدلال  
(۲) معلم ثانی - تصور - تصدیق  
(۳) معلم اول - تصور - تصدیق  
(۴) معلم ثانی - تعریف - استدلال

۲- تعاریف زیر چه نوع تعاریفی هستند و معرّف در اولی و معرّف در دومی کدام است؟

- خورشید: جسم نورانی  
- کاکتوس: گیاه تیغ دار

- (۱) جامع نیست - نه جامع است و نه مانع - جسم نورانی - کاکتوس  
(۲) جامع نیست - جامع نیست - خورشید - گیاه تیغ دار  
(۳) مانع نیست - نه جامع و نه مانع - جسم نورانی - کاکتوس  
(۴) مانع نیست - مانع نیست - خورشید - گیاه تیغ دار

۳- در کدام گزینه نسبت بین مفاهیم به ترتیب، عموم خصوص مطلق، عموم و خصوص من وجه و تساوی است؟

- (۱) کلاس و مدرسه - درخت و کاج - قالی و فرش  
(۲) تعریف و تفکر - تصور و تصدیق - نقاش و هنرمند  
(۳) قالی و فرش - استدلال و تعریف - نقاش و هنرمند  
(۴) نقاش و هنرمند - شیرین و میوه - قالی و فرش

۴- مفاهیم بیان شده در کدام گزینه تماماً «مفاهیم درونی انسان» می باشد؟

- (۱) نامی بودن - ناطق بودن - سه بعدی بودن  
(۲) متفکر بودن - بلندقد بودن - سیاه پوست بودن  
(۳) چاق بودن - نامی بودن - بیمار بودن  
(۴) نقاش بودن - زیبا بودن - سالم بودن

۵- ماهیت هریک از مفاهیم «درخت - نامی - آبی - حساس - چنار» به ترتیب، کدام اند؟

- (۱) نوع - عرض - جنس - عرض - نوع  
(۲) نوع - فصل - جنس - فصل - جنس  
(۳) جنس - فصل - عرض - فصل - نوع  
(۴) جنس - فصل - عرض - عرض - جنس

۶- کدام گزینه نادرست است؟

- (۱) شرح لفظ و یا شرح اسم، تعاریف حقیقی نیستند.  
(۲) رعایت قواعد منطق فقط در تعریف به حد تام لازم است.  
(۳) در تعریف به رسم تام از جنس قریب و عرض خاص استفاده می کنیم.  
(۴) زمانی که پیدا کردن فصل یا جنس قریب مشکل است، می توانیم از اقسام دیگر تعریف کمک بگیریم.

۷- در کدام گزینه تعریف ارائه شده از تمامی گزینه ها قوی تر است؟

- (۱) مثلث: شکل سه زاویه ای  
(۲) انسان: جسم نامی متفکر  
(۳) درخت: جسم نامی سبز  
(۴) اسب: حیوان شیبه کشنده

۸- عالی ترین فعالیت ذهن بشر ..... است و استفاده از آن نیاز به آموزش رسمی .....  
(۱) تعریف کردن - دارد. (۲) تعریف کردن - ندارد. (۳) استدلال کردن - ندارد. (۴) استدلال کردن - دارد.

۹- محتوای قضایا از کدام راه نمی‌تواند به دست بیاید؟

- (۱) منطق (۲) احساس (۳) تجربه (۴) حدس علمی

۱۰- در استدلال تنها از جملات خبری استفاده می‌شود؛ زیرا ..... و به قضایایی که خبر قطعی می‌دهند، قضایای ..... گفته می‌شود.

- (۱) قابل استناد هستند - شرطی  
(۲) قابلیت صدق و کذب دارند - شرطی  
(۳) قابل استناد هستند - حملی  
(۴) قابلیت صدق و کذب دارند - حملی

۱۱- ترکیب حداقل دو قضیه که با رعایت شرایطی به قضیه‌ی دیگری منجر می‌شود ..... نام دارد که با درک ..... می‌توان آن را قوی‌تر و پیچیده‌تر کرد.

- (۱) تعریف - قوانین و قواعد تعریف  
(۲) تعریف - ماهیت اجزاء تعریف  
(۳) استدلال - قضایای به کار رفته در آن  
(۴) استدلال - راز و رمزهای آن

۱۲- چه تعداد از عبارات زیر، قابل استفاده در استدلال هستند؟

- امیدوارم آزمونت را خوب بدهی. - آیا امروز باران می‌بارد؟ - موجودات فضایی وجود دارند. - تکلیف‌های دیروز زیاد بودند.

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۱

۱۳- در کدام گزینه، قضایا به ترتیب «حملی، شرطی، حملی، شرطی» است؟

(الف) با دویدن، زودتر می‌رسی. (ب) ماه به دور خودش می‌گردد. (ج) اگر باران بیارد، چتر را خواهم برد. (د) آسمان ابری دلگیر است.

- (۱) ب - الف - د - ج (۲) ب - د - ج - الف (۳) د - الف - ج - ب (۴) د - ج - الف - ب

۱۴- قضیه‌ی ..... دارای سه جزء می‌باشد و در قضیه‌ی «کتاب یار مهربان است» ..... موضوع قضیه و ..... محمول قضیه است.

- (۱) حملی - یار مهربان - کتاب  
(۲) حملی - کتاب - یار مهربان  
(۳) شرطی - کتاب - یار مهربان  
(۴) شرطی - یار مهربان - کتاب

۱۵- در قضایایی که شامل مقدم و تالی می‌شوند ..... تابع ..... است و جایگاه مقدم از لحاظ معنا قابل جابه‌جایی ..... است.

- (۱) مقدم - تالی - نیست (۲) مقدم - تالی - است (۳) تالی - مقدم - است (۴) تالی - مقدم - نیست

۱۶- به ترتیب، تالی را در قضیه‌ی اول و مقدم را در قضیه‌ی دوم مشخص کنید.  
الف) اگر ورزش کنید، سالم می‌مانید. ب) اگر در طول سال تحصیلی خوب درس بخوانید، شب امتحان راحت خواهید بود.

۱) ورزش کردن - خوب درس خواندن در طول سال تحصیلی

۲) ورزش کردن - راحت بودن در شب امتحان

۳) سالم ماندن - خوب درس خواندن در طول سال تحصیلی

۴) سالم ماندن - راحت بودن در شب امتحان

۱۷- قضایای حملی، از جهت موضوع، تنها به دو دسته‌ی ..... و ..... تقسیم ..... .

۱) شخصی - محصوره - نمی‌شوند

۲) شخصی - محصوره - می‌شوند

۳) موجه - سالبه - نمی‌شوند

۴) موجه - سالبه - می‌شوند

۱۸- در قضایای ..... ، ..... قضیه، شخص یا شیء یا مجموعه‌ای خاص می‌باشد.

۱) شخصی - محمول

۲) محصوره - موضوع

۳) محصوره - محمول

۴) شخصی - موضوع

۱۹- نشانه‌هایی که دایره‌ی مصادیق را مشخص می‌کند ..... نام دارد که در بعضی موارد در قضایای ..... ذکر نمی‌شوند.

۱) سور - شخصی

۲) سور - محصوره

۳) نسبت - محصوره

۴) نسبت - شخصی

۲۰- قضایای زیر را به ترتیب از لحاظ موجه یا سالبه بودن و کلی یا جزئی بودن، بررسی کنید.

- انسان شرافتمند دزدی نمی‌کند. - در بعضی سیاره‌ها امکان حیات نیست. - هر آدمی به ارزش‌های اخلاقی پایبند است.

۱) سالبه‌ی جزئی - سالبه‌ی کلی - موجه‌ی کلی

۲) سالبه‌ی جزئی - سالبه‌ی جزئی - موجه‌ی جزئی

۳) سالبه‌ی کلی - سالبه‌ی جزئی - موجه‌ی کلی

۴) سالبه‌ی کلی - سالبه‌ی کلی - موجه‌ی کلی