



د فترچه‌ی اول: هوش و استعداد تحلیلی - تعداد سؤال: ۱۵ - زمان: ۱۵ دقیقه

۱- رابطه‌ی نانوا با خوردن، همانند رابطه‌ی

(۱) جراح با بی‌هوشی (۲) نویسنده با خواندن (۳) باغبان با آبیاری (۴) پلیس با اجرای قانون

۲- عبارت «هر که بامش بیش برفش بیشتر» با کدام گزینه ارتباط معنایی بیشتری دارد؟

- (۱) دردسر روزگار قسمت هر کس بود
 (۲) نگفتم روزه بسیاری نیاید
 (۳) گویند سنگ لعل شود در مقابل صبر
 (۴) مخندان ای نوجوان زنهار بر موی سفید ما
- هر که توانگر بود دردسرش بیشتر
 ریاضت بگذرد، سختی سرآید
 آری شود ولیک به خون جگر شود
 که این برف پریشان سیر بر هر بام می‌بارد

۳- عبارات زیر را به طور منطقی مرتب کنید.

(الف) امروزه ستاره‌شناسان ابزار و آلات زیادی را مورد استفاده قرار می‌دهند تا سیارات و اجرام آسمانی را مطالعه کنند.

(ب) اخیراً هم برای آموختن درباره‌ی اشیایی که دورتر هستند، از تلسکوپ‌های رادوبویی و انرژی ساطع‌شده از اشیای فضایی بهره می‌گیرند.

(پ) برخی از این ابزارها، تلسکوپ‌های عظیمی هستند که تصاویری نزدیک، از اشیای فضایی در اختیار فضانوردان قرار می‌دهند.
 (ت) این تلسکوپ‌ها به ستاره‌شناسان کمک می‌کنند تا درباره‌ی اشیایی که نسبتاً به زمین نزدیک هستند مثل خورشید، سیاره و ستاره‌های دنباله‌دار مطالعه کنند.

(۱) الف، پ، ب، ت (۲) پ، ت، ب، الف (۳) الف، پ، ت، ب (۴) ب، ت، الف، پ

۴- مورچه‌خوارها مورچه نیستند و از خانواده‌ی پستانداران‌اند. مورچه‌خوارها از مورچه‌ها بزرگ‌ترند و گوش‌های بلندتری دارند. نوزادان مورچه هنگام تولد برهنه و درمانده هستند؛ اما بچه‌های مورچه‌خوارها از یک لایه‌ی خز پوشیده شده‌اند و از محیط اطراف خود آگاه هستند. مورچه‌خوارها و مورچه‌ها در همه‌ی موارد زیر با هم در تضاد هستند به جز:

(۱) اندازه‌شان (۲) رنگ بدنشان (۳) نوزادان تازه متولدشده (۴) گونه‌ی جانوری

■ متن زیر را بخوانید و براساس آن، سؤالات ۵ تا ۷ را پاسخ دهید.

تاریخ نخستین لوحه‌ها به خط میخی که در ناحیه‌ی بین‌النهرین کشف شده‌اند، به سه تا پنج هزار سال پیش از میلاد می‌رسد. برای نوشتن مطلبی به خط میخی یا آن را با فشار نوک قلم فلزی بر روی گل رسی می‌نگاشتند و یا بر روی سنگ، برنز، مس، طلا یا نقره حک می‌کردند. صدها هزار لوحه به خط میخی از گل‌رس در دست است که اسنادی به زبان‌های گوناگون، از جمله سومری، اکدی، بابلی، هیتی و فارسی باستان، بر آن‌ها نقش بسته است. خط میخی تا حدود ۶۰۰ سال قبل از میلاد رواج داشت. دومین خط دوران باستان خط مصری است که سه نوع از آن به نام‌های هیروگلیفی، کاهنی و همگانی شهرت دارد و تقریباً به قدمت خط ناحیه‌ی بین‌النهرین است. تاریخ قدیمی‌ترین آثار این خط به حدود ۳۰۰۰ سال قبل میلاد می‌رسد. گرچه در آغاز هزاره‌ی سوم قبل از میلاد، خط هیروگلیفی نظام پیشرفته‌ای بود و احتمالاً قرن‌ها پیش از آن تاریخ، مورد استفاده بوده است. با این حال دانشمندان عقیده دارند که نظام خطی بین‌النهرین از قدمت بیشتری برخوردار است. خط اصیل هیروگلیفی نظام خطی نوشته‌های یادگاری بود، به این معنی که آن را برای نوشتن بر روی یادبودهای سنگی و گورها به کار می‌بردند، هر چند که گاهی هم از آن برای نوشتن بر روی پاپيروس و پارچه استفاده می‌شد. خط کاهنی برای مقاصد مذهبی به کار می‌رفت و خط همگانی، خط رایج روزمره بود.

۵- کدام یک از موارد زیر از کاربردهای خط هیروگلیفی است؟

(۱) تهیه‌ی لوحه‌هایی از گل رس (۲) تهیه‌ی لوحه‌های سنگ گور (۳) ثبت مطالب تاریخی (۴) حکاکی بر روی فلزات

۶- تفاوت عمده‌ی خط هیروگلیفی با خط کاهنی چه بود؟

(۱) مکاتبات اداری بیشتر به خط هیروگلیفی انجام می‌شد تا خط کاهنی.

(۲) خط هیروگلیفی رایج‌تر از خط کاهنی بود.

(۳) خط کاهنی بیشتر از خط هیروگلیفی بر روی کاغذ پاپيروس نوشته می‌شد.

(۴) خط کاهنی بیشتر از خط هیروگلیفی برای نوشتن متون دینی به کار می‌رفت.



۷- کدام یک از اظهارات زیر درباره‌ی خط میخی درست است؟

- (۱) در بابل و سومر نیز آثاری به این خط به دست آمده است.
 (۲) قدمت آن از خط کاهنی کم‌تر است.
 (۳) بیشتر بر روی پاپیروس نوشته می‌شد.
 (۴) پیدایش آن به حدود هزاره‌ی اول قبل از میلاد برمی‌گردد.

۸- ؟ ۱۸ ۲۶ ۱۷ ۹ ۸۱ ۸۹ ۸۰

- (۱) ۲۶ (۲) ۱۰

۹- کدام شکل رابطه‌ی بین اشکال را کامل می‌کند؟

۱۱- کدام شکل با بقیه متفاوت است؟

۱۲- در سمت چپ، ورقه‌ای تا خورده و در آن سوراخ‌هایی ایجاد شده، نشان داده شده است. مشخص کنید بعد از باز کردن کامل صفحه، با کدام شکل مواجه خواهیم شد.

۱۳- اگر شکل گسترده‌ی سمت چپ را جمع کنیم، کدام گزینه درست است؟

۱۴- در یک کارگاه پارچه‌بافی ۲۰ نفر کارگر کار می‌کنند. آیا براساس یک یا دو جمله‌ی زیر می‌توان میزان تولید روزانه‌ی پارچه را در این کارگاه محاسبه کرد؟

- (۱) مزد روزانه‌ی هر کارگر به طور متوسط ۱۴۰۰ تومان است.
 (۲) به هر کارگر در برابر تولید هر ۳ متر پارچه ۲۰۰ تومان مزد پرداخت می‌شود.
 (۱) تنها با جمله‌ی (۱)
 (۲) تنها با جمله‌ی (۲)
 (۳) با استفاده از هر دو جمله‌ی (۱) و (۲) با هم
 (۴) با هیچ‌کدام

۱۵- محمد هفته‌ای ۲۰ هزار تومان دریافت می‌کند، محمد دو برابر علی قبل از این‌که علی درآمدش دو برابر شود به دست می‌آورد. علی هر هفته چند هزار تومان کار می‌کند؟

- (۱) ۴۰ هزار تومان (۲) ۲۰ هزار تومان (۳) ۱۰ هزار تومان (۴) ۵ هزار تومان