

۵۱. چهار زن و شوهر سر میزی نشسته‌اند. زن‌ها یک طرف و شوهرها طرف دیگر میز می‌باشند. ضمناً هر زن روبه‌روی شوهرش قرار گرفته است. لیلی کنار کتایون و روبه‌روی احمد است. سعید کنار احمد است اما بغل دست هوشنگ نیست. مهری بین کتایون و فرنگیس نشسته است. ولی روبه‌روی سعید نیست. زن هوشنگ کیست؟

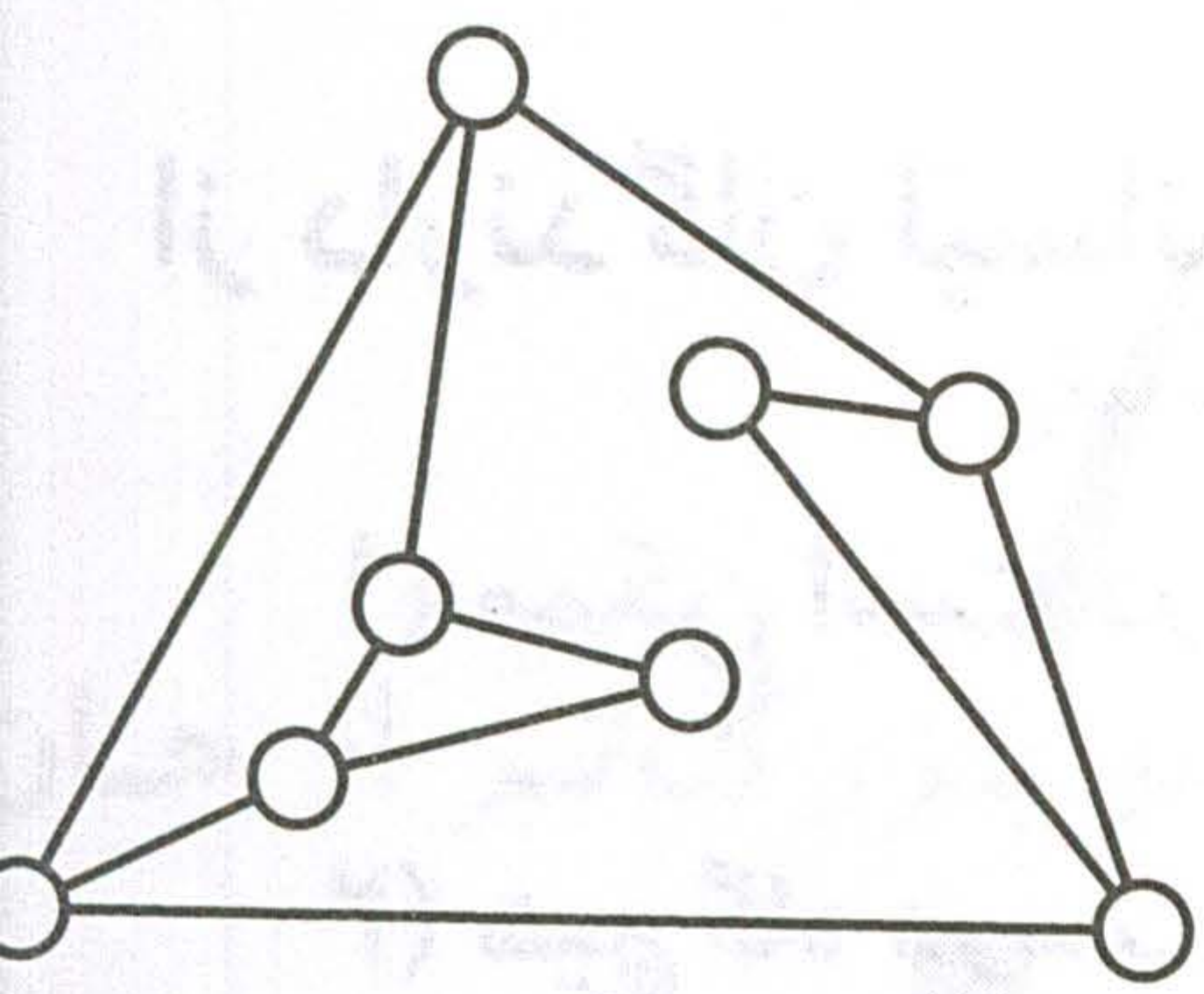
(۴) لیلی

(۳) کتایون

(۲) مهری

(۱) فرنگیس

۵۲. در شکل زیر، هر دایره چراغی است که به بعضی از چراغ‌های دیگر وصل است. در شروع، همه‌ی چراغ‌ها خاموش هستند. اگر یکی از چراغ‌ها را لمس کنیم، آن چراغ و همه‌ی چراغ‌های متصل به آن توسط یک پاره‌خط روشن می‌شوند. حداقل چند چراغ را باید لمس کنیم تا همه‌ی چراغ‌ها روشن بشوند؟



(۱) ۲

(۲) ۳

(۳) ۴

(۴) ۵

۵۳. در یک دستگاه ۱۰ لامپ در یک ردیف قرار دارند. لامپ‌ها از ۱ تا ۱۰ به ترتیب از چپ به راست شماره‌گذاری شده‌اند. هر لامپ یا روشن است یا خاموش و قوانین زیر برقرارند:

- هیچ دو لامپ با شماره‌های پشت سر هم با هم روشن نیستند.

- هیچ سه لامپی با شماره‌های پشت سر هم با هم خاموش نیستند.

- دقیقاً چهار لامپ از ۱۰ لامپ روشن‌اند.

- لامپ ۳ خاموش است.

اگر لامپ ۴ خاموش باشد، کدام عبارت زیر درست است؟

(۴) لامپ ۶ خاموش است.

(۳) لامپ ۵ خاموش است.

(۲) لامپ ۲ خاموش است.

(۱) لامپ ۱ روشن است.

۵۴. بعضی رافالوها گابالو هستند و بعضی گابالوها توپولو هستند. کدام نتیجه حتماً درست است؟

(۲) هیچ یک از توپولوها رافالو نیستند.

(۱) بعضی رافالوها توپولو هستند.

(۴) بعضی از گابالوها رافالو هستند.

(۳) تمام توپولوها گابالو هستند.

۵۵. در برخی از خانه‌های نمودار مستطیل شکل زیر با ابعاد 2×9 ، سکه گذاشته‌ایم. هر خانه یا سکه دارد یا یک

ضلعش با خانه‌ای که سکه دارد، مشترک است. تعداد سکه‌ها در این شکل حداقل باید با چه عددی برابر باشد؟



(۱) ۵

(۲) ۶

(۳) ۷

(۴) ۸

۵۶. بعضی از کارمندان این اداره، لیسانسه هستند. بعضی از کارمندان این اداره به زبان فرانسه آشنایی دارند. برخی

از دارندگان لیسانس، زبان فرانسه می‌دانند. اگر جمله‌ی اول و دوم درست باشد، جمله‌ی سوم:

(۱) ممکن است درست باشد و ممکن است درست نباشد.

(۲) هیچ‌گاه درست نیست.

(۳) همواره درست است.

(۴) بستگی به تعداد کارمندان مسلط به زبان انگلیسی دارد.

۵۷. جزیره‌ی لاک‌پشت‌ها، آب و هوای عجیبی دارد. دوشنبه‌ها و چهارشنبه‌ها بارانی، شنبه‌ها ابری و بقیه‌ی روزها

آفتابی است. یک گروه گردشگر قرار است ۴۴ روز در این جزیره باشند. آن‌ها باید چه روزی وارد جزیره

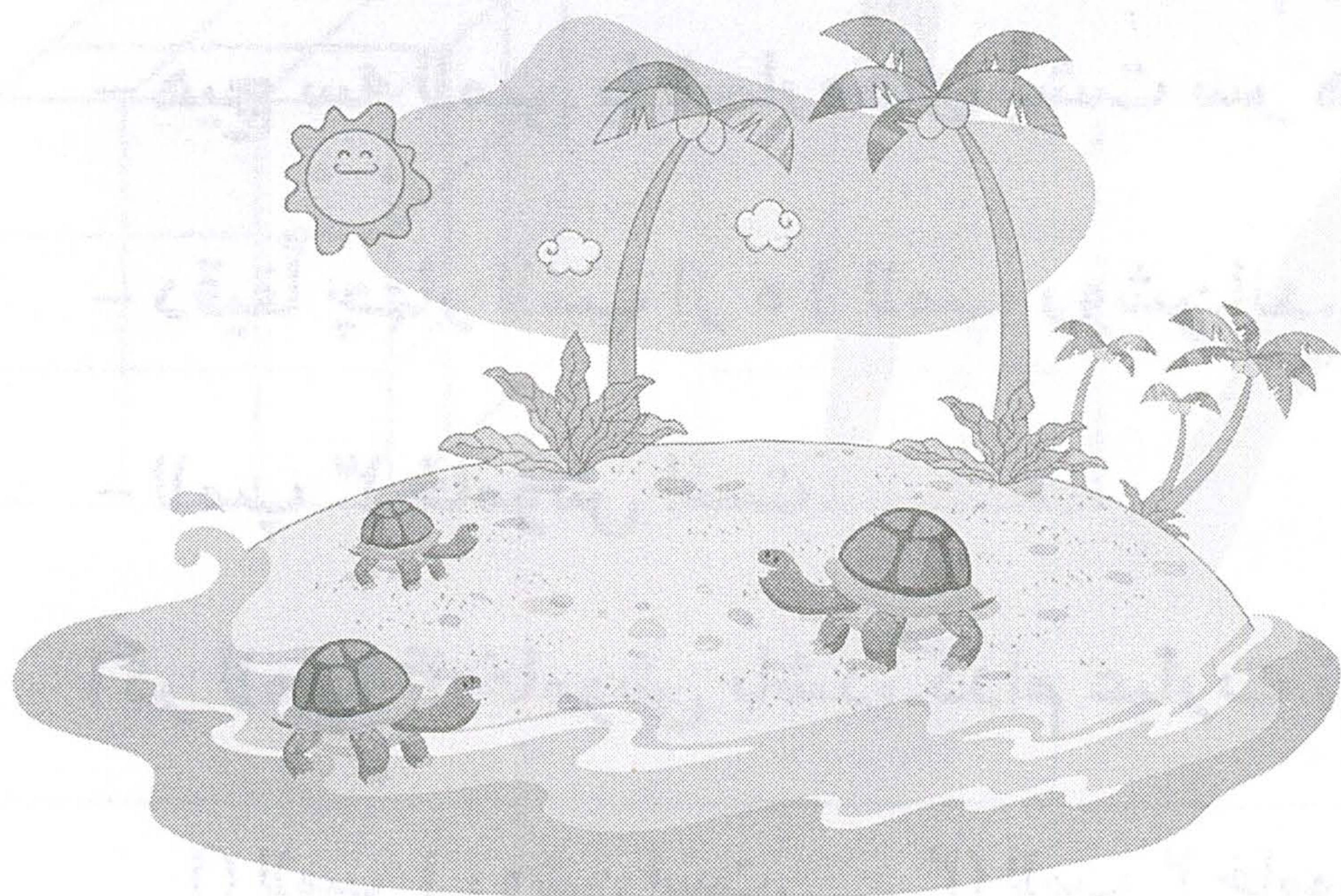
شوند تا در این مدت بیش‌ترین روزهای آفتابی را داشته باشند؟

(۱) یکشنبه

(۲) سه‌شنبه

(۳) پنج‌شنبه

(۴) جمعه



۵۸. آرمان، بهنام، کامران و دانیال هر یک در یکی از این ورزش‌ها شرکت می‌کنند: کاراته، فوتبال، والیبال و جودو.

آرمان ورزش‌هایی را که بازی با توپ هستند، دوست ندارد. بهنام جودو تمرین می‌کند و گاهی بازی فوتبال دوستش را تماشا می‌کند. کدام عبارت زیر می‌تواند درست باشد؟

(۲) بهنام فوتبال بازی می‌کند.

(۱) آرمان والیبال بازی می‌کند.

(۴) دانیال کاراته تمرین می‌کند.

(۳) کامران والیبال بازی می‌کند.

۵۹. اختاپوس‌های شش پا، هفت پا و هشت پا، به شاه دریاها خدمت می‌کنند. آن‌هایی که هفت پا دارند، همیشه

دروغ می‌گویند، اما آن‌هایی که شش پا دارند و آن‌هایی که هشت پا دارند، همیشه راست می‌گویند. روزی، چهار

اختاپوس به هم رسیدند. اختاپوس آبی رنگ گفت: «ما مجموعاً ۲۸ پا داریم» و اختاپوس سبز گفت: «ما مجموعاً

۲۷ پا داریم»، اختاپوس زرد گفت: «ما مجموعاً ۲۶ پا داریم» و اختاپوس قرمز گفت: «ما مجموعاً ۲۵ پا داریم.»

اختاپوس راستگو، چه رنگی است؟

(۴) سبز

(۳) زرد

(۲) آبی

(۱) قرمز

۶۰. جان بزرگ‌تر از باب است، باب کوچک‌تر از استیو است. استیو بزرگ‌تر از جو است. جو بزرگ‌تر از جان

است. روبرت کوچک‌تر از جیم است. کدام نتیجه‌گیری قطعاً درست است؟

(۲) جو بزرگ‌تر از باب است.

(۱) باب بزرگ‌تر از روبرت است.

(۴) جیم بزرگ‌تر از باب است.

(۳) جو بزرگ‌تر از جیم است.