



آزمونک ۱۳



۱. اگر در یک الگوی رمزنگاری، «کتاب» به «۲-۱-۴-۲۵» تبدیل شود و «دفتر» به «۱۰-۲۳-۴-۱۲» تبدیل شود، واژه‌ی «قلم» به کدام گزینه تبدیل می‌شود؟

۲۱-۲۴-۲۸ (۴)

۲۴-۳۰-۳۲ (۳)

۲۱-۲۸-۳۰ (۲)

۲۸-۲۷-۲۴ (۱)

۲. در زبان بیگانه:

سیب سبز = "Mito Golo"

کلاه سبز = "Golo Sona"

سیب قرمز = "Mito Rona"

کلمه‌ی معادل «کلاه» چیست؟

Rona (۴)

Sona (۳)

Golo (۲)

Mito (۱)

۳. رمز گاوصندوق بر اساس ساعت تنظیم شده است. اگر ساعت ۳ باشد، رمز ۹ است. اگر ساعت ۵ باشد، رمز ۲۵ است. اگر ساعت ۱۲ باشد، رمز چیست؟

۱۰ (۴)

۱۴۴ (۳)

۶۰ (۲)

۲۴ (۱)

۴. اگر در یک ماتریس ۵×۵ حروف الفبا چیده شده باشد و کلمه‌ی «شیر» با مختصات (۲, ۳) - (۵, ۵) - (۲, ۴) نشان داده شود، حرف «ر» در کدام خانه است؟

(۱) سطر ۲ ستون ۴

(۲) سطر ۳ ستون ۲

(۳) سطر ۵ ستون ۵

(۴) سطر ۴ ستون ۲

۵. یک دستگاه کدگذاری، ۵۲۳۷۸۴۹۶۳۱۰ را با کد «سدره المنتهی» نشان می‌دهد. این دستگاه ۵۲۰۹۱۴۳ و ۶۱۲۳ را به ترتیب با چه کدهایی نمایش می‌دهد؟

(۲) همان سرد - هراتس

(۱) درس نامه - هراتس

(۴) همان سرد - ستاره

(۳) درس نامه - ستاره

۶. یک دستگاه کدگذاری، «آذرگشسب» را با کد ۳۲۸۷۹۱۰ نشان می‌دهد، «گرشاسب» و «سراب» را به ترتیب با چه کدهایی نمایش می‌دهد؟

۱۸۳۰-۷۸۹۳۱۰ (۴)

۱۸۲۰-۸۷۹۳۱۰ (۳)

۰۲۸۱-۰۱۳۹۷۸ (۲)

۰۳۸۱-۰۱۳۹۸۷ (۱)

۷. در یک متن کدگذاری شده، پاراگوه با جامائیکا، جامائیکا با نیوزیلند، نیوزیلند با باربادوس، باربادوس با قزاقستان و قزاقستان با آرژانتین کدگذاری شده است. با توجه به این متن، نام پایتخت کدام کشور، نام یکی از شهرهای ایران است؟

(۴) نیوزیلند

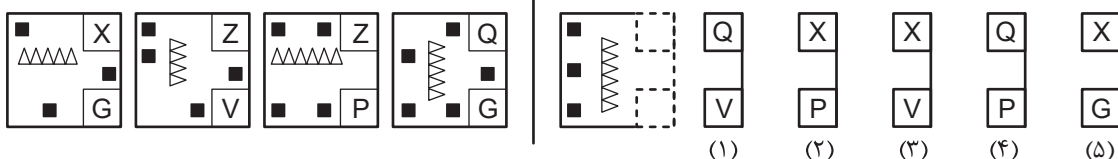
(۳) آرژانتین

(۲) باربادوس

(۱) قزاقستان

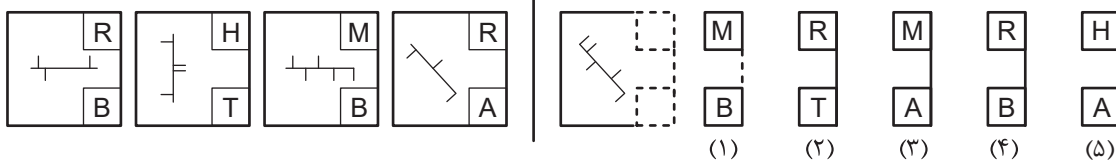
در سؤال‌های ۸ تا ۱۰، با توجه به کدهای داده‌شده در تصویرها، کد مربوط به تصویر آخر را مشخص کنید.

۸.

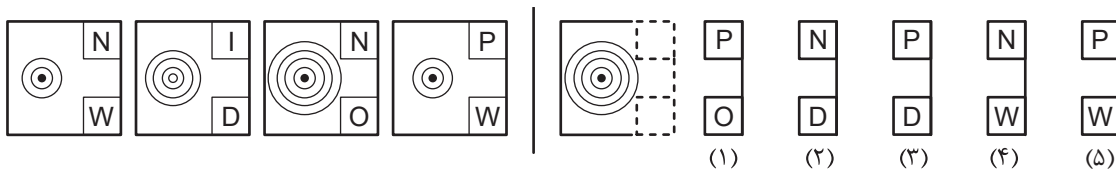




۹.



۱۰.



۸. گزینه‌ی «۲»

در تصویرهای داده شده، حرف بالایی، تعداد مربع‌ها و حرف پایینی، تعداد مثلث‌ها را نشان می‌دهد.

$$X = 3 \text{ مربع}$$
$$Z = 4 \text{ مربع}$$
$$Q = 5 \text{ مربع}$$

۴ مثلث $V =$

G = ۵ مثلث

P = ٦ مثلث

بنابراین کد مربوط به تصویر داده شده، XP است.

۹. گزینه‌ی «۳»

حرف بالایی، تعداد خطوط کوتاه و حرف پایینی، جهت خط بلند را نشان می‌دهد.

R = ۳ خط کوتاه

H = ۴ خط کوتاه

M = ۵ خط کوتاه

$B =$ خط بلند افقی

$T =$ خط بلند عمودی

$A =$ خط بلند مورب

بنابراین کد مربوط به تصویر داده شده، MA است.

۱۰. گزینه‌ی «۱»

حرف بالایی نشان دهنده‌ی رنگ دایره‌ای مرکزی و حرف پایینی نشان دهنده‌ی تعداد دایره‌هاست.

N = مشکے

| = سفید

P = خاکستری

$W = 3$ دایره

D = ۴ دابہ

O = ۵ دایره

بنابراین کد مربوط به تصویر داده شده، PO است.

۱. گزینہ ی «۱»

الگوی کدگذاری: هر حرف با عدد متناظرش در الفبای فارسی جایگزین شده است.

ق = ٢٤ ، ج = ٢٧ ، م = ٢٨

بنابراین «قلم» می‌شود: ۲۴-۲۷-۲۸

۲. گزینه‌ی «۳»

۳. گزینہ ۳، «۳»

۴. گزینه‌ی «۱»

۵. گزینه‌ی «۳»

با توجه به اطلاعات داده شده، رقم‌های عددی ۵۲۰۹۱۴۳ و ۶۱۲۳ به صورت زیر کدگذاری می‌شوند:

س د ر ا ل م ن ت ه ی → ۳۴۱۹۰۲۵, ۳۲۱۶۰
 ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
 ۷ ۳ ۶ ۹ ۴ ۸ ۱ ۳ ۲ ۵ ۰
 ه س ت ا ر ه د ر س ن ا م

۶. گزینه‌ی «۴»

با توجه به اطلاعات داده شده، عدد متناظر با هر حرف به صورت زیر است:

آ ذ ر گ ش س ب → گ ر ش ا س ب
↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓ ↓
۰ ۱ ۹ ۷ ۸ ۲ ۳

→ ب ا ر س
↓ ↓ ↓ ↓
۰ ۳ ۸ ۱

۷. گزینه‌ی «۳»

آستانه، پایتخت قزاقستان که همانام با یکی از شهرهای ایران است و با آرزانتین کدگذاری شده است.