



کد محصول
ES1304



آخرین بروزرسانی
۱۸ اسفند ۱۴۰۳

سوالات استخدامی

شرکت اخلاص پیشگان

✓ مطابق با منابع اعلام شده آزمون استخدامی ۱۴۰۳

✓ نسخه رایگان شامل ۱۶۵ سوال (تعداد کمتر و تنها برخی دارای پاسخ)

✓ برای تهیه نسخه اصلی، با ۳۳۳ سوال به همراه پاسخنامه تشریحی، به سایت ایران عرضه مراجعه نمایید.

لینک های مفید آزمون استخدامی شرکت اخلاص پیشگان

<p>خرید سوالات استخدامی ۱۰ سال اخیر</p>	<p>خرید این محصول</p>
<p>خرید درسنامه مصاحبه و گزینش استخدامی</p>	<p>خرید درسنامه دروس عمومی استخدامی</p>
<p>شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)</p>	<p>خرید سوالات مصاحبه و گزینش استخدامی</p>
<p style="text-align: right;">آخرین بروزرسانی ها: ۱۴۰۳/۱۲/۱۸ سوالات موجود آپدیت شد</p>	
<p style="text-align: center;">(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )</p>	

فهرست مطالب

- ❖ فصل اول: سوالات ریاضی {صفحه ۴ - ۲۵ سوال}
- ❖ فصل دوم: سوالات آیین نگارش و مکاتبات اداری {صفحه ۷ - ۴۰ سوال}
- ❖ فصل سوم: سوالات مهارت های هفت گانه کامپیوتر {صفحه ۱۲ - ۵۵ سوال}
- ❖ فصل چهارم: سوالات هوش و استعداد {صفحه ۲۱ - ۴۵ سوال}



در هر بخش، تنها ۲ سوال ابتدایی دارای پاسخنامه تشریحی می باشد. در صورت تمایل به دریافت سوالات بیشتر با جواب تشریحی می توانید این محصول را از سایت ایران عرضه خریداری نمایید.

خرید محصول

❖ فصل اول: سوالات ریاضی

۱- اگر مجموعه‌های A و B به ترتیب ۷ و ۱۴ عضو داشته و مجموعه A - B نیز دارای ۳ عضو باشد، مجموعه B - A چند عضو دارد؟

۷ (۱) ۱۱ (۲) ۱۰ (۳) ۴ (۴)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ کسر یک مجموعه از مجموعه دیگر بدین صورت می باشد که اعضا مشترک بین دو مجموعه از مجموعه اولی کسر میشوند که در اینصورت و با توجه به اینکه حاصل تفریق مجموعه B از A ۳ عضو دارد میتوان گفت که ۴ عضو میان این دو تابع مشترک میباشند. لذا هنگامی که بخواهیم B - A را به دست بیاوریم کافی است این اشتراکات را از تعداد اعضای مجموعه B کسر کنیم که در اینصورت خواهیم داشت $14 - 4 = 10$. لذا B - A دارای ۱۰ عضو می باشد.

۲- چارک اول داده‌های جدول زیر کدام است؟

حدود طبقات	۱ - ۵	۵ - ۹	۹ - ۱۳	۱۳ - ۱۷
فراوانی	۹	۸	۱۱	۱۴

$\frac{47}{8}$ (۱) $\frac{42}{4}$ (۲) $\frac{23}{8}$ (۳) $\frac{23}{4}$ (۴)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۲ ⇐ تعداد کل داده ها در این جدول برابر است با $9 + 8 + 11 + 14 = 42$ لذا میانه در این مجموعه برابر $\frac{42+1}{2} = \frac{43}{2}$ و چارک اول برابر $\frac{42+1}{4} = \frac{43}{4}$ میباشد که به ترتیب در طبقه سوم و دوم قرار دارند.

۳- اگر $2^x = 4\sqrt{2}$ و $8^y = (\frac{1}{4})^{y-1}$ باشد. حاصل xy کدام است؟

$\frac{4}{3}$ (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) $\frac{2}{5}$ (۴)

۴- اگر تابع $f = \{(1, 2), (3, 6), (-2, 5), (7, 11)\}$ و تابع $g = \{(1, 0), (2, -1), (5, 11), (6, 9)\}$ باشد، برد تابع $g \circ f$ چند عضو دارد؟

۴ (۱) ۱ (۲) ۲ (۳) ۳ (۴)

۵- جمله چهارم در دنباله هندسی ...، $3x+3$ ، $2x+2$ ، x کدام است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

$-\frac{27}{3}$ (۱) ۲۷ (۲) -۲۷ (۳) $\frac{27}{3}$ (۴)

۶- چند عدد ۴ رقمی زوج بدون تکرار ارقام، میتوان نوشت که با رقم فرد شروع می شود ؟

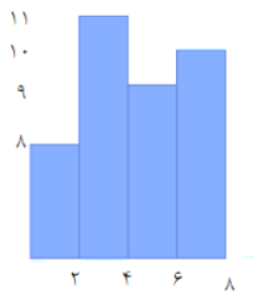
۲۵۲۰ (۴)

۲۰۱۶ (۳)

۱۴۰۰ (۲)

۱۲۰۰ (۱)

۷- میانگین داده های آماری نمودار مستطیلی روبرو کدام است؟



حدود	۶-۳	۹-۶	۱۲-۹	۱۵-۱۲	۱۸-۱۵
دسته ها					
فراوانی	۴	۱	۷	۳	۵

۳/۱۲ (۱)

۳/۴۵ (۲)

۴/۱۱ (۳)

۴/۰۱ (۴)

۸- اگر A و B دو مجموعه ناتهی از مجموعه مرجع M باشند، مجموعه $f(B'-A)$ اشتراکش با B با کدام مجموعه برابر است؟

A (۴)

B (۳)

M (۲)

تهی (۱)

۹- ۴ پرستار و ۳ پزشک به چند طریق میتوانند در یک ردیف بنشینند، به طوری که هیچ دو پرستاری کنار هم قرار نداشته باشند؟

۱۴۴ (۴)

۱۲ (۳)

۳۶ (۲)

۷۲ (۱)

۱۰- برای تعدادی داده آماری، انحراف معیار و مجموع مربعات به ترتیب $\sqrt{2}$ و ۷۵۶ است. اگر میانگین برابر ۴ باشد، تعداد داده ها کدام است؟

۱۲۶ (۴)

۴۲ (۳)

۶۳ (۲)

۸۴ (۱)

۱۱- اگر $\tan x = \frac{1}{3}$ و $\cos x < 0$ باشد مقدار $\cos x$ کدام است؟

$-\frac{5}{10}$ (۴)

$-\frac{9}{10}$ (۳)

$\frac{3}{\sqrt{5}}$ (۲)

$\frac{3}{\sqrt{10}}$ (۱)

۱۲- حسن و ۶ نفر دیگر وارد اتاقی می شوند که در آن ۷ صندلی تعبیه شده است. با کدام احتمال، حسن روی صندلی وسط می نشیند؟

$\frac{1}{7}$ (۴)

$\frac{1}{6}$ (۳)

$\frac{6}{7}$ (۲)

$\frac{5}{6}$ (۱)

۱۳- در معادله درجه دوم $6x^2 + (k+1)x + k = 0$ اگر مجموع ریشه ها برابر $\frac{1}{6}$ باشد، ریشه بزرگتر معادله کدام است؟

$\frac{4}{3}$ (۴)

۱ (۳)

$\frac{2}{3}$ (۲)

$\frac{1}{2}$ (۱)

۱۴- دو شیر آب A و B به یک استخر متصل اند. شیر A به تنهایی استخر را ۶ ساعت زودتر از شیر B پر می کند. اگر دو شیر را باهم باز کنیم ان گاه استخر در ۴ ساعت پر می شود. شیر B به تنهایی در چند ساعت استخر را پر می کند؟

۸ (۴)

۱۰ (۳)

۱۲ (۲)

۱۶ (۱)

۱۵- در تابع $f(x) = -3x^2 + mx - 1$ اگر $f(2) = -5$ باشد، مقدار $f(-1)$ کدام است؟

-۸ (۴)

۲ (۳)

-۲ (۲)

۴ (۱)

۱۶- دامنه تابع $f(x) = \frac{\sqrt{x}}{|x|-1}$ کدام است؟

- (۱) $R - \{1\}$ (۲) $\{1\} - [0, +\infty)$
(۳) $R - \{\pm 1\}$ (۴) $(-1, 1)$

۱۷- تعداد جواب های معادله $\frac{x-2}{x+2} + \frac{x}{x-2} = \frac{8}{x^2-4}$ کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۲ (۴) ۳

۱۸- حاصل عبارت $(\sqrt{3} + \sqrt{12} + \sqrt{27}) * \sqrt{3}$ کدام است؟

- (۱) ۶ (۲) ۸ (۳) $\sqrt{6}$ (۴) $\sqrt{8}$

۱۹- کدام یک از زوج مرتب های زیر معرف تابع نیست؟

- (۱) $\{(5,25)(7,29)(3,16)(5,45)\}$ (۲) $\{(6,2)(7,3)(8,3)(9,5)\}$
(۳) $\{(2,21)(3,21)(2,21)(3,21)\}$ (۴) $\{(2,2)(5,2)(3,2)(6,2)\}$

۲۰- نمودار تابع $y = x^2 + 3x + 2$ ، ،

- (۱) از مبدا مختصات می گذرد (۲) محور x ها را قطع نمی کند
(۳) محور y ها را به عرض ۲ قطع می کند (۴) معادله محور تقارن آن $x=2$ است

۲۱- به ازای کدام مقدار a معادله $\frac{1}{x-1} + \frac{a}{x+2} = 0$ بی شمار جواب دارد؟

- (۱) صفر (۲) -1 (۳) 2 (۴) هیچ مقدار از a

۲۲- احمد و ۴ نفر از دوستانش می خواهند در یک ردیف روی صندلی های سینما بنشینند در چند حالت افراد سمت راست

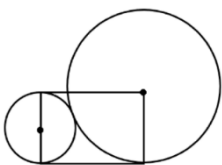
احمد از افراد سمت چپ وی بیشتر خواهد بود؟

- (۱) ۴۸ (۲) ۳۶ (۳) ۲۴ (۴) ۹۶

۲۳- اگر a و β ریشه های معادله $32x^2 + 4\sqrt{3}x - 3 = 0$ باشند، مقدار $\frac{a}{\beta}$ (وقتی $a > 0$) چقدر است؟

- (۱) $-\frac{1}{2}$ (۲) $-2\sqrt{3}$ (۳) $-\frac{1}{2\sqrt{3}}$ (۴) -2

۲۴- در شکل زیر شعاع دایره کوچک ۵ سانتی متر است. مساحت مستطیل چند سانتی متر مربع است؟



(۱) ۱۰۰

(۲) ۲۰۰

(۳) $100\sqrt{2}$

(۴) $\sqrt{200}$

۲۵- در پرتاب دو تاس، مجموع دو عدد ظاهر شده عدد اول است. با کدام احتمال هر دو عدد ظاهر شده اول هستند؟

- (۱) $\frac{2}{15}$ (۲) $\frac{4}{15}$ (۳) $\frac{13}{36}$ (۴) $\frac{7}{36}$

❖ فصل دوم: سوالات آیین نگارش و مکاتبات اداری

۱- مطابق با اصل ۱۵ قانون اساسی رسالت هر ایرانی پاسداری از کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) کیان زبان ملی
(۲) تمامیت ارضی
(۳) فرهنگ فارسی
(۴) فرهنگ ایرانی

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ← همچنین زبان از ارکان بنیادین هویت تاریخی و ملی است و پاسداری از کیان زبان ملی، مطابق با اصل ۱۵ قانون اساسی، رسالت هر ایرانی است و ماندگاری هر ملت با ماندگاری زبانش پیوند دارد.

۲- قدیمی‌ترین و ساده‌ترین و ارزان‌ترین وسیله ارتباطی در انسان‌ها چیست؟

- (۱) خط تصویری
(۲) ارتباط کلامی
(۳) نامه نگاری
(۴) تصویر نگاری

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ← نامه نگاری: قدیمی‌ترین، ساده‌ترین و ارزان‌ترین وسیله ی ارتباط انسان هاست. بارها دیده ایم وقتی قلم به دست می‌گیرند طبیعی‌ترین و ساده‌ترین شیوه ی بیان مطلب را فراموش میکنند و ترکیباتی نادرست و بی معنی می‌سازند. نمونه‌های این نثر ناسالم را در نامه‌های اداری به فراوانی می‌توان یافت.

۳- مهمترین ویژگی نامه اداری چیست؟

- (۱) مستدل و منطقی بودن
(۲) رسایی
(۳) رسمی بودن
(۴) اطلاع‌رسانی

۴- کدام یک از موارد زیر از ویژگی‌های زبان معیار محسوب نمی‌شود؟

- (۱) پرهیز از زبان شکسته
(۲) محتوا گرایی
(۳) زبان رسمی و علمی
(۴) مستدل و منطقی بودن

۵- هدف از زبان معیار چیست؟

- (۱) رساندن مفهوم و محتوا
(۲) تاثیرگذاری
(۳) تحریک احساسات
(۴) تحریک عواطف مخاطب

۶- در کدام گزینه عبارت قالبی صحیح استفاده شده است؟

- (۱) از مجوز ساخت برخوردار نیست
(۲) ابواب جمعی
(۳) مشارالیه
(۴) به هر حال

۷- در متن "احتراماً در پاسخ به سوال مطروحه جناب عالی معروض می‌دارد که روابط عمومی سازمان طبق لیست ضمیمه برای گرفتن ویزای آقای کمالی اقدام نموده و پاسپورت را هم به هواپیمایی تحویل داده است و علت نرسیدن ایشان به مراسم

افتتاحیه کنسل شدن پرواز شرکت ماهان بوده است" از چند واژه بیگانه استفاده شده است؟

- (۱) ۵
(۲) ۶
(۳) ۸
(۴) ۹

۸- در کدام یک از گزینه‌های زیر حرف اضافه "به" می‌تواند جدا نوشته نشود؟

- (۱) به نام خدا (۲) به اطلاع می‌رسانم
(۳) به موقع (۴) رو به رو

۹- در جمله "به دفتر معاونت مراجعه نمایید" مرتکب کدام نوع از خطاهای محتوایی زیر شده ایم؟

- (۱) حذف فعل (۲) مطابق نبودن فعل‌ها
(۳) کاربرد نادرست ترکیب‌ها (۴) فعل‌های نامناسب

۱۰- در کدام یک از گزینه‌های زیر "گزاردن" به معنای "به جا آوردن" است؟

- (۱) سیاست گذاری (۲) هدف گذاری (۳) بارگذاری (۴) سپاسگزاری

۱۱- بهترین و طبیعی‌ترین وسیله برای نشان دادن طرح و ساخت گزارش محسوب می‌شود؟

- (۱) بند (۲) نشانه گذاری (۳) پی نوشت (۴) کلید واژه

۱۲- برای نوشتن متن نامه‌های اداری استفاده از کدام نوع قلم زیر مناسب است؟

- (۱) B Nazanin در اندازه ۱۲ (۲) B Titr در اندازه ۱۲

- (۳) B Nazanin در اندازه ۱۴ (۴) B Titr در اندازه ۱۴

۱۳- از کدام یک، چه در میان و چه در پایان جمله به هنگام حذف یک کلمه استفاده می‌شود؟

- (۱) دو نقطه (۲) سه نقطه (۳) چند نقطه (۴) خط فاصله

۱۴- در کدام یک از موارد زیر از نشانه دو نبش یا کروشه استفاده نمی‌شود؟

- (۱) در ترجمه، برای افزوده های مترجم به متن.

- (۲) هنگام اصلاح متنهای کهن.

- (۳) هرگاه در میان مطلبی که داخل پرانتز قرار دارد توضیحی لازم باشد.

- (۴) برای مشخص و متمایز ساختن بخش یا بخش‌هایی از متن.

۱۵- به منظور پرهیز از تکرار مطلبی که قبلاً نوشته شده است نویسنده از کدام یک از نشانه‌های زیر استفاده می‌کند؟

- (۱) یک ستاره * (۲) دو ستاره ** (۳) سه ستاره *** (۴) گیومه

۱۶- در کدام یک از مراحل اساسی گزارش نویسی، داده‌ها را تنظیم و طبقه‌بندی، شکل و ساختار گزارش را تدوین و زبان و

سبک نگارش را انتخاب می‌کند؟

- (۱) پی نوشته (۲) پس از نگارش (۳) پیش از نگارش (۴) حین نگارش

۱۷- کدام یک از موارد زیر نشان دهنده قطر گزارش است و جلد را به شکل دو نیمه صفحه در می‌آورد؟

- (۱) صفحه اهدا (۲) صفحه عنوان (۳) عطف (۴) جلد تقدی

۱۸- در نوشتن گزارش، معیار و میزان انتخاب موضوع چیست؟

۱) مقدمه (۲) متن (۳) عنوان (۴) نتیجه

۱۹- اگر متن گزارش به وسیله کارشناسی خبره تهیه و تنظیم می‌شود، هرچند سرپرست او جایگاه ارجمند در سازمان داشته باشد، موضوع باید به کدام شکل زیر عنوان شود؟

۱) جمله پرسشی (۲) جمله عاطفی

۳) عبارت مصدری یا شبه مصدری (۴) جمله خبری

۲۰- اگر متن گزارش به وسیله گزارشگری که تخصص او از خواننده کمتر است تهیه شود، موضوع به چه شکل زیر می‌آید؟

۱) جمله پرسشی (۲) جمله عاطفی

۳) عبارت مصدری یا شبه مصدری (۴) جمله خبری

۲۱- کدام یک از موارد زیر حاوی اطلاعات و ارتباطات سازمانی است که در آن ارتباط مستقیم با خط ممتد و ارتباط غیر مستقیم با خط بریده نشان داده می‌شود؟

۱) نقشه (۲) نمودار (۳) جدول (۴) چارت

۲۲- دانشمندان به ترتیب دادن امور معلوم برای رسیدن به مجعول اصطلاحا چه می‌گویند؟

۱) فکر (۲) برنامه‌ریزی (۳) تهیه و تدارک (۴) تمرکز

۲۳- به قرار دادن امور و اجزای متعدد به نحوی که بین آن امور و اجزا از حیث تقدم و تاخر یا توالی منطقی، نسبتی معقول برقرار باشد اصطلاحا چه گفته می‌شود؟

۱) تنظیم (۲) ترتیب (۳) منبع نویسی (۴) وحدت مکان

۲۴- مهمترین مرحله از مراحل چهارگانه گزارش نویسی محسوب می‌شود؟

۱) تهیه و تدارک (۲) طرح ربط منطقی مطالب

۳) نگارش (۴) تجدید نظر و اصلاح

۲۵- وجود غلط‌های املائی و بی‌اعتنایی به اصول مسلم دستور زبان و انعکاس آن در نامه اصلی و نهایی چه چیزی را موجب می‌شود؟

۱) پایین آوردن ارزش کار نویسنده و منحرف کردن توجه خواننده از مطلب اصلی می‌شود.

۲) موجب سوء تفاهم و کاهش احترام مخاطب می‌شود.

۳) موجب کاهش اعتبار نامه می‌شود.

۴) ایجاد ابهام و کاهش کارایی نامه می‌شود.

۲۶- کدام نوع گزارش برای دادن اطلاعات فوری تهیه می‌شود و از طرح خاصی پیروی نمی‌کند؟

۱) گزارش رسمی (۲) گزارش تفصیلی

۳) گزارش غیر رسمی (۴) گزارش رسمی بلند

۲۷- کدام نوع گزارش زیر در تقسیم بندی گزارش ها بر حسب محتوا و نحوه تبیین قرار نمی گیرد؟

- (۱) گزارش توضیحی
(۲) گزارش تحلیلی
(۳) گزارش ارزشیابی
(۴) گزارش مختلط

۲۸- در کدام نوع گزارش زیر، گزارشگر باید بیان سوم شخص آگاه را داشته باشد؟

- (۱) گزارش از شخصیت (۲) گزارش سفر (۳) گزارش محل (۴) گزارش خبری

۲۸- شیوه متداول در دریافت اطلاعات و مدارک از ادارات و سازمان های مربوطه چیست؟

- (۱) مصاحبه با مسئولان و کارشناسان (۲) مشاهده و بازدید میدانی
(۳) از طریق مراجعه حضوری (۴) درخواست کتبی از آنان در ابتدای هر طرح

۳۰- کدام یک از موارد زیر از ویژگی های اساسی در روانی نثر و تاثیرگذاری زبان گزارش محسوب می شود؟

- (۱) پرهیز از پراکندگی (۲) ساده نویسی و کوتاه نویسی
(۳) تشخیص هدف موضوع (۴) پرهیز از مقدمه چینی و حاشیه روی

۳۱- کدام سطح زبان مقاله با اطلاعات سروکار داشته و در پی انتقال معناست و شفافیت، رسایی و گریز از ابهام و ابهام از ویژگی های آن است؟

- (۱) زبان دانش (۲) زبان خیال (۳) زبان مکالمه (۴) زبان محاوره ای

۳۲- اولین قدم در تدوین مقاله چیست؟

- (۱) تعیین عنوان (۲) یافتن موضوع
(۳) یادداشت برداری از منابع (۴) تنظیم و اصلاح یادداشت ها

۳۳- نوشتن یک رساله علمی به طور کامل بسته به کدام یک از موارد زیر دارد؟

- (۱) درونمایه ها یا چارچوب های اصلی مقاله (۲) تهیه متن نهایی
(۳) نحوه یادداشت برداری از منابع علمی (۴) طرح تحقیق و فصل بندی محقق

۳۴- شیوایی مقاله در گرو کدام یک از موارد زیر است؟

- (۱) ساده نویسی (۲) وحدت موضوع (۳) انسجام (۴) وحدت مکان

۳۵- از کدام نوع چکیده نویسی، بیشتر در کوتاه کردن مقالات و سخنرانی ها برای درج در روزنامه ها یا نشر در وسایل ارتباط جمعی استفاده می شود؟

- (۱) چکیده نویسی فشرده (۲) چکیده نویسی مولف
(۳) چکیده نویسی توسط دیگری (۴) چکیده نویسی ساده

۳۶- به کدام دسته از نامه های زیر نامه های گویا هم گفته می شود؟

- (۱) نامه های شخصی (۲) نامه های دوستانه

۴) نامه‌های اداری

۳) نامه‌های اجتماعی

۳۷- به جای "لازم به ذکر است" بهتر است از کدام گزینه استفاده نشود؟

۱) یادآوری می‌شود

۱) لازم به توضیح است

۲) شایان ذکر است

۳) این توضیح لازم است

۳۸- رعایت اصول گزارش نویسی منجر به دستیابی کدام یک از اهداف زیر می‌شود؟

۱) ساده نویسی و سالم نویسی

۱) اطلاع رسانی و سالم نویسی

۲) حقیقت نویسی و اطلاع رسانی

۳) ساده نویسی و اطلاع رسانی

۳۹- کدام یک از گزارش‌های زیر نیاز به مقدمه ندارد؟

۱) گزارش‌های تحلیلی و ارزشیابی

۱) گزارش‌های توضیحی ساده

۲) گزارش و پژوهش‌های اداری

۳) گزارش‌های توضیحی گسترده

۴۰- عدم رعایت کدام یک از موارد زیر موجب کاهش ارزش و احترام نویسنده نزد خواننده و دور کردن خواننده از هدف نوشته و نویسنده می‌شود؟

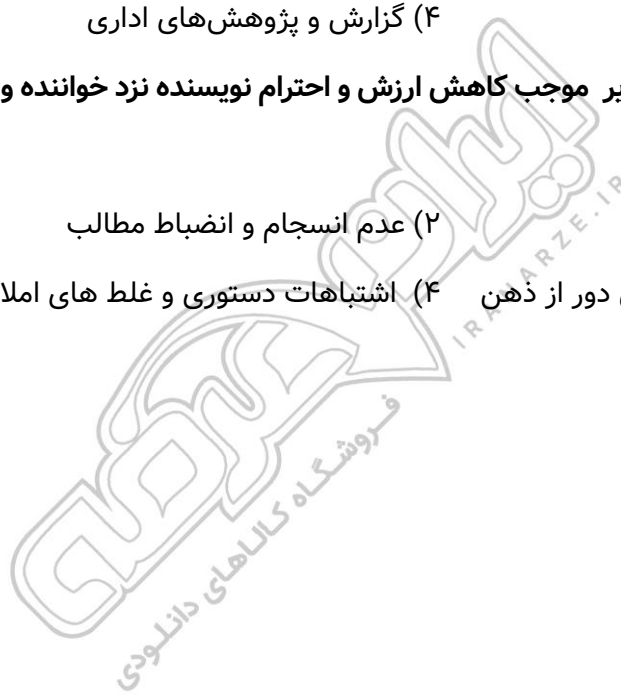
۱) اغراق، تملق، تعارف و اهانت

۱) اغراق، تملق، تعارف و اهانت

۲) عدم انسجام و انضباط مطالب

۳) به کار بردن واژه‌ها و ترکیب‌های دور از ذهن

۴) اشتباهات دستوری و غلط‌های املائی



❖ فصل سوم: سوالات مهارت های هفت گانه کامپیوتر

۱- حاصل فرمول $\min(\text{sum}(۴; ۳); \text{Max}(۲; ۳))$ چیست؟

۱۰ (۱) ۷ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ ابتدا نتیجه توابع داخلی را حساب میکنیم. تابع sum جمع دو آرگومان خود را به عنوان خروجی دارد، تابع max نیز بزرگترین مقدار را از بین دو آرگومان خود به عنوان خروجی ثبت میکند. در نهایت تابع min به صورت $\min(7;3)$ خواهد بود که این تابع نیز کوچکترین عدد را از میان دو آرگومان خود به عنوان خروجی ثبت میکند که این خروجی برابر است با ۳

۲- کدام یک از فرمولهای زیر معدل اعداد درون سلولهای c4 تا c8 را نمایش می دهد؟

۱) = average (c4 : c8) (۲) = sum (c4 : c8) (۲)

۳) = average (c4 ; c8) (۳) = sum (c4 ; c8) (۴)

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۱ ⇐ از تابع average برای به دست آوردن میانگین اعداد سلول ها در اکسل استفاده میشود. در این دستور برای اینکه به بازه ای از سلول ها اشاره کنیم کافی است آدرس سلول اول بازه را نوشته و پس از دو نقطه آدرس سلول نهایی را بنویسیم. از سمیکولون هنگامی استفاده میکنیم که بخواهیم تعدادی سلول نامتوالی را استفاده کنیم

۳- در نمایش آیکن ها به طوریکه بتوان نمایش آیکن ها را به شکل کاشیکاری دید، از کدام گزینه زیر استفاده می شود؟

۱) List (۲) ۲) Details (۳) ۳) Small Icon (۴) ۴) Tiles

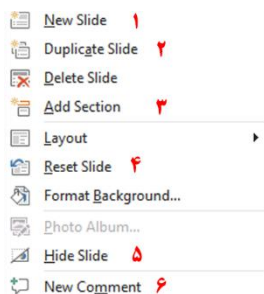
۴- در کدام منو فرمان هایی برای سازماندهی اطلاعات پنجره مثل کپی، انتقال، حذف و غیره وجود دارد؟

۱) Open (۲) ۲) New Folder (۳) ۳) Organize (۴) ۴) Navigation pane

۵- در پنجره Font کدام گزینه متن را سایه دار می کند؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

۱) Emboss (۲) ۲) Shadow (۳) ۳) Out Line (۴) ۴) Engrave

۶- اگر در نرم افزار پاورپوینت روی یک اسلاید با دکمه راست ماوس کلیک کنیم، منوی مقابل نمایش داده می شود. کدام



گزینه اسلایدی مانند اسلاید انتخاب شده را به فایل ما اضافه خواهد کرد؟

۱) گزینه ۱

۲) گزینه ۲

۳) گزینه ۴

۴) گزینه ۶

۷- در نرم افزار Excel 2016، نتیجه عبارت $2*3$ در یک سلول که فرمت آن General است کدام می باشد؟

8 (۱) 6 (۲) #VALUE! (۳) 2000 (۴)

۸- کدام مورد زیر بین دو جدول در نرم افزار Access 2016 برقرار می شود؟

Relationship (۱) Class (۲) Management (۳) Query (۴)

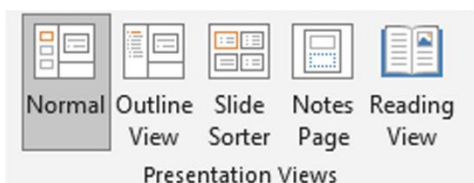
۹- آنتی ویروس که همراه با ویندوز ۱۰ نصب می شود چه نام دارد؟

Window defender (۲) Nod 32 (۱)

Bit defender (۴) Kaspersky (۳)

۱۰- در تصویر روبرو نحوه نمایش یک فایل پاورپوینت در منوی view آمده است. کدام گزینه برای جا به جایی و زمان بندی

اسلایدها استفاده می شود؟



Notes page (۱)

Slide sorter (۲)

Outline view (۳)

Normal (۴)

۱۱- relationships در نرم افزار اکسس، چه کاربردی دارد؟

(۱) نحوه ارتباط بین جداول یک دیتابیس با دیتابیس دیگر را نشان می دهد

(۲) نحوه ارتباط بین جداول یک دیتابیس را نشان می دهند.

(۳) نحوه ارتباط بین فرم ها و جداول یک دیتابیس را نشان می دهد

(۴) نحوه ارتباط بین فیلدهای متفاوت یک جدول را نشان میدهد

۱۲- در ورد برای تقسیم یک خانه به چند خانه از کدام فرمان استفاده می شود؟

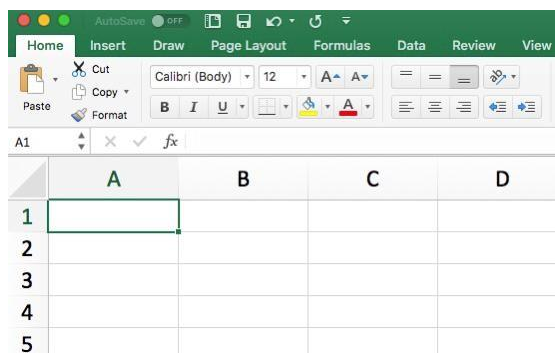
Hide Gridlines (۴) Convert (۳) Split Table (۲) Split Cell (۱)

۲۵- کدام گزینه از کاربردهای اصلی Excel نمی باشد؟

(۱) انجام امور نشر رومیزی و تایپ (۲) تهیه دفتر حسابداری

(۳) تهیه نمودار گرافیکی (۴) فاکتور فروش

۱۳- برای نمایش کارمندانی که متولد استان اصفهان هستند، از کدام گزینه در اکسل استفاده می شود؟



۱۴- نحوه نمایش slide sorter در نرم افزار پاورپوینت برای کمک در کدام یک از موارد زیر است؟

(۱) مشخص نمودن ترتیب نمایش اسلایدها

(۲) مشخص نمودن نحوه اتصال دو اسلاید به همدیگر

(۳) مشخص نمودن نحوه نمایش هر اسلاید

(۴) مشخص نمودن نحوه ترتیب نمایش اجزاء یک اسلاید

۱۵- کدام ویژگی زیر فقط در ویندوز ۱۱ وجود دارد؟ (تالیف سایت ایران عرضه)

(۱) پین کردن برنامه ها در منوی استارت

(۲) ایجاد تب جدید در اکسپلورر

(۳) ماشین حساب علمی

(۴) وجود نوتیفیکیشن

۱۶- در حالت استاندارد (پیش فرض) کدام مورد زیر برای نام یک سلول در نرم افزار excel 2016 صحیح است؟

(۱) 2B31

(۲) 2F

(۳) D13

(۴) D2B

۱۷- در نرم افزار ACCESS 2016 کدام مورد مشخص کنند نوع اطلاعاتی است که قصد داریم در پایگاه داده ذخیره کنیم؟

(۱) Index

(۲) Validation text

(۳) Smart tag

(۴) Data type

۱۸- تصویر روبرو تنظیمات قلم را در نرم افزار power point نشان می دهد. اعمال زیر به ترتیب توسط کدام بخش های نمایش

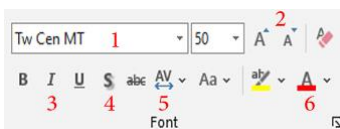
داده شده در تصویر، انجام می شود؟ «کوچک کردن اندازه قلم- تغییر رنگ قلم- فاصله اندازی بین کاراکترها»

(۱) بخش های ۱ و ۴ و ۲

(۲) بخش های ۲ و ۴ و ۵

(۳) بخش های ۲ و ۶ و ۵

(۴) بخش های ۱ و ۶ و ۲



۱۹- اصطلاح ATTACHMENT در هنگام کار کردن با سایت های مربوط به پست الکترونیک، به چه معناست؟

(۱) پاسخ دادن به ایمیل های دریافت شده

(۲) پیش نویس ایمیل هایی که قرار است ارسال شود

(۳) ضمیمه کردن فایل به ایمیل

(۴) ارسال یک ایمیل به صورت همزمان به چند نفر

۲۰- شکل زیر بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel 2016 نشان می دهند با در نظر داشتن داده های موجود مهمترین

نمودار برای نمایش رشد جذب دانشجو در مقاطع گفته شده کدام است؟

	A	B	C	D
۱		2014	2016	2017
۲	Bs.d	5	6	9
۳	Ms.d	4	6	7
۴	Phd	2	4	8

Rader (۱)

Pie (۲)

line (۳)

Area (۴)

۲۱- در نرم افزار Access از کدام مورد برای دریافت داده از پایگاه داده در یک پرسو جو (Query) استفاده می شود؟

Get (۱) Extract (۲) obtain (۳) select (۴)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات داده شده و شکل زیر سوال ۲۲ پاسخ دهید.

۲۲- ابزار compare برای مقایسه دو سند Word 2016 استفاده می شود. کدام مورد در خصوص مغایرت در دو سند، کدام

مورد توسط این ابزار قابل تشخیص نیست؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

Document Property (۱)

white Spaces (۲)

Case changes (۳)

Formatting (۴)

۲۳- در نرم افزار Word ۲۰۱۶، در صورت تایپ فارسی و انتخاب گزینه Right-to-left فشردن کلیدهای → + Ctrl باعث

کدام عمل خواهد شد؟

(۱) نشانگر را به ابتدای پاراگراف می برد

(۲) نشانگر را به انتهای کلمه سمت چپ می برد

(۳) نشانگر را به ابتدای کلمه سمت راست می برد

(۴) نشانگر را به ابتدای جمله می برد

۲۴- شکل زیر بخشی از یک کاربرگ در نرم افزار Excel 2016 را نشان می دهد. حذف ردیف ۲ در این کاربرگ باعث کدام

تغییر در مقدار سلول C4 می شود؟

	A	B	C
1	1	1	
2	1	1	
3	1	1	
4	1	1	8

(۱) خطای #value!

(۲) مقدار آن ۶ برابر می شود

(۳) خطای #Ref! رخ می دهد

(۴) مقدار آن بدون تغییر باقی می ماند

۲۵- اگر محل ذخیره فایل یا نام آن را فراموش کنیم از کدام قسمت میتوانیم استفاده کنیم؟

Help (۱) Control Panel (۲) Search (۳) Wordpad (۴)

۲۶- تابعی که مجموع اعداد در یک فایل اکسل را محاسبه میکند کدام است؟

راهنمایی: با توجه به شکل زیر به سوال های ۲۷ تا ۲۹ پاسخ دهید.

	A	B	C	D	E	F	G	H	I
۱		category/year	۲۰۱۰	۲۰۱۱	۲۰۱۲	۲۰۱۳	۲۰۱۴	۲۰۱۵	
۲		project A	۱۰۰۰۰	۱۰۳۵۱	۱۱۲۱۲	۱۱۷۳۴	۱۱۷۳۳	۱۲۱۵۱	
۳		project B	۵۰۰۰	۵۸۹۱	۶۵۵۷	۶۹۳۳	۷۸۰۲	۷۹۰۹	
۴		project C	۲۵۰۰	۲۷۲۱	۳۰۲۲	۳۹۸۹	۴۷۴۶	۵۲۳۸	
۵		project D	۲۵۰۰	۳۳۶۵	۳۳۹۳	۳۹۶۳	۴۷۴۶	۴۹۵۶	
۶									

۲۷- در صورتی که بخواهیم عملیات مرتب سازی و فیلتر به درستی کار کند، نوع داده سلول انتخاب شده، کدام باید باشد؟

Time (۴)

Text (۳)

Currency (۲)

Percentage (۱)

۲۸- وجود در کنار سلول ها به چه معناست؟

Filter فقط (۲)

Sort فقط (۱)

امکان اضافه کردن سلول جدید

sort and filter (۳)

۲۹- ایمیلی که از طریق نرم افزار Microsoft Outlook به آدرس info@sanjesh.org ارسال شده است کدام مورد در

خصوص این ایمیل در سمت گیرنده، صحیح است؟

(۱) این ایمیل، با ایمیل های دیگر، هیچ تفاوتی ندارد

(۲) این ایمیل، در پوشه ای جدا از ایمیل های دیگر، متمایز می شود.

(۳) در موضوع (Subject) این ایمیل می توان تشخیص داد که از طریق نرم افزار Outlook ارسال شده است.

(۴) در امضای (Signature) این ایمیل، می توان تشخیص داد که از طریق نرم افزار Outlook ارسال شده است.

۳۰- حاصل تابع SQRT (ABS (A)) در Excel چه می باشد؟ (مقدار A = -16)

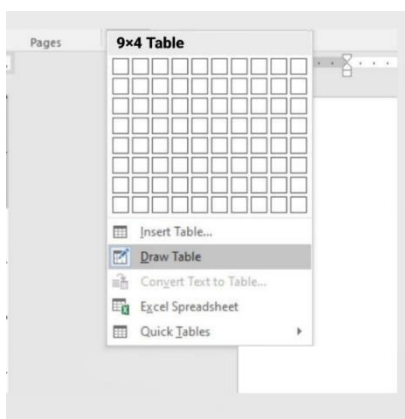
۱۶ (۴)

#Num (۳)

۲۵۶ (۲)

۴ (۱)

با توجه به تصویر به سوال ۳۱ پاسخ دهید.



۳۱- کدام گزینه با ابزار Draw Table امکان پذیر نیست؟

(۱) می توان سلول به جدول اضافه کرد

۲) می توان خطوط مورب اضافه کرد

۳) می توان برای جدول حاشیه ایجاد کرد

۴) می توان از قبل تعداد سلول ها را وارد کرد یا مشخص کرد

۳۲- عملگر توان در اکسل کدام است؟

۱) % ۲) & ۳) x ۴) ^

۳۳- جهت رفتن به خط بعد در یک سلول نرم افزار Excel از کدام کلید استفاده می شود؟

۱) Enter ۲) Shift+Enter ۳) Alt+Enter ۴) Ctrl+Enter

شکل زیر، بخشی از یک کاربرگ را در نرم افزار Excel نشان می دهد،

	A	B	C	D	E	F	G	H
۱	name	score 1	score 2	results				
۲	richard	93	80					
۳	jennifer	60	91	pass				
۴	james	58	75	fail				
۵	lisa	79	94	pass				
۶	sharon	41	33	fail				
۷								

۳۴- حاصل سلول D2، کدام است؟

۱) #NAME?

۲) Pass

۳) #Value!

۴) Fail

۳۵- کدام مورد، برای چاپ اسلایدها در نرم افزار PowerPoint 2016 استفاده می شود؟ (ناشر سایت ایران عرضه)

۱) Ctrl + P ۲) Shift + P ۳) Ctrl + S + P ۴) Shift + S + P

۳۶- شکل زیر، بخشی از یک کاربرگ در نرم افزار EXCEL ۲۰۱۳ را نشان می دهد. حذف ردیف ۴ در این کاربرگ، باعث

کدام تغییر در مقدار سلول C1 می شود؟

۱) خطای REEL رخ می دهد

۲) مقدار آن برابر با ۶ می شود

۳) مقدار آن بدون تغییر باقی می ماند

۴) خطای VALUE! رخ می دهد

	A	B	C	D	E
۱	۱	۱	۱		
۲	۱	۱			
۳	۱	۱			
۴	۱	۱			
۵					

۳۷- در نرم افزار EXCEL ۲۰۱۶ کدام تابع زیر می تواند بیش از یک عملگر داشته باشد؟

۱) NOL ۲) SIN ۳) PRODUCT ۴) NOW

۳۸- در نرم افزار POWERPOINT ۲۰۱۶ کدام روش برای نمایش یک اسلاید مخفی در نمای SLIDE SHOW استفاده می

شود؟

۱) کلیک راست بر روی اسلاید و انتخاب Show Hidden

۲) کلیک راست بر روی اسلاید و انتخاب Show all

۳) فشردن کلیدهای Ctrl+H

۴) فشردن کلید H

۳۹- کاربرد بوک مارک (book mark) در word چیست؟

۱) تصحیح خطاهای گرامری متن (۲) پرش به یک قسمت خاص از متن

۳) چشم پوشی از خطاهای گرامری متن (۴) هیچکدام

۴۰- تعریف دانش صریح عبارتست از:

۱) شامل دانش فنی مهارت ها و فوت و فن هایی است که به تجربه کسب می شود

۲) مدیریت داخلی می باشد

۳) بصورت قوانین و راهنماها و رویه های کاری فرموله شده در کتاب ها می باشد

۴) گزینه ۱ و ۳

۴۱- در جستجوی گوگل، کدام جمله زیر تعریف صحیح از عملگرهای جستجو را ارائه می دهد؟

۱) عملگر OR محدود کننده میزان بازیابی

۲) عملگر OR نسبت به AND میزان بازیابی بیشتری دارد

۳) عملگر AND گسترش دهنده میزان بازیابی

۴) عملگر AND نسبت به OR میزان بازیابی بیشتری دارد

۴۲- نمودار های کوچکی هستند که می توانند در یک سلول اکسل قرار بگیرند. (تهیه شده توسط ایران عرضه)

۱) sparkline (۲) If (۳) char (۴) Gadget

۴۳- با کدام یک از موارد ذیل در WORD می توانید یک نامه را برای افراد مختلفی که در اکسل ثبت شده است ارسال

نمایید؟

۱) Mark Entry (۲) Envelopes (۳) Mail Merge (۴) Recipients

۴۴- از کدام یک از وسایل زیر، برای boot کردن یک کامپیوتر رومیزی استفاده نمیشود؟

۱) CD (۲) flash (۳) HDD (۴) Motherboard

۴۵- اصطلاح Homepage در مرورگر های اینترنتی به چه معناست؟

۱) صفحه شخصی کاربر

۲) پر مراجعه ترین وب سایت کاربر

۳) صفحه پیش فرض در هنگام باز شدن مرورگر

۴) اولین صفحه مشاهده شده توسط کاربر

۴۶- مقدار عبارت زیر کدام است؟

$$=(\text{Min}(B2:E6) + \text{Max}(B2:E6))/2$$

۱۱ (۱) ۱/۵ (۲) ۹/۵ (۳) ۲۲ (۴)

۴۷- کدام یک از گزینه های زیر سیستم مدیریت پایگاه داده نیست؟

Access (۱) SQL Server (۲) Word (۳) Oracle (۴)

۴۸- فایل های ایجاد شده در محیط PowerPoint را چه می نامند؟

presentation (۱) book (۲) document (۳) chart (۴)

۴۹- برای ارسال یک پیام به چندین گیرنده در بین آدرس آن ها از چه علامتی استفاده می شود؟

۱. (۱) (۲) (۳) (۴) @

۵۰- موضوع پیام در کدام قسمت نوشته می شود؟

To (۱) CC (۲) Subject (۳) BCC (۴)

۵۱- در صورتی که مقدار فیلدی که با علامت گذاری شده است را از D14 به E20 تغییر دهیم مقدار سلول تغییری خواهد کرد؟

(۱) هیچ تغییری

(۲) قابلیت درج فرمول در E20 وجود ندارد

(۳) سلول خالی می ماند

(۴) تغییر این فیلد امکان پذیر نیست.

۵۲- کدام گزینه صحیح است؟

(۱) حافظه اصلی با خاموش شدن کامپیوتر از بین نمی رود.

(۲) حافظه با دستیابی تصادفی RAM با خاموش شدن کامپیوتر از بین نمی رود.

(۳) حافظه فقط خواندن ROM با خاموش شدن کامپیوتر از بین نمی رود.

(۴) هر نوع حافظه با خاموش شدن کامپیوتر از بین می رود.

۵۳- محتوای هر سطر حافظه: (ایران عرضه)

(۱) نمی تواند از یک کاراکتر تجاوز نماید.

(۲) باید پیش از یک کاراکتر باشد.

(۳) بستگی به طراحی آدرس حافظه در پردازنده دارد.

(۴) شامل یک کلمه است.

۵۴- منظور از درجه وضوح تصویر، "Resolution" چیست؟

(۱) یکی از انواع کارت های گرافیکی است.

(۲) یک نرم افزار است که برای نصب کارت های گرافیکی استفاده می شود.

۳) تعداد پیکسل‌های موجود در صفحه نمایشی.

۴) تعداد کاراکترهایی که می‌توان در صفحه نمایش ایجاد نمود.

۵۵- کدام مجموعه دستگاه همگی ورودی هستند؟

۱) ماوس - قلم نوری - پلاتر

۲) دیجیتالایزر - پرینتر - ماوس

۳) دسته بازی - دیجیتالایزر - ماوس

۴) اسکنر - دسته بازی - پلاتر



❖ فصل چهارم: سوالات هوش و استعداد

۱- عکس یک عدد با $\frac{1}{4}$ آن برابر است. آن عدد کدام است؟ {ایران عرضه}

- (۱) ۲ (۲) -۲ (۳) ± ۲ (۴) ۴

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۳ ⇐ اگر عدد مجهول را با x نشان دهیم خواهیم داشت:

$$\frac{1}{x} = \frac{1}{4}x \rightarrow 4 = x^2 \rightarrow x = \pm 2$$

۲- اگر مساحت مربع به ضلع a ، $\frac{2}{5}$ برابر مساحت مربع به ضلع b باشد، بین a و b کدام رابطه برقرار است؟

(۱) $a = 0.5b$ (۲) $a = 0.5b$

(۳) $10a = 25b$ (۴) $2a = b\sqrt{10}$

❑ پاسخ سایت ایران عرضه: گزینه ۴ ⇐ چنانچه میدانیم مساحت مربع از ضرب اندازه ضلع در خودش به دست می آید لذا

برای مربع اول مساحت برابر a^2 و برای مربع دوم مساحت برابر b^2 میباشد. حال از رابطه مساحت بین دو مربع میتوانیم رابطه میان دو ضلع را به دست بیاوریم:

$$a^2 = 2.5b^2 \rightarrow a = \sqrt{2.5b^2} = \sqrt{\frac{5}{2}} * b \Rightarrow 2a = 2\sqrt{\frac{5}{2}} * b \rightarrow 2a = \sqrt{\frac{5}{2}} * 4 * b \rightarrow 2a = \sqrt{10}b$$

۳- به ۱۰ گرم آلیاژ مس و طلا، به نسبت ۱ به ۳، چند گرم مس بیافزاییم تا آلیاژ به نسبت ۲ به ۵ تغییر یابد؟

- (۱) $0/3$ گرم (۲) $0/5$ گرم (۳) ۳ گرم (۴) ۲ گرم

۴- چند درصد رمزهای سه رقمی از سه رقم زوج تشکیل شده‌اند؟

- (۱) ۱۲٪ (۲) $12/5$ ٪ (۳) ۳۰٪ (۴) ۱۰٪

۵- گیاهان هم حس دارند. در میان گیاهان، رتبه اول در حساسیت را گیاه (میموزا) دارد. این گیاه استوایی بر اثر تماس فیزیکی با برگ هایش، آنها را از وسط تا کرده و برگ های شانه ای خود را روی هم میگذارد. این نحوه عکس العمل، مکانیسمی دفاعی برای جلوگیری از صدمه در اثر وجود طوفان های شدید به حساب می آید. این نشان میدهد که گیاهان هم مانند جانوران، به محیط اطراف خود واکنش نشان میدهند.

کدام مورد رابطه دو بخش از متن را که زیر آنها خط کشیده شده است را به منطقی ترین وجه توصیف میکند؟

(۱) اولی، ادله ای بر تائید ادعای متن است و دومی، بیان دیگری از ادعاست

(۲) اولی، مثالی در تائید نتیجه گیری متن و دومی، قضاوتی در باب آن نتیجه گیری است

(۳) اولی، نتیجه گیری متن است و دومی، ادله ای در اثبات آن

(۴) اولی و دومی، هر دو ادله ای هستند که ادعای متن را تقویت میکند

راهنمایی: هرکدام از سوال های زیر را به دقت بخوانید و جواب های هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۶- هرکدام از اشکال زیر بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است، به جای علامت سوال کدام گزینه قرار بگیرد؟

4	3	2	9	4	7	4	5	9	6	۸ (۱)
5		3		6		8		?		۶ (۲)
4	7	5	3	5	2	6	2	4	5	۵ (۳)
										۲ (۴)

۷- میانگین تمام اعداد طبیعی دو رقمی مضرب ۵ کدام است؟

- ۵۵ (۱) ۵۲/۵ (۲) ۵۰/۵ (۳) ۵ (۴)

۸- «نتایج یک پژوهش بر روی دانش آموزان پسر یک شهرستان، که به مدت حداقل دو سال در هر روز یک یا بیشتر از یک پاکت سیگار مصرف می کردند، نشان داد، ۱۵ درصد ظرفیت ریه ها در ۸۵ درصد دانش آموزان ایرانی که در یک دوره ۴۵ روزه سیگار کشیدن را ترک کردند، بهبود یافته است. در این آزمایش مطمئن شدیم که بهبود ریه ها اتفاقی و تصادفی نیست.» اگر مطالب بالا درست باشد، این یافته ها تایید می کند که:

- (۱) رژیم غذایی عامل رابط بین مصرف سیگار و ظرفیت ریه ها محسوب می شود
(۲) محدودیت مصرف سیگار در محیط های آموزشی باید به صورت قانونی درآید
(۳) مصرف سیگار با کاهش ظرفیت ریه ها در دانش آموزان پسر از نظر آماری همبسته است
(۴) پژوهشگر علاقه زیادی به ممنوعیت مصرف سیگار داشته است.

۹- عقربه های یک ساعت در آینه، ساعت ۲:۴۰ را نشان می دهد، ساعت چند است؟

- ۷:۲۰ (۱) ۱۰:۳۵ (۲) ۷:۴۰ (۳) ۸:۴۰ (۴)

۱۰- حسن با زن برادر پدر خود در اتاق نشسته است. تازه داماد آن خانم با همسرش وارد می شود. عروس با حسن چه نسبتی دارد؟

- (۱) دختر عمو (۲) زن برادر (۳) برادرزاده (۴) خواهر

۱۱- کدام واژه با سه واژه ی دیگر تفاوت دارد؟

- (۱) برد (۲) برید (۳) برودت (۴) تبرید

۱۲- اگر ۵ درصد $(m+n)$ برابر ۱۵ و m یک عدد صحیح منفی باشد، کوچک ترین مقدار ممکن برای n کدام است؟

- ۱۵۱ (۱) ۳ (۲) ۲۹۹ (۳) ۳۰۱ (۴)

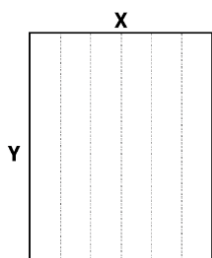
۱۳- جرم و جنایت همه را نگران کرده است، به خصوص والدین را. نظر سنجی های اخیر نشان می دهند که بزرگ ترین ترس ۲۰ درصد از والدین اروپایی این است که بچه هایشان توسط افراد غریبه دزدیده شده و یا کشته شوند. با این وجود اغلب والدین به فرزندان خود اجازه می دهند بیرون از خانه بازی کنند. به واقع احتمال دزدیده شدن بچه ها توسط افراد غریبه یک

در ۲۰۰ هزار است و از آن ضعیف تر احتمال کشته شدن یک کودک در ماجرای جنایی است که حدود یک در یک میلیون است. کدام مورد زیر را می توان به درستی متن فوق استنباط کرد؟

- (۱) آمار کودک ربایی نسبت به گذشته کاهش چشمگیری داشته است
- (۲) امروزه بازی در محیط خارج از خانه برای رشد اجتماعی کودکان ضروری است
- (۳) والدین در عمق ضمیر ناخودآگاه خویش، به مبالغه آمیز بودن ترسشان، نوعی آگاهی دارند
- (۴) بسیاری از والدین، به دلیل مشغله های روزمره خود مجبورند چشم خود را بر بسیاری از ترس هایشان ببندند

راهنمایی: هر کدام از سوالهای زیر را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید

۱۴- یک مقوای مستطیل شکل در اختیار داریم. اگر این مقوا را با برش های عمودی مطابق شکل زیر به ۶ قسمت مساوی تقسیم کنیم طول هر کدام از مستطیل های کوچک $7/5$ برابر عرض آنها می شود اگر در ابتدا مقوای اولیه را با برش های افقی به ۴ قسمت مساوی تقسیم می کردیم نسبت اضلاع هر کدام از برش ها کدام می شد؟



(۱) ۳ به ۸

(۲) ۷ به ۲۴

(۳) ۶ به ۱۹

(۴) ۵ به ۱۶

۱۵- نسبت دارایی A به B، ۲ به ۳، دارایی B به C، ۴ به ۵ و دارایی C به D، ۶ به ۷ است. D چند برابر A دارایی دارد؟

- (۱) $\frac{21}{4}$ (۲) $\frac{32}{15}$ (۳) $\frac{35}{16}$ (۴) $\frac{70}{32}$

* برای پاسخ به سوال ۱۶ از متن زیر استفاده کنید.

هشت داوطلب در یک آزمون ورودی شرکت کرده اند. در مورد نتایج این افراد که آن ها را با حروف S, T, U, V, W, X, Y, Z نشان می دهیم. اطلاعات زیر در دست است.

- (۱) هیچ یک از داوطلبان نمره مساوی با داوطلب دیگر نداشته است.
- (۲) فرد S نمره ای بالاتر از فرد Z بدست آورده است.
- (۳) فقط نمره یک فرد بین نمره دو داوطلب T و X قرار گرفته است.
- (۴) فرد Y درست یک رتبه پایین تر از فرد U است.
- (۵) فرد V و Y هر دو رتبه ای بهتر از فرد S بدست آورده اند.
- (۶) فرد W بالاترین نمره (رتبه اول) را بدست آورده است.

۱۶- در صورتی که رتبه ی چهارم و پنجم به ترتیب به افراد X و U تعلق گرفته باشد، رتبه ی دوم متعلق به کدام فرد می تواند باشد؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

- T (۱) V (۲) S (۳) Y (۴)

* در سوال ۱۷ سوال و دو گزاره که با او II مشخص گردیده و در آنها اطلاعاتی داده شده است، تشکیل می شود.

(۱) اگر اطلاع (I) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشد ولی اطلاع (II) به تنهایی کافی نباشد و یا اینکه اطلاع (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشد ولی اطلاع (I) به تنهایی کافی نباشد. گزینه «۱» صحیح است.

(۲) اگر هر یک از دو اطلاع (I) و (II) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی نباشد ولی هر دو با هم کافی باشد، گزینه «۲» صحیح است.

(۳) اگر هر یک از دو اطلاع (I) و (I) به تنهایی برای پاسخگویی به سوال کافی باشند. گزینه «۳» صحیح است.

(۴) اگر هر دو اطلاع (I) و (II) با هم نیز برای پاسخگویی به سوال کافی نباشند. گزینه «۴» صحیح است.

۱۷- بهزاد ۵۰ عدد تمبر خریداری کرده است. تمبرها در دو قیمت ۲۰ تومانی و ۲۵ تومانی عرضه می شوند. چه تعداد از تمبرها ۲۵ تومانی است؟

(I) این شخص کلاً ۱۱۰۰ تومان برای تمبرها خرج کرده است.

(II) تعداد تمبرهای ۲۰ تومانی $1\frac{1}{2}$ برابر تعداد تمبرهای ۲۵ تومانی خریداری شده است.

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوالات، لازم است موقعیتی را که در هر سوال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه ای را که فکر می کنید پاسخ مناسب تری برای آن سوال است، انتخاب کنید. هر سوال را به دقت بخوانید و با توجه به واقعیت های مطرح شده در هر سوال و نتایج که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر به نظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۱۸- دانش آموزان دبیرستانی که احساس می کنند در مدرسه موفق نیستند، اغلب قبل از فارغ التحصیلی ترک تحصیل می کنند و سرکار میروند. این در حالی است که در سال جاری، میزان ترک تحصیل در دبیرستان شهر «الف» به میزان قابل توجهی، کمتر از سال قبل بوده است. این نشانه دلگرم کننده ای است که نشان می دهد برنامه ای که از دو سال پیش برای بهبود روحیه دانش آموزان دبیرستانی راه اندازی شد، برای کاهش ترک تحصیل موثر واقع شده است.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، ادعای متن راجع به تاثیر برنامه دو ساله برای بهبود روحیه را تضعیف می کند؟

(۱) امسال به دلیل بحران اقتصادی، میزان بیکاری در کل کشور و از جمله شهر «الف» بسیار بالا رفته است

(۲) آمار پایین ترک تحصیل های هر مدرسه، به تمایل والدین به ثبت نام فرزند خود در آن مدرسه می افزاید

(۳) امسال تعداد دانش آموزانی که در مدارس دیگر هم ترک تحصیل کرده اند، تغییر چشمگیری نسبت به سال های گذشته نداشته است

(۴) درآمدی که دانش آموزان ترک تحصیلی بابت کار خود کسب می کنند، در مقایسه با درآمد افراد سن و سال دار تر که همان کار را می کنند، امسال هم مانند سال های پیشین، پایین تر است.

۱۹- مازلو که به خاطر نظریه انگیزشی خود معروف است، به عنوان یک انسان گرا، معتقد بود که تمامی مردم در جهان، میل ذاتی به خود شکوفایی دارند؛ به این معنا که دوست دارند، تا به بهترین خود برسند، با این حال، برای دست یابی به این

هدف، تعدادی نیاز اساسی مانند نیاز به غذا، ایمنی، عشق و عزت نفس باید در آنها برآورده شود. به همین خاطر، وی پنج سطح مختلف از سلسله مراتب نیاز های انسانی را مطرح نمود که حرکت به طرف شکوفایی، مستلزم آن است (تهیه و تنظیم: ایران عرضه) که نیاز ها در پایین ترین سطح هرم برآورده شود تا افراد بتوانند به سطح بالاتر روند و این روند، به صورت پلکانی تا رسیدن به بالاترین سطح مصداق دارد.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، فرضیه مازلو را به قوی ترین وجه، زیر سوال می برد؟

- (۱) اولویت نیاز های انسانی، تحت تاثیر فرهنگ های مختلف، متفاوت تعیین می شود
- (۲) انگیزه متغیری است که تعریف آن، از نظر بسیاری محققان، کاری بسیار دشوار است
- (۳) برخی مدیران می گویند که با کاربست نظریه مازلو نتوانسته اند انگیزش مورد نظرشان را در کارکنان خود ایجاد کنند
- (۴) بعد از نظریه انگیزشی مازلو، نظریه های مربوطه دیگری نیز در علم روان شناسی مطرح و مورد بحث و بررسی قرار گرفته است.

۲۰- در دفترچه اختصاصی آزمون سراسری گروه امتحانی ریاضی و فنی که شامل سه درس ریاضی، فیزیک و شیمی است، ۴۰٪ سوالات مربوط به درس ریاضی، $\frac{1}{3}$ سوالات مربوط به فیزیک و سوالات فیزیک از سوالات شیمی، ۱۰ تا بیشتر است.

مجموعه سوالات فیزیک و شیمی، چه تعداد از سوالات ریاضی در این دفترچه، بیشتر است؟

- (۱) ۴۰ (۲) ۳۰ (۳) ۲۰ (۴) ۱۵

راهنمایی: اطلاعات زیر را بخوانید و با توجه به آن، به سوال های که در متن زیر آمده است، پاسخ دهید و در پاسخنامه علامت بزنید.

۶ معلم یک مدرسه به اسامی A, C, B, D, E, F در طرح رتبه بندی معلمان شرکت میکنند و بر اساس امتیاز کسب نموده از بیشترین به کمترین، به عنوان نفرات اول تا ششم معرفی می شوند، پس از بررسی امتیازات، هر کدام در یکی از رتبه های دانشیار معلم (نفرات اول و دوم)، استادیار معلم (نفر سوم)، مربی معلم (نفرات چهارم و پنجم) و آموزشیار معلم (نفر ششم) قرار گرفته اند. اطلاعات زیر، در خصوص رتبه و امتیازات این افراد موجود است:

* از لحاظ امتیازی، B نه نفر اول شده است و نه نفر چهارم

* C و D هم رتبه نشده اند، در حالی که F و B هم رتبه شده اند.

* رتبه A از رتبه E بالاتر می شود، در حالی که امتیازاتش از امتیاز D کمتر بوده است.

۲۱- اگر C به رتبه استادیار معلم رسیده باشد، رتبه چند نفر از ۵ نفر دیگر به طور قطع مشخص می شود؟

- (۱) ۱ (۲) ۵ (۳) ۳ (۴) ۲

۲۲- اگر D به رتبه استاد یار معلم رسیده باشد، کدام مورد زیر لزوما صحیح است؟

(۱) E به رتبه مربی رسیده است

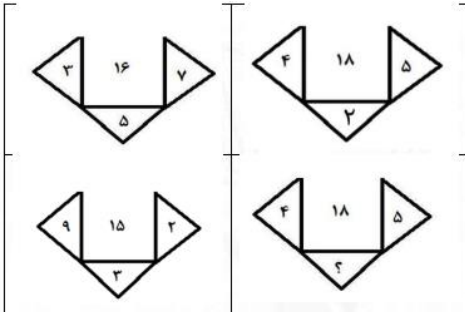
(۲) در کسب امتیاز، نفر چهارم شده است

۳) C در کسب امتیاز، نفر اول شده است

۴) A به رتبه مربی رسیده است

راهنمایی: هر کدام از سوال های زیر را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۲۳- در هر کدام از اشکال زیر، بین اعداد ارتباط خاص و یکسانی برقرار است. به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار



بگیرد؟

۸ (۱)

۴ (۲)

۶ (۳)

۷ (۴)

۲۴- مطابق یک بخشنامه، در یکی از شعب بانک ملی، به ازای هر ۴ کارمند مرد دارای ۳ فرزند، ۵ کارمند مرد دارای ۴ فرزند، از تسهیلات کمک هزینه اولاد، استفاده کرده اند. اگر مجموع تعداد فرزندان که پدرشان از این تسهیلات استفاده کرده اند، ۱۶۰ نفر باشد، چند نفر از این فرزندان، پدرشان دارای ۴ فرزند است؟

۱۲۰ (۴)

۱۰۰ (۳)

۶۰ (۲)

۲۵ (۱)

۲۵- یک تکه نخ ۱۶ سانتی متری داریم که از یک طرف، به رنگ سفید و به طول ۶ سانتی متر و از طرف دیگر، به رنگ سیاه و به طول ۱۰ سانتی متر است. این نخ را از دو سر آن، همزمان آتش می زنیم، سرعت سوختن نخ طوری بوده است که دقیقا بعد از دو دقیقه، کاملا سوخته و آتش خاموش می شود. مدت زمانی که بخش سیاه رنگ نخ، به تنهایی در حال سوختن بوده، چند ثانیه است؟ (تالیف سایت ایران عرضه)

۳۰ (۳)

۲۰ (۳)

۱۵ (۲)

۷۵ (۱)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سوالات پاسخ دهید

اطلاعات مربوط به کارمندان خبره بانک «الف» در یک استان که فقط تحویلدار و حسابرس هستند، جمع آوری شده است. جدول زیر، نسبت تحویلداران و حسابرسان خبره زن و مرد را از مجموع تحویلداران و حسابرسان خبره این بانک در استان نشان می دهد.

«نسبت تحویلداران و حسابرسان خبره زن و مرد از مجموع

تحویلداران و حسابرسان خبره این بانک در استان»

مرد	زن	جنسیت کارمند خبره
$\frac{11}{20}$	$\frac{1}{5}$	تحويل دار
$\frac{1}{10}$	$\frac{3}{20}$	حسابرس

راهنمایی: در این بخش از آزمون، دو متن داده شده است. هر کدام از متن ها را به دقت بخوانید و پاسخ سوال هایی را که در زیر هر متن آمده است، با توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید

متن اول:

در بسیاری از سازمان ها، تعارض به صورت یک مسئله جدی وجود دارد. شاید در همه جا این پدیده دارای چنان قدرتی نباشد که موجب انحلال سازمان شود، ولی تردیدی نیست که می تواند بر عملکرد سازمان اثرات ناگوار بگذارد یا شرایطی را به وجود آورد که سازمان، بسیاری از نیروهای کارآمد خود را از دست بدهد. تعارض در سازمان، در هم شکستن همکاری یا تهدیدی برای آن به حساب می آید. البته بروز تعارض در سازمان ها، هم طبیعی است و هم در روابط افراد مورد انتظار است. تعارض وضعیتی است که افراد متعامل در زمینه اهداف اصلی و فرعی و ارزش ها با یکدیگر اختلاف دارند که خود شامل سه راهبرد است: ۱) راهبرد عدم مقابله: شیوه های اجتناب و تطبیق یا سازش؛ ۲) راهبرد راه حل گرا: شیوه های همکاری و مصالحه؛ ۳) راهبرد کنترل: با شیوه رقابتی یکسان است. رابینز هرنوع مخالفت یا تعامل خصمانه را تعارض می نامد و منشا آن را کمیابی منابع، موقعیت اجتماعی، قدرت با نظام های ارزشی متفاوت می داند و بر این باور است که «تعارض فراگردی است که در آن، تلاش عمدی شخص «الف» برای خنثی سازی تلاش های شخص «ب» از طریق نوعی مانع تراشی، به عجز و ناکامی شخص «ج» در دستیابی به اهداف و منابع منجر می شود». مدیریت تعارض، مدیریت برخورد با اختلافات و ناسازگاری ها توسط مدیران و چگونگی اداره کردن تعارض با سه سبک عدم مقابله، راه حل گرا و کنترلی است. فراگیری مدیریت تعارض، برای بهبود انطباق و بهره گیری . (متن ناقص است)

۲۶- کدام مورد زیر، بهترین عنوان برا متن است؟

- ۱) تعارض، بایدها و نبایدها
۲) عوامل سازمانی تعارض
۳) تعارض و مدیریت سازمان
۴) منشا و راهکرد های تعارض

متن دوم:

نیروگاه های زمین گرمایی یا ژئوترمال به واحدهای تبدیل انرژی گفته می شود که انرژی خود را از طریق سیال گرم شده از طریق عبور از میان لایه های پوسته زمین به دست می آورد. اگر نیروگاه های زمین گرمایی را با سایر نیروگاه های انرژی های نو مقایسه کنیم مشاهده می کنیم که نیروگاه های زمین گرمایی به دلیل بالا بودن ضریب دسترسی (۸۵% زمان در سال)، در جهان از اهمیت فراوانی برخوردارند و از این نوع نیروگاه ها می توان به عنوان بار پایه شبکه استفاده نمود. در زیر سطح

زمین یک لایه سنگ داغ و مذاب به نام ماگما وجود دارد، که به طور مداوم حرارت در این لایه از مواد رادیواکتیو مانند اورانیوم و پتاسیم تولید می شود. این مقدار حرارت می تواند ۵۰۰۰۰ برابر بیش تر از منابع نفت و گاز انرژی تولید کند. مناطقی که درجه حرارت زمین به دلیل وجود آتشفشان ها و یا نازک بودن پوسته ی زمین بالاست، برای این صنعت مدنظر هستند. حاشیه اقیانوس آرام و حلقه آتشفشان ها را می توان جز بهترین گزینه ها معرفی کرد. از طریق ارتعاشات حاصل از زلزله ها ماگماها، سنگ های گرم و پوسته زمین اجازه حرکت آب به سمت بالا را داده و چشمه های آب گرم را به وجود می آورند، این چشمه ها از طریق حرارت زمین گرم شده و دمایشان تا حدود ۲۰۰ درجه سانتی گراد نیز می رسد.

نیروگاه های زمین گرمایی را با توجه به نوع سیال خروجی از چاه های تولیدی و نیز تجهیزات مورد استفاده در سیکل نیروگاه آن ها را دسته بندی نمود. بر این اساس نیروگاه های زمین گرمایی به سه دسته تقسیم می شوند.

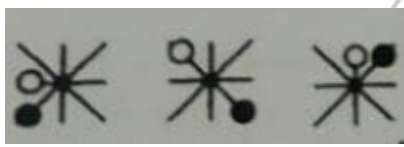




۲۷- کدام مورد، رابطه پاراگراف ۲ در ارتباط با پاراگراف ۱ را به درست ترین وجه نشان می دهد؟

- (۱) با برشمردن برخی نکات مثبت منبع انرژی توصیف شده در پاراگراف ۱، ظرفیت آن در تولید انرژی را نشان می دهد.
- (۲) محدودیت های مرتبط با استفاده از امکان بالقوه ای که در پاراگراف ۱ آمده است را بر می شمرد.
- (۳) اطلاعاتی دال بر درستی و عملی بودن ادعای پاراگراف ۱ فراهم می آورد.
- (۴) فرآیند تحقق اهداف توصیف شده در پاراگراف ۱ را توصیف می کند.

۲۸- کدام ترکیب مناسب کمتری با سه گزینه دیگر دارد؟

- | | |
|------------------|------------------|
| (۱) قاضی و مغضوب | (۲) سائل و مستؤل |
| (۳) قاصد و مقصود | (۴) حاصل و محصول |

۲۹- چه شکلی به جای علامت سؤال قرار گیرد؟

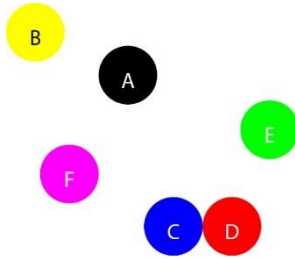
		(۲)		(۱)
		(۴)		(۳)

۳۰- چراغ قوه ای به دو باتری نیاز دارد. اگر ۵ باتری داشته باشیم که دو تای آنها خراب باشد، با حداقل چند بار امتحان کردن، می توانیم دو باتری خراب را مشخص کنیم؟

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| (۱) ۳ | (۲) ۴ | (۳) ۵ | (۴) ۶ |
|-------|-------|-------|-------|

با توجه به متن زیر، به سوال ۳۱ پاسخ دهید.

موقعیت جغرافیایی ۶ شهر A ، B ، C ، D ، E و F مورد بررسی قرار گرفته و نتایج زیر حاصل شده است.



- A شمال E و غرب C است.
- B شمال A و غرب F است.
- E شمال F و شرق D است.
- F شمال D و غرب A است.
- C جنوب F و غرب D است.

جایگیری شهر ها با توجه به اطلاعات داده شده مطابق با تصویر مقابل است که از آن در پاسخ گویی به سوالات زیر استفاده میکنیم

۳۱- کدام یک از شهرهای زیر، لزوماً باید هم در شمال و هم در غرب E قرار داشته باشد؟

- (۱) C و B (۲) C و D (۳) B و A (۴) A و C

** با توجه به متن زیر به سوالات پاسخ دهید:

پنج خانواده که شامل خانواده سعید، خانواده خاله سعید، خانواده عمه سعید، خانواده دایی سعید و خانواده عموی سعید هستند، توسط پنج خودروی پراید، پژو، سمند، تندر 90 و پیکان (هر خانواده با یک خودرو) به پیک نیک می روند و با رعایت محدودیت های زیر، در مقصد وارد یک ویلا می شوند:

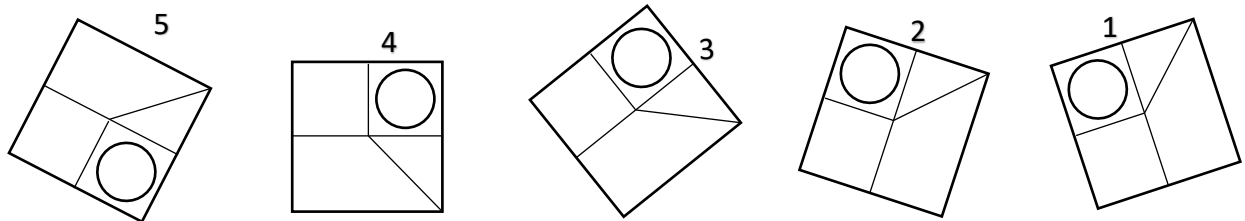
- خودروی پراید که متعلق به عموی سعید نمی باشد، یا اولین خودرویی است که وارد ویلا می شود یا چهارمین خودرو.
- خودروی تندر 90 دقیقاً بعد از خودروی عمه سعید و دقیقاً قبل از خودروی دایی سعید وارد ویلا می شود.
- دقیقاً قبل از خودروی پژو، خودروهای عموی سعید و دایی سعید، به ترتیب وارد ویلا می شوند.
- خودروی خاله سعید، دقیقاً جلوی خودروی سمند وارد ویلا می شوند.

۳۲- اگر خودرو خاله سعید، پیکان باشد، خودروی عمه سعید کدام است؟

- (۱) پراید (۲) تندر 90 (۳) پژو (۴) سمند

۳۳- کدام تصویر روبرو، با بقیه متفاوت است؟ (طراحی توسط ایران عرضه)

- (۱) ۲ (۲) ۳ (۳) ۴ (۴) ۵



۳۴- مراقبت های پزشکی می توانند باعث طول عمر و یا بهبودی از یک بیماری جدی شوند، ولی شرایط مهم برای سلامت جمعیت، شرایط اجتماعی-اقتصادی است که بر وضعیت جسمی افراد تاثیر می گذارد. بدین معنا که تعیین کننده های موقعیت

اجتماعی سلامت، مانند میزان درآمد، سطح تحصیلات، شغل، تغذیه و طبقه اجتماعی، بسیار بیشتر از عواملی مانند عوامل بیولوژیک، باعث ابتلا به بیماری ها می شوند و در سلامت انسان نقش به سزایی دارند. که اگر نادیده گرفته شوند، رسیدن به اهداف سلامتی محال خواهد بود.

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال متن را به بهترین وجه تقویت می کند؟

(۱) افراد پایین دست جامعه، اگر چه ساعات بیشتری را به کار می پردازند، ولی نمی توانند موقعیت اجتماعی خود را ارتقا بخشند.

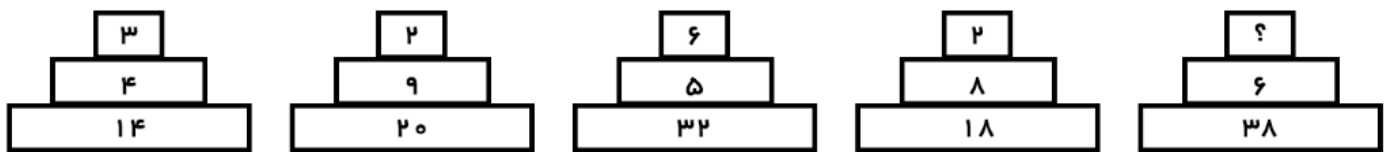
(۲) برخی از پزشکان با این نظر که بین امکان ابتلا به بیماری و میزان تحصیل و درآمد افراد، رابطه مستقیم وجود دارد، موافق نیستند.

(۳) هر چه موقعیت اجتماعی افراد بالاتر می رود، آنان بیشتر نکات پیشگیری از بیماری را رعایت می کنند

(۴) مکمل های غذایی و دارویی موجود، نقش عوامل بیولوژیک در ایجاد بیماری ها را کمرنگ تر از گذشته کرده است

راهنمایی: هر کدام از سوال های زیر را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۳۵- هر کدام از اشکال زیر بین اعداد، ارتباط یکسانی برقرار است، به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟



۸ (۱)

۱۰ (۲)

۵ (۳)

۶ (۴)

۳۶- کدامیک از اعداد زیر به ۷ نزدیک است؟

$7/10(4)$

$7\frac{1}{6}(3)$

$7\frac{1}{8}(2)$

$\frac{50}{7}(1)$

۳۷- جمع محصولات باغ سیب ۳ کشاورز در طول سال گذشته ۱۸ تن بوده است، اگر کشاورز ۲، ۳ برابر کشاورز ۳ و کشاورز ۱، ۲ برابر کشاورز ۲ برداشت کرده باشد، کشاورز ۲ چند کیلو برداشت کرده است؟

۷۲۰۰(۴)

۵۴۰۰ (۳)

۲۶۰۰ (۲)

۱۸۰۰ (۱)

۳۸- به هر یک از سه فرزند پدری که نصف دارایی خود را به تساوی بین آنها تقسیم کرده است، چه کسری از کل دارایی

پدر می رسد؟

$\frac{1}{3}(4)$

$\frac{1}{4}(3)$

$\frac{1}{5}(2)$

$\frac{1}{6}(1)$

۳۹- رابطه وزارت با ترازو مانند رابطه..... است با بیرق:

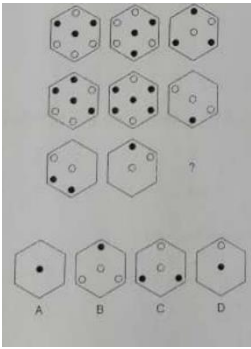
(۴) بلندی

(۳) پرچم

(۲) نزدیک

(۱) درفش

۴۰- کدام شش ضلعی باید جایگزین علامت سوال شود؟



A (۱)

B (۲)

C (۳)

D (۴)

۴۱- وقتی ۳۰٪ از دبه ای خالی است. آن دبه ۳۰ لیتر بیشتر از وقتی که ۳۰٪ آن پر است آب می گیرد. گنجایش دبه چند لیتر است؟

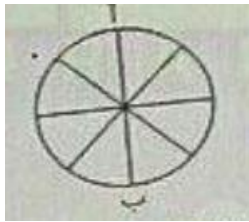
(۴) ۴۰

(۳) ۷۵

(۲) ۵۰

(۱) ۲۰

۴۲- در شکل زیر تعداد کل حالت هایی که می توان از «آ» به «ب» رسید کدام است؟ تنها حرکت رو به پایین مجاز است (حرکتی که شما را نسبت به وضعیت قبلی در جای پایین تری قرار دهد)



(۱) ۱۱

(۲) ۶

(۳) ۸

(۴) ۱۴

۴۳- در گزینه های زیر، ۳ کلمه از جهتی با هم شباهت دارند و یکی با سه کلمه دیگر متفاوت است، آن کلمه کدام است؟

(۴) منتسکیو

(۳) ویکتور هوگو

(۲) شکسپیر

(۱) باع

۴۴- شخصی کالایی را به مبلغ ۴۰۰ ریال خریده است. سپس آن را به مبلغ ۴۴۰ ریال می فروشد. این شخص در این معامله

۴۰ ریال سوده برده است. چند درصد سود برده است؟

(۴) ۴٪

(۳) ۲۰٪

(۲) ۱۰٪

(۱) ۱۵٪

۴۵- به جای علامت سوال، چه عددی می توان قرار داد؟ (ناشر سایت ایران عرضه)

۶ (؟) (۱۸) ۹، ۸ (۶) (۴)

(۴) ۵

(۳) ۱

(۲) ۳

(۱) ۲