ارزیابی تعیین سطح BANFES.ai

کمپیوتر، برنامه‌نویسی، دیتا و هوش مصنوعی

آزمون تعیین سطح آمادگی دیجیتال پیش از سطح 2

آزمون 1 از 3 · دفترچهٔ داوطلب

مدت آزمون	سوال‌ها	بخش‌ها	جواب‌ها
150 دقیقه	150 سوال چندگزینه‌ای	A اساسی · B تعیین‌کننده	یکی از A–D

نام کامل داوطلب	
شناسهٔ داوطلب (ID)	
تاریخ آزمون	
مرکز آزمون / جلسهٔ آنلاین	
آزمون انتخاب‌شده	☒ آزمون 1 پیش از سطح 2 ☐ آزمون 2 ورود به سطح 2 ☐ آزمون 3 سطح 3–4
زمان شروع / زمان ختم	
نام و امضای نگران آزمون	

تا زمانی که نگران آزمون اجازه نداده است، صفحه را ورق نزنید.

این دفترچه مواد محرمانهٔ ارزیابی است. باید در پایان آزمون مسترد شود و نباید کاپی، عکاسی یا با دیگران شریک ساخته شود.

نسخهٔ 1.0 · اکتوبر 2026 · © 2026 BANFES.ai. تمام حقوق محفوظ است.

دربارهٔ این آزمون

هدف

این آزمون مشخص میکند که آیا داوطلب آمادگی شروع برنامهٔ INTERNATIONAL Level 2 Award/Certificate in Digital and Computational Skills Foundations (جایزه/سرتیفیکیت بین‌المللی سطح 2 در مبانی مهارت‌های دیجیتال و محاسباتی) را دارد، یا بهتر است نخست کورس مقدماتی پیش از سطح 2 در BANFES را بگذراند. این آزمون اعتمادبه‌نفس عملی در کار با ابزارهای دیجیتال، رفتار مصئون آنلاین، خواندن دقیق معلومات، و استدلال گام‌به‌گام را که برنامه‌نویسی بعداً بر آن استوار است، بررسی میکند.

این آزمون برای چه کسانی است

بزرگسالانی که دوباره به آموزش برمیگردند، آموزندگانی که تحصیل‌شان قطع شده است، و آموزندگان جدید BANFES.ai که تحصیل رسمی کمی در رشتهٔ کمپیوتر داشته‌اند یا اصلاً نداشته‌اند.

ساختار آزمون

بخش	سوال‌ها	آنچه ارزیابی میکند	زمان پیشنهادی
A مهارت‌های اساسی	1–120 (120)	آمادگی عمومی در همهٔ ساحه‌هایی که در پایین ذکر شده است	حدود 115 دقیقه
B تعیین‌کننده	121–150 (30)	سوال‌های دشوارتر و چندمرحله‌ای دربارهٔ انتقال دانش، استدلال، رفع خطا، تفسیر و تصمیم‌گیری	حدود 35 دقیقه
مجموع	**150**	**هر سوال چهار گزینه (A–D) و دقیقاً یک جواب درست دارد.**	**150 دقیقه**

ساحه‌های محتوایی

بخش	ساحهٔ محتوایی	سوال‌ها	تعداد
A	دستگاه‌های دیجیتال، فایل‌ها، فولدرها و نرم‌افزارهای ابتدایی	1–25	25
A	استفاده از انترنت، جستجو و اعتبار منابع	26–45	20
A	مصئونیت دیجیتال، رمزهای عبور، فیشینگ، حریم خصوصی و اجازه‌ها	46–65	20
A	دستورالعمل‌های گام‌به‌گام، ترتیب‌بندی و منطق روزمره	66–95	30
A	مفاهیم ابتدایی برنامه‌ها، ورودی‌ها، خروجی‌ها و خطاها	96–110	15
A	اعداد، زمان، جدول‌های ساده و دقت دیجیتال	111–120	10
B	الگوریتم‌های تصویری چندمرحله‌ای و ترتیب‌بندی	121–128	8
B	ارزیابی معلومات آنلاین و اعتبار آن	129–134	6
B	تصمیم‌های واقعی در مصئونیت آنلاین	135–140	6
B	سناریوهای مدیریت فایل و فولدر	141–145	5
B	تفسیر رفتار برنامه‌های بلوکی ساده	146–150	5

نتایج ممکن

نتیجه	پیشنهاد تعیین سطح
پایین‌تر از حد نصاب	کورس مقدماتی پیش از سطح 2
رسیدن به حد نصاب	ورود به سطح 2 بین‌المللی (INTERNATIONAL Level 2)

نتیجهٔ شما یک پیشنهاد برای تعیین سطح است، نه کامیابی یا ناکامی. صادقانه و به‌تنهایی جواب دهید تا در جایی قرار بگیرید که بهترین یادگیری را داشته باشید.

رهنمود برای داوطلبان

1. این آزمون 150 سوال چندگزینه‌ای در دو بخش دارد: بخش A مهارت‌های اساسی (1–120) و بخش B تعیین‌کننده (121–150).
2. هر سوال چهار گزینه دارد: A، B، C و D. دقیقاً یک گزینه درست است. بهترین جواب را انتخاب کنید.
3. هر سوال یک نمره دارد. برای هر جواب نادرست 30% نمره کسر میشود، پس به هر سوال با دقت جواب دهید.
4. پیش از جواب دادن، تمام معلومات داده‌شده (متن، جدول‌ها، کد، نمودارها و تصاویر صفحه) را بخوانید. بسیاری از سوال‌ها به جزئیات کوچکی در همین معلومات وابسته اند.
5. شبه‌کد (pseudocode) در این دفترچه از قواعد صفحهٔ بعد پیروی میکند. پیش از شروع، آن‌ها را بخوانید.
6. اگر سوالی واضح به نظر نمیرسد، بر اساس معلومات داده‌شده بهترین جواب را انتخاب کنید و ادامه دهید. نگران آزمون نمیتوانند سوال‌ها را توضیح دهند.

چگونه سوال‌ها را بخوانید

سوال‌ها از اشخاص، سازمان‌ها، ویب‌سایت‌ها و دیتای واقعی‌نما اما خیالی استفاده میکنند. جدول‌ها بخش‌های کوچکی از صفحه‌گسترده‌ها (spreadsheet) یا سوابق را نشان میدهند. شبه‌کد در یک کادر خاکستری نشان داده میشود. فورمول‌های صفحه‌گسترده به شکل معمول نوشته میشوند، مثلاً `=SUM(B2:B5)`.

اقرار: تأیید میکنم که این آزمون را به‌تنهایی و بدون کمک هیچ شخص، ابزار هوش مصنوعی، ویب‌سایت یا مواد غیرمجاز تکمیل میکنم.

امضای داوطلب: _____ تاریخ: _____

بخش A

بخش مهارت‌های اساسی

سوال‌های 120–1

120 سوال در 6 ساحهٔ محتوایی.

زمان پیشنهادی: حدود 115 دقیقه.

هر سوال و هر جدول، کد یا تصویر مربوط به آن را پیش از انتخاب جواب با دقت بخوانید.

دستگاه‌های دیجیتال، فایل‌ها، فولدرها و نرم‌افزارهای ابتدایی سوال‌های 25–1

1 استاد لیلا میگوید: «تقسیم اوقاتی را استفاده کن که آخرین بار تغییر داده شده است.» لیلا فولدر زیر را میبیند.

File Explorer (فایل اکسپلورر)

This PC > Documents > Course

نام	تاریخ تغییر	نوع	اندازه
Week 1	1 سپتمبر 2026	فولدر	
Week 2	8 سپتمبر 2026	فولدر	
Week 3	15 سپتمبر 2026	فولدر	
Timetable.pdf	2 سپتمبر 2026	PDF	112 KB
Timetable (1).pdf	15 سپتمبر 2026	PDF	118 KB
Timetable_FINAL.pdf	8 سپتمبر 2026	PDF	114 KB
IMG_2231.jpg	3 سپتمبر 2026	تصویر JPG	2.4 MB

لیلا کدام فایل را باید باز کند؟

A Timetable (1).pdf
B Timetable.pdf
C Timetable_FINAL.pdf
D Week 3

2 با استفاده از همان پنجرهٔ سوال 1، لیلا روی فولدر Week 2 دبل‌کلیک میکند. نوار آدرس به احتمال زیاد چه چیزی را نشان میدهد؟

A This PC > Week 2
B This PC > Documents > Week 2
C Week 2 > Course > Documents > This PC
D This PC > Documents > Course > Week 2

3 مینا نام یک عکس را از garden.jpg به garden.docx تغییر میدهد و روی آن دبل‌کلیک میکند. محتمل‌ترین نتیجه چیست؟

A یک برنامهٔ پردازش متن (word processor) تلاش میکند آن را باز کند و مشکلی را گزارش میدهد، چون محتوای آن هنوز هم یک عکس است
B کمپیوتر فایل را حذف میکند، چون این نام مجاز نیست
C فایل مانند قبل به‌طور عادی در نمایشگر عکس باز میشود، چون محتوای آن تغییر نکرده است
D عکس به سندی تبدیل میشود که تصویر در داخل آن قرار دارد

4 در موبایل کریم مقدار 1.2 GB فضای خالی وجود دارد. برای این سوال، 1 GB = 1000 MB است. او میخواهد این موارد را دانلود کند:

مورد	اندازه
ویدیوی درس	850 MB
اپلیکیشن زبان	300 MB
البوم عکس	120 MB
ورق کار (PDF)	4 MB

کدام گزاره درست است؟

A هیچ‌کدام از موارد جا نمیشوند، چون 850 MB از 1.2 GB بزرگتر است
B هر چهار مورد جا میشوند، چون مجموع آن‌ها کمتر از 1.2 GB است
C تنها ورق کار جا میشود، چون تنها موردی است که کمتر از 1 GB است
D ویدیو، اپلیکیشن و ورق کار با هم جا میشوند، اما هر چهار مورد با هم جا نمیشوند

5 سودابه مقالهٔ کورس خود را روی لپ‌تاپش نوشت و آن را تنها روی دسکتاپ (Desktop) لپ‌تاپ ذخیره کرد. لپ‌تاپ دزدیده میشود. کدام اقدام قبلی به او اجازه میداد مقاله را دوباره به دست آورد؟

A ذخیرهٔ یک کاپی در فضای ذخیره‌سازی ابری که با حساب کاربری او همگام (sync) میشود
B ذخیرهٔ مقاله با نام فایل طولانی‌تر و واضح‌تر
C ذخیرهٔ مقاله به فارمت PDF روی همان دسکتاپ
D خالی کردن سطل بازیافت (Recycle Bin) در هر هفته

6 دو روز پیش احمد فولدری به نام Receipts را از درایو اصلی لپ‌تاپش حذف کرد. او سطل بازیافت (Recycle Bin) را خالی نکرده است. او نخست باید چه کاری را امتحان کند؟

A سطل بازیافت را باز کند، Receipts را پیدا کند و آن را بازیابی (Restore) کند
B یک فولدر جدید به نام Receipts بسازد تا فایل‌های قدیمی برگردند
C کمپیوتر را ری‌استارت کند، که حذف‌های اخیر را به‌طور خودکار لغو میکند
D در انترنت دنبال یک کاپی از فولدر Receipts بگردد

7 دیروز زهره یک فایل را از فلش USB خود حذف کرد. امروز آن فایل در سطل بازیافت کمپیوترش نیست. محتمل‌ترین توضیح کدام است؟

A تنها فایل‌های بزرگتر از 1 GB به سطل بازیافت فرستاده میشوند
B فایل به فولدر Downloads درایو USB منتقل شده است
C سطل بازیافت هر شب به‌طور خودکار خالی میشود، پس فایل دیروز از بین رفته است
D بسیاری از کمپیوترها فایل‌های روی درایوهای USB را مستقیماً و بدون استفاده از سطل بازیافت حذف میکنند

8 حسنا یک جمله را در سند خود انتخاب میکند و Ctrl + X را فشار میدهد. سپس در پایان صفحه کلیک میکند و Ctrl + V را فشار میدهد. چه اتفاقی می‌افتد؟

A جمله اکنون دو بار دیده میشود: در جای اول خود و در پایان صفحه
B جمله برای همیشه حذف میشود و نمیتوان آن را Paste کرد
C تمام سند در پایان صفحه Paste میشود
D جمله از جای اول خود به پایان صفحه منتقل میشود

9 رحیم فایل Report_v1.docx را باز میکند، دو پاراگراف جدید اضافه میکند، و سپس با استفاده از Save As آن را با نام Report_v2.docx ذخیره میکند. او پیش از این از Save استفاده نکرده است. کدام گزاره درست است؟

A Report_v2.docx تا زمانی که رحیم دوباره Save را فشار ندهد، خالی است
B هر دو فایل اکنون پاراگراف‌های جدید را دارند
C نام Report_v1.docx به Report_v2.docx تغییر میکند، پس تنها یک فایل وجود دارد
D Report_v1.docx محتوای قبلی خود را نگه میدارد و Report_v2.docx پاراگراف‌های جدید را دارد

10 داوود در دقیقهٔ 20 یک امتحان آنلاین 60 دقیقه‌ای است. این پیام ظاهر میشود:



بهترین تصمیم کدام است؟

A پیام را برای همیشه نادیده بگیرد، چون به‌روزرسانی‌ها تنها ظاهر صفحه را تغییر میدهند
B گزینهٔ «بعداً» را انتخاب کند، امتحان را تمام کند، سپس همان روز به‌روزرسانی را نصب کند
C گزینهٔ «همین حالا ری‌استارت شود» را انتخاب کند، چون به‌روزرسانی‌های امنیتی هرگز نباید منتظر بمانند
D تمام به‌روزرسانی‌های خودکار را خاموش کند تا این اتفاق دوباره نیفتد

11 آرزو تلاش میکند چیزی را چاپ کند، اما هیچ اتفاقی نمی‌افتد. صفحهٔ پرینتر در کمپیوترش این را نشان میدهد:

وضعیت پرینتر	کاغذ	سطح رنگ	کارهای در انتظار
آفلاین	گذاشته شده	60%	3

آرزو نخست باید چه چیزی را بررسی کند؟

A اینکه آیا پرینتر روشن است و به کمپیوتر یا Wi-Fi وصل است
B اینکه آیا باید برنامهٔ پردازش متنی را که برای این سند استفاده کرده، حذف و دوباره نصب کند
C اینکه آیا فونت سند برای چاپ بیش از حد بزرگ است
D اینکه آیا باید کارتریج رنگ جدید بخرد

12 یک مرکز آموزشی از کریم میخواهد سی‌وی (CV) خود را طوری بفرستد که «در هر دستگاه یکسان دیده شود و به‌آسانی به اشتباه تغییر نکند.» کدام فارمت بهترین انتخاب است؟

A متن ساده (.txt)
B سند Word (.docx)
C فولدر فشرده (.zip) که فایل docx. را در بر دارد
D PDF (.pdf)

13 ناهید باید 40 عکس (در مجموع 60 MB) را به مسئول کورس خود بفرستد. سرویس ایمیل او فایل‌های ضمیمه را تا 25 MB قبول میکند. عکس‌ها از قبل فایل‌های JPG هستند. بهترین گزینه کدام است؟

A نام هر عکس را کوتاه‌تر کند تا اندازهٔ مجموعی کم شود
B عکس‌ها را در یک فایل ZIP بگذارد، که اندازهٔ آن‌ها را تقریباً نصف میکند
C پسوند فایل‌ها را از jpg. به txt. تغییر دهد، چون فایل‌های متنی کوچکتر اند
D عکس‌ها را در فضای ذخیره‌سازی ابری آپلود کند و لینکی با دسترسی «تنها دیدن» (view-only) را ایمیل کند

14 آمنه یک کسب‌وکار کوچک خیاطی دارد. او هر ماه حدود 30 بل (invoice) میسازد و اغلب نیاز دارد بل‌های یک ماه مشخص را پیدا کند. کدام ساختار فولدر مفیدتر است؟

A Business > Invoices > 2026 > 03 March
B Desktop، با فایل‌هایی به نام‌های invoice1، invoice2، invoice3 و غیره
C Business > Monday، Business > Tuesday و غیره
D Business > Small files و Business > Large files

15 ناهید این فایل‌ها را بر اساس اندازه (Size)، از بزرگترین به کوچکترین، مرتب میکند.

نام	اندازه
lecture.mp4	1.2 GB
notes.docx	45 KB
slides.pptx	18 MB
scan.pdf	3.4 MB
photo.jpg	2.9 MB

کدام فایل در فهرست، سوم ظاهر میشود؟

A slides.pptx
B scan.pdf
C photo.jpg
D notes.docx

16 یک مرکز اجتماعی برای هر تهیه‌کننده در هر روز یک فایل بل ذخیره میکند. کدام نام فایل به درستی بر اساس تاریخ مرتب میشود و بعداً جستجوی آن آسان‌تر است؟

A invoice new final (2).pdf
B 2026-03-14_Invoice_Noori.pdf
C 14-3-26 invoice.pdf
D March14!!invoice.pdf

17 تمیم با موس یک فایل را از فولدر Documents لپ‌تاپ خود به فلش USB میکشد (drag). در بیشتر کمپیوترهای رومیزی، به‌طور پیش‌فرض چه اتفاقی می‌افتد؟

A یک کاپی روی درایو USB قرار میگیرد و فایل اصلی در Documents باقی میماند
B فایل از هر دو جا حذف میشود، چون درایوها متفاوت اند
C فایل منتقل میشود، پس از Documents ناپدید میشود
D یک میان‌بر (shortcut) به فایل روی درایو USB قرار میگیرد

18 موبایل مینا این پیام را نشان میدهد: «حافظه تقریباً پر است. اپلیکیشن‌ها یا فایل‌ها را حذف کنید.» کدام نرم‌افزار مسئول بررسی حافظه و نشان دادن این هشدار است؟

A سیستم عامل موبایل
B براوزر ویب
C اپلیکیشن ویرایش عکس
D سخت‌افزار کمرهٔ موبایل

19 در یک کلینیک، یک کیوسک خودخدمت این‌گونه کار میکند: مریض کارت خود را اسکن میکند، با استفاده از دکمه‌ها زبانی را انتخاب میکند، یک تکت چاپی دریافت میکند، و شمارهٔ تکت را از طریق یک بلندگو میشنود. کدام جفت تنها شامل دستگاه‌های **خروجی** (OUTPUT) است؟

A اسکنر کارت و پرینتر
B اسکنر کارت و دکمه‌ها
C دکمه‌ها و بلندگو
D پرینتر و بلندگو

20 تنظیمات موبایل حسنا موارد زیر را نشان میدهد. او میخواهد یک ویدیوی درسی 700 MB را دانلود کند.

Wi-Fi	دیتای موبایل	دیتای باقی‌مانده در این ماه
خاموش	روشن	1 GB از 300 MB

حسنا چه کاری باید بکند؟

A روشنی صفحه را کم کند تا دیتای کمتری مصرف شود
B حالت پرواز (airplane mode) را روشن کند تا دانلود سریع‌تر شود
C پیش از دانلود به یک شبکهٔ Wi-Fi قابل اعتماد وصل شود
D همین حالا دانلود کند؛ ویدیوهای اپلیکیشن‌های آموزشی دیتای موبایل مصرف نمیکنند

21 یوسف یک شمارهٔ تلیفون را از یک صفحهٔ ویب کاپی میکند. پس از آن، یک آدرس ایمیل را از صفحهٔ دیگری کاپی میکند. سپس در خانهٔ «شمارهٔ تلیفون» یک فورم کلیک میکند و Paste میکند. چه چیزی در آن خانه ظاهر میشود؟

A هیچ چیز، چون فورم اجازهٔ Paste را نمیدهد
B شمارهٔ تلیفون
C هم شمارهٔ تلیفون و هم آدرس ایمیل
D آدرس ایمیل

22 لطیف با استفاده از Find (Ctrl + F) کلمهٔ `cat` را در متن زیر جستجو میکند. جستجو به حروف کوچک و بزرگ حساس **نیست** و بخش‌هایی از کلمات را نیز پیدا میکند.

```
Category: Cats. The cat sat near the concatenated cables.
```

چند مورد مطابق، برجسته (highlight) میشود؟

A 1
B 2
C 3
D 4

23 پروانه یک سند 12 صفحه‌ای را با این تنظیمات چاپ میکند: صفحه‌ها: 9 ,5-3. تعداد کاپی: 2. یک‌رویه. چند ورق کاغذ استفاده میشود؟

A 4
B 6
C 8
D 24

24 وقتی فاطمه تلاش میکند فایلی را ذخیره کند، این پیام را میبیند: «شما اجازهٔ ذخیره در این مکان را ندارید. C:\Program Files\NoteApp» بهترین اقدام کدام است؟

A فولدر Program Files را حذف کند تا ذخیره کردن ممکن شود
B نام فایل را کوتاه‌تر کند و دوباره تلاش کند
C کمپیوتر را خاموش کند و پس از روشن کردن دوباره، ذخیره کند
D فایل را به جای آن در فولدر Documents خودش ذخیره کند

25 زهره متن یک وب‌سایت را برای خواندن راحت بسیار کوچک میبیند. او نمیخواهد تنظیمات کل کمپیوتر را تغییر دهد. کدام اقدام مناسب‌تر است؟

A از زوم براوزر (مثلاً Ctrl و +) در همان صفحه استفاده کند
B Caps Lock را روشن کند تا همهٔ حروف بزرگ شوند
C روشنی صفحه را کم کند تا تابش نور کمتر شود
D زبان کیبورد را تغییر دهد

استفاده از انترنت، جستجو و اعتبار منابع سوال‌های 26–45

26 به این آدرس وب نگاه کنید:

```
https://learn.riverton-college.org/courses/maths/week2?lang=en
```

کدام بخش، نام دامنه (domain name) است که وب‌سایت را مشخص میکند؟

A learn.riverton-college.org
B /courses/maths/week2
C https
D lang=en

27 وب‌سایت واقعی Greenfield Bank آدرس greenfieldbank.com است. کدام لینک به احتمال زیاد به بانک واقعی میرود؟

A https://www.greenfieldbank.com/login
B https://greenfie1dbank.com/login
C https://login-greenfieldbank.co/
D https://greenfieldbank.com.secure-login.net/

28 کریم دربارهٔ پمپ آب سولری (solar water pump) معلومات جستجو میکند، اما صفحه‌های زیادی دربارهٔ آب به‌طور کلی و پمپ‌های موتر به دست می‌آورد. کدام جستجو به احتمال زیاد صفحه‌هایی دربارهٔ دقیقاً همین نوع محصول را پیدا میکند؟

A solar OR water OR pump
B solar water pump everything
C "solar water pump"
D solarwaterpump

29 سودابه دربارهٔ بیشترین سرعت دویدن جگوار (jaguar؛ حیوان) معلومات میخواهد. جستجوی jaguar speed او بیشتر ویب‌سایت‌های موتر را نشان میدهد. کدام جستجو بهترین بهبود است؟

A jaguar OR car speed
B jaguar speed -car
C jaguar speed +car
D "jaguar speed car"

30 رحیم دربارهٔ تمدید پاسپورت خود معلومات رسمی میخواهد. جستجوی او این نتایج را نشان میدهد:

براوزر ویب – جستجو

تمدید پاسپورت

نتیجهٔ 1 — اعلان — fastpassport-help.example
تمدید پاسپورت شما در 24 ساعت – خدمات سریع آنلاین
ما درخواست شما را برایتان تکمیل میکنیم. فیس خدمات $89 به اضافهٔ فیس دولتی.

نتیجهٔ 2 — حمایت‌شده — passport-renewal-pro.example
تأیید تضمینی پاسپورت – همین امروز درخواست دهید
از صف‌ها دوری کنید! تأیید 100% تضمینی با نمایندگان متخصص ما.

نتیجهٔ 3 — www.passports.gov.example/renew
تمدید پاسپورت – خدمات رسمی دولتی
بررسی کنید که آیا میتوانید آنلاین تمدید کنید، فیس‌های فعلی، و اسنادی که لازم دارید.

نتیجهٔ 4 — travelwithtamim.blog.example
چگونه پاسپورتم را تمدید کردم (تجربهٔ من در سال 2019)
یک داستان شخصی دربارهٔ روند تمدید، همراه با نکته‌ها و عکس‌ها.

او نخست کدام نتیجه را باید باز کند؟

A نتیجهٔ 1
B نتیجهٔ 3
C نتیجهٔ 4
D نتیجهٔ 2

31 مینا به نرخ‌های فعلی کرایهٔ بس در شهر خود، Riverton، نیاز دارد. او این منابع را پیدا میکند:

منبع	توضیح	آخرین به‌روزرسانی
P	وب‌سایت ترانسپورت شهری Riverton	سپتمبر 2026
Q	بلاگ سفر «Backpacking Riverton»	مارچ 2021
R	پست شبکهٔ اجتماعی با 12,000 لایک	تاریخ نشان داده نشده
S	پاسخ کاربر «BusFan99» در فورم: «فکر میکنم حدود 2 سکه باشد»	اگست 2026

کدام منبع برای نرخ‌های فعلی کرایه معتبرتر است؟

A منبع Q
B منبع P
C منبع R
D منبع S

32 یک ویدیو میگوید: «نوشیدن آب گرم زکام را در یک روز درمان میکند.» این ویدیو 2 میلیون بار دیده شده است. این 2 میلیون بازدید به شما چه میگوید؟

A ویدیو مشهور است، اما این چیزی دربارهٔ درست بودن ادعا نمیگوید
B داکتران ادعا را بررسی کرده‌اند، چون ویدیوهای مشهور بازبینی میشوند
C ادعا احتمالاً درست است، چون افراد زیادی آن را تماشا کرده‌اند
D ادعا نادرست است، چون ویدیوهای مشهور معمولاً اشتباه اند

33 تمیم وب‌سایتی به نام HealthTruthNow پیدا میکند که قبلاً هرگز آن را ندیده است. مؤثرترین راه برای قضاوت در مورد قابل اعتماد بودن آن کدام است؟

A بررسی کند که آیا سایت طراحی حرفه‌ای و عکس‌های زیادی دارد
B جستجو کند که منابع مستقل و معتبر دربارهٔ HealthTruthNow و ادعاهای آن چه میگویند
C بشمارد که سایت چند مقاله نشر کرده است
D صفحهٔ «دربارهٔ ما» (About us) خود سایت را بخواند و آنچه را میگوید بپذیرد

34 فاطمه به تعداد دقیق محصلانی نیاز دارد که در سال 2025 در Lakeside College ثبت‌نام کردند. کدام منبع مستقیم‌ترین است؟

A گزارش سالانهٔ نشرشدهٔ Lakeside College برای سال 2025
B یک صفحهٔ دانشنامهٔ آنلاین بدون هیچ منبع ذکرشده
C دوستی که در سال 2023 در Lakeside College درس خوانده است
D یک مقالهٔ خبری که نظر یک محصل را دربارهٔ کالج نقل میکند

35 یک صفحهٔ ویب با عنوان «5 لپ‌تاپ برتر برای محصلان» توسط دکانی نوشته شده که تنها یکی از این پنج برند را میفروشد. اگر خواننده‌ای از طریق لینک هر لپ‌تاپ خرید کند، دکان پول به دست می‌آورد. نگرانی اصلی چیست؟

A صفحه ممکن است محصولاتی را ترجیح دهد که برای دکان پول می‌آورند، نه بهترین‌ها را برای محصلان
B صفحه باید دقیق باشد، چون دقیقاً پنج لپ‌تاپ را فهرست کرده است
C لینک‌های دکان‌ها، باز کردن و خواندن صفحه را روی موبایل یا کمپیوتر مشترک ناامن میسازد
D دکان‌ها اجازهٔ نشر نقد و بررسی را ندارند، پس صفحه غیرقانونی است

36 سودابه در یک کمپیوتر کتابخانه از پنجرهٔ خصوصی (incognito) استفاده میکند. کدام گزاره درست است؟

A حالت خصوصی کمپیوتر را از ویروس‌ها محافظت میکند
B هیچ‌کس، حتی ویب‌سایت‌هایی که او بازدید میکند و کارمندان شبکهٔ کتابخانه، نمیتوانند هیچ‌یک از کارهای او را ببینند
C فایل‌هایی که دانلود میکند، با بستن پنجره به‌طور خودکار حذف میشوند
D تاریخچهٔ او در آن کمپیوتر ذخیره نمیشود، اما شبکهٔ کتابخانه و ویب‌سایت‌ها هنوز هم میتوانند فعالیت او را ببینند

37 احمد در ویب‌سایت یک کالج روی «دانلود timetable.pdf» کلیک میکند. چند دقیقه بعد نمیتواند فایل را پیدا کند. او نخست کجا را باید ببیند؟

A سطل بازیافت، چون فایل‌های دانلودشده تا زمان باز شدن در آنجا نگهداری میشوند
B بوکمارک‌های براوزر
C صفحهٔ اصلی ویب‌سایت
D فهرست دانلودهای براوزر یا فولدر Downloads کمپیوتر

38 یک پست، سرکی را نشان میدهد که آب آن را گرفته است و میگوید: «این دیروز در Port Elma اتفاق افتاد.» زهره شک دارد که عکس قدیمی باشد. بهترین راه بررسی کدام است؟

A از کسی که آن را پست کرده بپرسد که آیا عکس جدید است
B یک جستجوی معکوس تصویر (reverse image search) انجام دهد تا ببیند عکس قبلاً کجا و چه زمانی ظاهر شده است
C روی عکس زوم کند تا ببیند آیا تصویر واضح است
D تعداد دفعاتی را بشمارد که پست شریک ساخته شده است

39 استاد لطیف میگوید یک دانشنامهٔ آنلاین «نقطهٔ شروع خوبی است، اما منبع نهایی نیست.» بهترین راه استفادهٔ لطیف از آن کدام است؟

A جمله‌های مقاله را در اساینمنت خود کاپی کند، چون معتبر است
B مقاله را برای یک دید کلی بخواند، سپس منابع ذکرشدهٔ آن را دنبال کند تا به منابع اصلی برسد
C کاملاً از مقاله دوری کند، چون هر کسی میتواند آن را ویرایش کند
D تنها از پاراگراف اول استفاده کند، چون همیشه توسط متخصصان بررسی میشود

40 پس از افتادن موبایلش، کریم پیام «SIM not detected» را میبیند. کدام جستجو به احتمال زیاد جواب‌های مفید میدهد؟

A موبایلم کار نمیکند لطفاً بگویید چه کنم
B SIM
C موبایل خراب شده کمک
D "SIM not detected" بعد از افتادن موبایل + مدل موبایل او

41 یک ویب‌سایت خرید، کنار آدرس https:// خود آیکون قفل نشان میدهد. این قفل به شما چه میگوید؟

A دولت این دکان را تأیید کرده است
B دکان صادق است و آنچه را سفارش میدهید تحویل میدهد
C سایت نمیتواند ویروس یا فایل‌های مضر داشته باشد
D ارتباط بین براوزر شما و سایت رمزگذاری (encrypt) شده است

42 آرزو از یک چت‌بات هوش مصنوعی منبعی میخواهد. چت‌بات جواب میدهد: «ببینید: Rahimi, 2021, Journal of Learning Habits، صفحهٔ 44.» آرزو نمیتواند این مجله یا مقاله را در هیچ جایی پیدا کند. محتمل‌ترین توضیح و بهترین اقدام کدام است؟

A به هر حال به آن ارجاع دهد، چون احتمال کم است که استاد همهٔ منابع فهرست را بررسی کند
B دیتابیس کتابخانه حتماً خراب است، پس باید به جستجو در آن ادامه دهد
C مقاله حتماً وجود دارد، چون چت‌بات شمارهٔ صفحه را داده است
D شاید چت‌بات این منبع را از خود ساخته باشد، پس تا زمانی که آن را پیدا نکرده، نباید از آن استفاده کند

43 حسنا برای یک پوستر اجتماعی به یک تصویر نیاز دارد. کدام انتخاب مناسب‌تر است؟

A تصویری بدون معلومات دربارهٔ سازندهٔ آن، چون مالکی ندارد
B تصویری با جوازی (licence) که اجازهٔ استفادهٔ دوباره را میدهد، همراه با ذکر نام سازنده به شکلی که جواز میخواهد
C هر تصویری از یک موتور جستجو، چون نتایج جستجو برای استفاده رایگان اند
D هر تصویری، به شرطی که رنگ‌هایش را تغییر دهد

44 شکیب میخواهد یک اپلیکیشن دفتری رایگان به نام OpenWrite را نصب کند. کدام منبع مناسب‌تر است؟

A هر ویب‌سایتی، به شرطی که نام فایل OpenWrite.exe باشد
B ویب‌سایت رسمی OpenWrite یا فروشگاه رسمی اپلیکیشن‌های دستگاه
C یک اعلان پاپ‌آپ که میگوید «OpenWrite PRO را همین حالا رایگان دانلود کنید!»
D فایلی که یک شخص ناشناس در یک چت گروپی شریک ساخته است

45 یک سرخط خبری میگوید: «استفاده از موبایل ما نمرات امتحان را دو برابر میکند!» مقاله توضیح میدهد که یک شرکت موبایل از 12 تن از مشتریان خودش پرسیده است که آیا نمرات‌شان بهتر شده یا نه. مهم‌ترین ضعف کدام است؟

A نمرات امتحان را نمیتوان با اعداد اندازه گرفت
B سرخط از علامهٔ تعجب استفاده میکند
C مقاله دربارهٔ موبایل است که به یادگیری ربطی ندارد
D نمونه بسیار کوچک است و شرکت از نتیجهٔ مثبت سود میبرد

مصئونیت دیجیتال، رمزهای عبور، فیشینگ، حریم خصوصی و اجازه‌ها سوال‌های 46–65

46 کدام رمز عبور قوی‌ترین است؟

A LailaRahimi2004!LailaRahimi
B river-lamp-orbit-candle-77
C 123456789Aa
D P@ssw0rd

47 کریم برای ایمیل، بانک و یک فورم بازی از یک رمز عبور یکسان استفاده میکند. فورم بازی اعلام میکند که رمزهای عبور آن دزدیده شده‌اند. بزرگترین خطر کدام است؟

A فورم بازی تمام پیشرفت بازی او را حذف خواهد کرد
B حمله‌کنندگان ممکن است با همان رمز عبور برای ورود به ایمیل و بانک او تلاش کنند
C کمپیوتر او اکنون به ویروس آلوده خواهد شد
D هیچ خطری نیست، چون این فورم مهم نیست

48 مینا این ایمیل را دریافت میکند:

ایمیل

از: Greenfield Bank <alerts@greenfield-bank-secure.example>

به: mina.ahmadi@mailbox.example

تاریخ: سه‌شنبه، ساعت 09:12

موضوع: فوری: حساب شما تا 2 ساعت دیگر بسته میشود

مینا عزیز،

ما فعالیت غیرعادی را در حساب شما مشاهده کرده‌ایم. برای جلوگیری از بسته شدن حساب، فوراً با استفاده از لینک مصئون زیر معلومات خود را تأیید کنید:

www.greenfieldbank.com/secure

تیم امنیتی Greenfield Bank

نوار وضعیت، هنگامی که موس روی لینک قرار میگیرد: http://verify-account.example-check.net/gf/login

کدام جزئیات قوی‌ترین شاهد بر این است که این ایمیل یک تلاش فیشینگ است؟

A ایمیل از نام کوچک او استفاده میکند

B ایمیل در صبح یک روز کاری رسیده است

C ایمیل رنگ‌ها و لوگوی بانک را دارد، پس مصئون است

D لینک به آدرسی متفاوت از آدرسی که در پیام نشان داده شده است، اشاره میکند

49 شکیب یک پیام متنی با کد ورود 6 رقمی دریافت میکند که آن را درخواست نکرده بود. لحظه‌ای بعد، شخصی زنگ میزند و میگوید از شرکت مخابراتی او است و از او میخواهد کد را «برای جلوگیری از تقلب» بخواند. او چه باید بکند؟

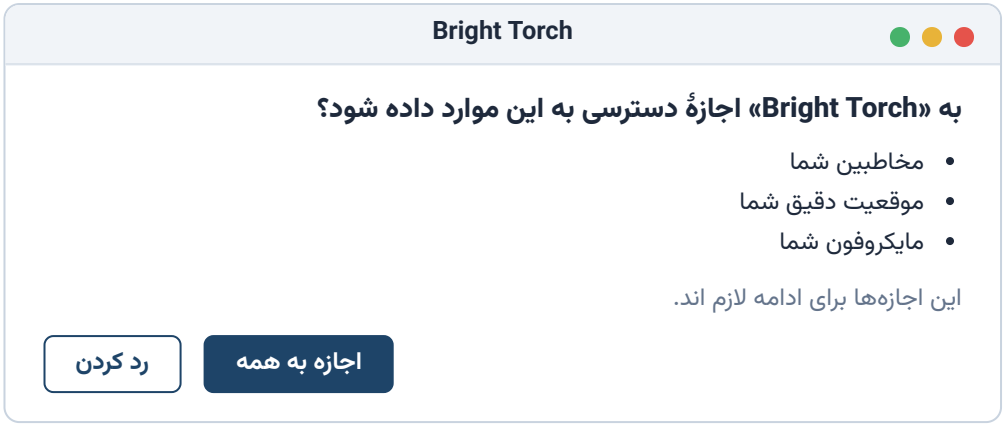
A تنها سه رقم اول را بخواند، که مصئون است چون کد در آن صورت ناقص است

B رد کند، تماس را قطع کند، و از طریق شمارهٔ موجود در ویب‌سایت رسمی شرکت با آن تماس بگیرد

C کد را بخواند، چون تماس‌گیرنده نام او را میداند

D به جای خواندن کد، پیام متنی را برای تماس‌گیرنده فارورد کند

50 فاطمه یک اپلیکیشن چراغ‌دستی (torch) نصب میکند. اپلیکیشن این درخواست را نشان میدهد:



بهترین تصمیم کدام است؟

A تنها به مخاطبین اجازه دهد، چون مخاطبین معلومات شخصی نیستند
B درخواست را رد کند و حذف اپلیکیشن را در نظر بگیرد
C حالا به همه چیز اجازه دهد و بعداً تصمیم بگیرد
D به همه چیز اجازه دهد، چون اپلیکیشن رایگان است

51 لطیف در یک کافه است که یک شبکهٔ Wi-Fi باز به نام Free_Cafe_WiFi دارد و رمز عبور نمیخواهد. او میخواهد حساب بانکی خود را بررسی کند. مصئون‌ترین انتخاب کدام است؟

A از Wi-Fi کافه استفاده کند، چون شبکه‌های باز توسط کافه بررسی میشوند
B از Wi-Fi کافه استفاده کند، اما رمز عبور را سریع‌تر تایپ کند
C از دیتای موبایل خود استفاده کند یا صبر کند تا به یک شبکهٔ قابل اعتماد وصل شود
D از Wi-Fi کافه در یک پنجرهٔ خصوصی براوزر استفاده کند، که آن را کاملاً مصئون میسازد

52 آمنه عکسی را به‌طور عمومی پست میکند تا کارت هویت جدید محصلی خود را جشن بگیرد. کارت، نام کامل، تاریخ تولد و شمارهٔ هویت او را نشان میدهد. خطر اصلی کدام است؟

A ممکن است فایل تصویر برای ویب‌سایت بیش از حد بزرگ باشد
B ممکن است کالج طرح کارت را تغییر دهد
C کسی میتواند از این معلومات برای جعل هویت او یا جواب دادن به سوال‌های امنیتی استفاده کند
D ممکن است عکس کمتر از انتظار او لایک بگیرد، که میتواند او و دوستانش را ناراحت کند

53 رحیم پیامی دریافت میکند: «تبریک! شما یک موبایل جدید برنده شده‌اید. فیس 5 دالری تحویل را در ظرف 1 ساعت از طریق این لینک بپردازید.» بهترین واکنش کدام است؟

A جواب دهد و بپرسد کدام شرکت جایزه را فرستاده، و تنها در صورتی پول بپردازد که جواب واقعی و مؤدبانه به نظر برسد
B روی لینک کلیک کند تا ببیند آیا حرفه‌ای به نظر میرسد
C پول نپردازد و روی لینک کلیک نکند، چون جایزه‌های غیرمنتظره‌ای که پرداخت میخواهند یک کلاهبرداری رایج اند
D فیس را بپردازد، چون 5 دالر برای یک موبایل جدید خطر کوچکی است

54 دو موبایل برای یک اپلیکیشن بانکداری آنلاین یکسان استفاده میشوند:

موبایل	آخرین به‌روزرسانی سیستم	آیا هنوز به‌روزرسانی امنیتی ارائه میشود؟
X	3 هفته پیش	بلی
Y	2022	نخیر

کدام گزاره دقیق‌تر است؟

A موبایل Y در خطر بیشتری است، چون ضعف‌های امنیتی شناخته‌شده دیگر اصلاح نمیشوند
B موبایل Y مصئون‌تر است، چون سیستم‌های قدیمی‌تر برای حمله‌کنندگان کمتر شناخته شده اند
C موبایل X در خطر بیشتری است، چون به‌تازگی به‌روزرسانی شده است
D هر دو موبایل به یک اندازه مصئون اند، چون از یک اپلیکیشن بانکداری استفاده میکنند

55 پروانه در کتابخانه روی لپ‌تاپ خود کار میکند و باید برای پنج دقیقه میز خود را ترک کند. او چه باید بکند؟

A تنها پنجرهٔ ایمیل را ببندد
B صفحه را قفل کند (مثلاً Windows key + L) یا لپ‌تاپ را با خود ببرد
C روشنی صفحه را کم کند تا کسی نتواند آن را بخواند
D آن را باز بگذارد، چون پنج دقیقه برای بروز هر مشکلی بسیار کوتاه است

56 تمیم هنگام گشت‌وگذار در انترنت یک پاپ‌آپ میبیند: «هشدار! کمپیوتر شما 5 ویروس دارد! همین حالا با پشتیبانی به شمارهٔ 0800-555-019 تماس بگیرید.» براوزر به او اجازه نمیدهد پاپ‌آپ را ببندد. او چه باید بکند؟

A به شماره زنگ بزند، چون هشدار یک کد خطای فنی را نشان میدهد
B در پاپ‌آپ روی «همین حالا اسکن کن» کلیک کند تا ویروس‌ها حذف شوند
C براوزر را ببندد (در صورت نیاز با استفاده از Task Manager) و به شماره زنگ نزند
D به تماس‌گیرنده دسترسی از راه دور (remote access) بدهد تا کمپیوتر را بررسی کند

57 حسنا عکسی را که در مقابل خانهٔ جدیدش گرفته شده، در یک پروفایل عمومی پست میکند. کدام معلومات پنهان در فایل عکس ممکن است محل زندگی او را آشکار کند؟

A روشنی صفحهٔ موبایل او
B تنظیمات رنگ، کنتراست و روشنی که همراه عکس ذخیره شده اند
C معلومات موقعیت (GPS) که کمرهٔ موبایل به‌طور خودکار ذخیره میکند
D اندازهٔ فایل به مگابایت

58 همصنفی ناهید در چت گروپی کورس، پیام‌های توهین‌آمیز تکراری دریافت میکند. بهترین واکنش اول کدام است؟

A آن را نادیده بگیرد، چون پیام‌های آنلاین نمیتوانند آسیب واقعی برسانند
B اسکرین‌شات‌ها را نگه دارد، از جواب دادن با عصبانیت دوری کند، و موضوع را به ادمین گروپ یا استاد گزارش دهد
C با توهین‌های شدیدتر جواب دهد تا فرستنده دست بردارد
D تمام پیام‌ها را از چت حذف کند تا هیچ‌کس دیگری در گروپ نتواند آن‌ها را ببیند

59 پس از یک برنامهٔ صنفی، احمد میخواهد یک عکس گروپی را به‌طور عمومی پست کند. یکی از همصنفی‌ها که در عکس است، خواسته است که عکسش آنلاین پست نشود. احمد چه باید بکند؟

A آن را پست کند، اما نظرها (comments) را خاموش کند
B عکس را پست نکند، یا نسخه‌ای را پست کند که آن شخص در آن دیده نمیشود
C آن را پست کند، چون عکس در یک مکان عمومی گرفته شده است
D آن را پست کند و تنها در صورتی حذف کند که همصنفی‌اش به‌طور عمومی شکایت کند

60 یوسف یک گزارش پروژهٔ طولانی مینویسد. کدام پلان پشتیبان‌گیری (backup) بهتر از آن محافظت میکند؟

A دو کاپی از فایل در همان فولدر روی لپ‌تاپش
B یک کاپی روی فلش USB که در همان بکسی نگهداری میشود که لپ‌تاپ در آن است
C یک کاپی در فضای ذخیره‌سازی ابری و یک کاپی دیگر روی یک درایو خارجی که در خانه نگهداری میشود
D یک بار ایمیل کردن گزارش به خودش، پس از تمام شدن آن

61 در یک دفتر کوچک، زهره میبیند که نام فایل‌هایش ناگهان با پسوند locked. تغییر کرده است، و یادداشتی برای باز کردن قفل آن‌ها پرداخت پول میخواهد. بهترین اقدام **اول** کدام است؟

A به کار عادی ادامه دهد و صبر کند ببیند آیا مشکل خودبه‌خود از بین میرود
B پیش از بالا رفتن قیمت، به‌سرعت پول بپردازد
C دستگاه را از شبکه جدا کند و فوراً به بخش IT گزارش دهد
D نام فایل‌ها را دوباره به نام‌های اصلی‌شان تغییر دهد

62 یک ویب‌سایت از لطیف میخواهد سوال امنیتی «در کدام شهر متولد شده‌اید؟» را تنظیم کند. شهر تولد او در پروفایل عمومی شبکهٔ اجتماعی‌اش ذکر شده است. مصئون‌ترین روش کدام است؟

A شهر واقعی تولد خود را بدهد، چون تنها خودش آن را میداند
B جواب را خالی بگذارد
C برای سوال امنیتی همهٔ ویب‌سایت‌ها از یک جواب استفاده کند
D جوابی متفاوت و غیرقابل حدس بدهد و آن را مانند یک رمز عبور به‌طور مصئون نگه دارد

63 سودابه ایمیل خود را در یک کمپیوتر مرکز اجتماعی بررسی کرد. او پیش از رفتن چه باید بکند؟

A تنها تب ایمیل را ببندد و براوزر را باز بگذارد
B مانیتور را خاموش کند
C از حساب خود خارج شود (sign out) و براوزر را ببندد
D روی «ذخیرهٔ رمز عبور» (Save password) کلیک کند تا دفعهٔ بعد سریع‌تر وارد شود

64 کریم یک بایسکل را در یک بازار آنلاین میفروشد. خریداری از او میخواهد گفتگو را در یک اپلیکیشن دیگر ادامه دهد و از طریق لینکی که خریدار میفرستد «پرداخت را تأیید کند». کریم چه باید بکند؟

A ارتباط و پرداخت را در داخل سیستم رسمی همان بازار آنلاین نگه دارد
B به اپلیکیشن دیگر برود، چون سریع‌تر است
C معلومات کارت بانکی خود را بفرستد تا خریدار بتواند پول را انتقال دهد
D روی لینک خریدار کلیک کند، چون خریدار پول میپردازد، نه او

65 آرزو یک فولدر ابری را با گروپ درسی خود شریک میسازد. این فولدر یک صفحه‌گسترده (spreadsheet) دارد که شمارهٔ تلیفون همه را در بر دارد. تنظیم فعلی اشتراک‌گذاری این است: «هر کسی که لینک را دارد، میتواند ویرایش کند.» او چه چیزی را باید تغییر دهد؟

A تنها با اعضای مشخص‌شدهٔ گروپ شریک بسازد و دسترسی «تنها دیدن» بدهد، مگر اینکه ویرایش لازم باشد
B آن را به «هر کسی که لینک را دارد، میتواند نظر بدهد» تغییر دهد تا بعداً کسی به اشتباه شماره‌ها را ویرایش نکند
C تنظیم را نگه دارد، اما از افراد بخواهد لینک را برای دیگران نفرستند
D نام فولدر را به «خصوصی» (Private) تغییر دهد

دستورالعمل‌های گام‌به‌گام، ترتیب‌بندی و منطق روزمره سوال‌های 66–95

66 لیلا میخواهد یک فایل را به استاد خود ایمیل کند. مراحل به هم خورده اند:

نشانه	مرحله
P	کلیک روی Send (فرستادن)
Q	ضمیمه کردن فایل
R	تایپ کردن آدرس ایمیل استاد
S	باز کردن یک پیام جدید

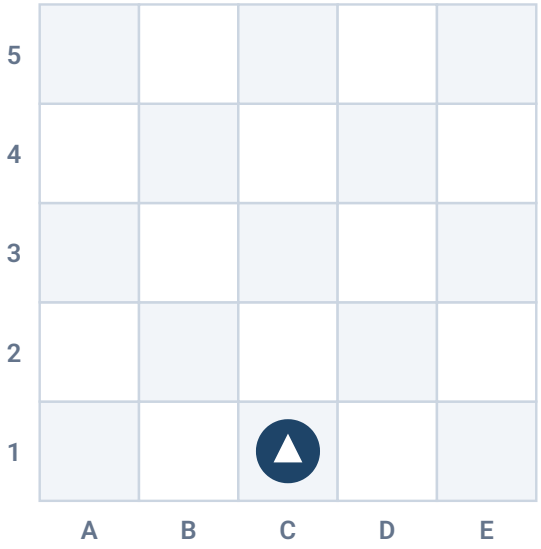
کدام ترتیب درست کار میکند؟

A P ،Q ،R ،S
B P ،Q ،S ،R
C Q ،R ،P ،S
D P ،R ،S ،Q

67 یک کارت دستور پخت میگوید: «3 بار تکرار کن: 2 پیاله آب اضافه کن و هم بزن. سپس 1 پیاله برنج اضافه کن.» در مجموع چند پیاله آب اضافه میشود؟

A 2
B 3
C 6
D 7

68 ربات روی خانهٔ C1 شروع میکند و رویش به طرف بالا (شمال) است، چنانکه نشان داده شده است. F = یک خانه به پیش حرکت کن. R = در همان جا 90° به راست بچرخ. L = در همان جا 90° به چپ بچرخ.



ربات این دستورها را اجرا میکند: F، F، R، F، L، F. روی کدام خانه به پایان میرسد؟

A D3
B B4
C C4
D D4

69 کریم هر صبح از این قاعده پیروی میکند: «اگر باران میبارد، چتری بگیر. در غیر آن، اگر درجهٔ حرارت کمتر از 10 °C است، کرتی بگیر. در غیر آن، چیز اضافی نگیر.»

روز	باران میبارد؟	درجهٔ حرارت
دوشنبه	بلی	15 °C
سه‌شنبه	نخیر	6 °C
چهارشنبه	بلی	4 °C
پنجشنبه	نخیر	18 °C

کریم روز چهارشنبه چه چیزی با خود میگیرد؟

A چتری و کرتی
B تنها چتری
C هیچ چیز اضافی
D تنها کرتی

70 یک کتابخانه تنها در صورتی لپ‌تاپ به امانت میدهد که شخص کارت کتابخانه داشته باشد **و** (AND) هیچ کتاب تاخیری نداشته باشد.

شخص	کارت کتابخانه؟	کتاب‌های تاخیری
آمنه	بلی	1
تمیم	نخیر	0
زهره	بلی	0
رحیم	نخیر	2

چه کسی میتواند لپ‌تاپ به امانت بگیرد؟

A همه به جز رحیم
B آمنه و زهره
C تنها زهره
D تمیم و زهره

71 یک شرکت بس در صورتی تخفیف میدهد که مسافر محصل باشد **یا** (OR) 65 سال یا بیشتر عمر داشته باشد.

مسافر	محصل؟	سن
1	بلی	19
2	نخیر	70
3	بلی	66
4	نخیر	40
5	نخیر	65

چند مسافر تخفیف میگیرند؟

A 2
B 3
C 4
D 5

72 یک آشپزخانهٔ اجتماعی این مراحل را به رضاکاران جدید میدهد. کدام مرحله آنقدر نامشخص است که نمیتوان دقیقاً از آن پیروی کرد؟

A مرحلهٔ 3: «بکس‌ها را در یک جای مناسب بگذارید.»
B مرحلهٔ 2: «10 بکس را از اتاق B جمع کنید.»
C مرحلهٔ 1: «دست‌های خود را برای 20 ثانیه بشویید.»
D مرحلهٔ 4: «تاریخ امروز را روی برچسب هر بکس بنویسید.»

73 عکس‌های یک کمره با این نام‌ها ذخیره میشوند: photo_001، photo_004، photo_007، photo_010. اگر این الگو ادامه یابد، نام بعدی چیست؟

- **A** photo_100
- **B** photo_014
- **C** photo_013
- **D** photo_011

74 یک دستور رقص میگوید: «یک بار کف بزن. سپس 4 بار تکرار کن: قدم، قدم، کف.» در مجموع چند بار کف زده میشود؟

- **A** 4
- **B** 5
- **C** 8
- **D** 12

75 یک باشگاه جوانان برای یک تورنمنت فوتبال ثبت‌نام آنلاین میخواهد. کدام فهرست، کار را به مفیدترین بخش‌های کوچکتر تقسیم میکند؟

- **A** تصمیم بگیرید چه معلوماتی جمع شود؛ فورم را بسازید؛ آن را با دو نفر امتحان کنید؛ لینک را شریک بسازید؛ جواب‌ها را بررسی کنید
- **B** یک کمپیوتر جدید بخرید؛ سه زبان برنامه‌نویسی یاد بگیرید؛ یک ویب‌سایت را از صفر بسازید
- **C** لینک را شریک بسازید؛ جواب‌ها را بررسی کنید؛ فورم را بسازید؛ تصمیم بگیرید چه چیزی جمع شود
- **D** آن را خوب بسازید؛ آن را سریع بسازید؛ آن را مشهور بسازید

76 دستورالعمل درست کردن چای: (1) آب را در پیاله بریزید. (2) آب را جوش بدهید. (3) یک پاکت چای اضافه کنید. (4) به مدت 3 دقیقه صبر کنید. بهترین اصلاح کدام است؟

- **A** مرحلهٔ 4 را حذف کنید
- **B** جای مراحل 3 و 4 را عوض کنید تا پاکت چای پس از انتظار اضافه شود
- **C** یک مرحلهٔ جدید در پایان اضافه کنید: «مرحلهٔ 1 را پیش از جوش دادن سه بار تکرار کنید»
- **D** جای مراحل 1 و 2 را عوض کنید تا آب پیش از ریختن جوش داده شود

77 پروانه تصمیم میگیرد همیشه کاری را اول انجام دهد که زودترین مهلت را دارد.

کار	مهلت
آپلود عکس‌ها	12 می، ساعت 18:00
جواب دادن به استاد	11 می، ساعت 09:00
پرداخت بل موبایل	11 می، ساعت 17:00
رزرو اتاق	13 می، ساعت 10:00

کدام کار را باید **دوم** انجام دهد؟

A آپلود عکس‌ها
B پرداخت بل موبایل
C رزرو اتاق
D جواب دادن به استاد

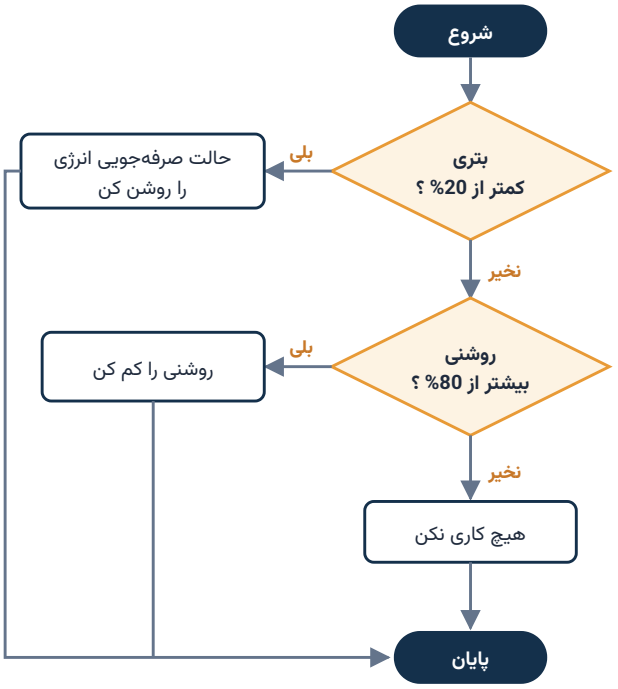
78 گزاره: «هر فایلی که در فولدر Exam است، PDF است.» لطیف فایلی به نام map.pdf پیدا میکند. کدام نتیجه درست است؟

A map.pdf حتماً در فولدر Exam است، چون یک فایل PDF است
B map.pdf نمیتواند در فولدر Exam باشد
C فولدر Exam تنها map.pdf را دارد
D نمیتوانیم بگوییم که آیا map.pdf در فولدر Exam است یا نه

79 آمنه، کریم و تمیم هر کدام از یک دستگاه متفاوت استفاده میکنند: موبایل، تابلیت یا لپ‌تاپ. سرنخ 1: تمیم از تابلیت استفاده میکند. سرنخ 2: آمنه از موبایل استفاده نمیکند. چه کسی از موبایل استفاده میکند؟

A تمیم
B آمنه
C از روی سرنخ‌ها نمیتوان تصمیم گرفت
D کریم

80 یک موبایل از این فلوچارت پیروی میکند. بتری 35% است و روشنی صفحه 90% است.



موبایل چه کاری انجام میدهد؟

A روشنی را کم میکند

B حالت صرفه‌جویی انرژی را روشن میکند و روشنی را کم میکند

C هیچ کاری نمیکند

D حالت صرفه‌جویی انرژی را روشن میکند

81 مینا یک اپلیکیشن آموزشی جدید را راه‌اندازی میکند. کدام ترتیب درست است؟

A نصب، دانلود، باز کردن اپلیکیشن، ورود به حساب، ساختن حساب

B باز کردن اپلیکیشن، دانلود، نصب، ساختن حساب، ورود به حساب

C ساختن حساب، دانلود، ورود به حساب، نصب، باز کردن اپلیکیشن

D دانلود، نصب، باز کردن اپلیکیشن، ساختن حساب، ورود به حساب

82 یک بوتل 1 لیتری (1000 ml) از قبل 300 ml آب دارد. حسنا این دستور را اجرا میکند: «تکرار کن تا زمانی که بوتل پر یا لبریز شود: یک پیالهٔ 250 ml را در بوتل بریز.» او چند پیاله میریزد؟

A 2

B 3

C 4

D 5

83 یک گروپ درسی هر دو روز یک بار جلسه دارد و از روز 1 ماه شروع میکند (روزهای 1، 3، 5، …). از روز 1 تا روز 14 چند جلسه برگزار میشود؟

A 5
B 6
C 7
D 14

84 کمپیوتر کدام دستور را میتواند دقیقاً و بدون حدس زدن اجرا کند؟

A صبر کن تا آماده به نظر برسد
B تصویر را زیباتر کن
C کمی نمک اضافه کن
D 3 بار تکرار کن: دکمهٔ A را فشار بده

85 یک میز رهنمایی (help desk) افراد را به ترتیب پیوستن‌شان به صف خدمت میکند. اول آرزو به صف میپیوندد، سپس بشیر، سپس جاوید. بشیر صف را ترک میکند. سپس دیبا به صف میپیوندد. آرزو خدمت میشود. چه کسی بعد از او خدمت میشود؟

A دیبا
B آرزو
C جاوید
D بشیر

86 پشقاب‌ها یکی بالای دیگری چیده میشوند. اول پشقاب سرخ گذاشته میشود، سپس آبی، سپس سبز. یک پشقاب از بالا برداشته میشود. سپس پشقاب زرد در بالا گذاشته میشود. سپس دو پشقاب از بالا برداشته میشود. اکنون کدام پشقاب در بالای دسته قرار دارد؟

A سبز
B آبی
C زرد
D سرخ

87 یک دکان آنلاین از این قاعده استفاده میکند: «اگر مجموع سفارش بیشتر از $50 باشد، تحویل رایگان است. در غیر آن، اگر فاصله کمتر از 5 km باشد، تحویل $3 هزینه دارد. در غیر آن، تحویل $6 هزینه دارد.» یوسف به ارزش $48 جنس سفارش میدهد و 7 km دورتر زندگی میکند. هزینهٔ تحویل او چند است؟

A $0
B $3
C $6
D $9

88 فهرست مخاطبین یک موبایل که 500 نام دارد، به ترتیب الفبایی مرتب شده است. دو روش برای پیدا کردن «ناهید» پیشنهاد میشود: (1) نام‌ها را یکی‌یکی از بالا بررسی کنید؛ (2) وسط فهرست را باز کنید، تصمیم بگیرید ناهید در کدام نیمه است، و این کار را تکرار کنید. کدام گزاره درست است؟

- **A** روش 2 معمولاً به بررسی‌های بسیار کمتری نیاز دارد، چون هر بررسی تقریباً نیمی از نام‌های باقی‌مانده را حذف میکند
- **B** روش 1 همیشه سریع‌تر است، چون هیچ نامی را جا نمی‌اندازد
- **C** هر دو روش همیشه به تعداد یکسانی بررسی نیاز دارند، چون هر دو باید تک‌تک نام‌ها را ببینند
- **D** روش 2 تنها زمانی کار میکند که فهرست مرتب نباشد

89 پیالهٔ A جوس دارد و پیالهٔ B آب دارد. با استفاده از پیالهٔ خالی C، کدام مراحل نوشیدنی‌ها را عوض میکند تا A آب داشته باشد و B جوس؟

- **A** A را در C بریز؛ C را در B بریز؛ B را در A بریز
- **B** A را در B بریز؛ B را در A بریز
- **C** A را در C بریز؛ B را در A بریز؛ C را در B بریز
- **D** B را در A بریز؛ A را در C بریز؛ C را در B بریز

90 یک چراغ هوشمند یک دکمه دارد. هر فشار، چراغ را تغییر میدهد: خاموش ← سرخ ← سبز ← خاموش ← سرخ ← … چراغ در حالت خاموش شروع میکند. پس از 7 فشار چه رنگی دارد؟

- **A** سرخ
- **B** سبز
- **C** خاموش
- **D** آبی

91 قاعدهٔ یک ویب‌سایت میگوید: «اگر رمز عبور کمتر از 8 کاراکتر داشته باشد، رد میشود.» رمز عبور کریم رد شد. چه نتیجه‌ای میتوانیم بگیریم؟

- **A** ویب‌سایت حتماً خراب است، چون رمز عبوری را که او درست تایپ کرده بود رد کرد
- **B** رمز عبور او حتماً 8 کاراکتر یا بیشتر داشت
- **C** رمز عبور او حتماً کمتر از 8 کاراکتر داشت
- **D** نمیتوانیم مطمئن باشیم چرا؛ شاید قاعده‌های دیگری هم باشند که رمزهای عبور را رد میکنند

92 یک مربی میگوید: «برای هر عدد از 1 تا 10، اگر عدد جفت است، بگو "تیک".» چند بار «تیک» گفته میشود؟

- **A** 4
- **B** 5
- **C** 6
- **D** 10

93 یک لباسشویی یک ماشین لباسشویی 40) دقیقه برای هر بار) و یک ماشین خشک‌کن 30) دقیقه برای هر بار) دارد. هر بار لباس باید پیش از خشک شدن شسته شود. کوتاه‌ترین زمان برای شستن و خشک کردن دو بار لباس چند است؟

A 140 دقیقه
B 80 دقیقه
C 110 دقیقه
D 70 دقیقه

94 یک نانوایی یک ویب‌سایت ساده میخواهد. کدام مرحله باید اول انجام شود؟

A پیش از هر کار دیگر، از مشتریان بخواهد ویب‌سایت تکمیل‌شده را بررسی کنند و نظر بدهند
B ویب‌سایت را نشر کند
C رنگ دکمه‌ها را انتخاب کند
D تصمیم بگیرد به کدام صفحه‌ها نیاز است و هر صفحه چه معلوماتی را نشان خواهد داد

95 دستورهای یک ربات این‌ها اند: پیش برو، به راست بچرخ، پیش برو، به راست بچرخ، پیش برو، به راست بچرخ، پیش برو، به راست بچرخ. کدام دستور کوتاه‌تر دقیقاً همین کار را انجام میدهد؟

A 8 بار تکرار کن: پیش برو، به راست بچرخ
B 4 بار تکرار کن: پیش برو؛ سپس به راست بچرخ
C 4 بار تکرار کن: پیش برو، به راست بچرخ
D 4 بار پیش برو، 4 بار به راست بچرخ

مفاهیم ابتدایی برنامه‌ها، ورودی‌ها، خروجی‌ها و خطاها

سوال‌های 96–110

96 در یک اپلیکیشن تکت بس، احمد برای تعداد تکت‌ها «2» را تایپ میکند. اپلیکیشن 2 را ضرب در قیمت تکت میکند و «مجموع: $5.00» را نشان میدهد. کدام یک از این‌ها **خروجی** (OUTPUT) است؟

A پیام «مجموع: $5.00» که روی صفحه نشان داده میشود
B عدد 2 که احمد تایپ کرده است
C ضرب کردن 2 در قیمت تکت
D قیمت تکت که در اپلیکیشن ذخیره شده است

97 یک اپلیکیشن سینما از این قاعده پیروی میکند: «اگر سن 18 یا بیشتر باشد، "تکت بزرگسال" را نشان بده. در غیر آن، "تکت طفل" را نشان بده.» مینا عدد 18 را تایپ میکند. اپلیکیشن چه چیزی را نشان میدهد؟

A تکت بزرگسال
B هر دو پیام
C یک پیام خطا
D تکت طفل

98 یک برنامه باید اوسط سه نمره را پیدا کند. وقتی کریم اعداد 100، 100 و 100 را وارد میکند، برنامه بدون توقف اجرا میشود اما 150 را نشان میدهد. این چه نوع مشکلی است؟

A خطای منطقی: برنامه اجرا میشود اما نتیجهٔ نادرست را محاسبه میکند
B یک نقص سخت‌افزاری در کیبورد
C خطای ورودی که به دلیل تایپ 100 توسط کاربر ایجاد شده است
D خطای نحوی (syntax): برنامه با علامه‌های نادرست نوشته شده است

99 یک برنامه‌نویس مبتدی این سطر را در یک برنامه مینویسد:

```
print("Welcome to class)
```

وقتی برنامه اجرا شود، به احتمال زیاد چه اتفاقی می‌افتد؟

A کلمهٔ Welcome را چاپ میکند و کلمات to class را در پایان سطر جا می‌اندازد
B با یک خطا متوقف میشود، چون علامهٔ نقل‌قول پایانی وجود ندارد
C کلمهٔ print را روی صفحه چاپ میکند
D Welcome to class را بدون هیچ مشکلی چاپ میکند

100 یک اپلیکیشن میپرسد «چند سال عمر دارید؟» و انتظار یک عدد را دارد. لیلا کلمهٔ «بیست» را (با حروف) تایپ میکند. بهترین واکنش اپلیکیشن کدام است؟

A یک پیام واضح نشان دهد که سن را به عدد بخواهد، و به او اجازه دهد دوباره تلاش کند
B کلمهٔ «بیست» را ذخیره کند و ادامه دهد، و بعداً با آن محاسبه کند
C بدون اطلاع دادن به او، سن را 0 تعیین کند
D اپلیکیشن را فوراً ببندد

101 یک برنامهٔ بازی این مراحل را به ترتیب انجام میدهد:

```
score = 5
score = score + 3
show score
```

چه چیزی نشان داده میشود؟

A 3
B 5
C 8
D 53

102 یک برنامه این خطا را نشان میدهد:

```
Error: File not found: C:\Users\Arezo\Desktop\data.csv
```

این پیام به احتمال زیاد چه معنایی دارد؟

A برنامه data.csv را در Desktop مربوط به آرزو جستجو کرده و آن را پیدا نکرده است

B کمپیوتر به انترنت وصل نیست

C data.csv برای باز شدن بیش از حد بزرگ است

D در کد برنامه یک اشتباه املایی وجود دارد

103 یک چراغ هوشمند زمانی روشن میشود که سنسور حرکت آن حرکتی را تشخیص دهد **و** (AND) سنسور نور آن تشخیص دهد که اتاق تاریک است. کدام یک از این‌ها **ورودی** (INPUT) برنامهٔ چراغ است؟

A بل برق

B روشنی گروپ (لامپ)

C روشن شدن چراغ

D اندازه‌ای که سنسور نور میخواند

104 یک برنامه نمرات امتحان را از 0 تا 100 قبول میکند و هر چیز دیگر را رد میکند. کدام مجموعهٔ مقادیر آزمایشی برای بررسی لبه‌های (مرزهای) این قاعده بهترین است؟

A 10، 20، 30، 40

B 0، 100

C 50، 50، 50، 50

D -1، 0، 100، 101

105 اپلیکیشن یک معلم «اوسط نمره = مجموع نمرات ÷ تعداد شاگردان» را محاسبه میکند. وقتی یک صنف جدید بدون هیچ شاگردی باز میشود، اپلیکیشن متوقف (crash) میشود. محتمل‌ترین علت کدام است؟

A اپلیکیشن تلاش میکند بر صفر تقسیم کند

B نام صنف بیش از حد طولانی است

C مجموع نمرات برای ذخیره بیش از حد بزرگ است

D اپلیکیشن به اتصال انترنت سریع‌تری نیاز دارد

106 یک برنامه این را اجرا میکند:

```
repeat 2 times:
    show "A"
    repeat 3 times:
        show "B"
```

B چند بار نشان داده میشود؟

- **A** 3
- **B** 5
- **C** 6
- **D** 8

107 کدام یک از این‌ها نمونه‌ای از تصمیم‌گیری یک برنامه است؟

- **A** یک اپلیکیشن موسیقی پس از پایان آهنگ فعلی، همیشه آهنگ بعدی فهرست پخش را پخش میکند
- **B** یک پرینتر تمام صفحه‌هایی را که دریافت میکند چاپ میکند
- **C** یک ماشین پول‌گیری (ATM) وقتی مقدار درخواستی بیشتر از موجودی باشد، برداشت را رد میکند
- **D** یک ماشین حساب اعدادی را که تایپ میکنید نشان میدهد

108 برنامهٔ کوچک ناهید مجموع نادرست میدهد. مؤثرترین قدم اول کدام است؟

- **A** برنامه را بارها دوباره اجرا کند به امید اینکه نتیجه تغییر کند
- **B** آن را با اعداد کوچکی که جواب درست‌شان را از قبل میداند امتحان کند و هر مرحله را بررسی کند
- **C** متن روی صفحه را بزرگتر کند
- **D** برنامه را حذف کند و این بار با دقت بیشتر همه چیز را از اول بنویسد

109 یک بازی با این بلوک‌ها ساخته شده است:



بازیکن یک بار روی پرچم سبز کلیک میکند و سپس دو بار کلید space را فشار میدهد. پس از دومین فشار کلید space، کرکتر چه عددی میگوید؟

A -1
B 1
C 2
D 3

110 یک برنامه «2» و «3» را به شکل متن (کلمه)، نه عدد، ذخیره میکند و آن‌ها را به هم وصل میکند. چه چیزی نشان داده میشود؟

A 23
B 6
C یک خطا، چون رقم‌ها نمیتوانند متن باشند
D 5

اعداد، زمان، جدول‌های ساده و دقت دیجیتال سوال‌های 120–111

111 یک فورم آنلاین تاریخ 03/04/2026 را نشان میدهد. مردم کشورهای مختلف آن را به شکل‌های مختلف میخوانند. کدام فارمت این سردرگمی را از بین میبرد؟

A 3/4/26 (کوتاه‌تر، پس کمتر گیج‌کننده است)
B 04-03-2026 (خط تیره به جای خط مایل)
C 2026-04-03 (سال-ماه-روز)
D 0304 2026

112 یک صنف آنلاین ساعت 14:00 UTC شروع میشود. رحیم در جایی زندگی میکند که ساعت آن UTC+5:30 است. زمان محلی شروع صنف برای رحیم چند است؟

A 19:30
B 14:00
C 08:30
D 19:00

113 یک بس شبانه ساعت 21:45 حرکت میکند و سفر 1 ساعت و 30 دقیقه طول میکشد. چه ساعتی میرسد؟

A 22:75
B 23:15
C 22:15
D 23:45

114 یک فایل 250 MB به اندازهٔ 40% دانلود شده است. چند MB دیگر برای دانلود باقی مانده است؟

A 60 MB
B 100 MB
C 150 MB
D 210 MB

115 حسنا به حداقل 4 GB دیتا نیاز دارد که 30 روز اعتبار داشته باشد.

بسته	دیتا	مدت اعتبار	قیمت
A	2 GB	30 روز	$4
B	5 GB	7 روز	$8
C	5 GB	30 روز	$10
D	10 GB	30 روز	$18

ارزان‌ترین بسته‌ای که نیاز او را برآورده میکند، کدام است؟

A بستهٔ D
B بستهٔ B
C بستهٔ C
D بستهٔ A

116 یک فهرست کورس، سن آموزندگان را ثبت میکند. کدام مورد به احتمال زیاد یک اشتباه تایپی است؟

آموزنده	سن
آرزو	19
بشیر	23
جاوید	181
دیبا	34

A سن بشیر، 23
B سن جاوید، 181
C سن دیبا، 34
D سن آرزو، 19

117 کدام فهرست از **کوچکترین** به **بزرگترین** مرتب شده است؟

A 900 MB ،2 MB ،0.5 GB ،500 KB
B 900 MB ،500 KB ،2 MB ،0.5 GB
C 900 MB ،0.5 GB ،2 MB ،500 KB
D 0.5 GB ،900 MB ،500 KB ،2 MB

118 چهار آموزنده یک کوئز را دادند. یکی غیرحاضر بود که با «–» نشان داده شده است.

آموزنده	نمره
آرزو	7
بشیر	9
جاوید	–
دیبا	8

اوسط نمرهٔ آموزندگانی که کوئز را داده‌اند، چند است؟

A 6
B 7
C 8
D 24

119 یک لکچر ثبت‌شده 1 ساعت و 45 دقیقه و 30 ثانیه طول میکشد. لطیف آن را با سرعت ×2 تماشا میکند. تماشای آن چقدر وقت میگیرد؟

A 1 ساعت و 22 دقیقه و 45 ثانیه

B 52 دقیقه و 45 ثانیه

C 3 ساعت و 31 دقیقه

D 50 دقیقه و 15 ثانیه

120 قیمت یک تابلیت $80 است. دکان 25% تخفیف میدهد، و سپس 10% مالیات بر قیمت تخفیف‌خورده اضافه میکند. قیمت نهایی چند است؟

A $60

B $64

C $66

D $68

بخش B

بخش تعیین‌کننده

سوال‌های 150–121

30 سوال که از سوال‌های بخش A دشوارتر اند.

این سوال‌ها انتقال دانش، استدلال، رفع خطا، تفسیر و تصمیم‌گیری را می‌سنجند.

زمان پیشنهادی: حدود 35 دقیقه.

پیش از شروع بخش B

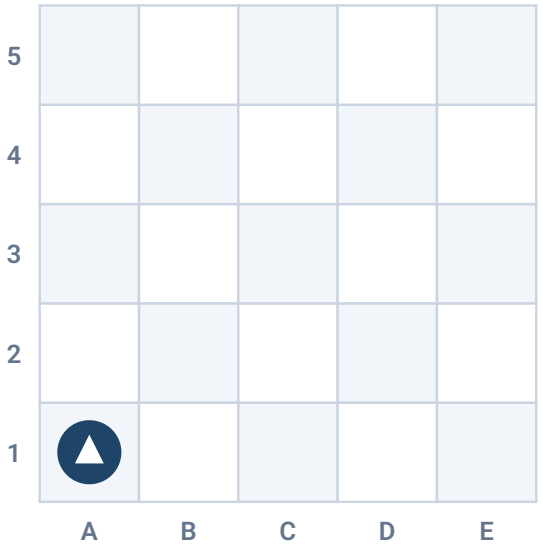
نمرهٔ این سوال‌ها با سوال‌های بخش A برابر است، اما معمولاً به مراحل بیشتری نیاز دارند.

روی کاغذ با دقت کار کنید: مقدارها را دنبال کنید، جدول‌ها را دوباره رسم کنید و هر شرط را بررسی کنید.

اگر سوالی زیاد وقت گرفت، بهترین جواب خود را علامت بزنید، شمارهٔ آن را یادداشت کنید و بعداً به آن برگردید.

الگوریتم‌های تصویری چندمرحله‌ای و ترتیب‌بندی
سوال‌های 121–128

121 ربات روی A1 شروع میکند و رویش به طرف بالا (شمال) است. F = یک خانه به پیش؛ R = 90° به راست بچرخ؛ L = 90° به چپ بچرخ.



ربات این را اجرا میکند: 2 بار تکرار کن: [F، F، R]. ربات در کجا به پایان میرسد و رویش به کدام طرف است؟

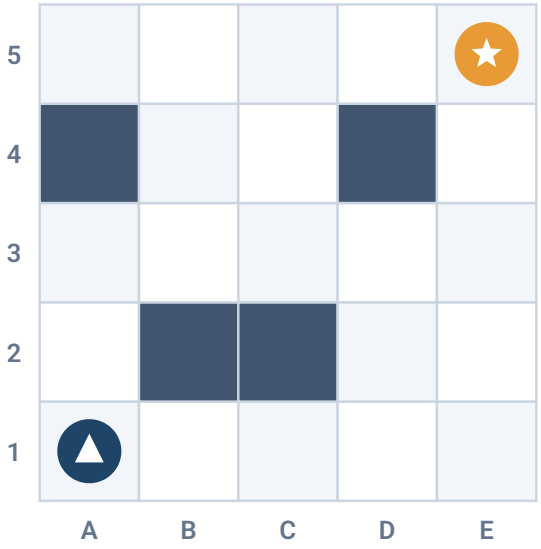
A C3، رو به پایین (جنوب)

B C1، رو به پایین (جنوب)

C C3، رو به راست (شرق)

D A3، رو به راست (شرق)

122 ربات روی A1 شروع میکند و رویش به طرف بالا (شمال) است. خانه‌های تاریک بسته اند؛ ربات هرگز نباید وارد آن‌ها شود. هدف، ستاره در E5 است. F = یک خانه به پیش؛ R = 90° به راست بچرخ؛ L = 90° به چپ بچرخ.



کدام برنامه بدون ورود به خانهٔ بسته به ستاره میرسد؟

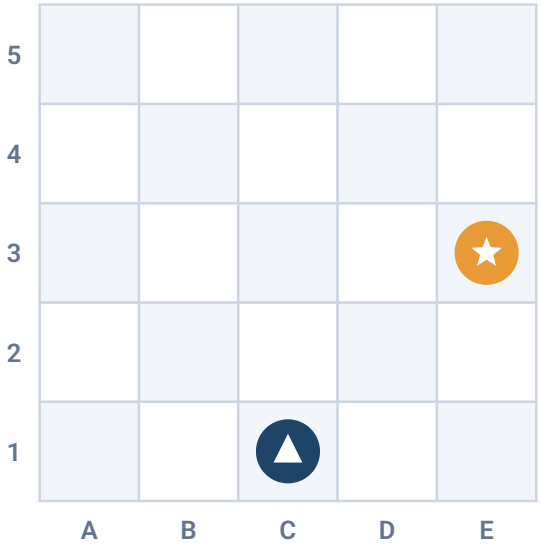
A FFRFFFLFF

B FFFRFFFFLF

C FFRFFFFLFF

D FFRFFFFRFF

123 ربات روی C1 شروع میکند و رویش به طرف بالا (شمال) است. ربات باید روی ستاره در E3 به پایان برسد.



برنامه این است: F، F، L، F، F. ربات به ستاره نمیرسد. کدام تغییرِ واحد، آن را اصلاح میکند؟

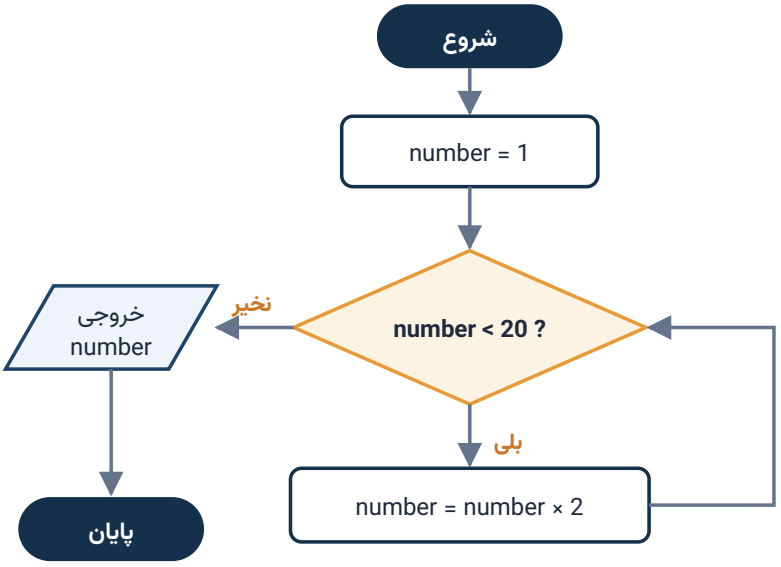
A آخرین F را حذف کنید

B L را به R تغییر دهید

C یک F دیگر در پایان اضافه کنید

D اولین F را به R تغییر دهید

124 این فلوچارت را دنبال کنید.



چه عددی خروجی داده میشود؟

A 16
B 20
C 32
D 64

125 چهار کارت عددی در یک ردیف قرار دارند: 5، 2، 4، 1. یک «دور» (pass) یعنی: کارت‌های 1 و 2 را مقایسه کنید، سپس کارت‌های 2 و 3، سپس کارت‌های 3 و 4. هر بار، اگر کارتِ اول از دو کارت بزرگتر است، جای دو کارت را عوض کنید. ترتیب کارت‌ها پس از **یک** دور چیست؟

A 2، 1، 4، 5
B 2، 5، 1، 4
C 1، 2، 4، 5
D 2، 4، 1، 5

126 هر پیکان بر اساس یک قاعدهٔ ثابت از پیکان قبلی ساخته میشود. مراحل 1 تا 5 نشان داده شده اند.



پیکان در مرحلهٔ 7 به کدام طرف اشاره میکند؟

A چپ
B راست
C پایین
D بالا

127 یک ماشین بسته‌بندی برای هر بسته از این قاعده استفاده میکند: «اگر وزن بیشتر از 5 kg باشد ← صندوق C. در غیر آن، اگر مقصد محلی باشد ← صندوق A. در غیر آن ← صندوق B.»

بسته	وزن	مقصد
P1	2 kg	محلی
P2	7 kg	محلی
P3	5 kg	محلی
P4	1 kg	ملی
P5	6 kg	ملی
P6	4 kg	محلی

چند بسته به صندوق A میروند؟

A 2
B 3
C 4
D 5

128 رضاکاران یک برنامهٔ اجتماعی را آماده میکنند. افراد کافی وجود دارند تا چند کار را همزمان انجام دهند، اما بعضی کارها باید منتظر کارهای دیگر بمانند.

کار	زمان	تنها پس از این شروع میشود
A طراحی پوستر	2 ساعت	—
B چاپ پوستر	1 ساعت	A
C رزرو سالون	1 ساعت	—
D فرستادن دعوت‌نامه‌ها	1 ساعت	A و C
E چیدن چوکی‌ها	2 ساعت	C

کوتاه‌ترین زمان کلی برای تمام کردن همهٔ کارها چند است؟

A 3 ساعت
B 4 ساعت
C 5 ساعت
D 7 ساعت

ارزیابی معلومات آنلاین و اعتبار آن سوال‌های 129–134

129 آرزو این پست را میبیند که در گروپ درسی‌اش شریک ساخته شده است:

اپلیکیشن اجتماعی

@EduNews_Official247

حساب 2 هفته پیش ساخته شده · 18 دنبال‌کننده

خبر فوری: وزارت معارف تمام امتحانات سراسری هفتهٔ آینده را لغو کرده است!! همین حالا، پیش از آنکه حذف شود، با همه شریک بسازید!

9,412 بار شریک شده · 2,180 نظر · هیچ لینک یا منبعی داده نشده

مناسب‌ترین اقدام کدام است؟

A آن را به‌سرعت شریک بسازد، چون نام حساب کلمهٔ «Official» (رسمی) را دارد
B آن را باور کند، چون بیش از 9,000 نفر آن را شریک ساخته اند
C پیش از باور کردن یا شریک ساختن، ویب‌سایت یا کانال‌های رسمی وزارت معارف را بررسی کند
D زیر پست بپرسد که آیا درست است، و به جواب اعتماد کند

130 دو منبع دربارهٔ یک مکمل خواب جدید بحث میکنند:

	منبع X	منبع Y
نوع	مقاله در یک مجلهٔ صحی داوری‌شده (peer-reviewed)	بلاگی که توسط شرکت فروشندهٔ مکمل اداره میشود
شواهد	مطالعه روی 2,000 بزرگسال؛ نیمی از آن‌ها یک گولی ساختگی (placebo) خوردند	شش داستان مشتریان همراه با عکس
یافته	بهبود اندک در خواب، حدود 8 دقیقه	«نتایج زندگی‌ساز برای همه!»

کدام نتیجه‌گیری معقول‌تر است؟

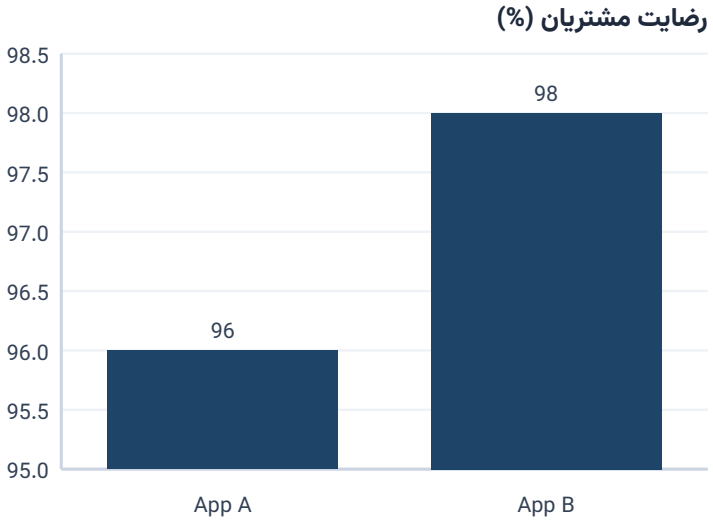
A منبع X شواهد قوی‌تری ارائه میکند، و تنها یک اثر کوچک را نشان میدهد

B منبع Y معتبرتر است، چون مشتریان واقعی تجربهٔ خود را بیان میکنند

C هر دو به یک اندازه معتبر اند، چون هر دو دربارهٔ یک محصول صحبت میکنند

D منبع X ثابت میکند که مکمل برای همه به‌طور کامل مؤثر است

131 یک اعلان تجارتی این چارت را نشان میدهد:



مشکل اصلی این چارت چیست؟

A چارت باید یک چارت دایره‌ای (pie chart) باشد

B میله‌ها باید رنگ‌های متفاوت داشته باشند

C رضایت یک نظر شخصی است، پس نمیتوان آن را به‌طور صادقانه به شکل فیصدی نشان داد

D محور عمودی از 95 شروع میشود، پس یک تفاوت 2 نمره‌ای بسیار بزرگ به نظر میرسد

132 کریم این دکان آنلاین را پیدا میکند:

براوزر ویب – cheap-phones-store.example

CHEAP PHONES STORE

جدیدترین موبایل‌های هوشمند – 70% تخفیف، تنها امروز!

- قفل در نوار آدرس نشان داده شده است (https)
- عکس‌های حرفه‌ای محصولات؛ 120 مدل موجود
- پرداخت قابل قبول: تنها گفت کارت یا انتقال بانکی
- تحویل: 3 تا 5 روز
- بدون آدرس شرکت یا شمارهٔ تلیفون

بررسی دامنه: ویب‌سایت 9 روز پیش ساخته شده است

کدام ترکیب از شواهد به قوی‌ترین شکل نشان میدهد که این دکان کلاهبرداری است؟

A پرداخت تنها با گفت کارت (gift card) یا انتقال بانکی، و ویب‌سایتی که 9 روز پیش ساخته شده است
B قفل در نوار آدرس و عکس‌های حرفه‌ای
C تعداد محصولات و زمان تحویل
D قیمت موبایل‌ها و رنگ ویب‌سایت

133 یک پست، عکسی از یک کوسه را نشان میدهد که در یک سرک سیلاب‌زدهٔ شهر شنا میکند، و میگوید این عکس «امروز صبح» گرفته شده است. بهترین راه بررسی آن کدام است؟

A زوم کند: اگر عکس واضح و پرجزئیات باشد، حتماً واقعی است
B نظرها را بشمارد: اگر افراد زیادی آن را باور کنند، واقعی است
C اگر پست زمان دقیق و نام سرکی را که رویداد در آن اتفاق افتاده ذکر کرده باشد، به آن اعتماد کند
D یک جستجوی معکوس تصویر انجام دهد و بررسی کند که آیا سازمان‌های خبری معتبر همین رویداد را گزارش میدهند

134 لطیف به مهلت درخواست برای یک کورس در Lakeside College نیاز دارد.

منبع	چه میگوید	تاریخ
صفحهٔ پذیرش Lakeside College	مهلت: 15 اکتوبر	به‌روزشده در 1 سپتمبر 2026
پست فورم محصلان	«مهلت 30 اکتوبر است، من صفحهٔ سال گذشته را دیدم»	نشرشده در 25 سپتمبر 2026

لطیف باید برای کدام مهلت پلان کند، و چرا؟

A 30 اکتوبر، چون پست فورم جدیدتر است
B 15 اکتوبر، چون صفحهٔ رسمی مرجع اصلی است و برای امسال به‌روز است
C هیچ‌کدام؛ باید صبر کند تا هر دو منبع با هم موافق شوند و بعد پلان کند
D 30 اکتوبر، چون مهلت دیرتر وقت بیشتری میدهد

تصمیم‌های واقعی در مصئونیت آنلاین سوال‌های 135–140

135 مینا از حساب واقعی دوستش شبنم پیامی دریافت میکند: «سلام! لطفاً در یک مسابقه به من رای بده، فقط با ایمیل و رمز عبورت اینجا وارد شو: vote-now-contest.example». این کار برای شبنم غیرعادی است. مینا چه باید بکند؟

A لینک را برای دوستان دیگر بفرستد تا ببیند برای آن‌ها کار میکند یا نه

B از راه دیگری (مثلاً تلیفون) با شبنم تماس بگیرد و معلومات ورود خود را وارد نکند

C وارد شود، چون پیام از حساب واقعی شبنم است

D برای مصئون بودن، با یک رمز عبور متفاوت و قدیمی‌تر وارد شود

136 احمد در اپلیکیشن ایمیل خود هشداری دریافت میکند: «ورود جدید از یک کشور دیگر.» او وارد نشده بود. کدام ترتیب اقدامات بهترین است؟

A روی لینک داخل هشدار کلیک کند، رمز عبور فعلی خود را وارد کند، سپس به هشدار جواب دهد

B تنها تأیید دومرحله‌ای (two-step verification) را روشن کند و همان رمز عبور را نگه دارد

C یک هفته صبر کند ببیند آیا اتفاق دیگری می‌افتد، سپس رمز عبور را تغییر دهد

D رمز عبور را با استفاده از اپلیکیشن رسمی تغییر دهد، از تمام جلسه‌های دیگر خارج شود، سپس تأیید دومرحله‌ای را روشن کند

137 زهره دنبال یک نسخهٔ رایگان از یک کتاب درسی میگردد. یک ویب‌سایت میگوید: «برای دریافت کتاب، PDF_Reader_Downloader.exe را نصب کنید.» مصئون‌ترین تصمیم کدام است؟

A آن را نصب نکند: یک فایل exe. میتواند نرم‌افزار مضر را اجرا کند، و این نسخه ممکن است غیرقانونی باشد

B آن را نصب کند اما اول نامش را به pdf. تغییر دهد

C آن را نصب کند و پس از گرفتن کتاب حذفش کند

D آن را نصب کند، چون برنامه‌هایی که به باز کردن فایل‌های PDF کمک میکنند، همیشه برای اجرا روی کمپیوتر مصئون اند

138 روی یک ماشین پارکینگ استیکری با کد QR است: «برای پرداخت سریع اسکن کنید.» کریم آن را اسکن میکند و یک صفحهٔ پرداخت باز میشود که معلومات کارت را میخواهد. بهترین تصمیم کدام است؟

A معلومات کارت را وارد کند اما از نام دیگری استفاده کند

B بررسی کند که آدرس متعلق به سرویس رسمی پارکینگ است، یا در خود ماشین یا در اپلیکیشن رسمی آن پرداخت کند

C اگر صفحه قفل را نشان میدهد، در آن پرداخت کند

D در آن صفحه پرداخت کند، چون کد QR روی خود ماشین رسمی پارکینگ چسپانده شده و چاپی به نظر میرسد

139 حسنا از یک اپلیکیشن دویدن استفاده میکند که مسیرهای او را به‌طور عمومی پست میکند. هر مسیر از خانهٔ او شروع میشود و در همانجا ختم میشود. بهترین تغییر کدام است؟

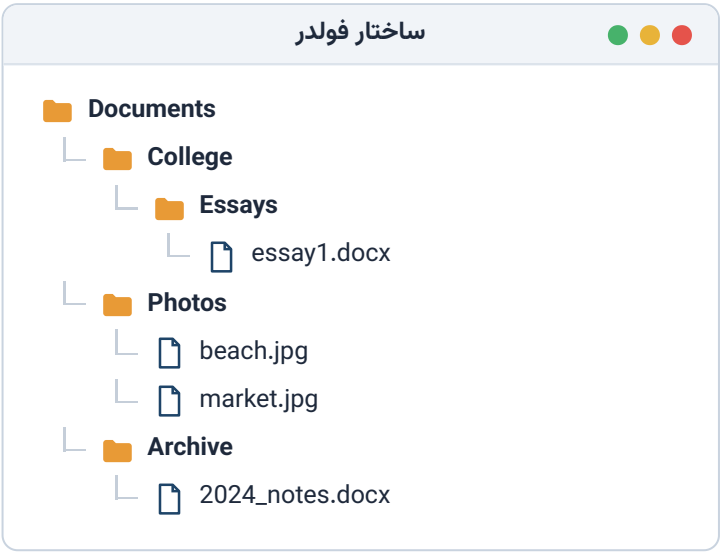
A هر روز سریع‌تر بدود تا مسیرهای ثبت‌شده کوتاه‌تر و دنبال کردن‌شان دشوارتر شود
B فعالیت‌ها را خصوصی کند یا ناحیهٔ شروع و پایان مسیرهایش را پنهان کند
C مسیرها را تنها در آخر هفته‌ها پست کند
D عکس پروفایل خود را تغییر دهد

140 شکیب این پیام را دریافت میکند: «از خانه کار کنید! هفته‌ای $500 درآمد. برای شروع، $40 برای بستهٔ آغازین بپردازید و عکس کارت هویت خود را بفرستید.» بهترین واکنش کدام است؟

A $40 را بپردازد اما کارت هویت را نفرستد
B پول بپردازد و کارت هویت را بفرستد، چون معاش هفته‌ای $500 به این خطر کوچک می‌ارزد
C کارت هویت را بفرستد اما پول نپردازد
D نه پول بپردازد و نه کارت هویت بفرستد؛ شرکت را از طریق منابع مستقل بررسی کند

سناریوهای مدیریت فایل و فولدر سوال‌های 145–141

141 فولدرهای آرزو در زیر نشان داده شده اند.



آرزو فولدر Photos را به داخل فولدر Archive منتقل میکند. مسیر جدید beach.jpg چیست؟

A Documents > Archive > Photos > beach.jpg
B Documents > Archive > beach.jpg
C Archive > Documents > Photos > beach.jpg
D Documents > Photos > beach.jpg

142 سه رضاکار یک بودجه را با ایمیل کردن کاپی‌ها برای یکدیگر ویرایش میکنند. اکنون فولدر، فایل‌های Budget_v3.xlsx، Budget_v3_Omar.xlsx و Budget_FINAL_new.xlsx را دارد و هیچ‌کس نمیداند کدام درست است. بهترین تغییر کدام است؟

A همهٔ کاپی‌ها را به جز آنکه «FINAL» در نامش است، حذف کنند
B فایل را برای همه «تنها خواندنی» (read-only) بسازند
C تاریخ را به هر کاپی ایمیل‌شده اضافه کنند
D یک فایل آنلاین مشترک نگه دارند که همه آن را ویرایش کنند، و از تاریخچهٔ نسخه‌های آن استفاده کنند

143 لطیف باید حداقل 10 GB فضا را در لپ‌تاپش خالی کند.

فولدر	اندازه	یادداشت
Downloads	6 GB	فایل‌های نصب اپلیکیشن‌هایی که از قبل نصب شده اند
Videos	20 GB	ویدیوهای فامیلی، کاپی دیگری وجود ندارد
فایل‌های موقت	4.5 GB	توسط سیستم و اپلیکیشن‌ها ساخته شده اند
Documents	2 GB	کارهای کورس

کدام انتخاب با کمترین خطر، فضای کافی را خالی میکند؟

A Documents و فایل‌های موقت را حذف کند
B تنها فایل‌های موقت را پاک کند
C فولدر Videos را حذف کند، چون بزرگترین است
D فایل‌های نصب در Downloads را حذف کند و فایل‌های موقت را پاک کند

144 فولدر «CloudDrive» در لپ‌تاپ مینا با حساب ابری و موبایل او همگام (sync) است. او notes.docx را از CloudDrive در لپ‌تاپ حذف میکند. معمولاً چه اتفاقی می‌افتد؟

A از فضای ابری و موبایل نیز حذف میشود، هرچند فضای ابری ممکن است آن را برای مدتی در بخش موارد حذف‌شده نگه دارد
B تنها از لپ‌تاپ حذف میشود، چون سرویس ابری همیشه یک کاپی دائمی از هر فایلی که ذخیره میکنید نگه میدارد
C تا زمانی که آن را از موبایل هم حذف نکند، چیزی حذف نمیشود
D فایل به فولدر Downloads لپ‌تاپ منتقل میشود

145 کریم روی Desktop خود یک میان‌بر (shortcut) به Thesis.docx دارد. فایل اصلی در Documents است. او میان‌بر را در یک درایو USB کاپی میکند و درایو USB را در یک کمپیوتر کتابخانه باز میکند. وقتی روی میان‌بر دبل‌کلیک میکند، چه اتفاقی می‌افتد؟

A پایان‌نامه از طریق انترنت از لپ‌تاپ او دانلود میشود
B پایان‌نامه به‌طور عادی باز میشود، چون میان‌بر سند را در خود دارد
C پایان‌نامه باز نمیشود، چون میان‌بر تنها به مکانی در لپ‌تاپ خودش اشاره میکند
D کمپیوتر کتابخانه میان‌بر را به سند تبدیل میکند

تفسیر رفتار برنامه‌های بلوکی ساده سوال‌های 150–146

146 به این برنامهٔ بلوکی نگاه کنید.



اسپرایت (sprite) چند بار «شش!» میگوید؟

A 0
B 1
C 3
D 4

147 به این برنامهٔ بلوکی نگاه کنید.



وقتی برنامه تمام میشود، مقدار x چند است؟

A 40
B 50
C 60
D 80

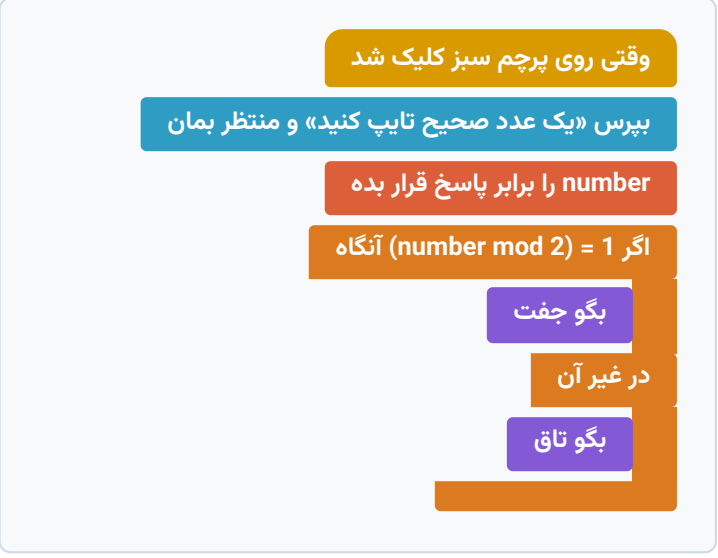
148 به این برنامهٔ بلوکی نگاه کنید.



اسپرایت در مجموع چند قدم حرکت میکند؟

A 20
B 30
C 60
D 90

149 این برنامه باید برای اعداد جفت «جفت» و برای اعداد تاق «تاق» بگوید، اما هر بار جواب نادرست میدهد.



کدام تغییرِ واحد، برنامه را اصلاح میکند؟

A «mod 2» را به «mod 1» تغییر دهید
B «1 =» را به «0 =» تغییر دهید
C «1 =» را به «2 =» تغییر دهید
D هر دو بلوک «بگو» را به بیرون از بلوک «اگر – در غیر آن» (if-else) منتقل کنید

150 به این برنامهٔ بلوکی نگاه کنید.



مقدار total در پایان چند است؟

A 2

B 8

C 15

D 20

پایان آزمون

پیش از تسلیم دادن دفترچه، بررسی کنید که:

- شناسهٔ داوطلب شما در صفحهٔ جلد و در پاسخ‌نامه نوشته شده است؛
- برای هر سوال از 1 تا 150 دقیقاً یک جواب انتخاب کرده‌اید؛
- هر جوابی را که تغییر داده‌اید، به‌وضوح علامت‌گذاری کرده‌اید؛
- چیزی ننوشته‌اید که هویت داوطلبان دیگر را آشکار کند.
- این دفترچه، پاسخ‌نامه و تمام کاغذهای چرک‌نویس را به نگران آزمون تسلیم دهید.

تشکر

جواب‌های شما به BANFES.ai کمک میکند تا برنامه‌ای را پیشنهاد کند که به بهترین شکل با شما سازگار باشد. نتایج معمولاً در ظرف پنج روز کاری اعلام میشود.