

نکته: مثل مثال روی اطلاعات اولیه و شرط های عمومی

بیایم ساده تر ...

نتایج از خواندن اولیه شرط ها ...

بخش سوم: تحلیلی

در یک ۴ سواله = ۸ نت

سؤال تحلیلی شماره «۱»

یک شرکت تولیدی برای کدگذاری محصولات خود از حروف A, B, C, D و E استفاده می کند. هر کد حداقل شامل دو حرف است که از چپ به راست خوانده می شود و می تواند از تکرار یک حرف نیز تشکیل شده باشد. در تشکیل این کدها باید شرایط زیر رعایت شود:

اطلاعات اولیه

اول • A نمی تواند حرف اول باشد.

دو • B اگر در کدها ظاهر شود، باید بیش از یک بار تکرار شود. ← B نباشد یا حداقل دو بار باشد.

سوم • C حرف آخر یا مقابل آخر نمی تواند باشد.

چهار • D در کدهایی که A در آنها بکار رفته نیز لازم است، وجود داشته باشد. ← اگر A باشد، D نیز باید باشد.

پنجم • E نمی تواند آخرین حرف باشد، مگر آنکه B نیز در آن کد وجود داشته باشد.

↑ تکرار شرطی

حداقل در ۲ B

۱- فقط با حروف A, B و C، چند کد دو حرفی با رعایت شرایط فوق می توان تشکیل داد؟

~~AA~~ ~~BA~~ ~~CA~~
~~AB~~ **BB** ~~CB~~
~~AC~~ ~~BC~~ ~~CC~~

۹ (۴)

$$\overline{1^2} \times \overline{1^3} = \overline{1^9} \quad 6 \quad (3)$$

۳ (۲)

۱ (۱) ✓

۲- کدام یک از موارد زیر، می تواند یک کد باشد؟

✓ ~~۱~~ BECB (۱) ~~نقض شرط سوم~~ ~~۲~~ DCAE (۲) ~~نقض شرط پنجم~~ ~~۳~~ ABBD (۳) ~~نقض شرط اول~~ ~~۴~~ CBBE (۴) ✓

✓ اول
✓ دو
✓ سوم
✓ چهار
✓ پنجم

۳- کدی که به صورت CCBBEAD است، با همه تغییراتی که در زیر آمده است می تواند به کد دیگری تغییر یابد، به جز یکی از آنها. این یک

تغییر به درستی

کد غلط؟

تغییر که غیرممکن است، کدام است؟

✓ ~~۱~~ قرار دادن E به جای D (۱) ✓ ~~۲~~ قرار دادن D به جای B (۲) ~~۳~~ قرار دادن E به جای اولین C (۳) ~~۴~~ تغییر محل E به سمت راست D (۴) ✓

تغییر قرار دادن نه جایگزین کردن

✓ ~~اول~~ ~~دو~~ ~~سوم~~ ~~چهار~~ ~~پنجم~~

✓ ~~۱~~ CCBBEAD

✓ ~~۲~~ CCDDEAD

✓ ~~۳~~ CCBBEAE

۴- کدام یک از موارد زیر را که کد صحیحی نیست، می توان با تغییر جای بعضی حروف درون آن با یکدیگر، به یک کد صحیح تبدیل کرد؟

✓ ~~۱~~ BBBAD (۱) ~~۲~~ ABCDE (۲) ~~۳~~ CADED (۳) ~~۴~~ DABCB (۴) ✓

✓ ~~اول~~ ~~دو~~ ~~سوم~~ ~~چهار~~ ~~پنجم~~

✓ اول
✓ دو
✓ سوم
✓ چهار
✓ پنجم

✓ ~~۱~~ ~~دو~~ ~~سوم~~ ~~چهار~~ ~~پنجم~~

بزرگ → کوچک

تعیین فرمت

* نکته: از چه شرطی شروع کنیم؟

تنها آیم تحلیلی ... برآیند ادبیت ایل شرط ۴ مختلف ... بدین شخص ۴ ... یا من ترتیب هفت حرف؟

جزوه استعداد تحصیلی دکتری درس تست فشرده / امیر عرفانیان

بخش سوم: تحلیلی

سؤال تحلیلی شماره «۲»

حروف a, b, c, d, e, f و g نشان دهنده هفت عدد متوالی می باشند که بین ۱ تا ۱۰ قرار دارند، ولی به طور نامرتب نوشته شده اند. اطلاعات زیر در مورد آنها موجود است:

۲ ۳ ۴ ۵ ۶ ۷ ۸ ۹ ۱۰
e f d b c a g

شرط دوم
اول
دوم
سوم
چهارم
شرط چهارم

I d عددی است که سه واحد از a کمتر است. ۲ حالت

II b عدد وسطی در بین این هفت عدد است. یک حالت

III f به همان اندازه از b کوچکتر است که عدد c از d بزرگتر است.

IV g از f بزرگتر است. ۳ حالت

۱- عدد پنجم کدام است؟

a (۱) c (۲) b (۳) f (۴)

۱۲ حالت

شرط اختصاصی

$$e + g = 2 + 8 = 10$$

۲- اگر $d = 4$ باشد، مجموع اعداد g و e کدام است؟

a (۱) ۸ (۲) ۱۰ (۳) ۱۲ (۴) ۹

۹ (۴)

۱۲ (۳)

۳- عدد a، چندمین عدد است؟

a (۱) دوم (۲) پنجم (۳) ششم (۴) نمی توان تعیین کرد.

۳ (۳) ششم

۴ (۴) نمی توان تعیین کرد.

* نکته: فرض کنیم "می توان تعیین کرد"

یا قابل تعیین نیست
یا نمی توان مشخص کرد

۴- چند عدد بزرگتر از g در این دنباله وجود دارد؟

a (۱) یک عدد (۲) دو عدد (۳) سه عدد (۴) صفر

۳ (۳) سه عدد

۴ (۴) صفر

بیش از یک جواب داریم.

نکته: باندل کنید.

از چه شرطی شروع کنیم؟

روش دوم:

نهایتاً سه تکیلی ... شرط؟ یا سمت؟ از شرط ... از چه شخصی شروع کنیم؟ خانم ابراهیمی

آقای رضازاده

چنانچه شرط خوب رو داشته باشیم ...
شرط دوم سوال تکیلی شماره ۲

سؤال تحلیلی شماره «۳»

از بین ۹ قطعه زمین به شکل زیر، شش قطعه زمین انتخاب و در هر کدام، ساختمانی هم‌ارتفاع با دیگر ساختمان‌های این مجموعه، ساخته شده است. شش نفر (سه مرد و سه زن)، هر کدام یک ساختمان از این شش ساختمان را خریداری می‌کنند. انتخاب قطعه‌های زمین جهت ساخت و انتخاب خرید ساختمان توسط افراد، طوری صورت گرفته است که محدودیت‌های زیر برقرار بماند (ضمناً به کسانی همسایه گفته می‌شود که ساختمان آن‌ها حداقل از یک جهت مشترک باشد):

اطمینان
ارائه

اول • ساختمان خانم ابراهیمی در ستون اول و ساختمان آقای رضازاده

در ردیف سوم قرار دارد.

دوم • در هر ستون، حداکثر ساختمان یک مرد و در هر ردیف، حداکثر

ساختمان یک زن قرار دارد.

سوم • آقای محمدی و خانم زهیری، با خانم ابراهیمی همسایه نیستند.

چهارم • خانم ابراهیمی، خانم فاطمی و آقای رضازاده، هر کدام دو همسایه دارند.

پنجم • آقایان محمدی و علیزاده، هر کدام یک همسایه دارند و خانم

زهیری، همسایه‌ای ندارد.

ششم • ساختمان خانم ابراهیمی، از دو جهت شرق و جنوب و ساختمان

آقای رضازاده، از دو جهت شمال و جنوب، دید دارد.

۱- دید ساختمان خانم زهیری از جنوب، به ساختمان کدام شخص خواهد بود؟

(۱) دید باز دارد.

(۲) آقای محمدی

(۳) خانم فاطمی

(۴) آقای علیزاده

۲- ساختمان خانم فاطمی، از کدام جهات زیر، دید دارد؟

(۱) شمال و غرب

(۲) جنوب و شرق

(۳) غرب و شرق

(۴) جنوب و غرب

۳- ساختمان‌های کدام یک از افراد زیر، از سمت شمال دید کافی دارند؟

(۱) خانم فاطمی، آقای محمدی و آقای علیزاده

(۲) خانم ابراهیمی، خانم زهیری و آقای علیزاده

(۳) آقای رضازاده، خانم زهیری و آقای علیزاده

(۴) خانم زهیری، آقای محمدی و آقای رضازاده

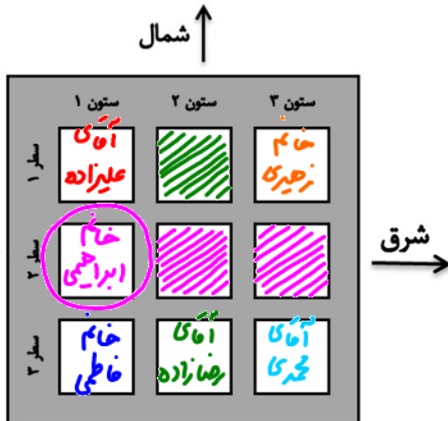
۴- در ستون اول، چند قطعه زمین خالی مانده است؟

(۱) هیچ قطعه زمینی خالی نمانده است.

(۲) دقیقاً نمی‌توان تعیین کرد.

(۳) ۲

(۴) ۱

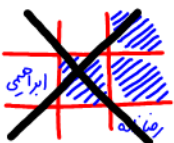
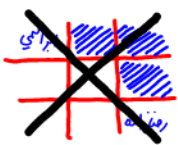


روش اول:

شرط‌های اول و ششم

جنوب

چیدمان ابتدا یا منجر به رد



سؤال تحلیلی شماره «۴»

والدین خانواده‌ای به همراه سه فرزند خود به اسامی رضا، محمد و پروانه، ساختمان چهار طبقه‌ای را ساخته‌اند و هر طبقه، در تملک یک خانواده بوده (یک طبقه والدین و سه طبقه دیگر، هر فرزند به همراه خانواده‌اش) که هر طبقه شامل دو واحد است. واحدهای سمت راست، ۸۰ متری و واحدهای سمت چپ، ۶۰ متری هستند. هر مالک در یکی از واحدهای طبقه خودش سکونت دارد و واحد دیگری را اجاره داده است.

اولی

—/—

بہارِ نبوی و اہل گاہ

2, 3, 4, 5, 6

[illegible]

صورتِ مولا

گنہگار

1

1

1

1

1

اول: محمد به دلیل معاولیت نمی تواند از پناه ها استفاده کند.
 دوم: رضا تنها فرزند خانواده است که در واحد ۸۰ متری زندگی می کند.
 سوم: والدین در طبقه پایین تری نسبت به آپارتمان رضا سکونت دارند و همسایه طبقه بالای آن ها، یکی از فرزندانشان نیست.
 چهارم: رضا در طبقه سوم است.
 پنجم: رضا در طبقه اول است.
 ششم: رضا در طبقه دوم است.
 هفتم: رضا در طبقه اول است.
 هشتم: رضا در طبقه اول است.
 نهم: رضا در طبقه اول است.
 دهم: رضا در طبقه اول است.

۲- اگر واحد یکی از فرزندان دقیقاً زیر واحد والدین باشد، کدام یک از موارد زیر، حداً صحیح است؟

۱) پروانه در طبقه چهارم زندگی می کند. ممكن

۲) مستأجر رضا، بالای واحد والدین زندگی می کند. ص

۳) واحد مستأجر پروانه، دقیقاً زیر واحد مستأجر والدین قرار دارد. ممكن

۴) مستأجر محمد، دقیقاً زیر واحد مستأجر والدین زندگی می کند. ممكن

۳- اگر دو تا از مالکین در واحدهای ۸۰ متری ساکن شوند، کدامیک از موارد زیر، لزوماً صحیح خواهد بود؟

۱) والدین در طبقه دوم ساکن هستند. **ص**

۲) مستأجر والدین، در واحد ۸۰ متری ساکن است. **ع**

۳) واحد والدین، دقیقاً بالای واحد دخترشان قرار دارد. **ع**

۴) مستأجر پروانه، در طبقه بالای واحد مستأجر محمد زندگی می‌کند. **ع**

شرط اولی

۴- اگر در طبقه دوم، هیچ کدام از فرزندان ساکن نباشند، متراژ واحدهای رضا و خواهرش روی هم چند متر از متراژ واحد والدین بیشتر است؟

۴۰ (۱) ✗ ۶۰ (۲) ✗ ۸۰ (۳) ✗ ۴ (۴) ✓ نمی توان تعیین کرد.

۸۰ رفا

$\{A, C\}$

۲۴ ساعت درس برتر فشرده ✓

$\begin{array}{r} \downarrow \\ 100 \\ + 9\% \\ - 9\% \\ \hline 100 \end{array}$
 $\begin{array}{r} \downarrow \\ 100 \\ + 9\% \\ - 10\% \\ \hline 99 \end{array}$

۵ آزمون استعدادهای حل مسوالتی ... امتحان
 مهارت های تفکر : سرعت عمل و راه حل های مایه ...
 نکته : شتاب عمودی - شتاب افقی

نکته: ص / ع / مکنه

ص: گزاره یا تئیه ای را صریح گویم که همواره صریح باشد.

مثال: " " غلط می

[illegible][illegible]

* نکته: تعیین فرمت قرارداد

- ✓ منظم بنویسید
- ✓ ساده بنویسید
- ✓ بجهت بنویسید

حالا خود در درج و جای پارک

۳۱ خودرو

۳۲ خودرو

P_1 P_2 P_3 P_4

جزوه استعداد تحصیلی دکتری درس و تست فشرده / امیر عرفانیان

بخش سوم: تحلیلی

سؤال تحلیلی شماره «۵»

شرایط یا محدودیت

چهار خودروی پژو، پراید، پیکان و پاترول با رنگ‌های سفید، مشکی، دودی و نقره‌ای (نه لزوماً به ترتیب) با رعایت قوانین زیر، در

پارکینگی مطابق شکل، پارک شده‌اند:

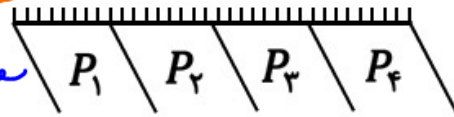
* نکته: شرایط

I اول • خودروی سفید دقیقاً بین پژو و خودروی مشکی پارک شده است.

II دوم • خودروی دودی و پیکان، کنار هم پارک شده‌اند.

III سوم • رنگ پاترول، سفید نیست.

دقیقاً قرینه حالت قبلی



شرط اختصاصی

۳+۱ شرط

۱- اگر رنگ خودروهایی که در P_1 و P_2 پارک شده‌اند، نه سفید باشد و نه نقره‌ای، در این صورت، پراید کجا پارک شده است؟

P_4 (۴)

P_3 (۳) ✓

P_2 (۲)

P_1 (۱)

۳+۱ شرط

شرط اختصاصی

۲- اگر خودروهای دودی و نقره‌ای، کنار یکدیگر پارک شده باشند، رنگ پژو کدام است؟

سفید (۳) ✗

دودی (۲) ✓

نقره‌ای (۱)

۵) دودی یا نقره‌ای چند تایی نمی‌توان تعیین کرد.

۳+۱ شرط

شرط اختصاصی

۳- اگر خودروی پیکان، به رنگی مشکی باشد، کدام خودرو، کنار پاترول پارک شده است؟

پراید (۳) ✗

خودروی دودی (۲) ✗

خودروی سفید (۱) ✗

۳+۱ شرط

شرط اختصاصی

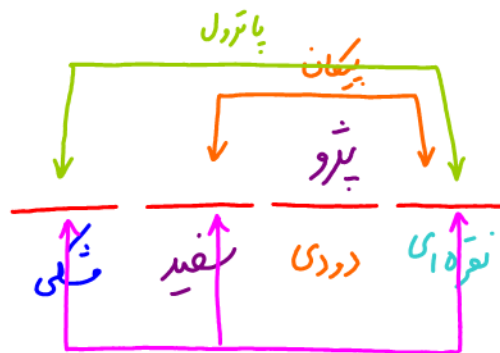
۴- اگر خودروی مشکی در P_1 پارک شده باشد، کدام خودرو نمی‌تواند در P_4 پارک شده باشد؟

خودروی نقره‌ای (۲) ✗

پراید (۳) ✗

دودی (۴) ✓

توجه به پرسش آخر



✓ شرط اختصاصی

✓ عمری اول

✓ عمری دوم

✓ عمری سوم

نکته: مراحل حل یک پدیده

۱- به نگاه کلی به اطلاعات اولیه، شرط ۱ و ۲

۲- تعیین فرمت

۳- تعیین ردیگر

۴- مثلاً در مثال روی اطلاعات اولیه و شرط ۱ و ۲

۵- استغاده از نتیجه‌ای ... از چه شرطی شروع کنیم؟

باندل کنید

شماره کنید

تعیین فرمت

مشترکات در الگای اول و شرط ۱

توجه به درگاه

شماره ۱

با در نظر گرفتن

سوال تحلیلی شماره ۶

حالات یا حالت های دیگر

شرط ۱

شرط ۲

ص / غ / مکنه

جزوه استعداد تحصیلی دکتری درس و تست فشرده / امیر عرفانیان

بخش سوم: تحلیلی

فقط بنایی : ۱

فقط شنوایی : ۲

هر دو شکل : ۳

هیچ شکلی : ۴

؟
سوم دوم اول

سه نفر برای انجام معاینه پزشکی چشم و گوش، به ترتیب وارد اتاق پزشکی می شوند. پزشک برای اینکه نتیجه را فراموش نکند، جلوی نام هر فرد، اگر فقط مشکل بینایی داشته باشد عدد ۱، اگر فقط مشکل شنوایی داشته باشد عدد ۲، اگر هم مشکل بینایی و هم مشکل شنوایی داشته باشد عدد ۳، و اگر هیچ مشکلی نداشته باشد عدد ۴ را می نویسد. اطلاعات زیر، درباره وضعیت این سه نفر، در دست است:

اول: نام یک نفر از سه نفر، مشکل شنوایی دارد. فقط یک عدد ۲ یا ۳ داریم.

دوم: جلوی نام هر یک از سه نفر، عدد ۴ نوشته شده است. یک یا دو تا عدد ۴ داریم.

سوم: اگر جلوی نام نفر اول یا نفر دوم، عدد ۲ نوشته شده باشد، نفر بعدی مشکل بینایی دارد.

چهارم: اگر نفر آخر فقط یک مشکل داشته باشد، آن مشکل، مشکل بینایی است.

سوم دوم اول

۱- اگر دومین نفری که معاینه می شود، فقط مشکل شنوایی داشته باشد، کدام مورد صحیح است؟

- ۱) فقط نفر آخر، مشکل بینایی دارد. ص
- ۲) دو نفر از سه نفر، مشکل بینایی دارند. غ
- ۳) جلوی نام آخرین نفر، عدد ۲ نوشته شده است. غ
- ۴) فقط نفر اول، مشکل بینایی دارد. غ

سوم دوم اول

۲ یا ۳

۲- اگر نفر اول و آخر، هیچ کدام مشکل بینایی نداشته باشند، وجود کدام مشکل (مشکلات) زیر، قطعی است؟ در حالت دوم داریم

- I. شنوایی نفر دوم مکنه
- II. بینایی نفر دوم ص
- III. شنوایی نفر اول مکنه
- III (۱) X
- I (۲) X
- III و I (۳) X
- II (۴) ✓

سوم دوم اول

شرط اختصاصی

۳- اگر جلوی نام دو نفر از سه نفر، عدد ۴ نوشته شده باشد، فرد دیگر به طور قطع، کدام مشکل را دارد؟

- ۱) هیچ مشکلی ندارد. (۲) ✓ هر دو مشکل را دارد.
- ۲) فقط بینایی (۳) فقط شنوایی (۴) فقط شنوایی

در حالت دوم داریم

سوم دوم اول

سوم دوم اول

شرط اختصاصی

۴- اگر جلوی نام آخرین نفر، عدد ۳ نوشته شده باشد، کدام مورد قطعی است؟

- ۱) نفر اول و دوم، از لحاظ بینایی سالم هستند. مکنه
- ۲) نفر دوم، هیچ کدام از دو مشکل را ندارد. مکنه
- ۳) نفر اول هیچ کدام از دو مشکل را ندارد. مکنه
- ۴) نفر اول و دوم، از لحاظ شنوایی سالم هستند. ص

در حالت دوم داریم

سوم دوم اول

سوم دوم اول

تعدادت های دارای شرط اختصاصی :

۴ ۳ ۲ ۱ ۰

ردیگر اول ردیگر دوم

مثل سوال ۴۱ تحلیلی شماره ۵، ۶
مثل سوال ۴۱ تحلیلی شماره ۲، ۳

پیش بینی ... : دو تا یک کتبی ؛ ردیگر دوم

نکته : کدام یک ردیگر اول برنیم ؟