

استعداد تحصیلی دکتری، عرفانیان، نگاه دانش.

مجله خاکستر

ص ۱۱۸-۲۵ ، ۳۰ تا متن

مض ۱ : درک مطلب

۷ زیر فصل ...

۲ : منطقی

ص ۲۲۹-۱۹۹ ، ۲۵ تا یک جز شماره ۱۰ ۱۳ تا ۲۳۰ : ص ۳۱۸-۲۳۰

۳ : کلی

۴ : کمیتی

۵ : تجسّی

جزوه

استعداد تحصیلی دکتری

درس و تست فشرده

@ adddddmin

@ NogamGMATadmin

ادمنی علی حبیب

استاد:

امیر عرفانیان

منطقی

تفصیل ص ۱۲۴-۱۳۵

تقویت ص ۱۳۸-۱۴۹

نتیجه ص ۱۵۴-۱۶۰

مفرد ص ۱۶۲-۱۷۰

جز فشرده ص ۱۷۱-۱۷۶ + ص ۱۷۷-۱۸۱

سایر ... ص ۱۸۲-۱۸۶ + ص ۱۸۷، ۱۸۸

متفرقه ص ۱۸۹-۱۹۸

نکته: مثل رتابل روی اطلاعات اولیه و شرط های عمومی

بیان ساده تر ...

نتایج از خواندن اولیه شرط ...

بخش سوم: تحلیلی

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

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؟

✓ اول
✓ دو
✓ سوم
✓ چهار
✓ پنجم

✓ CBBE (۴) ✓ نقص شرط اول
× ABBD (۳) × نقص شرط پنجم
× BECB (۱) × نقص شرط سوم
× DCAE (۲) × نقص شرط 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 مجاز

تغییر که غیرممکن است، کدام است؟

✓ اول
✓ دو
✓ سوم
✓ چهار
✓ پنجم

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

✓ CCBBEAD
✓ ECBBEAD
✓ CCDDDEAD
✓ CCBBADE

تغییر مجاز در جایگاه کردن

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؟

✓ اول
✓ دو
✓ سوم
✓ چهار
✓ پنجم

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

✓ نقص شرط سوم

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 و 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

f d b c a g

c d f b a

f d b c a

ترتیب مشخص فرد یا یکتا e (۴)

I d عددی است که سه واحد از a کمتر است. II b عدد وسطی در بین این هفت عدد است. III f به همان اندازه از b کوچکتر است که عدد c از d بزرگتر است. IV g از f بزرگتر است.

۱- عدد پنجم کدام است؟

f b x x x
f x b x x x
f x x b x x
a (۱) c (۲) ✓

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

۹ (۴)

۱۲ (۳)

۲- اگر $d = 4$ باشد، مجموع اعداد g و e کدام است؟
۸ (۱) ۱۰ (۲) ✓

۳- عدد a، چندمین عدد است؟

پنجم (۲)

دوم (۱)

ششم (۳) ✓

۴ نمی توان تعیین کرد.

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

دو عدد (۲)

یک عدد (۱)

سه عدد (۳)

صفر (۴) ✓

* نکته: فرض کنیم "می توان تعیین کرد"

یا قابل تعیین نیست
یا نمی توان مشخص کرد

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

سوال 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 غرب 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 جهت 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

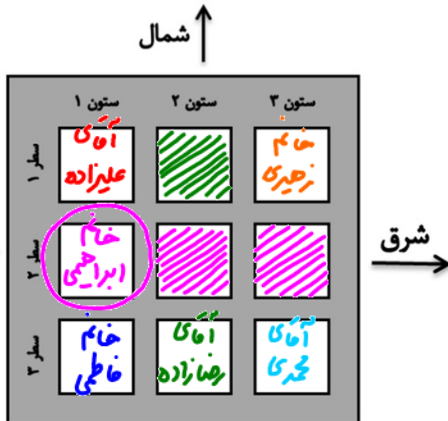
۴- در ستون اول، چند قطعه زمین خالی مانده است؟

(۱) هیچ قطعه زمینی خالی نمانده است.

(۲) دقیقاً نمی‌توان تعیین کرد.

(۳) ۱

(۴) ۲

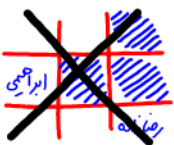
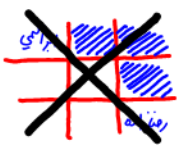


روش اول:

شرط‌های اول و ششم

جنوب

چیدمان ابتدا یا منجر به رد



	٤٠	٨٠
٣٩٩		
٣٥٠		
٣٠٠		
٢٠٠		

جزوه استعداد تحصیلی دکتری درس و تست فشرده / امیر عرفانیان

سؤال تحلیلی شماره «۴»

اولی

نظمہ :
وَجِبْ بِوَارِثٍ
شَرْطُ الْعَمَلِ
اطلاعات
صورت
گزینہ
:

 $\{A, B\}$

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 می‌کند. منتهی
 (۲) مستأجر رضا، بالای واحد والدین زندگی می‌کند. ص
 (۳) واحد مستأجر پروانه، دقیقاً زیر واحد مستأجر والدین قرار دارد. منتهی
 (۴) مستأجر محمد، دقیقاً زیر واحد مستأجر والدین زندگی می‌کند. منتهی

شرط اختصاصی

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

 $\{c\}$

✓ (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. غ
✗ (۴) مستأجر پروانه، در طبقه بالای واحد مستأجر محمد زندگی می‌کند. ع

شرط احتسابی

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

 $\{A, C\}$
$$\begin{array}{r} \Lambda_0 \\ + \gamma_0 \\ - \gamma_0 \\ \hline \sim \Lambda_0 \end{array} \quad \begin{array}{r} \Lambda_0 \\ + \gamma_0 \\ - \Lambda_0 \\ \hline \sim \gamma_0 \end{array}$$

✓	حل تمرین	۵. <u>آزمون</u> : استقداد تحصیل ، حل تصویر ... <u>آفلاین</u>
✓	نکته دقت	فهارت های کتابخانه : سرعت عمل و راه حل های میانبر ...

نکتہ: شرط عمر - شرط اعتقادی

نقطة : ص / ع / ن

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

غ : " " " " غط " " حمراء غط " "

نکته: در بعضی حالت‌ها صیغ و در بعضی حالات دیگر غلط باشد.

نزدیکاً صفت نیست؟

صفت	صفت	صفت
صفت	صفت	صفت
صفت	صفت	صفت
صفت	صفت	صفت

* نکته: تعیین فرمت قرارداد

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

حالا خود در درج و جای پارک

۳۱ خودرو

رنگ 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

پاترول پیکان پراید پژو
دودی مشکی سفید نقره‌ای

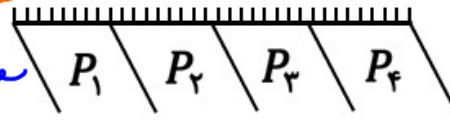
I اول • خودروی سفید دقیقاً بین پژو و خودروی مشکی پارک شده است.

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

III سوم • رنگ پاترول، سفید نیست.

پژو پراید پیکان پاترول
نقره‌ای سفید مشکی دودی

دقیقاً قرینه حالت قبلی



شرط اختصاصی

۱+۳ 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)

۱+۳ 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 تا به

۱+۳ 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) ✗

۱+۳ شرط

شرط اختصاصی

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

پراید (۳) نکته

خودروی نقره‌ای (۲) تمام غیر پیکان

خودروی دودی (۱) ✓

پیکان

پژو

دودی نقره‌ای

مشکی سفید

پاترول

پیکان

پژو

دودی نقره‌ای

مشکی سفید

پاترول

پیکان

پژو

دودی نقره‌ای

مشکی سفید

پاترول

پیکان

پژو

دودی نقره‌ای

مشکی سفید

✓ 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 این روی اطلاعات اولیه و شرط ۱ و ۲

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

باندل کنید

شاید 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

- ۱: فقط بنایی
- ۲: فقط شنوایی
- ۳: هر دو شکل
- ۴: هیچ مشکلی

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. شرط اختصاصی

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

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

سوم دوم اول

سوم دوم اول

- ✗ III (۱)
- ✗ I و III (۳)
- ✓ II (۴)

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؟

سوم دوم اول

سوم دوم اول

سوم دوم اول

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

شرط اختصاصی

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

ص

- ✗ (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 و دوم، از لحاظ شنوایی سالم هستند. ص
- ✓ (۴) نفر اول و دوم، از لحاظ شنوایی سالم هستند. ص

۳ نفر اول هیچ کدام از دو مشکل را ندارد. مکنه

* نکته: در ردیگردها

تعدادت های دارای شرط اختصاصی:

۴ ۳ ۲ ۱ ۰

ردیگردها اول

ردیگردها دوم

مثل سوال های قبلی شماره ۲، ۳

مثل سوال های قبلی شماره ۵، ۶

پیش بینی: دو تا یک کتبی: ردیگردها

نکته: کدام یک ردیگردها؟