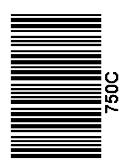
کد کنترل

750





جمهوری اسلامی ایران وزارت علوم، تحقیقات و فناوری سازمان سنجش آموزش کشور

عصر جمعه

14.4/17/.4

دفترچه شماره ۲ از ۳

«در زمینه مسائل علمی، باید دنبال قلّه بود.» مقام معظم رهبری

# آزمون ورودی دورههای دکتری (نیمهمتمرکز) ـ سال ۱۴۰۳

استعداد تحصيلي

مدتزمان پاسخگویی: ۵۰ دقیقه

تعداد سؤال: ۲۵

#### عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سؤالها

تا شماره	از شماره	تعداد سؤال	مواد امتحاني	ردیف
۲۵	١	۲۵	استعداد تحصيلي	١

تذکر : داوطلبان گرامی حتماً در بخش چهارم (صفحه ۱۳)، موارد مندرج در کادرِ توجه مهم را مطالعه نمائید.

این آزمون، نمره منفی دارد.

استفاده از ماشین حساب مجاز نیست.

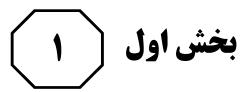
حق چاپ، تکثیر و انتشار سؤالات به هر روش ( الکترونیکی و ...) پس از برگزاری آزمون، برای تمامی اشخاص حقیقی و حقوقی تنها با مجوز این سازمان مجاز میباشد و با متخلفین برابر مقررات رفتار می شود.

### www.konkur.in

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است.

اینجانب ........ با شماره داوطلبی شماره داوطلبی ....... با آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم.

امضا:



## راهنمایی:

در این بخش، دو متن بهطور مجزا آمده است. هریک از متنها را بهدقت بخوانید و پاسخ سؤالهایی را که در زیرِ آن آمده است، با توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

1 1 750 C 1 1

سطر تفکر انتقادی بهمنزله یک مهارت اساسی برای مشارکت عاقلانه در یک جامعه دموکراتیک شناخته میشود و در دنیای مُدرن امروز، یک مهارت موردنیاز است که بیشتر، بهعنوان (۵) توانایی افراد برای به چالش کشیدن تفکراتشان درک میشود. این توانایی مستلزم آن است که افراد معیارهای خود را برای تجزیهوتحلیل و ارزیابی تفکراتشان گسترش دهند و بهصورت عادی از آن معیارها و (۱۰) استانداردها برای گسترش کیفیت تفکراتشان استفاده کنند. تفکر انتقادی، قضاوتی هدفمند و خودگردان است که از راه تفسیر، تحلیل، ارزیابی و استنباط به نتیجه میرسد. همچنین آن را تفسیری میدانند مستند، مفهومی، (۱۵) روششناسانه، انتقادی منطقی و ریشهای در تفکر، روی آنچه قرار است درباره آن قضاوت شود. زکی، تفکر انتقادی را هنر تجزیهوتحلیل و ارزیابی تفکر همراه با بررسی برای اصلاح آن تعریف می کند. راسموسن، تفکر انتقادی را (۲۰) یکی از مهمترین اصول آموزشی هر کشور میداند و هر جامعهای برای رسیدن به رشد و شکوفایی، نیاز به افرادی دارد که دارای تفکر انتقادى بالايى باشند. آموزش تفكر انتقادى منجر به انگیزه جهت یادگیری، کسب مهارتهای (۲۵) حل مسئله، تصمیم گیری و خلاقیت می شود. آزبورن معتقد است مغز اساساً دارای دو جنبه است: مغز قضاوت کننده که تجزیه و تحلیل نموده، مقایسه و انتخاب میکند و مغز خلاق که مطالب را تجسم نموده، پیشبینی میکند و (٣٠) ایده تولید میکند. قضاوت قادر است قدرت تصور را در مسیر صحیح نگه دارد و قدرت تصور قادر است به تنویر قوه قضاوت کمک کند. یکی از ویژگیهای بارز افراد خلاق، داشتن

تفكر انتقادي است. الدر و پال درخصوص رابطه

(۳۵) بین تفکر انتقادی و تفکر خلاق معتقدند: «خلاقیت، فرایند ساخت و تولید و انتقاد، فرایند ارزیابی و قضاوت را رهبری خواهد کرد. یک ذهن سالم و رشدیافته، هم تولید و هم قضاوت خوبی خواهد داشت». درواقع، یک (۴۰) ذهن رشدیافته آنچه میآفریند را ارزیابی میکند، پس می توان گفت که مؤلفه انتقادی ناظر بر خلاقیت است، زیرا در زمان درگیر بودن در تولید اندیشه باکیفیت، ذهن باید بهطور همزمان تولید، ارزیابی، داوری و (۴۵) نتیجهگیری کند. تأکید پیاژه نیز بر تفکر خلاق و تفكر انتقادي، به دليل اهميت آنها در حلّ مسائل است و حلّ بیشتر مسائل، مستلزم هر دو نوع تفكر است. درواقع، خلاقيت فقط ارائه راهحلهای مختلف برای حلّ مسئله نیست، (۵.) بلکه ارائه راهحلهای بهتر است و این، مستلزم قضاوت انتقادی است. بنابراین، جدا دانستن تفکر انتقادی و خلاقیت، اشتباه و این تفکیک، سادهانگاری افراطی است.

۱- کدام مورد زیر را می توان به درستی از پاراگراف ۱ استنباط کرد؟

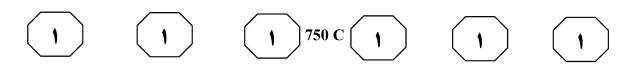
۱) در کشورهای پیشرفته، تفکر انتقادی مهمترین اصل آموزشی است.

۲) بیشتر مشکلات جوامع بهدلیل فقدان تفکر انتقادی است.

۳) کیفیت بالای تفکر در افراد، بهدلیل تفکر انتقادی است.

۴) تفکر انتقادی، قابلیت آموزشپذیری دارد.

به صفحه بعد بروید.

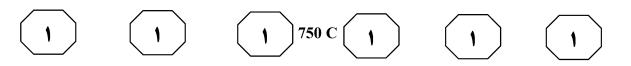


- ۲- قبول نظریات آزبورن در درجه اول، مستلزم قبول کدام مورد زیر است؟
  - ۱) دو جنبه مغز سازههایی واقعی هستند.
- ۲) بین قضاوت و تصور صحیح، رابطه وجود دارد.
- ۳) انسان میتواند با تفکر انتقادی به راهحل مسائل برسد.
- ۴) تفاوت معنی داری بین مغز انسان و مغز موجودات دیگر وجود دارد.

- کدام مورد، رابطه پاراگراف ۲ با پاراگراف ۱ را به بهترین وجه توصیف میکند؟
- ۱) برداشتهای جدید از موضوع مطروحه در پاراگراف ۱ را نقد و بررسی می کند.
- ۲) با استناد به نظریات جدید، موضوع پاراگراف۱ را تکرار و مستحکم میسازد.
- ۳) با طرح متغیری جدید، موضوع اصلی در پاراگراف ۱ را بسط میدهد.
- ۴) جنبههای عملیاتی و کاربردی نظریه مندرج در پاراگراف ۱ را تبیین می کند.

به صفحه بعد بروید.

صفحه ۴

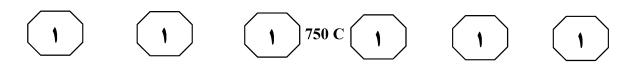


سطر با آغاز دهه ۱۹۵۰ میلادی، دولتهای جوامع غربی و کشورهای صنعتی، مجموعهای از داشتههای جامعه خود را در قالب مجموعهای به نمایش گذاشتند و اذعان داشتند با آنها (۵) مردمان این کشور به خوشبختی رسیدهاند و می توانند آنها را به کشورهای فقیر یا تازه به استقلال رسیده آسیایی و آفریقایی صادر کنند تا آنها نیز آباد شوند. ازطرفدیگر، کشورهای فقیر، هیچکدام از چیزهای درون این مجموعه (۱۰) مانند بزرگراه، کارخانهها، لولهکشی آب، جادهها، مدرسه، دانشگاه، رستوران، هتل و ... را نداشتند و به آن، احساس نیاز می کردند و خواستار وارد كردن آن بودند. بهواقع، توسعه منجر به ارتقا و بهبود سطح زندگی در بسیاری (۱۵) از زمینهها مانند بهداشت، تغذیه، آموزش و درآمد كشورها شده است. بااين حال، توسعهٔ بدون تفکر و بی مبالات در کشورها، باعث بهوجود آمدن مشکلاتی، هم در کشورهای پیشرفته و هم صنعتی شد و منجر به آلودگی (۲۰) آب، هوا و خاک گشت. [۱] اثرات این توسعه بیمبالات، آسیبهای زیادی به محیط زیست و فرهنگ وارد آورده و منجر به تغییراتی اساسی در تفکرات و شیوههای زندگی افراد گشته است. در اینجا بود که بحث توسعه (۲۵) پایدار مطرح شد.

توسعه پایدار که دربرگیرنده تعامل میان انسان و محیط و انسان و انسان است، تنظیم و ساماندهی این رابطه را دربر دارد و براساس آنچه خود نتیجهٔ تلاشهای بسیاری بود، مطرح کشت. سه دسته از عوامل، منجر به رونق گرفتن تفکر توسعه پایدار شدند: نتایج بد کارکردی اجرای سیاستهای تعدیل ساختاری که خود برای مقابله با بحران اقتصاد جهانی در

دهه ۱۹۸۰ میلادی تدوین شده بود، افزایش (۳۵) بیامان و وقفهناپذیر فقر و گرسنگی و نابرابری در جهان و نیز تخریب نگرانکننده محیط زیست و منابع طبیعی در نتیجه کاربرد تكنولوژيها. [۲] توسعه پايدار منجر به ايجاد تغییرات در بنیاد هر چیزی می شود و همه (۴۰) چیز را دربر می گیرد، نظیر: عدالت اجتماعی، نگهداری و حفاظت میراث فرهنگی، نگهداری و حفاظت از محيط زيست، جامعه سالم، تأمين نیازهای نسل آینده، حال و بسیاری مسائل حیاتی از این دست. [۳] بهواقع، همه این (۴۵) مباحث، پایه و اساس توسعه پایدار را تشکیل مىدهد. توسعه پايدار بهعنوان اصل بنيادين خود، فقط و فقط به مردم و تأمین نیاز و بهبود کیفیت زندگی آنان در چارچوبی ماندگار و عاقبتاندیشانه توجه دارد. بدین ترتیب، (۵۰) کوششهایی برای حفظ محیط زیست شروع شد. متفکران بسیاری بر این عقیده بودند که انسانها شروع به تخریب محیط زیست خود کردهاند و فراموش نمودهاند که سالیان سال در آن زندگی کرده و از لحاظ بیولوژیکی بدان (۵۵) وابسته هستند. [۴] بر این اساس، در سال ۱۹۷۱ میلادی، عدهای از کارشناسان محیط زیست و توسعه آن در کشور سوئیس گرد آمدند و مسئله حمایت و بهبود محیط زیست را بهعنوان اصل و نیازی فوری برای کشورهای (۶۰) درحال توسعه مطرح کردند. حال سؤال این است که چرا این امر، برای این کشورها مهم است؟

به صفحه بعد بروید.



- ۴- کدام مورد، ساختار متن را به بهترین وجه توصیف میکند؟
- ۱) نظریهای مطرح و سپس آن نظریه، در بستر تاریخی تغییر و تحول مربوطه قرار داده می شود.
- ۲) پیش زمینهای برای موضوع متن مطرح می شود و سپس آن موضوع، مورد واکاوی دقیق تر قرار می گیرد.
- ۳) راهبردی مناقشهبرانگیز مطرح و نظریههای موافق و مخالف با آن با هم مقایسه میشود و سپس قضاوتی نهایی بهعمل میآید.
- ۴) معضلات حاصل از یک پدیده برشمرده میشود و سپس راهکارهای بهینهسازی آن پدیده، مورد بحث و بررسی قرار میگیرد.

- ۶- اطلاعات کافی برای پاسخ به کدام پرسش، در
  متن وجود دارد؟
  - ۱) مبحث توسعه پایدار چرا مطرح شد؟
- ۲) جلوههایی از توسعه پایدار در بُعد رابطه انسان و انسان کداماند؟
- ۳) آیا حفظ محیط زیست، مهمترین مؤلفه توسعه یایدار محسوب می شود؟
- ۴) چرا در دهه پنجاه قرن بیستم، آبادی و توسعه معادل خوشبختی قلمداد میشد؟

# ۵- موضوع احتمالی پاراگراف بعد از متن، کدام است؟

- ۱) بررسی دلایل بی توجهی کشورهای درحالِ توسعه به راهکارهای مناسب در توسعه ملّی
- ۲) ارزیابی روند توسعه پایدار در کشورهای درحال توسعه در دهه هفتاد قرن بیستم
- ۳) دلیل توجه کارشناسانی که در سال ۱۹۷۱ در سوئیس گرد آمدند، به مسئله زیستمحیطی
- ۴) توضیح بیشتر درباره لزوم توجه به مسائل زیستمحیطی در توسعه پایدار کشورهای درحال توسعه

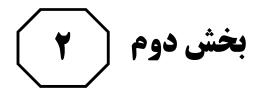
کدام محل در متن که با شمارههای [۱]، [۲]، [۳] و [۴] مشخص شدهاند، بهترین محل برای قرار گرفتن عبارت زیر است؟

«این دیدگاهها منجر به شروع اولین تحولات مربوط به سال ۱۹۷۱ میلادی شد و ویژگی آن، در رابطه با کیفیت محیط زیست در مقابل رشد اقتصادی و نگاه دوباره به الگوهای سنتی رشد اقتصادی بود.»

- [1](1
- [7] (7
- [4] (4
- [4] (4

## پایان بخش اول

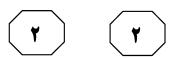
صفحه ۶

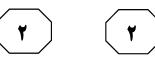


## راهنمایی:

این بخش از آزمون استعداد، از انواع مختلف سؤالهای کمّی، شامل مقایسههای کمّی، استعداد ریاضیاتی، حلّمسئله و ...، تشکیل شده است.

• توجه داشته باشید بهخاطر متفاوت بودن نوع سؤالهای این بخش از آزمون، هر سؤال را براساس دستورالعمل ویژهای که در ابتدای هر دسته سؤال آمده است، پاسخ دهید.

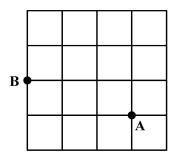




# راهنمایی: هرکدام از سؤالهای ۸ تا ۱۱ را بهدقت بخوانید و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

750 C

- اعدادی سیب قرار است به تساوی بین تعدادی کودک تقسیم شود. میدانیم اگر یک کودک کم شود، به هرکدام از کودکان دیگر، یک سیب بیشتر میرسد ولی اگر دو کودک اضافه شود، به هر کودک یک سیب کمتر میرسد. تعداد سیبها کدام است؟
  - 17 (1
  - 11 (
  - ۲۰ (۳
  - 74 (4



حسن قرار است روى الگوى زير، بدون اينكه

از مسیر خطها خارج شود و حتی از نقطهای

دو بار عبور کند، از نقطه A به نقطه B برود.

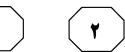
طولانی ترین مسیر ممکن که حسن می تواند

طی کند، چند برابر طول ضلع هرکدام از

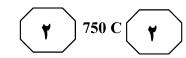
مربعهای کوچک است؟

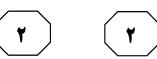
- 1 \ (1
- **70 (7**
- 77 (4
- 74 (4
- ۹- در یک کفه از یک ترازوی دوکفهای، ۱۰ قالب کره و در کفه دیگر آن، ۸ قالب پنیر قرار دارند و ترازو متعادل است. جای یک قالب پنیر را با یک قالب کره عوض میکنیم و یک کفه ترازو سنگین تر می شود. از کفه سنگین تر، چند درصد از یک قالب کره را باید برش داده و در کفه سبک تر قرار دهیم تا ترازو مجدداً متعادل شود؟
  - Y 0 (1
  - ۲۵ (۲
  - 40 (4
  - ۵۰ (۴

به صفحه بعد بروید.



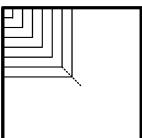






محمد یک پنجره مربعشکل به ضلع  $9 \, 0$  سانتیمتر که چارچوبش نصب شده است را میخواهد مطابق الگوی زیر، نرده کند. اگر وی بخواهد فاصله نردهها از یکدیگر (هم عمودی و هم افقی)  $0 \, 0$  سانتیمتر باشد، او به چند متر نرده نیاز دارد؟

- 11/7 (1
- 17,8 (7
- 10,7 (7
- 18,7 (4



راهنمایی: هرکدام از سؤالهای ۱۲ و ۱۳، شامل دو مقدار یا کمّیت هستند، یکی در ستون «الف» و دیگری در ستون «ب». مقادیر دو ستون را با یکدیگر مقایسه کنید و با توجه به دستورالعمل، پاسخ صحیح را به شرح زیر تعیین کنید:

- \_اگر مقدار ستون «الف» بزرگ تر است، در پاسخنامه گزینه ۱ را علامت بزنید.
- \_اگر مقدار ستون «ب» بزرگ تر است، در پاسخنامه گزینه ۲ را علامت بزنید.
- \_اگر مقادیر دو ستون «الف» و «ب» با هم برابر هستند، در پاسخنامه گزینه ۳ را علامت بزنید.
- \_اگر براساس اطلاعات دادهشده در سؤال، نتوان رابطهای را بینِ مقادیر دو ستون «الف» و «ب» تعیین نمود، در پاسخنامه گزینه ۴ را علامت بزنید.
  - -17 عروسک فروشی، هر عروسک را با قیمت نامعلوم خریده و هرکدام را با x درصد سود به فروش میرساند. وی برای تبلیغ و فروش بهتر خود اعلام می کند که هرکس m عروسک بخرد، یک عروسک رایگان دریافت می کند.

«ب»	«الف»
میزان سود نهایی	میزان سود نهایی
فروشــنده وقتــى	فروشــنده وقتـــى
$\mathbf{m} = \mathbf{f}  \mathbf{g}  \mathbf{x} = \Delta \Delta$	$\mathbf{m} = \mathbf{r}  \mathbf{g}  \mathbf{x} = \mathbf{s} \circ$

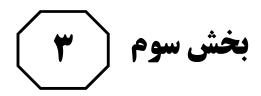
۱۳ یک نخ با طول نامعلوم که سرعت سوختن در سراسر آن ثابت است، در اختیار داریم. قرار است نخ را از نقاطی آتش بزنیم و مدتزمان سوختن کامل آن را اندازه بگیریم.

«ب»	«الف»
مدتزمان سوختن	مدتزمان سـوختن
کامل نخ، اگر آن را از	<b>کامل نخ، اگـر آن را</b>
دو نقطه که هرکــدام	از دو سر و نقطــهای
از یک سر نے،	که طـول نـخ را بــه
فاصلهای بـه اُنـدازه	نسبت ۲ به ۳ تقسیم
۳۰ درصد طول نـخ	کند، همزمان آتـش
دارند، همزمان آتــش	بزنيم
وزنيم	

بزنیم

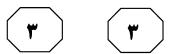
## یایان بخش دوم

صفحه ۹



## راهنمایی:

در این بخش، توانایی تحلیلی شما مورد سنجش قرار می گیرد. سؤالها را بهدقت بخوانید و پاسخ صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.



750 C

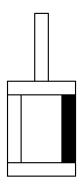




راهنمایی: با توجه به اطلاعات و شکل زیر، به سؤالهای ۱۴ تا ۱۶ پاسخ دهید.

کودکی توسط  $\Delta$  آجر  $\Delta$ ،  $\Delta$  و  $\Delta$  که یکی از آنها تیره است، سازه زیر را با گذاشتن سه آجر بهطور عمودی و دو آجر بهطور افقی ساخته است. درخصوص ساخت این سازه، اطلاعات زیر در دست

- آجرهای B و C، یکی بهطور افقی و دیگری  ${f D}$  عمودی قرار گرفتهاند و این اتفاق برای آجرهای  ${f E}$ و  ${f E}$  نیز رخ داده است.
- ullet آجر  $oldsymbol{A}$  با آجر  $oldsymbol{E}$  در تماس است، ولی با آجر  $oldsymbol{E}$  در تماس نیست.
  - آجرهای B و D، هیچکدام تیرهرنگ نیستند.



اگر پایین ترین آجر  ${\bf B}$  باشد، کدام آجر با سه  ${\bf B}$ آجر دیگر، در تماس است؟

- A (1
- C (۲
- D (٣
- E (\*

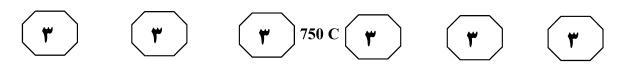
اگر آجر D فقط با یک آجر در تماس باشد، جایگاه چند آجر از ۴ آجر دیگر، بهطور قطع مشخص مي شود؟

- 4 (1
- ۲ (۲
- 1 (4
- ۴) صفر

اگر آجرهای B و E با هم در تماس نباشند، جایگاه کدام آجر یا آجرهای زیر در سازه، بهطور قطع مشخص مىشود؟

- E III II. **U**  $\mathbf{A}.\mathbf{I}$ 
  - ۱) فقط ۱۱
  - ۲) ۱۱ و ۱۱۱
  - ٣) فقط ١١١
    - ۴) آ و ۱۱

به صفحه بعد بروید.



راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سؤالهای ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهید.

پنج نفر به اسامی B ، C ، B ، A برای خرید فرش به یک فروشگاه فرش مراجعه و هرکدام یک تخته فرش می خرند. فرشهای فروشگاه در سایزهای P ، P و P متری و در رنگهای P کم عرضه می شوند. از P فرش خریداری شده، P عدد P متری، P عدد P متری و در خصوص P عدد P متری بوده است. اطلاعات زیر درخصوص سایز و رنگ فرشهای خریداری شده موجود است:

- ۰ ک. نه فرش ۹ متری خریده است و نه فرشی همرنگ فرشهای خریداری شده توسط  $\overline{A}$  و  $\overline{A}$
- فرشی که E خریده، از فرشی که A خریده،
  کوچکتر و همرنگ فرش ۱۲ متری فروختهشده
  بوده است.
- فرشهای A و B، نه هماندازه بودهاند و نه همرنگ.
- ۱۷- اگر D یک فرش ۶ متری لاکی خریده باشد، B کدامیک از فرشهای زیر را خریده است؟
  - ۱) ۹ متری کرم
  - ۲) ۶ متری کرم
  - ۳) ۹ متری لاکی
  - ۴) ۶ متری لاکی

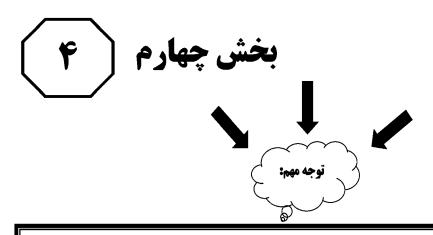
- اگر  $\bf B$  یک فرش ۱۲ متری کرم خریده باشد، کدام مورد زیر درخصوص نام افراد و فرشهایی که خریدهاند، صحیح نیست ${}^{9}$ 
  - و E و کرشهای همرنگ C (۱
  - ر کے فرشھای ھمرنگ B (۲ و B
  - $^{\circ}$  و  $^{\circ}$  و فرشهای هماندازه  $^{\circ}$
  - هماندازه A و A و A

- ۱۹ − اگر D و E، فرشهای کاملاً مشابهی خریده باشند، کدام مورد زیر درخصوص نام فرد و فرشی که خریداری کرده است، بهطور قطع صحیح است؟
  - ۱) B ـ فرش ۹ متری
  - ۲) C ـ فرش ۶ متری
    - ۳) E فرش لاکی
    - A (۴ فرش کرم

- اگر  $\mathbf{B}$  از  $\mathbf{A}$  فرش بزرگتری آنهم به رنگ  $\mathbf{B}$  کری خریده باشد، چه کسی یک فرش  $\mathbf{P}$  متری کرم خریده است؟
  - C (1
    - E (۲
  - ۳) هیچکس
- ${\bf A}$  نمی تواند فرش لاکی بزرگ تر از فرش  ${\bf B}$  خریده باشد.

# پایان بخش سوم

صفحه ۱۲



متقاضیان گرامی، در بخش چهارم، دو دسته سؤال داده شده است:

## الف \_ استعداد منطقي \_ ويژه متقاضيان كليه گروههاي امتحاني بهجز گروه امتحاني فني و مهندسي

در بخش چهارم از آزمون استعداد تحصیلی، میبایست کلیه متقاضیان گروههای امتحانی هنر، زبان، علوم انسانی، کشاورزی و منابع طبیعی، دامپزشکی و علوم پایه، بهجز متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، فقط به سؤالات استعداد منطقی (سؤالهای ۲۱ تا ۱۵) در صفحات ۱۳ تا ۱۶ یاسخ دهند.

## ب ـ استعداد تجسمي ـ ويژه متقاضيان گروه امتحاني فني و مهندسي

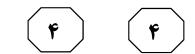
در این بخش، میبایست فقط متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، به سؤالات استعداد تجسمی ویژه گروه امتحانی خود (سؤالهای ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند.

الف ـ سؤالات استعداد منطقی ویژه متقاضیان کلیه گروه های امتحانی به جز گروه امتحانی فنی و مهندسی ( داوطلبان گروه فنی و مهندسی صرفاً به سؤالهای صفحات ۱۷ تا ۲۰ یاسخ دهند.)

### راهنمایی:

برای پاسخگویی به سؤالهای این بخش، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیهوتحلیل قرار دهید و سپس گزینهای را که فکر میکنید پاسخ مناسب تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را بادقت بخوانید و با توجه به واقعیتهای مطرح شده در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح تر بهنظر می رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

صفحه ۱۳



 ۲۱ مکالمات خیالی به معنی صحبتهای خیالی در عالم واقع یا در عالم خواب از زبان اشخاص غيرواقعي، اشيا و يا حيوانات، سبک انتقادي نوینی بود که در مطبوعات دوره قاجار برای بیان انتقادهای سیاسی ـ اجتماعی نسبت به اقدامات دولت قاجار، بهویژه شخص محمدعلی شاه و دیگر مخالفان مشروطه، مورد استفاده قرار گرفته است. استفاده از این سبک، بهدلیل الگوبرداریهای متعدد مبانی سیاسی ـ اجتماعی موجود در مشروطه از گفتمان انقلاب کبیر فرانسه و روشنفکران تأثیرگذار بر آن انقلاب، بهنظر میرسد براساس آشنایی با رویکردهای انتقادی فرنگ، مورد تقلید قرار گرفته است. این وجه نوین انتقادی، نخست در آثار کسانی چون ملکمخان و آخوندزاده استفاده شد و پس از آن، مطبوعات فارسیزبان برونمرزی مانند اختر، قانون، ثریا، پرورش و حبلالمتین، بهدلیل عدم نظارت دولت قاجار، به استفاده

کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، ادعای مربوط به بروز و استفاده از مکالمات خیالی در مطبوعات دوره قاجار را تضعیف می کند؟

از آن برای بیان انتقادهای خود پرداختند.

- ۱) کسانی که از این شیوه نگارشی استفاده کردند،
  با نمونه این شیوه نگارش که در ادبیات فارسی
  بهصورت متون منثور و مسجع در قرون قبل
  وجود داشته است، کاملاً آشنا بودند.
- ۲) مطبوعات فارسیزبان درونمرزی، به همان اندازه مطبوعات فارسیزبان برونمرزی، از شیوه مکالمات خیالی برای بیان مسائل اجتماعی استفاده می کردند.
- ۳) بسیاری از روشنفکران انقلاب فرانسه، از شیوههای نگارشی تقلیدی استفاده می کردند.
  ۴) استفاده از مکالمات خیالی، از قدرت کافی برای انتقاد سیاسی برخوردار نبود.

و خیالی در ۲۲ محتوای کتب درسی و تمرینهای آنها باعث شده است که معلمان نتوانند از روشهای فعال تدریس استفاده کنند. تحلیل محتوای کتب درسی دوره دبیرستان نشان میدهد که تنها ۳۷ درصد معیارهای روشهای تدریس فعال در کتب درسی این دوره اعمال شده است. بنابراین،

معلمین خود اقدام به طراحی آموزش فعال

محتوای کتب درسی میکنند تا شاگردان

بهدرستی و کامل با مفاهیمی که ارائه می گردد،

آشنا شوند و امكان برهمزدن نظم كلاس نيز از

دانش آموزان خاطی سلب شود. با این وضع،

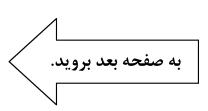
ضروری است که محتوای کتب درسی با توجه به

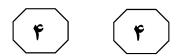
چگونگی آموزش و اعمال روشهای تدریس

كدام مورد، فرض موجود در استدلال فوق است؟

فعال بازنگری گردد.

- ۱) آنانی که کتب درسی دوره دبیرستان را طراحی کردهاند، اعتقادی به لزوم استفاده از روشهای نوین آموزش نداشتهاند.
- ۲) با اعمال تغییرات محتوایی در کتب درسی،
  میتوان باعث ارتقای نمرات درسی دانش آموزان
  بهطور معنیدار شد.
- ۳) معلمین دبیرستان آشنایی لازم را با تهیه و تدوین تمرینهای درسی براساس روش تدریس فعال دارند.
- ۴) متخصصین تهیه و تدوین مواد درسی، به هنگام تهیه و تدوین مطالب مربوطه برای سطح دبیرستان، بهتر است با معلمین مربوطه همفکری کنند.





تجربه گراست که استعداد بالقوه ای برای هر رفتاری دارد. به اعتقاد این گروه، انسان در بدو تولد، مانند لوح سفیدی است که هیچ چیزی بر آن نوشته نشده است. در این مکتب، هدف تعليموتربيت، تشكيل ذهن بهوسيله ایجاد ارتباط و اتحاد میان محتویات ذهنی که بهوسیله امور خارجی وارد ذهن شده است، می باشد. بنابر این نظریه، قوای ذهنی مثل حافظه، دقت و تفکر، ادراک و حتی احساسات عبارتند از ترتیبات و تداعیهایی که در اثر برخورد ذهن با عوامل و موقعیتهای جدید بهوجود آمدهاند. جان لاک، جان استوارت میل، دیوید هیوم و جرج برکلی، به گسترش تجربه گرایی یاری رساندند. به اعتقاد آنها، معرفت واقعی از راه حواس حاصل میشود و ادراک تجربه حسی، تنها وسیله ارتباط انسان با واقعیتها و جهانی است که او را دربر گرفته

کدام مورد، درصورتی که صحیح فرض شود، به بهترین وجه، دیدگاه رفتارگرایان را، آنگونه که در متن توصیف شده است، زیر سؤال میبرد؟

- ۱) حافظه، دقت و تفکر، ادراک و احساسات افراد مختلف، بهخاطر تفاوت در شرایط زندگی و تجربیات مختلف، به شکل واحدی رشد و قوام نمی یابند.
- ۲) برخی حامیان رفتارگرایی، برداشت درست و کاملی از تمامی اصول این مکتب ندارند.
- ۳) امروزه روانشناسان بر این باورند که درصورت تلاش، شاید بتوان مکتب تعلیموتربیتی جامعتر و متفاوت از رفتارگرایی فراهم آورد.
- ۴) ثابت شده است که بسیاری از ادراکات و باورهای ذهنی افراد، ژنتیکی است و همراه آنها بهدنيا مي آيند.

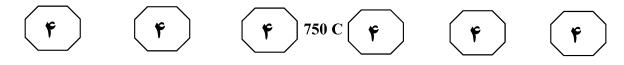
۲۳- در دیدگاه رفتارگرایان، انسان یک ارگانیسم ۲۴- برای بازنگریستن نهایی به آنچه در این سطور آمد، اینک به سخن آغازین درباره معنای عالم در زبان متداول فارسی برمی گردیم. عالمی که درباره هویت غربی ـ شرقی آن گفتیم، معنایش همان است که در زبان محاوره روزمره مى گوييم. اين عالمي كه ما آدميان امروزين برای خود ساختهایم، در وهله اول، نشان غرب بر پیشانی دارد و در پی و در واکنش به آن است که، شرقی یا اسلامی یا ملّی یا نظیر آنها میشود. و این، یعنی چنین هویتی، ثانوی است و عرضی. این عالم درعین حال، عالمی است مجازی، مجاز خود ماست و از هیچ جبر واقعی و نفسالامری برنمی آید. پس چنین

کدام مورد، به منطقی ترین وجه، جای خالی در متن را کامل میکند؟

- ۱) عناصر محتوایی قابل تجزیهوتحلیلی ندارد، چرا که از بنیان پوچ است
  - ۲) برهمزدنی و بههمخوردنی هم هست
  - ٣) حالا حالاها مسلط و چيره ميماند
    - ۴) غربزدگی را هم با خود دارد

عالمي .....عالمي





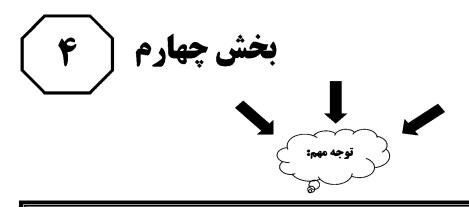
۲۵ یکی از علتهای دیگر بروز تنبلی اجتماعی، این است که افراد حاضر در گروه، تصور میکنند. میکنند دیگران سخت کار نمیکنند و لذا با احساس کمکاری سایرین، تنبلی خود را توجیه میکنند. گفتههای کارکنان یک سازمان را در مواقعیکه برای کمکاری زیرِ سؤال میروند، میتوان در این قالب تفسیر کرد. برخی در پاسخ به این سؤال، مدعی هستند آنان که سخت کار میکنند، با آنهایی که تنبلی میکنند، در عمل تفاوتی ندارند. این پدیده «دلیل تراشی» نامیده میشود که بهصورت غیرمستقیم، بر از بین بردن انگیزه پیشرفت مؤثر است که خود، از دلایل اساسی تنبلی اجتماعی در سازمان است. علت دیگر تنبلی اجتماعی، نبودِ وفاق سازمانی در سازمان یا گروه و یا عدم شناسایی سهم هر فرد در گروه و عدم نگرانی نسبت به ارزیابی شدن است؛ زیرا به میزانی که در گروه، ارزیابی و نظارت کاهش پیدا کند، به همان میزان هم تنبلی اجتماعی بالا میرود.

#### کدام مورد را می توان بهدرستی، از متن فوق استنباط کرد؟

- ۱) کار گروهی میتواند یک دلیل تنبلی اجتماعی باشد، چون در کار گروهی، مکانیسمی برای تعیین سهم واقعی هر فرد در تکمیل پروژهٔ محوله وجود ندارد.
- ۲) دلیل اصلی عدم پیشرفت فردی کارکنان در سازمانهایی که مبتلا به تنبلی اجتماعی هستند، عدم نظارت کافی بر حُسن انجام کار است.
  - ۳) در جوامعی که تنبلی اجتماعی وجود دارد، همدلی سازمانی و حسّ مسئولیتپذیری کم میشود.
    - ۴) تنبلی اجتماعی پدیدهای است که بروز و رشد آن، تحتِتأثیر عوامل برونفردی قرار دارد.

# **پایان بخش چهارم** ویژه متقاضیان تمامی گروههای امتحانی بهجز گروه امتحانی فنی و مهندسی

صفحه ۱۶



## ب ـ استعداد تجسمي ـ ويژه متقاضيان گروه امتحاني فني و مهندسي

در این بخش، فقط متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی، میبایست به سؤالات استعداد تجسمی (سؤالهای ۲۱ تا ۲۵) در صفحات ۱۷ تا ۲۰ پاسخ دهند و متقاضیان سایر گروههای امتحانی (هنر، زبان، علوم انسانی، کشاورزی و منابع طبیعی، دامپزشکی و علوم پایه)، از پاسخگویی به سؤالات این بخش، اکیداً خودداری نمایند.

# ب\_ استعداد تجسمي \_ ويژه متقاضيان گروه امتحاني فني و مهندسي

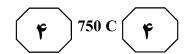
(داوطلبان سایر گروههای امتحانی به جز فنی و مهندسی صرفاً به سؤالهای صفحات ۱۳ تا ۱۶ پاسخ دهند)

#### راهنمایی:

این بخش از آزمون استعداد، سؤالهایی از نوع تجسمی را شامل میشود. هریک از سؤالهای ۲۱ تا ۲۵ را به دقت بررسی نموده و جواب صحیح را در پاسخنامه علامت بزنید.

صفحه ۱۷



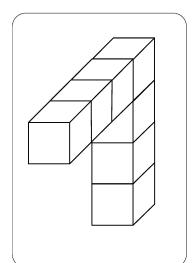






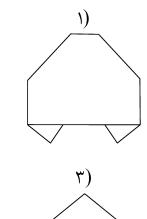
۲۱ در یک مکعب به ابعاد ۴ در ۴ در ۴، چند قطعه به شکل زیر را می توان جانمایی کرد؟

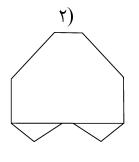
- ٨ (١
- ٧ (٢
- ۶ (۳
- 4 (4

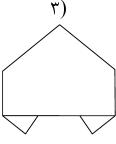


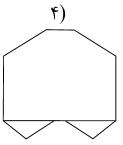
راهنمایی: در سؤال ۲۲، یک کاغذ مربعشکل در تصویر سمت چپ مشاهده میشود. اگر این کاغذ را از روی خطچینها، رو به عقب و از روی خطها، رو به جلو تا کنیم، کدام شکل حاصل میشود؟

\*\*\*



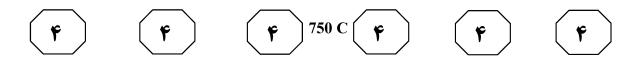






به صفحه بعد بروید.

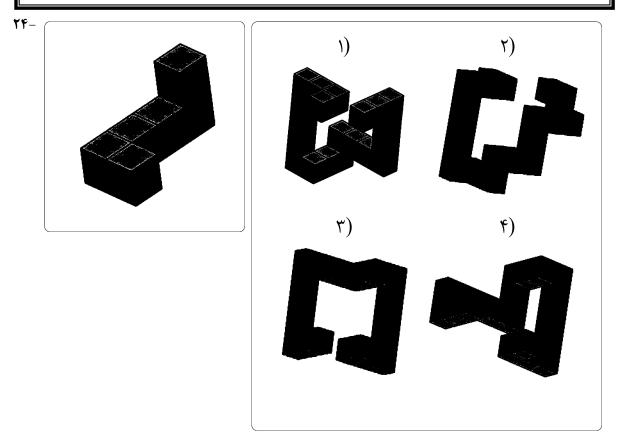
## www.konkur.in



۲۳ - در شکل زیر، مجموعاً چند مثلث دیده می شود؟

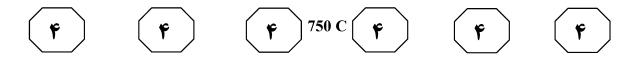


راهنمایی: در سؤال ۲۴، در سمت چپ، قطعهای سهبعدی مشاهده میشود. کدام قطعه (موارد ۱ تا ۴) می تواند کنار قطعه سمت چپ قرار گیرد، بهنحوی که نقاط سیاه دو قطعه، روی هم قرار گیرند؟

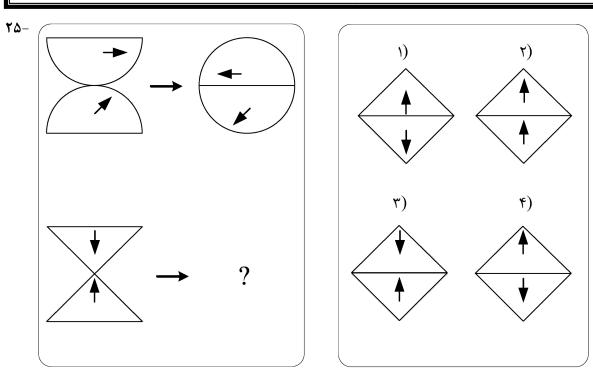




## www.konkur.in



راهنمایی: در سؤال ۲۵، هر دو الگوی سمت چپ، قرار است با روالی مشابه و یکسان به الگوی سمت راست خود تبدیل شوند. بهجای علامت سؤال، کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) باید قرار بگیرد؟



**پایان بخش چهارم** ویژه متقاضیان گروه امتحانی فنی و مهندسی