

کلیات

استعداد تحصیلی

ویژه آزمون دکتری

هادی مسیح خواه

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

استعداد تحصیلی چیست؟

سنجش سطح زبان

۱

IELTS
TOEFL

سنجش سطح آمادگی ذهنی

۲

GMAT
GRE

www.masihkhah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

سرفصل های آزمون

بخش اول: درک مطلب
بخش دوم: منطقی
بخش سوم: تحلیلی
بخش چهارم: کمیتی

www.masihkhah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

بخش اول: درک مطلب

در خلال دهه ۱۹۷۰ برخی دادگاه‌های ایالتی و فدرال تعریف وسیع‌تری از جنون را که مؤسسه حقوقی آمریکا پیشنهاد کرده بود، پذیرفتند. آن تعریف چنین بود «شخص به شرطی که در قبال جرم خویش مسئول شناخته نمی‌شود که در هنگام ارتکاب آن، بر اثر بیماری یا کاستی روانی به میزان قابل ملاحظه‌ای فاقد توانایی لازم برای دریافت نادرستی عمل خویش و یا توان هماهنگ‌سازی آن با مقتضیات قانون مربوطه باشد.» عبارت «به میزان قابل ملاحظه» گویای آن است که هر درجه‌ای از ناتوانی، شخص را از مسئولیت حقوقی معاف نمی‌کند و در عین حال فقط ناتوانی کامل نیز ملاک قرار نمی‌گیرد. این که به جای «بداند» واژه «دریابد» به کار رفته متضمن این تلویح است که صرف آگاهی عقلی از درستی و نادرستی کافی نیست، بلکه شخص باید بتواند عواقب اخلاقی یا حقوقی رفتار خود را تا حدودی درک کند و تنها در این صورت است که مسئولیت حقوقی وی محرز می‌شود.

...

پاراگراف قبل از متن فوق، به احتمال قوی به بحث درباره کدام موضوع می‌پردازد؟

- (۱) ملاک‌های تشخیص توانایی کنترل رفتار در افراد مبتلا به اختلالات روانی
- (۲) قوانین مربوط به جنون در سال‌های قبل از ۱۹۷۰ میلادی
- (۳) تعریف اختلال‌های روانی از دیدگاه روانشناسی
- (۴) رویکرد حقوق غربی به موضوع مسئولیت حقوقی افراد در گذشته

پاراگراف دوم در ارتباط به پاراگراف اول، مطالب آن را
 (۱) کاملاً رد می‌کند.
 (۲) در مقابل یک استثناء قرار می‌دهد.
 (۳) با ارائه مثالی به چالش می‌کشد.
 (۴) با مثالی توضیح می‌دهد.

www.masihkhah.com

متن چند
پاراگرافی

تعدادی سوال

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

بخش دوم: منطقی

شرکت سینمایی «الف»، میلیون‌ها حلقه فیلم ویدیویی را به قیمت هر کدام ۲۵۰۰ تومان، مستقیماً به مشتریان خود می‌فروشد و برای هر حلقه فیلم ۱۰۰۰ تومان سود می‌برد. با این وجود، این شرکت ضرر می‌دهد؛ چون که مردم نسخه‌های کپی‌شده غیرقانونی از فیلم‌های ۲۵۰۰ تومانی را با قیمت بسیار کمتر می‌خرند. تا به حال، حدود یک میلیون حلقه فیلم با کپی غیرقانونی به قیمت ۵۰۰ تومان برای هر حلقه، فروخته شده است. بنابراین، کپی غیرقانونی برای شرکت مذکور، حداقل یک میلیارد تومان هزینه از سود بالقوه این شرکت به همراه داشته است.

کدام یک از موارد زیر، فرضیه‌ای است که در صورت درستی، کمک می‌کند که نتیجه‌گیری فوق، قابل توجیه باشد؟

- (۱) قیمت ویدیوهای غیرقانونی، هرگز کمتر از ۵۰۰ تومان برای هر حلقه نخواهد بود.
- (۲) شرکت «الف»، هرگز فیلم‌هایی که تولیدشان قطع شده است را با قیمت زیر ۲۵۰۰ تومان نمی‌فروشد.
- (۳) فیلم‌های غیرقانونی کپی شده، چنان کیفیت بالایی دارند که تشخیص آن‌ها از فیلم‌های اصلی، کاری تقریباً غیرممکن است.
- (۴) اگر فیلم‌های ویدیویی غیرقانونی فروخته نشده بود، حداقل یک میلیون نسخه از فیلم‌های شرکت «الف»، با قیمت ۲۵۰۰ تومان برای هر فیلم فروخته می‌شد.

www.masihkhah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

بخش سوم: تحلیلی

نویسنده‌ای چهار کتاب تألیفی خود به اسامی A، B، C و D را در چهار دهه ۵۰، ۶۰، ۷۰ و ۸۰ (در هر دهه یک کتاب) و توسط سه انتشاراتی X، Y و Z (دو کتاب توسط یک انتشارات) به چاپ رسانده است.

- کتاب D، دقیقاً بعد از تنها کتاب منتشر شده توسط انتشارات Y، به چاپ رسیده است.
- کتابی که در دهه ۸۰ به چاپ رسیده، توسط انتشارات Z نبوده است.
- دو کتابی که توسط یک انتشاراتی به چاپ رسیده، در دو دهه غیرمتوالی به چاپ رسیده است.
- کتاب C، زودتر از کتاب A و دیرتر از کتاب B به چاپ رسیده است.

اگر کتاب D، در دهه ۶۰ به چاپ رسیده باشد، کدام یک از موارد زیر، صحیح می‌باشد؟

- (۱) کتاب A توسط انتشارات X در دهه ۷۰ به چاپ رسیده است.
- (۲) کتاب C توسط انتشارات Z در دهه ۷۰ به چاپ رسیده است.
- (۳) انتشارات Z، دو کتاب از این نویسنده را به چاپ رسانده است.
- (۴) کتاب C توسط انتشارات X در دهه ۷۰ به چاپ رسیده است.

اگر کتابی که در دهه ۶۰ چاپ شده، توسط انتشارات Y به چاپ رسیده باشد، نام انتشاراتی کدام کتاب، به طور قطع مشخص نمی‌باشد؟

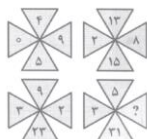
- (۱) B (۲) C (۳) D (۴) A

www.masihkhah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

بخش چهارم: کمیتی

در بین اعداد داخل هر شکل، ارتباط خاصی برقرار است. به جای علامت سؤال، کدام عدد باید قرار داده شود؟



۶ (۴)

۷ (۳)

۹ (۲)

۸ (۱)

www.masihkhah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

اهمیت هر بخش

دو سال اخیر	ماهیت سوالات	
۲ متن + ۸ سوال	یک متن متناسب با گروه آزمایشی چند سوال از متن	بخش اول: درک مطلب
۷ سوال	منطق و استدلال	بخش دوم: منطقی
۲ مدل + ۸ سوال	مدل سازی چند قانونی ها	بخش سوم: تحلیلی
۷ سوال هوش + مباحث ریاضی مقدماتی	ماهیت ریاضی • کار با داده های آماری • حل مسئله • مقایسه های کمی	بخش چهارم: کمیتی
۳۰ سوال	مجموع	

www.masihkhah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

دفترچه آزمون

بخش اول

زبانیه

در این بخش، دو بخش مجزا آمده است. هر یک از بخش‌ها با مبحث خوانندگی و بخش خوانندگی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه برای آن تعیین شده است، در امتحان درج کنید.

401

A

کتاب رهنمای آمادگی آزمون ورودی
مدرسه های دکتری (پهناشناس) داخل
سال 1394

کتاب رهنمای آمادگی آزمون ورودی

مدرسه های دکتری (پهناشناس) داخل
سال 1394

کتاب رهنمای آمادگی آزمون ورودی
مدرسه های دکتری (پهناشناس) داخل
سال 1394

این آزمون شامل 40 سوال است که در 40 دقیقه باید پاسخ داده شود. هر سوال نمره 1 دارد. در صورت نمره منفی، نمره آن صفر در نظر گرفته می‌شود.

این آزمون شامل 40 سوال است که در 40 دقیقه باید پاسخ داده شود. هر سوال نمره 1 دارد. در صورت نمره منفی، نمره آن صفر در نظر گرفته می‌شود.

www.masihkhah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

دفترچه آزمون

بخش اول

زبانیه

در این بخش، دو بخش مجزا آمده است. هر یک از بخش‌ها با مبحث خوانندگی و بخش خوانندگی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه برای آن تعیین شده است، در امتحان درج کنید.

401

A

کتاب رهنمای آمادگی آزمون ورودی
مدرسه های دکتری (پهناشناس) داخل
سال 1394

کتاب رهنمای آمادگی آزمون ورودی

مدرسه های دکتری (پهناشناس) داخل
سال 1394

کتاب رهنمای آمادگی آزمون ورودی
مدرسه های دکتری (پهناشناس) داخل
سال 1394

این آزمون شامل 40 سوال است که در 40 دقیقه باید پاسخ داده شود. هر سوال نمره 1 دارد. در صورت نمره منفی، نمره آن صفر در نظر گرفته می‌شود.

این آزمون شامل 40 سوال است که در 40 دقیقه باید پاسخ داده شود. هر سوال نمره 1 دارد. در صورت نمره منفی، نمره آن صفر در نظر گرفته می‌شود.

www.masihkhah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

دفترچه آزمون

www.masihkiah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

دفترچه آزمون

www.masihkiah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

دفترچه آزمون

بخش سوم

481 A

راهنمایی

در این بخش از آزمون استعداد تحصیلی سوالاتی در زمینه ریاضیات، فیزیک و آموخته‌های مرتبط قرار می‌گیرد.

راهنمایی: از توجه به اطلاعات زیر به سوالات 117 تا 119 پاسخ دهید.

117- اگر $\cos \theta = \frac{1}{2}$ و $0 < \theta < 90^\circ$ باشد، مقدار $\sin \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 2) $\frac{1}{2}$
 3) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
 4) $\frac{1}{4}$

118- اگر $\sin \theta = \frac{1}{2}$ و $90^\circ < \theta < 180^\circ$ باشد، مقدار $\cos \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 2) $-\frac{1}{2}$
 3) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
 4) $\frac{1}{2}$

119- اگر $\tan \theta = \frac{1}{2}$ و $0 < \theta < 90^\circ$ باشد، مقدار $\sec \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{2}{\sqrt{5}}$
 2) $\frac{5}{2}$
 3) $\frac{2}{5}$
 4) $\frac{5}{\sqrt{5}}$

بخش سوم

481 A

راهنمایی

در این بخش از آزمون استعداد تحصیلی سوالاتی در زمینه ریاضیات، فیزیک و آموخته‌های مرتبط قرار می‌گیرد.

راهنمایی: از توجه به اطلاعات زیر به سوالات 120 تا 122 پاسخ دهید.

120- اگر $\sin \theta = \frac{1}{2}$ و $0 < \theta < 90^\circ$ باشد، مقدار $\cos \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 2) $\frac{1}{2}$
 3) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
 4) $\frac{1}{4}$

121- اگر $\cos \theta = \frac{1}{2}$ و $90^\circ < \theta < 180^\circ$ باشد، مقدار $\sin \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 2) $-\frac{1}{2}$
 3) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
 4) $\frac{1}{2}$

122- اگر $\tan \theta = \frac{1}{2}$ و $0 < \theta < 90^\circ$ باشد، مقدار $\sec \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{2}{\sqrt{5}}$
 2) $\frac{5}{2}$
 3) $\frac{2}{5}$
 4) $\frac{5}{\sqrt{5}}$

بخش سوم

481 A

راهنمایی

در این بخش از آزمون استعداد تحصیلی سوالاتی در زمینه ریاضیات، فیزیک و آموخته‌های مرتبط قرار می‌گیرد.

راهنمایی: از توجه به اطلاعات زیر به سوالات 123 تا 125 پاسخ دهید.

123- اگر $\sin \theta = \frac{1}{2}$ و $0 < \theta < 90^\circ$ باشد، مقدار $\cos \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 2) $\frac{1}{2}$
 3) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
 4) $\frac{1}{4}$

124- اگر $\cos \theta = \frac{1}{2}$ و $90^\circ < \theta < 180^\circ$ باشد، مقدار $\sin \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 2) $-\frac{1}{2}$
 3) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
 4) $\frac{1}{2}$

125- اگر $\tan \theta = \frac{1}{2}$ و $0 < \theta < 90^\circ$ باشد، مقدار $\sec \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{2}{\sqrt{5}}$
 2) $\frac{5}{2}$
 3) $\frac{2}{5}$
 4) $\frac{5}{\sqrt{5}}$

www.masihkhah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

دفترچه آزمون

بخش چهارم

481 A

راهنمایی

در این بخش از آزمون استعداد تحصیلی سوالاتی در زمینه ریاضیات، فیزیک و آموخته‌های مرتبط قرار می‌گیرد.

راهنمایی: از توجه به اطلاعات زیر به سوالات 126 تا 128 پاسخ دهید.

126- اگر $\sin \theta = \frac{1}{2}$ و $0 < \theta < 90^\circ$ باشد، مقدار $\cos \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 2) $\frac{1}{2}$
 3) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
 4) $\frac{1}{4}$

127- اگر $\cos \theta = \frac{1}{2}$ و $90^\circ < \theta < 180^\circ$ باشد، مقدار $\sin \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 2) $-\frac{1}{2}$
 3) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
 4) $\frac{1}{2}$

128- اگر $\tan \theta = \frac{1}{2}$ و $0 < \theta < 90^\circ$ باشد، مقدار $\sec \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{2}{\sqrt{5}}$
 2) $\frac{5}{2}$
 3) $\frac{2}{5}$
 4) $\frac{5}{\sqrt{5}}$

بخش چهارم

481 A

راهنمایی

در این بخش از آزمون استعداد تحصیلی سوالاتی در زمینه ریاضیات، فیزیک و آموخته‌های مرتبط قرار می‌گیرد.

راهنمایی: از توجه به اطلاعات زیر به سوالات 129 تا 131 پاسخ دهید.

129- اگر $\sin \theta = \frac{1}{2}$ و $0 < \theta < 90^\circ$ باشد، مقدار $\cos \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 2) $\frac{1}{2}$
 3) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
 4) $\frac{1}{4}$

130- اگر $\cos \theta = \frac{1}{2}$ و $90^\circ < \theta < 180^\circ$ باشد، مقدار $\sin \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 2) $-\frac{1}{2}$
 3) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
 4) $\frac{1}{2}$

131- اگر $\tan \theta = \frac{1}{2}$ و $0 < \theta < 90^\circ$ باشد، مقدار $\sec \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{2}{\sqrt{5}}$
 2) $\frac{5}{2}$
 3) $\frac{2}{5}$
 4) $\frac{5}{\sqrt{5}}$

بخش چهارم

481 A

راهنمایی

در این بخش از آزمون استعداد تحصیلی سوالاتی در زمینه ریاضیات، فیزیک و آموخته‌های مرتبط قرار می‌گیرد.

راهنمایی: از توجه به اطلاعات زیر به سوالات 132 تا 134 پاسخ دهید.

132- اگر $\sin \theta = \frac{1}{2}$ و $0 < \theta < 90^\circ$ باشد، مقدار $\cos \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 2) $\frac{1}{2}$
 3) $\frac{\sqrt{3}}{4}$
 4) $\frac{1}{4}$

133- اگر $\cos \theta = \frac{1}{2}$ و $90^\circ < \theta < 180^\circ$ باشد، مقدار $\sin \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{\sqrt{3}}{2}$
 2) $-\frac{1}{2}$
 3) $-\frac{\sqrt{3}}{2}$
 4) $\frac{1}{2}$

134- اگر $\tan \theta = \frac{1}{2}$ و $0 < \theta < 90^\circ$ باشد، مقدار $\sec \theta$ چقدر است؟
 1) $\frac{2}{\sqrt{5}}$
 2) $\frac{5}{2}$
 3) $\frac{2}{5}$
 4) $\frac{5}{\sqrt{5}}$

www.masihkhah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

منابع پیشنهادی

www.masihkhah.com

آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

فایل های مفید

توصیه می شود از روی سایت، فایل های زیر را دانلود کنید:

- پاسخ تشریحی سوالات آزمون استعداد تحصیلی
- چگونه برای آزمون استعداد تحصیلی آماده شویم؟
- منتخب سوالات استعداد تحصیلی آزمون های اخیر ورودی دکتری

همچنین اسلایدهای DVD و فایل جزوه DVD را می توانید از روی سایت دانلود کنید.

www.masihkhah.com



آشنایی با آزمون استعداد تحصیلی

ساختار DVD

- بخش اول: درک مطلب
- بخش دوم: منطقی
- بخش سوم: تحلیلی
- بخش چهارم: کمیتی
- حل سوالات منتخب

www.masihkhah.com



باتشکر

هادی مسیح فواه
www.masihkhah.com