

اصل دفترچه سوالات آزمون‌های استخدامی جهاد دانشگاهی - [نشر علم]

(پیشنمایش سوالات)

شامل اصل سوالات آزمون‌های برگزار شده توسط جهاد دانشگاهی همراه با پاسخنامه تشریحی-تحلیلی
۱۰۰٪ مطابق با منابع آزمون پیش‌رو

این پیشنمایش کاملاً رایگان بوده و شامل ۴ سوال از هر درس می‌باشد. جهت تهیه‌ی مجموعه‌ی

کامل با ریزمحتویات مندرج در جدول زیر، اینجا کلیک کنید.

آنچه که پس از تهیه‌ی این مجموعه، دانلود می‌کنید		
نام درس	تعداد سوال	نوع پاسخنامه
زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش	۱۱۰ عدد	تشریحی-تحلیلی
فناوری اطلاعات (ICDL)	۱۱۰ عدد	تشریحی-تحلیلی
زبان انگلیسی	۱۱۰ عدد	تشریحی-تحلیلی
هوش و توانمندی‌های عمومی	۱۱۰ عدد	تشریحی-تحلیلی
ریاضی و آمار مقدماتی	۱۰۰ عدد	تشریحی-تحلیلی
معارف اسلامی	۱۱۰ عدد	تشریحی-تحلیلی
اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی	۱۱۰ عدد	تشریحی-تحلیلی

نشر علم را در شبکه‌های اجتماعی دنبال کنید:

[نشر علم در تلگرام: nashre_elmm](https://t.me/nashre_elmm)



[نشر علم در ایتا: nashre_elm](https://www.nashre-elm.ir)



بسم الله الرحمن الرحيم

جهاد دانشگاهی یکی از اصلی‌ترین متولیان برگزاری آزمون‌های استخدامی در سال‌های اخیر بوده است. از این رو بسیاری از داوطلبان برای شرکت در این آزمون‌ها به دنبال اصل مجموعه سوالات استخدامی جهاد دانشگاهی می‌باشند. با توجه به خلاء موجود در این زمینه، نشرعلم با بهره‌گیری از اساتید و جمعی از فارغ‌التحصیلان دانشگاه‌های معتبر کشور، از جمله شریف و امیرکبیر، اقدام به تهیه و ارائه پاسخنامه تشریحی و تحلیلی برای این سوالات کرده است. مجموعه پیش‌رو حاصل این تلاش و تصمیم است.

مطالعه اصل سوالات عمومی آزمون استخدامی جهاد دانشگاهی مزایای بسیاری دارد، که مهم‌ترین آن‌ها عبارتند از:

- آشنایی با مباحث مهم و پرتکرار آزمون‌های استخدامی جهاد دانشگاهی
- امکان پاسخگویی به سوالات مشابه و تکراری در آزمون‌های آینده

این مجموعه ارزشمند شامل ۹ دوره از آزمون‌های گذشته جهاد دانشگاهی بوده و تمامی سوالات به همراه پاسخنامه تشریحی در اختیار شما قرار گرفته است. از این رو، با دانلود و مطالعه این مجموعه، می‌توانید با آمادگی بالای علمی در آزمون‌های استخدامی جهاد دانشگاهی حاضر شوید و شانس قبولی خود را به طور چشمگیری افزایش دهید.

نشر علم
تضمین قبولی با منابع دارای ضمانت کتبی
www.nashre-elm.ir

پیش‌نمایش سوالات درس زبان و ادبیات فارسی جهاد دانشگاهی

(۱) در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟

- (۱) مناعت فطرت
- (۲) حمیت‌های جاهلانه
- (۳) جهل و ضلال
- (۴) عصبیت‌های ناهنجار

پاسخ صحیح: گزینه ۴

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در ادامه هر ۴ گزینه را بررسی کرده و علاوه بر تعیین پاسخ سوال، معنی هر کلمه نیز بیان می‌شود:

(۱) مناعت فطرت (پاکی و بلندطبعی ذاتی انسان، سرشت عالی و والا داشتن)

- مناعت: بلندی طبع، بزرگواری، پاک‌منشی
- فطرت: سرشت و طبیعت اولیه‌ی انسان

(۲) حمیت‌های جاهلانه (تعصب‌ها و غیرت‌های ناآگاهانه و نابخردانه)

- حمیت: تعصب، غیرت افراطی
- جاهلانه: از روی نادانی

(۳) جهل و ضلال (نادانی و گمراهی)

- جهل: ناآگاهی، نادانی
- ضلال: گمراهی

(۴) عصبیت‌های ناهنجار (که در سؤال غلط نوشته شده بود: ناهنجار)

- عصبیت: تعصب کور، طرفداری بی‌منطق
- ناهنجار: نابهنجار، ناپسند، نامتناسب

بنابراین گزینه‌ی ۴ با املای صحیح «عصبیت‌های ناهنجار» و معنی «تعصب‌های ناپسند و غیرمنطقی» پاسخ صحیح این سوال است.

نکته آموزشی: هنگام مواجهه با ترکیبات اسم + صفت مانند «ناهنجار»، به املای صحیح صفت توجه کنید، زیرا اغلب خطاهای املایی در این بخش از لحاظ می‌گردد.

(۲) در کدام گزینه غلط املایی وجود دارد؟

- (۱) روا مدار که سر به دنبال هوس بگذارم و در ظلمات جهل و ضلال، بی‌قوله را از شاهراه باز نشناسم
- (۲) روا مدار که به خاطر هوس خویش، پای بطلان بر عنوان حق گذارم و باطل را بر حق برگزینم
- (۳) به تو پناه می‌برم از این که مظلومی را در چنگال ستمکاران واگذارم و از حمایتش مضایقت کنم

۴) به تو پناه می‌برم که راهجویان را همچون خویش در تیه گمراهی و ضلالت سرگردان سازم

پاسخ صحیح: گزینه ۱

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در گزینه‌ی ۱، املاي کلمه‌ی بيقوله اشتباه نوشته شده است.

- املاي صحیح: بيغوله
- معنی: گوشه‌ی دورافتاده، مکان خلوت و دنج

املاي ساير واژه‌ها در همه گزینه‌ها درست است و هیچ غلط املايی دیگری وجود ندارد.

۳) مولف «چشمه روشن» کدامیک از کتاب‌های زیر را نوشته است؟

- ۱) آهنگ‌های شاعرانه و مذهبی
- ۲) تخیلات شاعرانه
- ۳) برگ‌هایی در آغوش باد
- ۴) سفر شرق

پاسخ صحیح: گزینه ۳

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: کتاب «چشمه روشن» یکی از آثار مهم در حوزه نقد ادبی و پژوهش‌های ادبیات فارسی است. مولف این کتاب، غلامحسین یوسفی، می‌باشد. برخی از مهم‌ترین آثار ایشان عبارت‌اند از:

- برگ‌هایی در آغوش باد
- کتاب چشمه روشن
- کتاب شیوه نقد ادبی
- کتاب دیداری با اهل قلم
- کتاب روان‌های روشن
- کتاب کاغذ زر

از دیگر فعالیت‌های مهم این استاد برجسته می‌توان به تصحیح متون کهن فارسی و کتاب‌های شعر کهن، از جمله گلستان و بوستان سعدی، اشاره کرد.

۴) کدام سروده فاقد آرایه‌ی پارادوکس است؟

- ۱) هم‌دوش روز و شبی، هم پرده‌ی سحری
- ۲) آواره‌ی حضری، فرسوده‌ی سفری
- ۳) پیدای نادره‌ای، پنهان جلوه‌گری
- ۴) نوباوه‌ی سختی، خاموش و نغمه‌گری

پاسخ صحیح: گزینه ۱

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: پارادوکس یا متناقض‌نما یکی از صنایع ادبی معنوی است که زمانی به وجود می‌آید که شاعر یا نویسنده دو واژه متناقض را در کنار هم و در ارتباط با هم به کار می‌برد. نتیجه‌ی این ترکیب، معمولاً در دنیای واقعی وجود ندارد. برای مثال، در بیت مولوی:

«بانگ آمد چه می‌دوی؟! بنگر / در چنین ظاهرِ نهان که منم»

در این بیت، شاعر دو کلمه‌ی «ظاهر» (آشکار) و «نهان» (پنهان) را در کنار هم به کار برده است. به عبارت دیگر، شاعر معتقد است که در عین ظاهر و آشکار بودن، نهان و پنهان نیز هست. می‌دانیم که چنین حالتی در واقعیت وجود ندارد، زیرا تمامی پدیده‌ها یا آشکار هستند یا پنهان و نمی‌توانند هر دو صفت را با هم داشته باشند. بنابراین، عبارت «ظاهرِ نهان» نمونه‌ای از آرایه‌ی پارادوکس است که به زیبایی و خیال‌انگیزی بیت افزوده است. در ادامه هر چهار گزینه را بررسی می‌کنیم:

(۵) هم‌دوش روز و شبی، هم پرده‌ی سحری ← فاقد تضاد

(۶) آواره‌ی حضری، فرسوده‌ی سفری ← حضر یعنی محل حضور (و یا منزل، شهر) که با «آواره» تضاد دارد

(۷) پیدای نادره‌ای، پنهان جلوه‌گری ← پیدایی و پنهانی پارادوکس دارد

(۸) نوباوه‌ی سختی، خاموش و نغمه‌گری ← تضاد آشکار میان خاموش (بی‌صدا) و نغمه‌گری (صدا)

بنابراین، تنها گزینه‌ی ۱ فاقد آرایه‌ی پارادوکس است.

پیشنمایش سوالات درس فناوری اطلاعات جهاد دانشگاهی

۵) با ایجاد جدول، کدام سربرگ جدید ایجاد می‌شود؟

Chart Tools (۱) Table Tools (۲) Insert Tools (۳) Draw Tools (۴)

پاسخ صحیح: گزینه ۲

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در نرم‌افزار Word، هنگامی که جدولی ایجاد می‌کنیم، یک سربرگ جدید با نام Table Tools در نوار ابزار ظاهر می‌شود. این سربرگ شامل دو زیرتب است:

- Design ← برای اعمال سبک، رنگ، حاشیه و قالب‌بندی جدول
 - Layout ← برای مدیریت ساختار جدول، افزودن یا حذف ردیف و ستون، تغییر اندازه سلول‌ها و ترکیب سلول‌ها
- بنابراین، Table Tools تنها زمانی ظاهر می‌شود که در سند یک جدول ترسیم شده باشد و در این حالت امکان ویرایش و قالب‌بندی جدول فراهم می‌شود.

۶) در نرم‌افزار PowerPoint 2013، عمل Copy & Paste یک اسلاید در همان فایل (بدون اینکه عمل دیگری بین آنها انجام شود)، معادل کدام مورد است؟

Duplicate (۱) Merge (۲) Move (۳) Create New (۴)

پاسخ صحیح: گزینه ۱

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: Copy & Paste یک اسلاید در همان فایل بدون انجام هیچ کار دیگری، باعث ایجاد یک نسخه‌ی کاملاً مشابه از همان اسلاید می‌شود، یعنی همان محتوای اسلاید اصلی در همان فایل دوباره ظاهر می‌شود. در PowerPoint، این عمل معادل گزینه‌ی Duplicate است.

۷) کدام یک از موارد زیر بین دو جدول در نرم‌افزار Access 2013 برقرار می‌شود؟

Class (۱) Management (۲) Relationship (۳) Query (۴)

پاسخ صحیح: گزینه ۳

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در نرم‌افزار Microsoft Access 2013، برای برقراری ارتباط بین دو جدول از Relationship استفاده می‌کنیم.

- Relationship تعیین می‌کند که یک یا چند فیلد در یک جدول با فیلدی در جدول دیگر مرتبط باشند.
- این ارتباط برای جلوگیری از ورود داده‌های تکراری، حفظ یکپارچگی داده‌ها و ایجاد کوثری‌ها و گزارش‌های ترکیبی ضروری است.

درواقع برای طراحی بانک اطلاعاتی در Access، ابتدا جدول‌ها را ایجاد کرده و سپس با استفاده از Relationships ارتباط بین آن‌ها را تعریف می‌کنیم تا داده‌ها به شکل یکپارچه و مرتبط ذخیره شوند.

۸) بیشترین موارد استفاده از سرویس RSS در کدام یک از وبسایت‌های زیر است؟

- ۱) سیستم‌های بانکداری
- ۲) سایت‌های خبری
- ۳) سیستم‌های آموزشی
- ۴) شبکه‌های اجتماعی

پاسخ صحیح: گزینه

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: RSS (Really Simple Syndication) یک سرویس برای دریافت خودکار آخرین مطالب و به‌روزرسانی‌ها از وبسایت‌ها است.

- سیستم‌های بانکداری: این سیستم‌ها معمولاً خدمات مالی و تراکنش ارائه می‌دهند و نیازی به RSS ندارند.
- بیشترین کاربرد RSS در سایت‌های خبری است، زیرا کاربران می‌توانند جدیدترین اخبار، مقالات و محتواها را بدون مراجعه مستقیم به سایت دریافت کنند.
- سیستم‌های آموزشی: ممکن است اطلاع‌رسانی محدود داشته باشند، اما کاربرد اصلی RSS نیست.
- شبکه‌های اجتماعی: بیشتر محتوا در این شبکه‌ها به صورت مستقیم و تعاملی منتشر می‌شود و کاربران معمولاً از RSS استفاده نمی‌کنند.

RSS برای دریافت خودکار محتواهای تازه و صرفه‌جویی در زمان بسیار مفید است، به خصوص در سایت‌هایی که به طور مداوم مطالب جدید منتشر می‌کنند (از جمله سایت‌های خبری).

پیش‌نمایش سوالات درس زبان انگلیسی جهاد دانشگاهی

9) We need to provide enough gas because it is vital to organizations food among the poor.

- 1) sustaining 2) revealing 3) distributing 4) facilitating

پاسخ صحیح: گزینه

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: «ما باید گاز کافی فراهم کنیم، زیرا برای سازمان‌هایی که غذا میان فقرا هستند، حیاتی است.»

- sustaining ← حفظ کردن، پایدار نگه داشتن
- revealing ← آشکار کردن، فاش کردن
- distributing ← توزیع کردن
- facilitating ← تسهیل کردن، آسان کردن

بنابراین و با توجه به معنی جمله، گزینه‌ی ۳ صحیح است: «ما باید گاز کافی فراهم کنیم، زیرا این کار برای سازمان‌هایی که غذا را میان فقرا توزیع می‌کنند، حیاتی است.»

10) Please give this letter to Tom you see him tomorrow.

- 1) as 2) since 3) when 4) during

پاسخ صحیح: گزینه ۳

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: «لطفاً این نامه را به تام بده فردا او را دیدی.»

- As ← همان‌طور که / هنگامی که ← وقتی از as استفاده می‌کنیم، یعنی دو اتفاق به صورت هم‌زمان در جریان‌اند. مثلاً در جمله‌ی: «She smiled as she opened the door.» یعنی همان‌طور که در را باز می‌کرد، لبخند زد. در این ساختار، باز کردن در و لبخند زدن به‌طور هم‌زمان رخ می‌دهند، و به همین دلیل از as استفاده می‌شود.
- Since ← دو کاربرد اصلی دارد:

۵) معنی زمانی: «از وقتی که» ← برای کاری که در گذشته شروع شده و تا الان ادامه دارد. برای مثال «I haven't seen him since Monday.» یعنی از دوشنبه تا حالا او را ندیده‌ام.

۶) معنی علّی: «چون / به دلیل این‌که» ← برای توضیح علت یک کار استفاده می‌شود. برای مثال «Since it's raining, we will stay home.» یعنی چون باران می‌بارد، در خانه می‌مانیم.

- در جمله‌ی سؤال، نه علت وجود دارد و نه کاری که از گذشته شروع شده باشد. جمله درباره‌ی یک رویداد در آینده است: «وقتی فردا او را دیدی...» پس since هیچ‌کدام از معنی‌هایش با این جمله سازگار نیست و نمی‌تواند استفاده شود.

- When ← به معنی «وقتی که» است و در انگلیسی برای بیان زمان مشخص در آینده از آن استفاده می‌کنیم.
- «Call me when you arrive.» وقتی رسیدی، به من زنگ بزن.
- «I will tell you when I finish.» وقتی تمام کردم، بهت می‌گویم.

- در سؤال نیز دقیقاً همین ساختار وجود دارد؛ یعنی صحبتی درباره‌ی یک رویداد مشخص در آینده است، پس when انتخاب درست است.
- **During** ← در طول ... ← during همیشه بعد از خودش یک اسم (noun) می‌آید، نه جمله، فاعل یا فعل. برای مثال «during the night» در طول شب و یا «during the meeting» در طول جلسه
- در جمله‌ی سؤال «you see him tomorrow» این عبارت یک جمله کامل است (you = فاعل، see = فعل، him = مفعول، tomorrow = قید زمان). پس نمی‌توان گفت: during you see him tomorrow چون از نظر گرامری غلط می‌شود.

بنابراین گزینه‌ی ۳ پاسخ صحیح است. «لطفاً این نامه را به تام بده، وقتی که فردا او را دیدی.»

PART B: Reading Comprehension

Directions: for questions 55 to 60, read the following passage and select the number of the answer choice (1), (2), (3) or (4) that best answers each question. Then mark your answer on your answer sheet.

Indeed, when asked what they liked best about their workplace, employees at top-rated companies were about twice as likely to say they felt "genuinely appreciated" at their job and confident in the direction of the company as they were to talk about pay and benefits they earn for working there.

That's no surprise, said Pete Foley, head of the Employee Research Group at human resources consulting firm Mercer. It's not that paychecks don't matter. Obviously they do. But when it comes to creating enthusiastic, engaged employees, money alone can't buy you love.

"Pay and benefits have got to be at a minimum level, and then you're on to other things", Foley said. "you want to know you can develop, have a sense of accomplishment, feel like you're making a difference". Many of the companies that took part in the post-dispatch survey are relatively white-collar. But the same concerns about development and dignity are seen across the spectrum of business. When local fast-food workers launched a one-day strike last year, their complaints were as much about working conditions and treatment by supervisors as they were about higher wages.

That is not surprising, Foley said. Surveys have long shown that the way people are treated at work means at least as much as their compensation. Often more.

ترجمه کارشناس نشر علم: در واقع، وقتی از کارمندان شرکت‌های برتر پرسیده شد که چه چیزی را در محل کارشان بیشتر دوست دارند، تقریباً دو برابر بیشتر احتمال داشت که بگویند در کارشان «واقعاً مورد قدردانی» قرار می‌گیرند و به مسیر شرکت اعتماد دارند تا اینکه در مورد حقوق و مزایایی که برای کار در آنجا دریافت می‌کنند صحبت کنند.

پیت فولی، رئیس گروه پژوهش کارکنان در شرکت مشاوره منابع انسانی «مرسر»، گفت: این موضوع اصلاً تعجب‌آور نیست. او گفت: این‌طور نیست که حقوق ماهانه اهمیت نداشته باشد؛ قطعاً مهم است. اما وقتی صحبت از ایجاد کارکنانی باانگیزه و درگیر کار می‌شود، پول به تنهایی نمی‌تواند عشق و علاقه ایجاد کند.

فولی افزود: «حقوق و مزایا باید حداقل در یک سطح قابل قبول باشند و بعد از آن، مسائل دیگری مطرح می‌شود؛ اینکه احساس کنی می‌توانی پیشرفت کنی، حس موفقیت داشته باشی و احساس کنی که داری تفاوتی ایجاد می‌کنی.» بسیاری از شرکت‌هایی که در این نظرسنجی پس از انتشار گزارش شرکت کرده بودند، نسبتاً سفیدپوش (کارمندان اداری) هستند. اما همین نگرانی‌ها درباره پیشرفت و کرامت انسانی در تمام طیف‌های کسب‌وکار دیده می‌شود. وقتی کارگران فست‌فودهای محلی سال گذشته یک اعتصاب یک‌روزه راه انداختند، شکایت‌های آن‌ها به همان اندازه که درباره افزایش دستمزد بود، درباره شرایط کاری و نحوه برخورد سرپرستان هم بود. فولی گفت این تعجب‌آور نیست. نظرسنجی‌ها مدت‌هاست نشان داده‌اند که نحوه برخورد با افراد در محل کار حداقل به اندازه پاداش آن‌ها و اغلب بیشتر از آن اهمیت دارد.

11) The passage suggests that people who work for a company

- 1) begin to care about working conditions when they have no financial concerns
- 2) are more likely to go on strike when they do not have the right to behave at their workplace the way they want to
- 3) sometimes get more satisfaction from the feeling that they are valued than from the money they receive as their salary
- 4) expect their supervisors to conduct surveys from time to time to find out how much the employees like their responsibilities

پاسخ صحیح: گزینه ۳

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: متن نشان می‌دهد افرادی که برای یک شرکت کار می‌کنند

- وقتی نگرانی مالی ندارند، به شرایط کاری اهمیت می‌دهند
- وقتی حق ندارند در محل کار خود آن‌طور که می‌خواهند رفتار کنند، احتمال بیشتری دارد که اعتصاب کنند.
- گاهی افراد از احساس ارزشمندی بیشتر از پولی که به عنوان حقوق دریافت می‌کنند، راضی هستند.
- از سرپرستان خود انتظار دارند که هر از گاهی نظرسنجی‌هایی انجام دهند تا بفهمند کارمندان چقدر مسئولیت‌های خود را دوست دارند.

متن تأکید دارد که کارکنان شرکت‌های برتر، وقتی از تقدیر و ارزشمندی خود در محیط کار مطمئن می‌شوند، حتی بیش از حقوق و مزایا احساس رضایت می‌کنند. بنابراین، گزینه ۳ صحیح است.

12) The word "do" in paragraph 2 refers to

- | | | | |
|--------|------------|---------|-----------|
| 1) pay | 2) consult | 3) work | 4) matter |
|--------|------------|---------|-----------|

پاسخ صحیح: گزینه ۴

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: کلمه "do" در پاراگراف ۲ به اشاره دارد.

- حقوق، دستمزد
- مشاوره دادن
- کار، انجام وظیفه
- اهمیت داشتن، مهم بودن

در این جمله، «do» جایگزین فعل جمله قبل شده است تا از تکرار جلوگیری شود. عبارت «It's not that» به این معناست که: «این طور نیست که حقوق ماهانه اهمیت نداشته باشد؛ قطعاً مهم است.» بنابراین، «do» جایگزین «matter» شده و به جای گفتن دوباره «paychecks matter»، از «they do» استفاده شده است.



پیش‌نمایش سوالات درس هوش و استعداد تحصیلی جهاد دانشگاهی

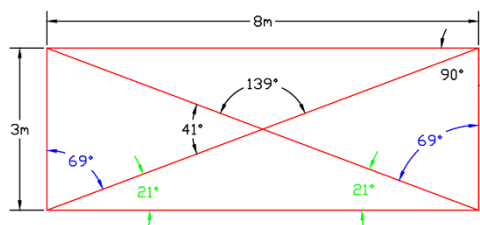
۱۳) در یک مستطیل همواره:

- ۱) دو ضلع مجاور با هم مساوی‌اند.
- ۲) دو ضلع مجاور بر هم عمودند
- ۳) قطرها بر هم عمودند
- ۴) قطرها با هم زاویه ۴۵ درجه می‌سازند

پاسخ صحیح: گزینه ۲

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در ادامه هر چهار گزینه را بررسی می‌کنیم:

- ۵) دو ضلع مجاور با هم مساوی‌اند. ← دو ضلع مجاور بیانگر طول و عرض مستطیل می‌باشد که میدانیم همواره در مستطیل این دو ضلع غیر مساوی‌اند.



- ۶) دو ضلع مجاور بر هم عمودند. ← طول و عرض مستطیل همواره با هم زاویه ۹۰ درجه تشکیل داده و لذا عمود هستند.
- ۷) قطرها بر هم عمودند. ← در شکل مقابل می‌بینید که اینگونه نیست.

- ۸) قطرها با هم زاویه ۴۵ درجه می‌سازند. ← در شکل مقابل می‌بینید که اینگونه نیست.

بنابراین و با توجه به توضیحات مذکور، گزینه ۲ صحیح است.

۱۴) در یک کلاس، دو سوم دانشجویان انگلیسی می‌دانند و دو سوم همین کلاس فرانسه می‌دانند. علی دانشجوی این کلاس است، او

- ۱) قطعاً انگلیسی و فرانسه را با هم نمی‌داند
- ۲) ممکن است انگلیسی و فرانسه را با هم بداند
- ۳) حتماً فرانسه می‌داند
- ۴) حتماً انگلیسی می‌داند

پاسخ صحیح: گزینه ۲

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: اگر کلاس مربوطه را با ۳۰ دانش‌آموز فرض کنیم، در این کلاس ۲۰ نفر انگلیسی و ۲۰ نفر هم فرانسه می‌دانند این یعنی ده نفر از این کلاس قطعاً هم فرانسه و هم انگلیسی بلدند. بنابراین برای علی که یکی از دانش‌آموزان این کلاس است نمی‌توان با اطمینان گفت که حتماً انگلیسی یا حتماً فرانسه می‌داند. همین‌طور نمی‌توان گفت که قطعاً هر دو زبان را بلد است. اما با توجه به اینکه یک سوم این کلاس یعنی ۱۰ نفر هم انگلیسی و هم فرانسه بلد هستند بنابراین می‌توان گفت که ممکن است علی هم انگلیسی و هم فرانسه را با هم بداند. در نتیجه گزینه ۲ صحیح است.

۱۵) در یک زبان ناشناخته «سافل گیمور بیمون» یعنی «خانه بزرگ آجری» و «گیمور شاسیل» یعنی «دیوار آجری» و «فراسی سافل» یعنی «خانه درختی». در این زبان، به «بزرگ» چه می‌گویند؟

(۴) بیمون

(۳) شاسیل

(۲) گیمور

(۱) سافل

پاسخ صحیح: گزینه ۴

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: طبق صورت سوال کفایت «سافل گیمور بیمون» یعنی «خانه بزرگ آجری» بنابراین:

- سافل یعنی خانه
- گیمور یعنی بزرگ
- بیمون یعنی آجری

«گیمور شاسیل» یعنی «دیوار آجری» بنابراین:

- گیمور یعنی آجری ← دقت شود که چون در این بخش دو کلمه داریم بنابراین لازم است که در بالا نیز با توجه به اینکه گیمور به معنی آجری به دست آمد معانی دو کلمه‌ی گیمور و بیمون با یکدیگر جابجا شوند.

○ در نتیجه گیمون یعنی آجری

○ بیمون یعنی بزرگ

○ سافل یعنی خانه

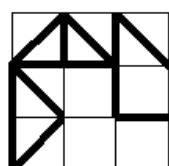
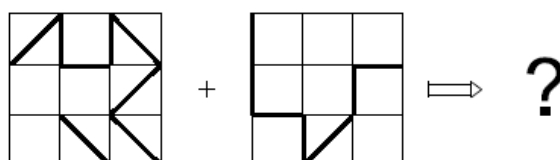
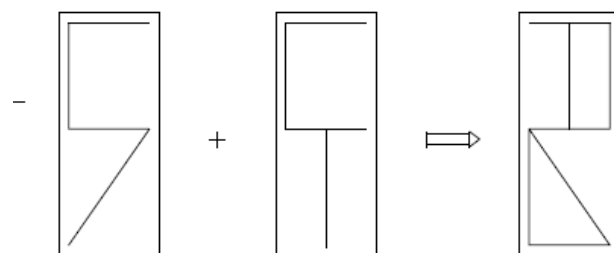
- شاسیل یعنی دیوار

«فراسی سافل» یعنی «خانه درختی» بنابراین:

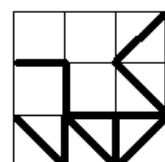
- فراسی یعنی درختی
- سافل یعنی خانه

بنابراین در این زبان، به «بزرگ» بیمون گفته می‌شود.

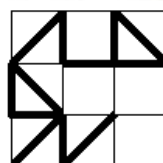
راهنمایی: در سؤال زیر، الگوهای بالا سمت چپ، به طریقی با یکدیگر ترکیب و به الگوی بالا سمت راست تبدیل شده‌اند. طی فرایند تبدیل مشابه، الگوهای پایین سمت چپ به کدام الگو (موارد ۱ تا ۴) تبدیل خواهند شد؟



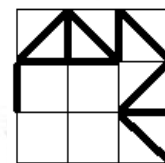
(۲)



(۱)



(۴)



(۳)

پاسخ صحیح: گزینه ۲

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در این سؤال، با دقت در شکل‌های بالایی مشاهده می‌کنیم که:

- شکل اول نسبت به محور عمودی (y) قرینه شده است.
- شکل دوم نیز نسبت به محور افقی قرینه شده است.
- ترکیب این دو قرینه‌سازی، شکل نهایی را تشکیل می‌دهد.

حال اگر همین الگو را برای شکل‌های پایینی اعمال کنیم، نتیجه‌ی حاصل مطابق با گزینه ۲ خواهد بود.

پیش‌نمایش سوالات ریاضی و آمار مقدماتی جهاد دانشگاهی

۱۷) در یک دنباله حسابی جمله اول و قدر نسبت با هم برابرند. اگر جمله ششم ۳۰ باشد؛ مجموع بیست جمله اول این دنباله کدام است؟

۱۰۰۰ (۴)

۱۰۵۰ (۳)

۱۱۰۰ (۲)

۱۱۵۰ (۱)

پاسخ صحیح: گزینه ۳

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در دنباله‌های حسابی a_1 جمله اول و d قدر نسبت نامیده می‌شوند. همچنین مجموعه جملات را با S نشان می‌دهند.

• در صورت سوال آمده است که جمله ششم برابر ۳۰ می‌باشد، یعنی $a_6 = 30$

در دنباله‌های حسابی داریم:

$$a_n = a_1 + (n - 1)d$$

$$S_n = \frac{n}{2}(a_1 + a_n) \Rightarrow \text{مجموعه } n \text{ جمله}$$

براساس صورت سوال $a_1 = d$ ، همچنین گفته شده که جمله ششم برابر ۳۰ است، یعنی $a_6 = 30$ ، در نتیجه می‌توان گفت:

$$a_6 = a_1 + 5d \Rightarrow a_6 = a_1 + 5a_1 \Rightarrow 6a_1 = 30 \Rightarrow a_1 = 5 \text{ و } d = 5$$

مطابق با رابطه‌ی مجموع جملات داریم: $S_{20} = \frac{20}{2}(a_1 + a_{20})$ ، بنابراین لازم است که ابتدا جمله‌ی بیستم

$$\text{بدست آید: } a_n = a_1 + (n - 1)d \Rightarrow a_{20} = 5 + (19)5 \Rightarrow a_{20} = 100$$

$$S_{20} = \frac{20}{2}(a_1 + a_{20}) \Rightarrow 10(5 + 100) = 1050 \Rightarrow S_{20} = 1050$$

۱۸) کدام مورد می‌تواند سه ریشه معادله درجه سوم $ax^3 + bx^2 + cx + d = 0$ با شرط $C < 0$ باشد؟

(۱) ۱، -۲ و -۳

(۲) ۱، ۲ و -۳

(۳) -۱، -۲ و -۳

(۴) ۱، ۲، ۳

پاسخ صحیح: گزینه ۲

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در معادلات درجه سه اگر ریشه‌ها را x_1 و x_1 و x_1 فرض کنیم، آنگاه همواره سه شرط زیر برقرار می‌باشد:

$$x_1 + x_2 + x_3 = \frac{-b}{a}$$

$$x_1x_2 + x_2x_3 + x_3x_1 = \frac{c}{a}$$

$$x_1 \times x_2 \times x_3 = \frac{-d}{a}$$

طبق صورت سوال که شرط $C < 0$ را بیان کرده‌است، اگر $C < 0$ باشد در نتیجه همواره $\frac{c}{a}$ نیز کوچکتر از صفر است (چون در صورت سوال a مثبت است)، باتوجه به این نکته، در ادامه هر چهار گزینه را برای برقرار بودن شرط دوم بررسی می‌کنیم:

- گزینه ۱ $\Leftrightarrow (-2)(-2) + (-2)(-3) + (-3)(1) = 1$
- گزینه ۲ $\Leftrightarrow (1)(2) + (2)(-3) + (-3)(1) = -7$
- گزینه ۳ $\Leftrightarrow (-1)(-2) + (-2)(-3) + (-3)(-1) = 11$
- گزینه ۴ $\Leftrightarrow (1)(2) + (2)(3) + (3)(1) = 11$

بنابراین تنها اگر ریشه‌های معادله را اعداد مذکور در گزینه‌ی ۲ در نظر بگیریم، شرط دوم برقرار می‌گردد.

۱۹) برای بررسی رنگ خودروهای ساخته شده توسط یک شرکت خودروساز، از چه نوع متغیری استفاده می‌شود؟

- ۱) کیفی - ترتیبی
- ۲) کمی - ترتیبی
- ۳) کیفی - اسمی
- ۴) کمی - گسسته

پاسخ صحیح: گزینه ۳

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: انواع متغیرها به شرح زیر می‌باشند:

متغیر کمی متغیری است که مقدار عددی دارد و می‌توان روی آن محاسبات ریاضی انجام داد؛ مثل جمع، تفریق، میانگین و ... مثال‌ها: قد، وزن، سن، تعداد فرزندان. متغیرهای کمی خود دو نوع هستند: گسسته و پیوسته.

۱) متغیر کمی گسسته نوعی متغیر کمی است که مقدارهای شمارشی دارد. همچنین بین ارزش‌هایش شکست‌پذیری

وجود ندارد (نمی‌توان بین آن‌ها عددهای بی‌نهایت قرار داد).

- مثال‌ها: تعداد خودروهای یک پارکینگ (نمی‌شود ۳/۷ ماشین داشت)
- تعداد دانش‌آموزان یک کلاس
- تعداد دفعات خطا در یک دستگاه

۲) متغیر کمی پیوسته می‌تواند هر مقدار واقعی در یک بازه مشخص داشته باشد و بین مقادیر آن شکست‌پذیری

وجود دارد

○ مثال: قد، وزن، دما

متغیر کیفی متغیری است که یک صفت یا ویژگی غیر عددی را توصیف می‌کند. این متغیرها نشان‌دهنده نوع، دسته یا گروه هستند و معمولاً نمی‌توان روی آن‌ها عملیات ریاضی انجام داد.

• برای مثال رنگ، جنسیت، وضعیت تأهل، نوع خودرو و ... همگی یک متغیر کیفی محسوب می‌شوند.

متغیر ترتیبی نوعی متغیر کیفی است که بین دسته‌ها ترتیب طبیعی وجود دارد، اما فاصله بین رتبه‌ها قابل اندازه‌گیری دقیق نیست.

• مثال‌ها:

• سطح تحصیلات (دیپلم > کارشناسی > کارشناسی ارشد > دکتری)

• رتبه‌بندی رضایت مشتری (کم - متوسط - زیاد)

• درجه تندى غذا (ملایم - تند - خیلی تند)

• در متغیر ترتیبی می‌توان گفت کدام دسته "بالتر" است، اما نمی‌توان گفت چقدر بالاتر.

متغیر اسمی نیز یکی از انواع متغیرهای کیفی است که بین دسته‌های آن هیچ ترتیب یا اولییتی وجود ندارد.

به عبارت دیگر، نمی‌توان گفت یکی "بالتر" یا "پایین‌تر" از دیگری است؛ فقط متفاوت هستند.

• برای مثال رنگ‌ها (آبی، قرمز، سفید)، شهرها و نام برندها از انواع متغیرهای کیفی-اسمی هستند.

بنابراین در این سوال؛ رنگ خودرو یک صفت کیفی است و بین رنگ‌ها هیچ ترتیب طبیعی وجود ندارد؛

بنابراین متغیر کیفی اسمی محسوب می‌شود.

۲۰) میانه داده‌های آماری ۱۶، ۴، ۹، ۲، ۱۲، ۵، ۱، ۷، ۱۰، ۳ کدام است؟

۸/۵ (۴)

۷/۵ (۳)

۶/۵ (۲)

۶ (۱)

پاسخ صحیح: گزینه ۱

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: برای یافتن میانه، ابتدا داده‌ها را به ترتیب صعودی مرتب می‌کنیم:

1. 2. 3. 4. 5. 7. 9. 10. 12. 16

• زمانی که تعداد داده‌ها فرد باشد، میانه برابر است با عددی که در وسط داده‌های مرتب‌شده قرار می‌گیرد.

• زمانی که تعداد داده‌ها زوج باشد، میانه برابر است با میانگین دو عدد میانی پس از مرتب‌سازی داده‌ها.

در این سوال تعداد داده‌ها برابر با ۱۰ عدد (زوج) است. بنابراین میانه برابر است با میانگین ۲ عدد ۵ و ۷ که می‌شود:

$$\frac{5 + 7}{2} = 6$$

پیش‌نمایش سوالات اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی و قانون اساسی جهاد دانشگاهی

۲۱) در جریان جنگ تحمیلی، کدام شهر در سایه اولین حمله گسترده رزمندگان اسلام، از محاصره ارتش عراقی خارج شد؟

- ۱) خرمشهر
- ۲) آبادان
- ۳) سوسنگرد
- ۴) مهران

پاسخ صحیح: گزینه ۳

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در زیر توضیح مختصری پیرامون هر چهار گزینه داده شده است:

- **خرمشهر:** این شهر در ابتدای جنگ سقوط کرد و بعد از ۳۴ ماه اشغال، در عملیات بیت‌المقدس (تابستان ۱۳۶۱) آزاد شد.
- **آبادان:** آبادان در طول جنگ تحت محاصره بود اما هرگز سقوط نکرد و محاصره آن با مقاومت جانانه مردم و رزمندگان شکست.
- **سوسنگرد:** اولین شهری بود که با حملات گسترده و منظم رزمندگان اسلام از محاصره و اشغال ارتش عراق خارج شد.
- **مهران:** این شهر در جنگ چند بار دست به دست شد اما اولین شهر آزادشده در جریان عملیات‌های ابتدای جنگ نبود.

لذا سوسنگرد (گزینه ۳) پاسخ صحیح این سوال می‌باشد.

۲۲) سازمان «بازرسی و نظارت بر قیمت و توزیع کالا و خدمات» تابع کدام وزارتخانه است؟

- ۱) صنعت، معدن و تجارت
- ۲) کشور
- ۳) جهاد کشاورزی
- ۴) دادگستری

پاسخ صحیح: گزینه ۱

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: سازمان بازرسی و نظارت بر قیمت و توزیع کالا و خدمات به منظور کنترل و تنظیم بازار، جلوگیری از گران‌فروشی و کمبود کالاها زیر نظر وزارت صنعت، معدن و تجارت فعالیت می‌کند. این وزارتخانه مسئول سیاست‌گذاری، برنامه‌ریزی و نظارت بر صنایع و بازار داخلی است و لذا چنین سازمان‌هایی به آن وابسته‌اند تا بازار را در جهت حفظ حقوق مصرف‌کنندگان و تولیدکنندگان تنظیم کنند.

۲۳) دستیابی به اهداف سند چشم‌انداز، در کدام صورت مقدور است؟

- (۱) تولید ناخالص ملی افزایش یابد
- (۲) محیط غیرقابل تغییر و باثبات باشد
- (۳) در حیطه قواعد و قوانین رسمی کشور تعریف شود
- (۴) شرایط برای ایجاد درک مشترک و تفاهم بین رهبران و جامعه در آینده مطلوب به وجود آید

پاسخ صحیح: گزینه ۴

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: سند چشم‌انداز یک نقشه راه برای توسعه کشور است که تحقق آن نیازمند ایجاد فهم و درک مشترک بین رهبران و جامعه است. بدون این درک مشترک، اهداف بلندمدت قابل دستیابی نیستند، زیرا همکاری و هماهنگی لازم برای حرکت به سمت آینده مطلوب شکل نمی‌گیرد. گزینه‌های دیگر به صورت جزئی و ناکافی به این موضوع اشاره دارند، اما گزینه ۴ به صورت جامع به ایجاد بستر همکاری و تفاهم تاکید دارد که شرط اصلی موفقیت سند چشم‌انداز است.

(۲۴) در سند چشم‌انداز ۱۴۰۴، دیپلماسی جمهوری اسلامی ایران بر پایه کدام مثلث طلایی است؟

- (۱) عزت، حکمت، استقلال
- (۲) عزت، حکمت، مصلحت
- (۳) عزت، اقتدار، استقلال
- (۴) مصلحت، استقلال، آزادی

پاسخ صحیح: گزینه ۲

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: مثلث طلایی دیپلماسی جمهوری اسلامی در سند چشم‌انداز ۱۴۰۴ شامل سه رکن اصلی است:

(۵) عزت: حفظ کرامت، استقلال و شرافت ملی در تعاملات بین‌المللی، به گونه‌ای که ایران تحت فشارهای خارجی ذلیل نشود.

(۶) حکمت: اتخاذ تصمیمات عاقلانه و مبتنی بر تدبیر و مصلحت در سیاست خارجی، که به منافع بلندمدت کشور کمک کند.

(۷) مصلحت: توجه به منافع واقعی و حفظ مصالح کلان کشور، حتی در شرایط پیچیده و متغیر جهانی.

این سه رکن باعث می‌شود که دیپلماسی ایران هم مقتدر و هم واقع‌بینانه باشد.

پیش‌نمایش سوالات معارف اسلامی جهاد دانشگاهی

۲۵) آنگاه که افعال فاعل در غایت استواری و کمال و به دور از هرگونه نقصانی مطرح می‌شوند، آن فاعل موصوف به کدام وصف است؟

- (۱) قدیر (۲) حکیم (۳) عادل (۴) علیم

پاسخ صحیح: گزینه ۲

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در علوم کلام و معارف اسلامی، حکمت خداوند (حکیم بودن) به این معناست که افعال او کامل، دقیق و بدون نقص هستند و هیچ عملی از او لغو و بیهوده نیست.

- اگر سؤالی بر کمال افعال و عدم نقص در افعال تأکید دارد ← پاسخ «حکیم» است.
- اگر سؤالی بر قدرت مطلق تأکید دارد ← پاسخ «قدیر» است.
- اگر سؤالی بر علم کامل تأکید دارد ← پاسخ «علیم» است.
- اگر سؤالی بر عدالت و رعایت حق تأکید دارد ← پاسخ «عادل» است.

بنابراین، هنگامی که افعال فاعل در غایت استواری و کمال و به دور از هرگونه نقصان مطرح می‌شوند، آن فاعل موصوف به حکیم است.

چون سؤال بر کمال و استواری افعال و عدم نقص در افعال تأکید دارد، این تعریف دقیقاً ویژگی «حکیم» را نشان می‌دهد. حکیم کسی است که همه افعال او حکیمانه، کامل و بدون نقص است. بنابراین گزینه ۲ صحیح می‌باشد.

۲۶) آیات «وَلَا تُكَلِّفُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا» و «فَلَا تُظْلَمُ نَفْسٌ شَيْئًا» به ترتیب شامل کدام معنای عدل است؟

- (۱) تشریعی - جزایی
(۲) تشریعی - تشریعی
(۳) جزایی - تشریعی
(۴) جزایی - جزایی

پاسخ صحیح: گزینه ۳

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در کلام و فقه اسلامی، عدل دو بعد دارد:

- (۵) عدل جزایی: مربوط به مجازات‌ها و پاداش‌هاست، یعنی هیچ کس بیش از توانش مکلف یا مجازات نمی‌شود.
- «وَلَا تُكَلِّفُ نَفْسًا إِلَّا وُسْعَهَا» ترجمه: هیچ نفسی را جز به وسع و توانش مکلف نمی‌کنیم.
 - این آیه به حد توان مکلف اشاره دارد، یعنی عدالت در تکلیف و مجازات ← عدل جزایی

(۶) عدل تشریعی: مربوط به قوانین، احکام و تکالیف الهی است. یعنی خداوند در تعیین فرائض، واجبات و احکام عدالت را رعایت کرده است.

- «فَلَا تُظْلَمُ نَفْسٌ شَيْئًا» ترجمه: هیچ نفسی به چیزی ظلم نمی‌شود.
 - این آیه به حفظ حق و رعایت عدالت در قوانین و احکام اشاره دارد ← عدل تشریعی
- بنابراین ترتیب درست جزایی - تشریعی است و پاسخ صحیح گزینه‌ی ۳ می‌باشد.

۲۷) اگر بگوییم جهان معلول است و هر معلولی نیازمند علت است، بنابراین جهان نیازمند علتی است که آن علت یا خداست یا به خدا می‌رسد؛ این به کدام موضوع اشاره دارد؟

- ۱) تقریر برهان هدفمندی
- ۲) برهان نظم از موارد جزئی
- ۳) برهان هماهنگی کل عالم
- ۴) تقریر برهان علی

پاسخ صحیح: گزینه ۴

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در علوم کلام و فلسفه دین:

- برهان علی (علی): برهان معروف فلسفی که می‌گوید هر چیزی که معلول است، نیازمند علتی است و زنجیره علل در نهایت به علت اول و غیرمعلول یعنی خدا می‌رسد.
 - برهان هدفمندی یا نظم: جهان و موجودات بر اساس هدف و غایت طراحی شده‌اند. نظم موجود در موجودات و تطابق آنها با نیازها و اهداف نشان می‌دهد که جهان تصادفی نیست و هدفمندی دارد.
 - برهان هماهنگی کل عالم: جهان به صورت یکپارچه و هماهنگ عمل می‌کند. نظم و هماهنگی میان اجزای جهان و رابطه آنها با هم نشان می‌دهد که کل جهان دارای هماهنگی و برنامه است.
 - برهان نظم از موارد جزئی: توجه به نظم در اجزای کوچک و جزئی جهان. حتی در کوچک‌ترین اجزای جهان نیز نظم و هماهنگی وجود دارد، که نشان می‌دهد وجود خداوند در تمام سطوح جهان هویداست.
- در فلسفه و معارف اسلامی، برهان علی بیان می‌کند که هر چیزی که معلول است، نیازمند علت می‌باشد و این زنجیره علت‌ها در نهایت به علت اول و غیرمعلول، یعنی خدا می‌رسد.
- بنابراین وقتی گفته می‌شود جهان معلول است و هر معلولی نیازمند علت است و علت نهایی آن خداست، این دقیقاً تقریر برهان علی است.

۲۸) صفاتی که از ارتباط ذات الهی با مخلوقات انتزاع می‌شوند، کدام‌اند؟

- ۱) صفات فعلی مثل خالق بودن
- ۲) صفات فعلی مثل قادر بودن
- ۳) صفات ذاتی مثل خالق بودن
- ۴) صفات ذاتی مثل قادر بودن

پاسخ صحیح: گزینه ۱

پاسخ تشریحی کارشناس نشر علم: در کلام اسلامی و علوم عقلی:

۵) صفات ذاتی خداوند: صفاتی که ذات خداوند را توصیف می‌کنند و مستقل از مخلوقات هستند، مثل قدرت مطلق، علم مطلق، حیات، قادریت. این صفات ذات خداوند را بدون ارتباط با مخلوقات نشان می‌دهند.

- مثال: قادر بودن، یعنی خداوند قدرت مطلق دارد، حتی اگر مخلوقی وجود نداشته باشد.

۶) صفات فعلی خداوند: صفاتی که نتیجه ارتباط خدا با مخلوقات است و از فعل و رابطه او با جهان انتزاع می‌شوند، مثل خالق بودن، رازق بودن، مدبر بودن.

- مثال: خالق بودن ← وقتی می‌گوییم خدا خالق است، این صفت از فعالیت و ارتباط او با مخلوقات است، نه ذات مستقل او.

بنابراین، صفاتی که از ارتباط خداوند با مخلوقات انتزاع می‌شوند، صفات فعلی هستند. این صفات نشان می‌دهند که خداوند با مخلوقات درگیر است و بر آن‌ها تأثیر دارد، مانند خالق بودن، رازق بودن و مدبر بودن. در نتیجه، پاسخ صحیح گزینه ۱ (صفات فعلی مثل خالق بودن) می‌باشد.

آنچه که در بالا مشاهده کردید، تنها بخش کوچکی از مجموعه سوالات استخدامی جهاد

دانشگاهی بود. نشر علم با بهره‌گیری از اساتید و دانش‌آموختگان دانشگاه‌های برتر کشور از جمله

شریف و امیرکبیر، در تلاش است تا با ارائه‌ی یک منبع مطالعاتی استاندارد، امکان قبولی شما

عزیزان در آزمون استخدامی این سازمان را فراهم نماید.

بی‌شک با مطالعه‌ی اصل دفترچه سوالات استخدامی آزمون‌های قبل جهاد دانشگاهی به همراه

پاسخنامه تشریحی-تحلیلی، به این مهم دست می‌یابید.

جهت تهیه‌ی مجموعه‌ی کامل، اینجا کلیک نمایید.