



کد محصول
ES425



زمان برگزاری آزمون
۱۳۹۶

اصل سوالات آزمون استخدامی

وزارت نیرو ۱۳۹۶

اصل سوالات آزمون استخدامی وزارت نیرو برگزار شده در سال ۱۳۹۶ ✓

نسخه رایگان شامل ۹۵ سوال ✓

به همراه کلید سوالات در انتهای جزوه ✓



لینک های مفید آزمون استخدامی وزارت نیرو

دانلود رایگان سوالات وزارت نیرو با پاسخنامه	خرید سوالات وزارت نیرو
خرید درسنامه دروس عمومی	خرید سوالات استخدامی (۱۰ سال اخیر)
خرید درسنامه مصاحبه	خرید سوالات مصاحبه و گزینش
شبکه های اجتماعی ایران عرضه (فایل های رایگان + تخفیفات هفتگی + اخبار)	اخبار آزمون

(برای مشاهده هر بخش روی آن بزنید )

فهرست مطالب

❖ فصل اول: سوالات تایپ شده حیطة عمومی آزمون استخدامی وزارت نیرو ۱۳۹۶ - صفحه ۴ (۹۵ سوال)

❖ فصل دوم: کلید سوالات حیطة عمومی آزمون استخدامی وزارت نیرو ۱۳۹۶ - صفحه ۱۹



❖ فصل اول: اصل سوالات تایپ شده حیطة عمومی آزمون استخدامی وزارت نیرو ۱۳۹۶

◀ فناوری اطلاعات و مهارت های هفتگانه icdl

۱- کدام مورد، برای عملکرد صحیح یک کامپیوتر، ضروری است؟ ایران عرضه

Microsoft Office (۲)

Operating System (۱)

Windows Media Player (۴)

Microsoft IE (۳)

۲- اجزایی مانند RAM و ROM بر روی کدام جزء قرار می گیرند؟

Graphic Card (۴)

Mother Board (۳)

Power (۲)

CPU (۱)

۳- حذف نرم افزارهای نصب شده بر روی سیستم عامل Windows 7، در کدام بخش انجام می شود؟

My Applications (۴)

My Documents (۳)

My Computer (۲)

Control Panel (۱)

۴- کدام مورد در خصوص تصویر روبه رو، صحیح است؟



(۱) فقط عدد صفر، قابل درج است.

(۲) کاراکترهای نوشته شده، رمز عبور هستند.

(۳) تعداد کاراکترهای قابل درج، نشان داده شده است.

(۴) کاراکترهای نوشته شده، به زبانی غیرقابل تشخیص برای سیستم هستند.

۵- ابزار Mail Merge، در کدام نرم افزار وجود دارد؟

Word (۴)

Power Point (۳)

Excel (۲)

Visio (۱)

۶- Portrait و Landscape، در کدام تنظیمات سند در محیط نرم افزار Word قرار دارند؟

Page Orientation (۲)

Page Size (۱)

Columns (۴)

Page Margin (۳)

۷- خط قرمز زیر یک کلمه در محیط Word، نشان دهنده کدام مورد است؟

(۲) عدم هماهنگی فرمت کلمه با بقیه متن

(۱) نوشتن متن در جای نادرست

(۴) عدم رعایت حاشیه

(۳) خطا در نوشتن کلمه

۸- ورودی های یک تابع در محیط Excel، در کدام مورد قرار می گیرند؟

< > (۴)

" " (۳)

' ' (۲)

() (۱)

۹- در نرم افزار Excel، فرض کنید در فرمول خود، از مقدار سلول C5 استفاده کرده‌اید. این فرمول را به صورت ستونی در سلول های مجاور کپی می کنید. اگر بخواهید در فرمول های بعدی، C ثابت و فقط ۵ افزایش پیدا کند، کدام مورد را در فرمول خود استفاده می کنید؟

(۱) C!5 (۲) C\$5 (۳) !C5 (۴) \$C5

۱۰- با استفاده از تابع SUMIF کدام عمل می تواند انجام شود؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

(۱) فیلتر کردن سلول هایی که مجموع آنها در ستون IF قرار گرفته است.

(۲) فیلتر کردن سلول هایی که تابع SUM در آنها استفاده شده است.

(۳) محاسبه مجموع سلول هایی که شرط خاصی را داشته باشند.

(۴) محاسبه مجموع سلول هایی که در ستون IF قرار دارند.

۱۱- کدام مورد در یک پرس و جو در محیط Access، نام هایی را برمی گرداند که با حرف A شروع شده است؟

(۱) Name "A" (۲) Name "A+" (۳) Name "A?" (۴) Name "A*"

۱۲- در صورتی که بخواهید تمام ارائه های شما در محیط Power Point از یک سبک خاص پیروی کند، مناسب ترین مورد برای این کار کدام است؟

(۱) ایجاد Layout استاندارد (۲) ایجاد یک فایل Template

(۳) معرفی Outline (۴) Duplicate کردن اسلایدها

۱۳- کدام مورد در خصوص تفاوت Design و Layout در نرم افزار Power Point، صحیح است؟

(۱) Design، مربوط به ظاهر اسلاید و Layout، مربوط به جایگزینی عناصر در اسلاید است.

(۲) Layout یک اسلاید برخلاف Design آن، پس از ذخیره Presentation قابل تغییر نیست.

(۳) Design و Layout، هر دو زیرمجموعه ای از Page Setup هستند، لذا Layout جزئیات بیشتری دارد.

(۴) Design تنها به یک (Theme) اسلاید ختم می شود، اما Layout، فونت و رنگ نوشته ها را هم دربرمی گیرد.

۱۴- کدام ویژگی برای مشاهده وبسایت هایی که در گذشته دیده شده است، استفاده می گردد؟

(۱) Favorites (۲) History (۳) Cookies (۴) Settings

۱۵- بهترین عمل برای استفاده بهینه از فضای صندوق پست الکترونیکی در طولانی مدت کدام است؟

(۱) آرشیو ایمیل ها در پوشه saved

(۲) حذف ایمیل های اسپم شده

(۳) حذف ایمیل های ارسال شده و پیش نویس ها

(۴) آرشیو دوره ای ایمیل های مهم با استفاده از نرم افزارهای Mail Client

ریاضی و آمار مقدماتی

۱۶- حاصل عبارت $\sqrt{5} \times \sqrt{3 + \sqrt{5}} \times \sqrt{5 + \sqrt{22 + \sqrt{5}}} \times \sqrt{5 - \sqrt{22 + \sqrt{5}}}$ کدام است؟

- (۱) 5 (۲) $\sqrt{5}$ (۳) $2\sqrt{5}$ (۴) $5 + \sqrt{5}$

۱۷- طول بردار $(-4, 3, 0)$ ، کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) ۵ (۴) ۷

۱۸- اگر $A \cap B = \{ \}$ باشد، کدام مورد در خصوص مجموعه های A و B، به ترتیب صحیح است؟

- (۱) ناتهی - تهی (۲) ناتهی - ناتهی (۳) تهی - ناتهی (۴) تهی - تهی

۱۹- اگر رابطه $\{(1, mn), (5, 8), (2m - 14), (m + n, 8), (14)\}$ یک تابع وارون پذیر باشد، مقدار n کدام است؟

- (۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۵ (۴) ۶

۲۰- در تقسیم عدد طبیعی n بر عدد طبیعی b باقیمانده و خارج قسمت برابر q بوده و مجموع مقسوم علیه و خارج قسمت برابر ۱۲ است. اگر ۲ واحد از مقسوم علیه کم شود، ۳ واحد به خارج قسمت اضافه شده و باقیمانده صفر می شود. مجموع ارقام عدد a، کدام است؟ (تهیه شده توسط ایران عرضه)

- (۱) ۳ (۲) ۴ (۳) ۵ (۴) ۶

۲۱- اگر $[a, b]$ دامنه تابع $f(x) = x \sqrt{\frac{x-x^2+6}{x^2+1}}$ باشد، مقدار $a+b$ چند برابر a است؟

- (۱) $-5/0$ (۲) $5/0$ (۳) -2 (۴) ۲

۲۲- اگر $\cos x = -\frac{\sqrt{5}}{3}$ و انتهای کمان x در ناحیه سوم باشد حاصل $\sin 2x \cos x - \sin x$ کدام است؟

- (۱) $\frac{5}{27}$ (۲) $\frac{2}{3}$ (۳) $-\frac{2}{27}$ (۴) $-\frac{1}{3}$

۲۳- صد و بیست نسبت داده آماری در ۹ دسته طبقه بندی شده اند درصد فراوانی جمعیتی نسبی در دسته های چهارم و

پنجم به ترتیب ۵۳ و ۶۸ است فراوانی مطلق دسته وسط کدام است؟

- (۱) ۱۳ (۲) ۱۵ (۳) ۱۶ (۴) ۱۸

۲۴- میانگین داده های یک مطالعه آماری ۱۲ است اگر همه این داده ها را بر ۳ تقسیم کنیم و یک واحد به آنها بیفزاییم

و در مرحله آخر داده های جدید را دو برابر کنیم میانگین داده های مرحله آخر، کدام است؟

- (۱) ۷ (۲) ۸ (۳) ۹ (۴) ۱۰

۲۵- واریانس داده های $1, 2, 3, \dots, 10$ و $1, 2, 3, \dots, 10$ کدام است؟

- (۱) صفر (۲) ۱ (۳) $1/5$ (۴) $2/5$

زبان و ادبیات فارسی و آیین نگارش

۲۶- معنی واژه های «خاستگاه، غزا، نژاده» به ترتیب کدام است؟

- (۱) مبدأ - پیکار - اصیل
(۲) تقاضا کردن - سرنوشت - با اصل و نسب
(۳) محل پیدایش - تقدیر - نجیب
(۴) اراده نمودن - جنگ کردن در راه خدا - نجیب

۲۷- معنی کدام واژه، در مقابل آن، غلط آمده است؟

- (۱) کافه: همه (۲) زی: شیوه (۳) طوع: سرپیچی (۴) حیّز: جا و مکان

۲۸- در کدام گروه کلمه، غلط املائی وجود دارد؟

- (۱) خلط مبحث - افراد ثقه
(۲) فقر و فاقه - عادت معلوف
(۳) مرشّح و آماده - زرق و افترا
(۴) جدال و مناقشت - رفیع و وضع

۲۹- در کدام عبارت، غلط املائی وجود دارد؟

- (۱) عزّت و اوقات نماز را نگاه دارد و به هیچ از ملامهی و مناہی در آن وقت مشغول نشود.
(۲) نخست اندیشه کند پس مشورت، پس چون غالب ظنش ثواب نماید ابتدا کند به نام خدای.
(۳) تفویض کارهای بزرگ به مردم ناآزموده نکند که پشیمانی آرد.
(۴) قطع دزدان و قصاص خونیان به شفاعت دوستان در نگذارد.

۳۰- کدام اثر، از آثار «محمد حجازی» است؟ (ایران عرضه)

- (۱) سفر در مه (۲) تماشاگه راز (۳) روزها (۴) آیین

۳۱- کدام مصراع، فاقد «کنایه» است؟

- (۱) دریغا که بگرفت راه نفس
(۲) تسبیح هزار دانه بر دست مپیچ
(۳) تا ندانی که سخن عین صواب است مگوی
(۴) روی طمع از خلق بیچ ار مردی

۳۲- در بیت زیر، کدام واژه «ایهام» دارد؟

- «گل است باده ی گلرنگ باده خواران را»
(۱) مدام (۲) گل (۳) باده (۴) بهار
مدام فصل بهار است میگساران را

۳۳- محور اندیشه ی شاعر در بیت زیر، کدام است؟

- «باور مکن که صورت او عقل من ببرد»
(۱) ناتوانی عقل (۲) رخسار عاشق (۳) آفرینش عقل (۴) زیبا آفرین
عقل من آن ببرد که صورت نگار اوست»

۳۴- مفهوم کدام بیت، با سایر ابیات تفاوت دارد؟

- (۱) به یک ناتراشیده در مجلسی
(۲) تو نیکو روش باش تا بدسگال
(۳) شنیدستی که گاوی در علفزار
(۴) اگر برکه ای پر کنند از گلاب
برنجد دل هوشمندان بسی
به نقص تو گفتن نیابد مجال
بیالاید همه گاوان ده را
سگی در وی افتد کند منجلاب

۳۵- بیت زیر، با کدام بیت قرابت مفهومی دارد؟

«فراوان سخن باشد آگنده گوش» نصیحت نگیرد مگر در خموش»

- (۱) نباید سخن گفت ناساخته
 (۲) کمال است در نفس انسان، سخن
 (۳) چو خواهی که گویی نفس بر نفس
 (۴) از آن مرد دانا دهان دوخته ست
- نشاید بریدن نینداخته
 تو خود را به گفتار، ناقص مکن
 نخواهی شنیدن مگر گفت کس
 که ببند که شمع از زبان سوخته ست

۳۶- کدام عبارت، نیاز به ویرایش دارد؟

- (۱) حاصل پریشانی فکری، بی گمان، پریشان گویی است.
 (۲) آنها برای پیشبرد اهداف خود، خیلی وقت صرف کرده اند.
 (۳) نوع بیماری، پس از تحقیقات و آزمایشات متعدّد، شناخته شد.
 (۴) زبان علمی، صرفاً برای انتقال مستقیم مفاهیم دقیق علمی، به کار می رود.
- ۳۷- کدام علامت نگارشی، برای نشان دادن «اسامی و عناوین و اصطلاحات علمی یا فنی» کاربرد دارد؟

- (۱) ستاره (*) (۲) کمانک (()) (۳) قلاب ([]) (۴) گیومه (« »)

۳۸- کاربرد کدام پسوند، با همه ی واژه های «بو، گل، تاک» مناسب و معمول است؟

- (۱) ستان (۲) زار (۳) کده (۴) گاه

۳۹- نقش واژه های «خطا» و «پنجه» به ترتیب در بیت زیر، کدام است؟

«به بازوان توانا و قوت سر دست خطاست پنجه مسکین ناتوان بشکست»

- (۱) نهاد - مسند (۲) مسند - مفعول (۳) مسند - متمم (۴) نهاد - مفعول

۴۰- در کدام مورد، نوع ترکیب ها متفاوت هستند؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- (۱) غمزه ی جانسوز - اختر سیّار
 (۲) چشم کوکب - شیشه ی دل
 (۳) خاموشی زبان - اصلاح تن
 (۴) غرور دلیران - چهره ی مقصود

معارف اسلامی

۴۱- با توجه به اینکه خداوند به پیامبر گرامی اسلام (ص) می فرماید: «پس تذکر ده که تو تنها تذکر دهنده ای» به کدام

موضوع اشاره دارد؟

- (۱) خداشناسی فطری (۲) خداپرستی فطری
 (۳) رسالت پیامبر (ص) (۴) اثبات وجود خدا

۴۲- از ترجمه آیه شریفه «ای مردم، شما به خدا نیازمندید و خداست که بی نیاز ستوده است». کدام مفهوم دریافت می

شود؟

- (۱) وابستگی بشر، در بقا به خداوند است .
 (۲) فطرت آدمی با معرفت خدا عجین است.
 (۳) خودشناسی، مقدمه خداشناسی است .
 (۴) خداشناسی ، مقدمه خود شناسی است.

۴۳- آیه شریفه « ان فی السماوات و الارض لایات للمومنین » به کدام یک از براهین نظم اشاره دارد ؟

(۱) هماهنگی (۲) هدفمندی

(۳) هماهنگی در کل عالم (۴) نظم در موارد جزئی

۴۴- عصمت پیامبران ناشی از کدام مورد است و اگر پیامبری در دریافت و ابلاغ وحی معصوم نباشد، چه اتفاقی می افتد؟

- (۱) مرتبه ای از ایمان و تقوا را دارند که هیچ گاه به سوی گناه نمی‌روند- امکان هدایت از مردم سلب می شود.
 (۲) مرتبه ای از ایمان و تقوا را دارند که هیچ گاه به سوی گناه نمی روند-اعتماد مردم به دین از دست می رود.
 (۳) وجود پیامبران به گونه ای است که با مانع بیرونی به سمت گناه نمی روند- امکان هدایت از مردم سلب می شود.
 (۴) وجود پیامبران به گونه ای است که با مانع بیرونی به سمت گناه نمی روند- اعتماد مردم به دین از دست می رود.

۴۵- از آیه شریفه (و ما ارسلنا من رسول الا بلسان قومه لیبین لهم ...)، کدام پیام دریافت می شود؟

- (۱) وحدت پیامبران الهی، معلول رشد تدریجی سطح فکر جوامع و افراد بوده است.
 (۲) تعدد پیامبران الهی، معلول رشد تدریجی سطح فکر جوامع و افراد بوده است.
 (۳) تعدد پیامبران الهی، معلول لزوم استمرار در دعوت و تدریج پیوسته آن بوده است.
 (۴) وحدت پیامبران الهی، معلول لزوم استمرار در دعوت و تدریج پیوسته آن بوده است.

۴۶- چرا خداوند، یک کتاب را معجزه پیامبر اسلام (ص) قرار داده است؟

- (۱) ابعاد جدیدی از معارف در کتاب های آسمانی قبلی وجود نداشت.
 (۲) اعجاز و ناتوانی مردم از تکرار معجزه، فقط در یک کتاب متجلی می شود.
 (۳) سند حقانیت و نبوت یک پیامبر، فقط به صورت یک کتاب می تواند عرضه شود.
 (۴) اگر از نوع کتاب نبود، نمی توانست شاهدهی حاضر و دایمی بر نبوت ایشان باشد.

۴۷- پیامبر گرامی اسلام (ص)، حکومتش را بر کدام پایه بنا کرد و ملاک برتری و کرامت انسان را در چه امری می دانست؟

(۱) انقلاب - تقوا (۲) انقلاب - جهاد (۳) مساوات - تقوا (۴) مساوات - جهاد

۴۸- کدام صفت الهی، اقتضا می کند مرگ پایان زندگی انسان نباشد، زیرا انسان ظرفیت جاودانه زیستن را دارد؟

(۱) حکمت الهی (۲) عدل الهی (۳) علم الهی (۴) اراده الهی

۴۹- در قرآن کریم، پس از توحید، بیشترین سخن درباره چه موضوعی است و عشق به خداوند در وجود ما چه چیزی را

اثبات می نماید؟

- (۱) نبوت - لزوم توجه به اطاعت از دوستان خدا (۲) معاد - لزوم توجه به اطاعت از دوستان خدا
 (۳) نبوت - ضرورت معاد براساس حکمت الهی (۴) معاد - ضرورت معاد براساس حکمت الهی
 ۵۰- با توجه به ترجمه زیر از آیه شریفه، کدام مفهوم دریافت می شود؟ (متعلق به سایت ایران عرضه)

«پس با دشواری، آسانی است، آری با دشواری آسانی است.»

- (۱) خداوند برخی بندگان را در کوران رنج و سختی ها محک می زند تا خالص و ارزشمندتر گردند.
 (۲) بسیاری از توانایی ها و استعداد های انسان در سایه مواجهه با سختی ها شکوفا می شود.
 (۳) بسیاری از سختی ها و مشکلات، به عنوان عاملی برای بیداری از خواب غفلت می باشد.
 (۴) سختی ها و مشکلات برای بندگان خاص خدا، لطفی است که به صورت مصیبت جلوه می کند.

زبان انگلیسی - عمومی

Part A. Grammar and vocabulary

Direction: choose the number of the answer choice (1), (2), (3) or (4) that best completes the blank. Then mark it on your answer sheet.

51- Input devices are the pieces of hardware us to enter information into the computer.

- 1) they allow 2) to allow 3) allowing 4) allows

52- So widespread has television become many children now combine it with other activities, including social networking online, flicking their eyes from laptop to TV screen and back again.

- 1) that 2) for 3) to 4) as

53- I prefer to arrange my holidays myself use a travel agent.

- 1) although 2) rather than 3) hardly ever 4) and not yet

54- They wanted to build a factory there, but the local people said that it the country side; hence they discarded their plan.

- 1) destroys 2) destroyed
 3) would have destroyed 4) would destroy

55- The workshop is intended to the trainee Engineers skill to operate the new machinery.

- 1) pursue 2) enhance 3) praise 4) expose

56- Electrical engineers typically a degree in electrical engineering or electronic engineering.

- 1) hold 2) plan 3) require 4) maintain

57- They have decided to return the merchandise and get a refund because they state that it does not actually their practical needs.

- 1) involve 2) resolve 3) provide 4) fulfill

58- It would be a for them, not to be able to sell their newly produced goods.

- 1) purpose 2) matter 3) disaster 4) prediction

59- Bats play an important role in the environment. About seventy percent of bat species feed almost on insects, thus assisting farmers with pest control.

- 1) immediately 2) terribly 3) extremely 4) exclusively

60- The physician warned the patient that her excessive consumption of sugar is very much likely to lead to problems of {iranarze.ir}

- 1) mystery 2) obesity 3) situation 4) volume

Part B. Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and choose the number of the answer choice (1), (2), (3), or (4) that best answer each question. Then mark it on your answer sheet.

Nuclear power capacity remained relatively stable between the mid 1980s until the accident at the Fukushima Daiichi reactor in March 2011. In June 2015, Platts reported global nuclear generation increased by 1% in 2014, the first annual increase since Fukushima.

The United States produces the most nuclear energy, with nuclear power providing 19% of the electricity it consumes, while France produces the highest percentage of its electrical energy from nuclear reactors 80% as of 2006. In the European Union as a whole, nuclear energy provides 30% of the electricity. Nuclear energy policy differs among European Union countries, and some, such as Austria, Estonia, Ireland and Italy, have no active nuclear power stations. In comparison, France has a large number of these plants, with 16 multi-unit stations in current use.

Many military and some civilian (such as some icebreaker) ships use nuclear marine propulsion, a form of nuclear propulsion. A few space vehicles have been launched using full-fledged nuclear reactors: 33 reactors belong to the Soviet RORSAT series and one was the American SNAP-10A.

61- It can be inferred from paragraph 1 that what happened to the Fukushima Daiichi reactor in March 2011

- 1) caused Platts to present a comprehensive report about global nuclear generation

- 2) led to an only 1% nuclear energy use worldwide for about 30 years
 3) negatively affected the nuclear industry for some years to follow
 4) contributed to the stability of nuclear power capacity promotion

62- According to passage, while country generates the most nuclear energy?

- 1) France
 2) The European Union
 3) The United States
 4) Austria, Estonia, Ireland and Italy

63- What aspect of nuclear energy is paragraph 3 concerned with?

- 1) Its functions
 2) Its military use
 3) The way of its generation
 4) In what areas of human life it is used the most

64- Which of the following statements about nuclear energy policy is supported in the passage?

- 1) It first began to emerge and was subsequently revised again and again after the accident at the Fukushima Daiichi reactor.
 2) It is stricter in countries where a higher percentage of electricity is obtained from nuclear reactors.
 3) It is now being reviewed by an independent group.
 4) It is not the same in European Union countries.

65. which if the following describes the author's attitude forwards nuclear energy?

- 1) Critical
 2) Neutral
 3) Excited
 4) Hesitant

اطلاعات عمومی ، دانش اجتماعی و قانون اساسی

۶۶- دریاچه شور مست در کدام شهرستان واقع شده است ؟

- ۱) سواد کوه
 ۲) نوشهر
 ۳) لاهیجان
 ۴) چالوس

۶۷- بر اساس کسب مدال، افتخار آورترین ورزشکار ایرانی در ادوار مختلف مسابقات المپیک کیست ؟

- ۱) غلامرضا تختی
 ۲) حسین رضا زاده
 ۳) حمید سوریان
 ۴) هادی ساعی

۶۸- کدام کشور، فاقد قانون اساسی مدون است ؟

- ۱) نروژ
 ۲) فرانسه
 ۳) مصر
 ۴) انگلستان

۶۹- کتاب شعر « شرق اندوه » اثر کدام یک از شاعران ایرانی است ؟

- ۱) طاهره صفار زاده
 ۲) سهراب سپهری
 ۳) مهدی اخوان ثالث
 ۴) احمد شاملو

۷۰- سازمان بهزیستی کشور ، زیر نظر کدام وزارتخانه فعالیت می کند؟ ایران عرضه

- ۱) وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی
 ۲) وزارت کور

(۳) وزارت عاون، کار و رفاه اجتماعی (۴) مستقل است

۷۱- اولین شهید هسته ای جمهوری اسلامی ایران چه کسی است ؟

(۱) مسعود علی محمدی (۲) مجید شهریاری

(۳) داریوش رضا زاده (۴) مصطفی احمدی روشن

۷۲- چندمین دوره انتخابات شورای اسلامی شهر و روستا همزمان با انتخابات ریات جمهوری در ۲۹ اردیبهشت ۱۳۹۶

برگزار می شود ؟

(۱) هفتمین (۲) ششمین (۳) پنجمین (۴) چهارمین

۷۳- اجتهاد، شرط تصدی کدام مقام نیست ؟

(۱) رئیس دیوان عالی کشور (۲) رئیس کل دادگستری استان تهران

(۳) دادستان کل کشور (۴) عضو مجلس خبرگان

۷۴- کدام شورا، در قانون اساسی ذکر نشده است ؟

(۱) شورای عالی استان ها (۲) شورای شهرستان

(۳) شورای بخش (۴) شورای شهرک

هوش و استعداد تحصیلی و شغلی

راهنمایی : متن زیر را به دقت بخوانید و صحیح ترین پاسخ را برای سوال های ۷۶ تا ۸۰ انتخاب کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

ترانسفورماتورهای قدرت، نقشی اساسی در سیستم های الکتریکی دارند، به نحوی که عملکرد صحیح آنها بر قابلیت اطمینان و امنیت سیستم قدرت اثر مستقیم دارد از این رو ، بررسی عملکرد ترانسفورماتورهای قدرت برای شناسایی خطای سیم پیچی در مراحل آغازین اهمیت می یابد. (۱) خطاهای سیم پیچی ماهیتی تشدید شونده دارد و معمولا در اثر ضعف عایقی ایجاد می شود. با بروز نخستین نقاط اتصال کوتاه سیم بندی، حرارت موضعی شدیدی در محل اتصال کوتاه ایجاد می شود . گرمای ناشی از این حرارت، موجب تضعیف عایق سیم بندی و گسترش خطا می گردد. (۲) به دلیل اینکه تاثیر این نوع خطاها در مراحل آغازین در جریان های خط اولیه و ثانویه ترانسفورماتور بسیار کم است ، امکان استفاده از فیوز و یا رله دیفرانسیل برای شناسایی این خطاها وجود ندارد. (۳)

روش های مبتنی بر تجزیه و تحلیل گازهای نامحلول، به منظور تعیین عملکرد ترانسفورماتور، به طور گسترده مورد استفاده قرار می گیرند. نسبت گازهای ناشی از تجزیه عایق و روغن ایجاد شده در دماهای مختلف می تواند برای شناسایی خطای ترانسفورماتور مورد استفاده قرار گیرد. (۴) روش نسبت راجرز و دمبرگ برای ایجاد نسبت گازها مورد استفاده قرار می گیرند. با آموزش شناساگرهای هوشمند و با استفاده از این نسبت ها می توان بسیاری از خطاها را رصد کرد. ایراد

۸۰- زمانی که بحث درگیری عاطفی-ذهنی مطرح است، این امکان وجود دارد که کارکنان مغرور و با انگیزه، در برابر روش های جدید انجام کار مقاومت نشان دهند، زیرا تغییر برای آنها قایل توجیه نبوده و گاهی حتی خلاف باور آنهاست. تحقیقات نشان داده اند افرادی که نظری خوش بینانه به عملکرد خود دارند ، از تلاش برای بهبود عملکرد خود اجتناب می ورزند، در حالی که کارکنان ناراضی و ناامید تمایل دارند چنانچه به درستی حمایت و تشویق شوند، دستاوردهایی خلاقانه داشته باشند.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال نویسنده را به بهترین وجه، زیر سوال می برد ؟ (iranarze.ir)

۱- بسیاری از شرکت ها، از استخدام کارکنان مغرور و با انگیزه خودداری می کنند.

۲- در اکثر مواقع ، تمایل به انجام یک عمل، به معنی خواست واقعی برای انجام آن عمل نیست.

۳- میزان رجوع افراد ناراضی و ناامید به روان شناس نسبت به افراد مغرور و با انگیزه بیشتر است .

۴- ابداع و خلاقیت در شرکت هایی که در استخدام نیروی کار خود، به مسائل شخصیتی اهمیت می دهند، بسیار خیره کننده است.

۸۱- نیما بسیار نوشت. از هر موضوعی که به فکرش می رسید، در شعرهایش سخن گفت تا رسید به یادداشت

هایش. یادداشت هایی که نیما در آن عریان تر است . در یادداشت های گاه گسیخته اش می توان نیمای واقعی را دید که دوستان خود را مدح می کند و دشمنانش را نیز ذم. ابایی ندارد که از چه کس یا کسانی بنویسد. اما در همین سطور است که می توان او را دید که رو به سوی آینده دارد و مطمئن است کارش بی تردید، چون جویباری مسیر خود را طی خواهد کرد : « خطاب من به آینده من است ، در این قفس در تنگنایی که فرهنگ مرده است. »

کدام مورد را می توان به درستی ، از متن فوق استنباط کرد ؟

۱) شعرا و از جمله نیما، غالباً به دلیل برخی محدودیت های فرهنگی ، نمی توانند شخصیت واقعی خود را در شعرهایش منعکس کنند.

۲) درک جامع از شخصیت نیما، مستلزم کنکاش در تمامی نوشته های او، از جمله یادداشت هایش است .

۳) آنچه باعث شد نیما نتواند در شعرهایش، خود واقعی اش راعرضه کند، قالب فرهنگی زمانش بود .

۴) یادداشت های نیما، نقش مهمی در تثبیت نوشته های او در آینده داشت.

راهنمایی: هر کدام از سوال های ۸۲ تا ۸۸ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۸۲- با توجه به شکل رو به رو به جای علامت سوال، کدام عدد باید قرار بگیرد؟

	۶	۵	۴	
۱	۱	۶	۷	۳
۲	۴	۱۰	۵	۹
	۸	؟	۶	

۹(۱) ۷(۲)

۶(۳) ۳(۴)

۸۳- در سقفی تعدادی لامپ نصب شده که برخی از آنها خاموش و برخی دیگر روشن هستند با خاموش کردن ۲۰ درصد از لامپ های روشن، تعداد لامپ های خاموش و روشن با هم دو برابر می شوند در ابتدا چند درصد از لامپ ها خاموش بوده اند؟

۳۰(۱) ۳۷٫۵(۲) ۴۰(۳) ۴۴٫۴(۴)

۸۴- از میان اعداد صحیح سه رقمی بزرگ تر از ۶۰۰، چند عدد فقط دارای دو رقم یکسان است؟

۱۲۰(۱) ۱۰۸(۲) ۱۰۷(۳) ۷۲(۴)

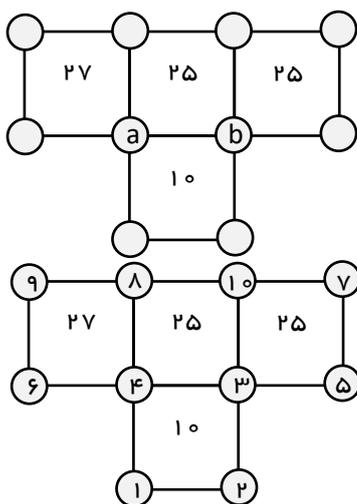
۸۵- دو برش افقی، مساحت یک مربع را به نسبت های ۲ و ۳ و ۵ و دو برش عمودی، مساحت همان مربع را به نسبت های ۳ و ۴ و ۸ تقسیم می کند. اگر هر چهار برش همزمان اعمال شود نسبت مساحت کوچکترین قطعه به مساحت بزرگترین قطعه کدام است؟

۲۰ به ۳ (۱) ۸ به ۳ (۲) ۸ به ۳ (۳) ۴ به ۱ (۴)

۸۶- مجموع مجذور سن علی و ۴ برابر مجذور سن پسرش، مساوی ۴ برابر حاصل ضرب سن علی با سن پسرش است اگر نسبت سن علی به سن همسر علی ۵ به ۴ باشد نسبت مجموع سن علی و پسرش به سن همسر علی کدام است؟

۴ به ۵(۱) ۸ به ۵(۲) ۴ به ۱۵(۳) ۸ به ۱۵(۴)

۸۷- در شکل زیر اعداد ۱ الی ۱۰ بدون تکرار طوری قرار داده می شوند که حاصل جمع اعداد چهار گوشه یک مربع برابر عدد داخل همان مربع شود ضرب اعداد a و b کدام است؟



۶(۱) ۸(۲)

۱۲(۳) ۱۶(۴)

۸۸- در کف یک مخزن پر از آب، دو شیر تخلیه قرار دارد اگر فقط شیر تخلیه اول به مدت ۲۰ دقیقه باز باشد ۱/۲ آب

مخزن خارج می شود و اگر شیر تخلیه دوم به تنهایی به مدت یک ساعت باز باشد، نصف آب مخزن تخلیه می شود اگر هر دو شیر همزمان باز باشد چند دقیقه طول می کشد تا مخزن کاملاً تخلیه شود؟

۴۸(۱) ۴۰(۲) ۳۶(۳) ۳۵(۴)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و دو جدول زیر به سوال های ۸۹ تا ۹۱ پاسخ دهید.

یک کارخانه تولید صنایع چوبی، فقط دو نوع محصول (میز و صندلی) تولید می کند. برای تولید هر واحد محصول از میز یا صندلی، ۳ نوع چوب کاج، بلوط و راش استفاده می شود. این کارخانه برای نگهداری چوب هایی که در تولید محصولاتش

استفاده می شوند، دارای دو انبار A و B است . جدول سمت راست، میزان نوع چوب مورد نیاز برای تولید هر واحد محصول بر حسب متر و جدول سمت چپ ، نسبت نوع چوب موجود در هر انبار را نشان می دهد.

جدول میزان نوع چوب مورد نیاز برای تولید هر واحد محصول (بر حسب متر)

راش	بلوط	کاج	چوب مورد نیاز محصول
۴	۵	۱	میز
۲	۲	۳	صندلی

جدول نسبت نوع چوب موجود در هر انبار

راش	بلوط	کاج	چوب انبار
۰/۴	۰/۱	۰/۵	A
۰/۶	۰/۲	۰/۲	B

۸۹- تقریباً چند درصد از یک سرویس نهار خوری ۴ نفره را چوب بلوط تشکیل می دهد؟

- ۱۸/۴(۱) ۲۳/۵(۲) ۳۴/۲(۳) ۴۱/۱(۴)

۹۰- اگر از انبار A در کل ۱۰۰ متر و از انبار B در کل ۲۰۰ متر چوب از هر سه نوع به نسبت موجود در انبارها به کارخانه ارسال شود، حداکثر چند میز با چوب های ارسالی می توان ساخت؟ (تنظیم توسط فروشگاه ایران عرضه)

- ۸(۱) ۱۰(۲) ۲۴(۳) ۳۰(۴)

۹۱- اگر در ساخت یک میز فقط از چوب های موجود در انبار A استفاده شود و چوب های مورد نیاز برای تولید این محصول

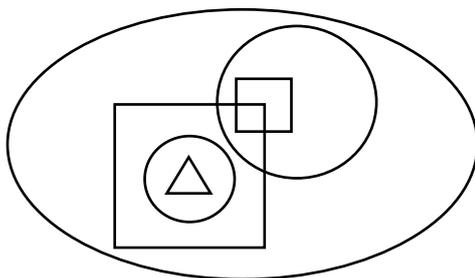
به نسبت موجود در انبار به کارخانه ارسال شود ، چوب راش استفاده شده در تولید این محصول چند درصد از چوب

ارسالی از انبار A است ؟

- ۴۰(۱) ۲۴(۲) ۱۲(۳) ۸(۴)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات و شکل زیر ، به سوال های ۹۲ تا ۹۵ پاسخ دهید .

الگوی زیر شش شکل هندسی شامل دو مربع (یکی کوچک و دیگری بزرگ) دو دایره (یکی کوچک و دیگری بزرگ) یک بیضی و یک مثلث را نشان می دهد که قرار است با توجه به محدودیت های زیر، آنها را به اسامی B و C و D و E و F نامگذاری کنیم؟



• D مربعی است که درون E قرار دارد

• A که دایره نیست درون F که بیضی نیست قرار دارد.

• A و C نه همدیگر را قطع می کنند و نه هیچ یک درون دیگری قرار دارد.

۹۲- اگر نام مثلث B باشد، F نام کدام یک از اشکال هندسی است؟

(۱) دایره بزرگ (۲) مربع بزرگ (۳) مربع کوچک (۴) دایره کوچک

۹۳- اگر D درون یکی از دایره ها باشد نام دایره کوچک کدام است؟

(۱) نمی توان تعیین کرد. (۲) B (۳) C (۴) F

۹۴- اگر یکی از مربع ها درون B قرار بگیرد، کدام یک از موارد زیر، صحیح است؟

(۱) نام بیضی B است. (۲) نام دایره بزرگ C است.

(۳) نام دایره کوچک F است. (۴) نام مربع کوچک A است.

۹۵- اگر C هم درون D و هم درون B قرار گرفته باشد، نام چند شکل از ۶ شکل هندسی مذکور، به طور قطع مشخص می شود؟

(۱) ۴ (۲) ۳ (۳) ۲ (۴) ۶

سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ	سوال	پاسخ
		۹۳	۳	۷۰	۳	۴۷	۴	۲۴	۱	۱	۱
		۹۴	۱	۷۱	۱	۴۸	۲	۲۵	۳	۲	۲
		۹۵	۳	۷۲	۲	۴۹	۱	۲۶	۱	۳	۳
			۲	۷۳	۲	۵۰	۳ و ۲	۲۷	۲	۴	۴
			۴	۷۴	۳	۵۱	۲	۲۸	۴	۵	۵
			۲	۷۵	۱	۵۲	۲	۲۹	۲	۶	۶
			۲	۷۶	۲	۵۳	۲	۳۰	۳	۷	۷
			۴	۷۷	۴	۵۴	۳	۳۱	۱	۸	۸
			۲	۷۸	۲	۵۵	۱	۳۲	۴	۹	۹
			۱	۷۹	۳	۵۶	۴	۳۳	۳	۱۰	۱۰
			۲	۸۰	۴	۵۷	۲	۳۴	۴	۱۱	۱۱
			۴	۸۱	۳	۵۸	۳	۳۵	۲	۱۲	۱۲
			۲	۸۲	۴	۵۹	۳	۳۶	۱	۱۳	۱۳
			۴	۸۳	۲	۶۰	۴	۳۷	۲	۱۴	۱۴
			۲	۸۴	۳	۶۱	۱	۳۸	۲	۱۵	۱۵
			۱	۸۵	۳	۶۲	۲	۳۹	۳	۱۶	۱۶
			۴	۸۶	۱	۶۳	۱	۴۰	۳	۱۷	۱۷
			۳	۸۷	۴	۶۴	۱	۴۱	۴	۱۸	۱۸
			۱	۸۸	۲	۶۵	۳	۴۲	۱	۱۹	۱۹
			۳	۸۹	۱	۶۶	۳	۴۳	۲	۲۰	۲۰
			۲	۹۰	۴	۶۷	۱	۴۴	۱	۲۱	۲۱
			۱	۹۱	۴	۶۸	۲	۴۵	۳	۲۲	۲۲
			۱	۹۲	۲	۶۹	۴	۴۶	۲	۲۳	۲۳