



**دانلود رایگان اصل سوالات عمومی آزمون استخدامی
شرکت آب و فاضلاب ۱۴۰۴
(با پاسخنامه تستی)**

ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفا هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن
و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۰۱۳ 

Www.IranEstekhdam.Ir

توجه مهم!!!



این فایل به صورت ویژه برای کاربران ایران استخدام منتشر شده است و هرگونه فروش و استفاده تجاری از آن ممنوع می باشد.

انتشار این فایل به شرط عدم تغییر در محتوای آن و عدم حذف لوگو بلامانع می باشد.

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود نمونه سوالات استخدامی شرکت آب و فاضلاب

خرید و دانلود

دانلود درسنامه‌های آموزشی برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

خرید و دانلود

« محصولات مرتبط چاپ شده »

سفارش کتاب‌های چاپ شده برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

ثبت و سفارش

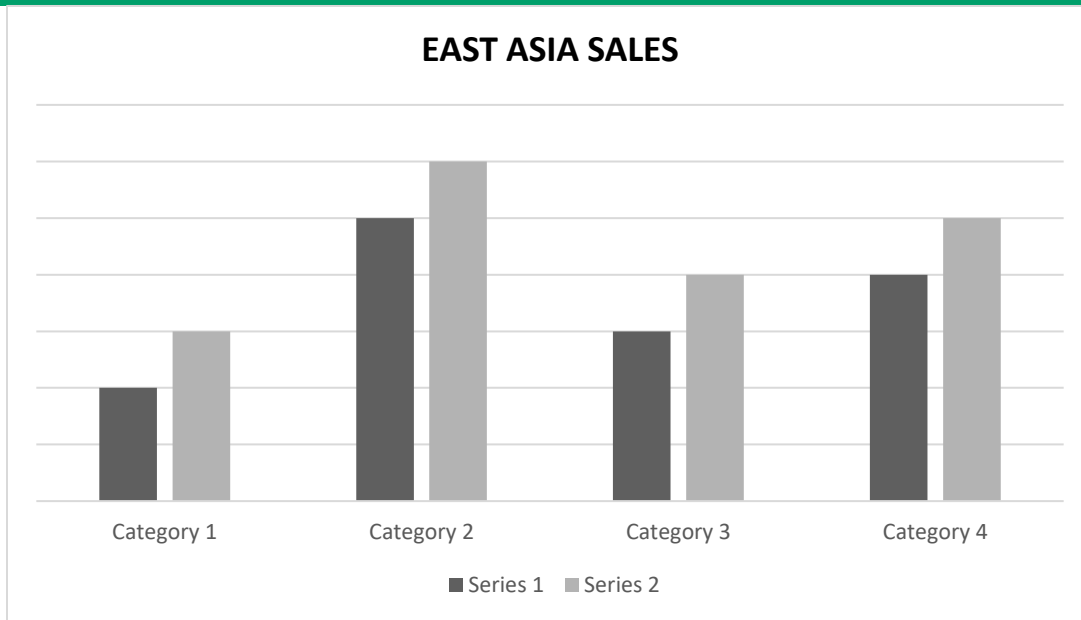
فهرست مطالب

۵.....	اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی شرکت آب و فاضلاب ۱۴۰۴
۶.....	فناوری اطلاعات با پاسخنامه تستی
۱۰.....	ریاضی و آمار مقدماتی با پاسخنامه تستی
۱۵.....	زبان و ادبیات فارسی با پاسخنامه تستی
۲۰.....	معارف اسلامی با پاسخنامه تستی
۲۵.....	زبان انگلیسی - عمومی با پاسخنامه تستی
۳۱.....	اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی با پاسخنامه تستی
۳۶.....	قوانین و مقررات اداری و قانون اساسی با پاسخنامه تستی
۴۰.....	توانمندی‌های ذهنی و ویژگی‌های رفتاری با پاسخنامه تستی
۴۸.....	تصویر اصل سوالات آزمون استخدامی شرکت آب و فاضلاب ۱۴۰۴

**اصل سوالات تایپ شده آزمون استخدامی شرکت آب و فاضلاب ۱۴۰۴
(با پاسخنامه تستی)**

بخش اول:

فناوری اطلاعات



۱- در شکل بالا، کدام نمودار نمایش داده شده است؟ (www.iranestekhdam.ir)

۲) Pie Chart

۱) Statics Chart

۴) Column Chart

۳) Stack Bar

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

Column Chart نوعی نمودار ستونی است که برای مقایسه مقادیر عددی چند دسته یا گروه مختلف استفاده می‌شود و داده‌ها را به صورت ستون‌های عمودی نمایش می‌دهد تا تفاوت بین مقادیر به‌وضوح قابل مشاهده باشد.

۲- نوشته EAST ASIA SALES در این نمودار، کدامیک از اجزای آن را نشان می‌دهد؟

(www.iranestekhdam.ir)

۲) Axis Title

۱) Chart Title

۴) Data Tabel

۳) Data Label

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۱

Chart Title عنوانی است که در بالای نمودار قرار می‌گیرد و موضوع، محتوا یا پیام کلی نمودار را به‌صورت کوتاه و شفاف بیان می‌کند تا بیننده با یک نگاه بداند نمودار درباره چیست.

۳- اگر در شکل زیر، در اسلاید انتخاب شده (شماره ۲) منوی Layout را باز کرده و Comparsion را انتخاب کنید. چه تغییری در ساختار اسلاید رخ می‌دهد؟ (www.iranestekhdam.ir)



- (۱) اسلاید به یک جدول با دو ستون و سه ردیف تبدیل می‌شود.
- (۲) فقط به عنوان اسلاید تغییر می‌کند و محتوای قبلی حذف می‌شود.
- (۳) اسلاید به دو بخش اصلی تقسیم می‌شود و هر بخش دارای عنوان و محل محتوا خواهد بود.
- (۴) اسلاید به صورت کاملاً خالی نمایش داده می‌شود.

۴- کدام مورد درباره نحوه نمایش داده‌های Currency در فرم‌ها و گزارش‌های Access صحیح است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) همیشه به صورت درصد نمایش داده می‌شود.
- (۲) فقط به صورت عدد صحیح نمایش داده می‌شود.
- (۳) فقط در جداول قابل مشاهده است.
- (۴) معمولاً همراه با نماد واحد پول سیستم نمایش داده می‌شود.

پاسخ کارشناس ایران استخدام: گزینه ۴

در Microsoft Access وقتی نوع داده‌ی یک فیلد Currency باشد، مقدار آن به صورت عددی نمایش داده می‌شود و به‌طور پیش‌فرض همراه با نماد واحد پولی سیستم (مثل ریال، \$، €) در فرم‌ها و گزارش‌ها دیده می‌شود. این قالب‌بندی برای جلوگیری از خطاهای محاسباتی مالی طراحی شده است.

پاسخنامه تستی سوالات فناوری اطلاعات

گزینه صحیح	شماره سوال
۴	سوال ۱
۱	سوال ۲
-	سوال ۳
۴	سوال ۴

بخش دوم:

ریاضی و آمار مقدماتی

۱- حاصل عبارت $3^5 \times 9^{-1} \div 3^3 \times 81^{-1}$ کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۸۱ (۲) $\frac{1}{3}$
(۳) $\frac{1}{81}$ (۴) ۳

۲- اگر A و B مجموعه های ناتهی باشند، مجموعه $(B - A') \cup A$ با کدام مجموعه برابر است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) B (۲) A
(۳) $\emptyset$ (۴) U

۳- از نقطه $(a, 1)$ روی خط $y - 3x = 4$ خطی عمود بر $y + 2x = 1$ رسم می کنیم. خط رسم شده محور x ها را در نقطه ای با کدام طول قطع می کند؟ (www.iranestekhdam.ir)

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

۴- اگر α و β ریشه های معادله $x^2 - 7x - 2 = 0$ باشند، حاصل $\beta^2 + 7\alpha + 2$ کدام است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۴۹ (۲) ۵۲
(۳) ۵۳ (۴) ۴۸

۵- دامنه تابع $f(x) = \sqrt{4 - \sqrt{x+1}}$ دارای چند عدد صحیح است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ۱۶ (۲) ۷
(۳) ۶ (۴) ۱۷

۶- مجموعه جواب نامعادله $|x - 1| + |x - 5| > x$ شامل چند عدد طبیعی کمتر از ۹ است؟

(www.iranestekhdam.ir)

۵ (۱)

۴ (۲)

۳ (۳)

۶ (۴)

۷- بزرگ ترین مربع ممکن را در یک سمت قطر مربعی به ضلع a ، محاط می کنیم. مساحت مربع محاطی چه نسبتی از مساحت مربع به ضلع a است؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱ (۱)

۱ (۲)

۱ (۳)

۱ (۴)

۸- در یک خانه ۴ اتاق در یک ردیف ساخته شده و ۴ رنگ مختلف در اختیار داریم، به چند طریق می توان هر یک از اتاق ها را طوری رنگ آمیزی کرد که هیچ دو اتاق مجاوری همرنگ نباشد؟

(www.iranestekhdam.ir)

۱۶۲ (۱)

۱۰۸ (۲)

۵۴ (۳)

۲۱۶ (۴)

۹- اگر x زاویه ای در ربع اول بوده و $\sin x = 0.6$ باشد، مقدار $\sin 2x$ کدام است؟

(www.iranestekhdam.ir)

۰.۱۲ (۱)

-۰.۱۲ (۲)

-۰.۹۶ (۳)

۰.۹۶ (۴)

۱۰- «رنگ» در آزمایشگاه های کیفیت سنجی آب چه نوع متغیری است؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱) کمی پیوسته

۲) کیفی ترتیبی

۱۱- اگر در یک مطالعه آماری به کوچک‌ترین داده ۱۸ واحد بیافزاییم، میانگین داده‌ها 3.6 واحد افزایش می‌یابد، تعداد داده‌ها در این مطالعه کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱۰ (۲)

۶ (۱)

۵ (۴)

۱۲ (۳)

۱۲- انحراف معیار داده‌های ۲، ۴، ۴ و ۶ کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

 $\sqrt{2}$ (۲)

۳ (۱)

۲ (۴)

 $\sqrt{3}$ (۳)

پاسخنامه تستی سوالات ریاضی و آمار مقدماتی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
سوال ۱	۳	سوال ۷	۲
سوال ۲	۲	سوال ۸	۲
سوال ۳	۴	سوال ۹	۴
سوال ۴	۳	سوال ۱۰	۳
سوال ۵	۴	سوال ۱۱	۴
سوال ۶	۱	سوال ۱۲	۲



بخش سوم:

زبان و ادبیات فارسی

۱- معنی «نثار - عنود - سفاهت»، به ترتیب، کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) ریختن - غضب آلود - نادان
(۲) تقدیم کردن - خشمگین - کم‌عقلی
(۳) پیشکش کردن - ستیزه‌کار - تاسف
(۴) افشاندن - دشمن و بدخواه - نادانی

۲- معنی واژه مشخص شده در کدام سروده «درست» آمده است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آن حظ آفرید و روزی داد (خوشی)
(۲) مصحفی در میان زندیقان (دستورات)
(۳) مردکی خشک‌مغز را دیدم (بیمارگونه)
(۴) فروماند زبانگ طبل غازی (رایزن)

۳- در کدام گروه واژه «غلط املایی» وجود دارد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قراضه و خرده زر - حمیت و غیرت - نژند و خواری
(۲) توقیع و مهر - راغ و صحرا - روضه و گلزار
(۳) تسخیر و تصرف - صلت و انعام - صور و سرور
(۴) زایل شدن و نابودی - عارضه و حادثه - صغیر و بانگ

۴- در کدام عبارت «غلط املایی» وجود دارد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) آواز بربط با غلبه دهل برنیاید و بوی عنبر از گند سیر فروماند.
(۲) سفله چون به هنر با کسی برنیاید به خبشش در پوستین افتد.
(۳) محتمل است که مصلحتی فوت شود که تدارک مثل آن ممتنع باشد.
(۴) خردمندی را که در زمره اجلاف سخن ببندد، شگفت مدار.

۵- «بازتاب نفس صبح‌دمان» اثر کیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) هوشنگ ابتهاج
(۲) سیاوش کسرای
(۳) محمدرضا شفیعی کدکنی
(۴) فریدون مشیری

۶- کدام بیت «فاقد» مجاز است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------------------------------|---------------------------------|
| (۱) سپیدی کن حقیقت یا سیاهی | که نبود مارماهی، مار و ماهی |
| (۲) سه روز اندوه خورد از بهر بهرام | نه با تخت آشنا می شد نه با جام |
| (۳) ز مجلس در شبستان رفت خسرو | شده سودای شیرین در سرش تو |
| (۴) به سیم دیگران زرین مکن کاخ | کز این دین رخنه گردد کیسه سوراخ |

۷- در بیت زیر کدام آرایه ادبی را نمی توان یافت؟ (www.iranestekhdam.ir)

«شب یلداست هر تازی ز مویت وین عجب کاری که من روزی نمی بینم خود این شب های یلدارا»

- | | |
|---------------------------|-------------------|
| (۱) استعاره - ایهام تناسب | (۲) تشبیه - ایهام |
| (۳) اغراق - حسن تعلیل | (۴) تضاد - جناس |

۸- مفهوم بیت زیر از کدام سروده دریافت می شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

«حافظ هر آن که عشق نورزید و وصل خواست احرام طوف کعبه دل بی وضو ببست»

- | | |
|--|---------------------------------|
| (۱) هر دم به خون دیده چه حاجت وضو، چو نیست | بی طاق آبروی تو نماز مرا جواز |
| (۲) طهارت ار نه به خون جگر کند عاشق | به حکم مفتی عشقش درست نیست نماز |
| (۳) فلک چو دید سرم را اسیر چنبر عشق | بیست گردن صبرم به ریسمان فراق |
| (۴) در نمازم خم ابروی تو در یاد آمد | حالتی رفت که محراب به فریاد آمد |

۹- مفهوم همه ابیات یکسان است، به جز (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------------------------------|-------------------------------|
| (۱) اگر سال گردد هزار و دویست | به جز خاک تیره تو را جای نیست |
| (۲) اگر تاج ساییم اگر خود و ترگ | رهایی نیابیم از چنگ مرگ |
| (۳) اگر مرد گنجی و گر مرد رنج | نه رنجت بود جاودانه نه گنج |
| (۴) چو پیریت سیمین کند گوشوار | از آن پس تو جز گوش رفتن مدار |

۱۰- سروده زیر با کدام بیت تناسب مفهومی دارد؟ (www.iranestekhdam.ir)

«زود بخش سبک ستان فلک است پیر با طبع کودکان فلک است

در سخاوت به کودکان ماند بدهد زود و زود بستاند»

(۱) بگیرد از تو فلک داده‌های خود به لجاج چو کودکان که متاعی دهند و پس گیرند

(۲) چون داغ لاله سوخته نانی است روزیم آن هم فلک به خون جگر می‌دهد مرا

(۳) کودک از چند هنر پرور است خرد بود گر همه پیغمبر است

(۴) در دبیرستان خرسندی نوآموزی هنوز کودکی کن دم مزن چون مهر داری بر زبان

۱۱- کدام عبارت از نظر نگارشی درست است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) او به سرنوشت وطنش بی تفاوت است.

(۲) خود را به عنوان یک شخصیت مهم تلقی می‌کند.

(۳) ارسطو شاگرد افلاطون بود که وی به نوبه خود شاگرد سقراط بود.

(۴) قدش یک هوا بلندتر از من است.

۱۲- پسوند «ان» در کدام واژه‌ها نشانه نسبت است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) سیاوشان - راهبندان (۲) کاویان - قبادان

(۳) دیلمان - خندان (۴) بابکان - بهاران

پاسخنامه تستی سوالات زبان و ادبیات فارسی

گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال
۱	سوال ۷	۴	سوال ۱
۲	سوال ۸	۱	سوال ۲
۳	سوال ۹	۳	سوال ۳
۱	سوال ۱۰	۲	سوال ۴
۱	سوال ۱۱	۴	سوال ۵
۲	سوال ۱۲	۱	سوال ۶



بخش چهارم:

معارف اسلامی

۱- تقلید در احکام به چه معناست و در کدام مورد نباید تقلید کرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) التزام به عمل نمودن به فتوای مجتهد اعلم - احکام ضروری دین مانند واجب بودن نماز
- (۲) فهم در مسائل فقهی مجتهد زنده و عادل - احکام غیر ضروری و موضوعاتی که نیاز به استنباط دارد.
- (۳) التزام به عمل نمودن به فتوای مجتهد اعلم - احکام غیر ضروری و موضوعاتی که نیاز به استنباط دارد.
- (۴) فهم در مسائل فقهی مجتهد زنده و عادل - احکام ضروری دین مانند واجب بودن نماز

۲- واجب رکنی در نماز به چه معناست و مصداق آن کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) مواردی که باعث شود نماز گزار از حالت نماز خارج شود، نماز باطل میشود - نخواندن حمد و سوره
- (۲) کم شدن یا زیاد شدن آن خواه عمدی باشد یا سهوی، سبب باطل شدن نماز است - تکبیره الاحرام
- (۳) مواردی که باعث شود نماز گزار از حالت نماز خارج شود، نماز باطل میشود - انحراف از قبله
- (۴) کم شدن یا زیاد شدن آن خواه عمدی باشد یا سهوی، سبب باطل شدن نماز است - خواندن حمد و سوره

۳- در نمازهای واجب «ایستادن پیش از رکوع» و «ایستادن بعد از رکوع» اگر فراموش شود، حکم نمازش چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------------------------|--------------------------|
| (۱) باطل است - باطل است. | (۲) باطل نیست - باطل است |
| (۳) باطل نیست - باطل نیست | (۴) باطل است - باطل نیست |

۴- افزودن عمدی و یا سهوی دو سجده در یک رکعت نماز واجب به ترتیب چه حکمی دارد؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------------------------|---------------------------------|
| (۱) باطل می شود - باطل نمی شود | (۲) باطل نمی شود - باطل نمی شود |
| (۳) باطل می شود - باطل می شود | (۴) باطل نمی شود - باطل می شود |

۵- نمازی که به واسطه خورشید و ماه گرفتگی و زلزله بر مسلمانان واجب می‌شود، چه نام دارد و شیوه خواندن آن چگونه است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) نماز وحشت - دو رکعت و در هر رکعت پنج رکوع دارد.
- (۲) نماز آیات - مانند نماز صبح دو رکعت با یک رکوع است.
- (۳) نماز آیات - دو رکعت و در هر رکعت پنج رکوع دارد.
- (۴) نماز وحشت - مانند نماز صبح دو رکعت با یک رکوع است.

۶- کدام نماز را می‌توان بدون وضو خواند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------|----------|
| (۱) میت | (۲) فضا |
| (۳) احتیاط | (۴) آیات |

۷- در احکام روزه چه کسی باید هم روزه را قضا کند و هم برای هر روز یک مد گندم یا جو و یا مانند آنها به فقیر بدهد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) کسی که به علت عذر نتواند روزه بگیرد و تا رمضان آینده عذر او بر طرف نشود و قضای روزه را نگیرد.
- (۲) کسی که بدون عذر در ماه رمضان روزه نگیرد و تا رمضان آینده سهوا قضای روزه را نگیرد.
- (۳) کسی که بدون عذر در ماه رمضان روزه نگیرد و فقط قضای روزه را گرفته باشد.
- (۴) کسی که به علت عذر نتواند روزه بگیرد و با بر طرف شدن عذر تا رمضان آینده عمدا قضای روزه را نگیرد.

۸- فردی که روزه ماه رمضان را عمدا نگیرد، وظیفه‌اش چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) فقط باید استغفار کند و قضای آن را به جا آورد.
- (۲) قضای آن را به جا آورد و همچنین کفاره بدهد.
- (۳) قضای آن را به جا آورد و کفاره جمع بدهد.
- (۴) برای هر روز یک مد طعام بدهد و قضای آن را به جا آورد.

۹- کسی که نیت روزه کرده و میخواهد به سفر برود، در کدام صورت می تواند روزه خود را کامل بگیرد و نماز خود را کامل بخواند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- (۱) قبل از اذان ظهر سفر نماید و سفرش کمتر هشت فرسخ نباشد.
- (۲) زمان اذان ظهر در وطنش بوده و قبل از مغرب به وطنش بازگردد.
- (۳) قبل از اذان ظهر سفر نماید و قبل از مغرب به وطنش بازگردد.
- (۴) زمان اذان ظهر در وطنش بوده و سفرش کمتر از هشت فرسخ نباشد.

۱۰- روزه کدام روزها حرام است و نباید روزه گرفت؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| (۱) عید غدیر و عید فطر | (۲) عید قربان و عید مبعث |
| (۳) عید مبعث و عید غدیر | (۴) عید قربان و عید فطر |

۱۱- سوره هایی که آیه سجده دارند، کدام اند؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------------------|-----------------------|
| (۱) فصلت - توبه - الرحمن | (۲) سجده - توبه - علق |
| (۳) فصلت - نجم - علق | (۴) سجده - نجم - علق |

۱۲- وجوب زکات به کدام موارد تعلق می گیرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------------------------|-------------------------------|
| (۱) گندم - جو - خرما - کشمش | (۳) برنج - گندم - انگور - ذرت |
| (۳) برنج - انگور - خرما - کشمش | (۴) گندم - جو - کشمش - ذرت |

پاسخنامه تستی سوالات معارف اسلامی

گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال
۴	سوال ۷	۱	سوال ۱
۲	سوال ۸	۲	سوال ۲
۲	سوال ۹	۴	سوال ۳
۴	سوال ۱۰	۳	سوال ۴
۳	سوال ۱۱	۳	سوال ۵
۱	سوال ۱۲	۱	سوال ۶



بخش پنجم:

زبان انگلیسی – عمومی

Directions: Choose the word (۱), (۲), (۳), or (۴) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

۱- Sewage systems are now..... in all cities and can be found everywhere, even in villages. (www.iranestekhdam.ir)

۲- Pumping stations are built when sewage must befrom a low point to a higher place. (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------|--------------|
| ۱) called | ۲) kept |
| ۳) raised | ۴) evaluated |

۳- Based on one classification, modern sewage systems fall under two: domestic and industrial sewers. (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------------|---------------|
| ۱) categories | ۲) changes |
| ۳) regions | ۴) trademarks |

۴- The Briare and Languedoc canals were built in France, both of which were remarkable of engineering. (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------------|-----------------|
| ۱) consensuses | ۲) instructions |
| ۳) congregations | ۴) feats |

۵- In Europe, canal building, which appears to have after the fall of the Roman Empire, was revived by commercial expansion in the ۱۲th century.

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------|----------------|
| ۱) lapsed | ۲) justified |
| ۳) derived | ۴) ascertained |

PART B: Grammar

Directions: Choose the answer (۱), (۲), (۳), or (۴) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

۶- My car is as good yours, perhaps even better. (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------|---------|
| ۱) than | ۲) from |
| ۳) as | ۴) to |

۷- We are trying to understand what method in this project.

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------|------------|
| ۱) used | ۲) is used |
| ۳) have used | ۴) using |

۸- The New Year celebration showed me how beautiful life can be..... the people in it. (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------|---------------|
| ۱) because | ۲) because of |
| ۳) as for | ۴) since |

۹- I did an interview last week and they said they let me know if I get the job in a few days. (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------|---------|
| ۱) would | ۲) had |
| ۳) have | ۴) will |
-

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (۱), (۲), (۳), or (۴). Then mark the correct choice on your answer sheet.

Sewage pollution is a global issue, but it is often most severe in regions without suitable sanitation infrastructure. In many developing countries, large volumes of wastewater are discharged untreated into rivers, lakes, and coastal waters due to limited funding, rapid urbanization, and lack of access to modern sewage systems. According to the UN, in some of the world's least developed countries, over ۹۵% of wastewater is released into the environment without any treatment. In India, for example, less than ۳۰% of sewage generated in urban areas is effectively treated, leading to widespread contamination of rivers like the Ganges.

In rural areas without access to the sewer system, individual properties often rely on septic tanks. These are small-scale systems that separate solids from liquids and allow partial treatment on site. However, without regular maintenance or proper siting, septic tanks can leak pollutants into the surrounding soil and ground water. After treatment, the leftover sludge from the primary and secondary stages undergoes further treatment to make it safe for disposal or reuse. Depending on the facility, it may be digested, composted, incinerated, used as fertilizer in agriculture, or sent to landfill.

۱۰- The underlined word "it" in paragraph ۲ refers to

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------|-------------|
| ۱) treatment | ۲) disposal |
| ۳) sludge | ۴) reuse |

۱۱- Which of the following is NOT mentioned in paragraph ۱?

(www.iranestekhdam.ir)

- ۱) A chemical used in the water-purification process
- ۲) A factor that is polluting natural bodies of water

- ۳) A solution which could reduce sewage pollution
- ۴) A country where wastewater treatment is not ideal

۱۲- According to the passage, which of the following statements is true?

(www.iranestekhdam.ir)

- ۱) In villages and rural areas, there is no solution available for treating household wastewater.
- ۲) According to global statistics, ۹۵% of the countries have suitable treatment infrastructures.
- ۳) Discharging wastewater into rivers is a good solution as the Ganges in India demonstrates.
- ۴) Some of the materials remaining after the treatment process may be useful in agriculture.

پاسخنامه تستی سوالات زبان انگلیسی - عمومی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
سوال ۱	-	سوال ۷	۲
سوال ۲	۳	سوال ۸	۲
سوال ۳	۱	سوال ۹	۱
سوال ۴	۴	سوال ۱۰	۳
سوال ۵	۱	سوال ۱۱	۱
سوال ۶	۳	سوال ۱۲	۴



بخش ششم:

اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی

۱- شاخص توسعه انسانی، با چه مواردی اندازه گیری می شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) سابقه تمدنی - امید به زندگی - اوضاع جغرافیایی

(۲) درآمد و رفاه - امید به زندگی - سواد و آموزش

(۳) تکنولوژی - درآمد و رفاه - امنیت

(۴) قدمت تاریخی - درآمد و رفاه - وضع مساعد جغرافیایی

۲- شخصی که بدون در اختیار داشتن یک سمت رسمی می تواند بر دیگران تاثیر بگذارد، صاحب چیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) قدرت (۲) نفوذ

(۳) زور (۴) اقتدار

۳- کدام یک از مراحل زیر، جزو مراحل تصفیه فاضلاب نیست؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) ته نشینی (۲) فیلتر کردن

(۳) تصفیه شیمیایی (۴) تبخیر

۴- امام خمینی (ره)، انقلاب اسلامی را از چه جهاتی متمایز از دیگر انقلاب های جهانی بر می شمرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) تاثیرگذاری، ابزار و شیوه ها و احزاب (۲) ضعف دولت مستقر، احزاب و تبلیغات

(۳) پیدایش، کیفیت و انگیزه (۴) کمک های خارجی، مبارزه مسلحانه و حضور بانوان

۵- مهم ترین عارضه انسانی در جامعه سرمایه داری، از نظر «مارکس» چیست؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) از خود بیگانگی (۲) نبرد طبقاتی

(۳) دو قطبی شدن جامعه (۴) استثمار

۶- «فساد اداری» در کدام دسته از جرایم قرار می گیرد؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------------|----------------------|
| (۱) باندهای بزهکار | (۲) جرایم یقه آبی ها |
| (۳) جرایم سیاسی | (۴) جرایم یقه سفیدان |

۷- مهم ترین بخش زندگی عموم بزرگسالان را چه چیزی تشکیل می دهد؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (۱) دانش اندوزی | (۲) اجتماعی شدن |
| (۳) کار و شغل | (۴) اوقات فراغت |

۸- مجمع تشخیص مصلحت نظام، به اختلافات میان کدام نهادها رسیدگی می کند؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|------------------------------------|--------------------------------------|
| (۱) مجلس شورای اسلامی و دولت | (۲) مجلس شورای اسلامی و شورای نگهبان |
| (۳) مجلس شورای اسلامی و قوه قضائیه | (۴) دولت و شورای نگهبان |

۹- نخست وزیر ایران، در زمان قیام ۱۵ خرداد ۱۳۴۲ به رهبری امام خمینی (ره)، چه کسی بود؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|---------------------|------------------|
| (۱) علی امینی | (۲) حسنعلی منصور |
| (۳) امیر عباس هویدا | (۴) اسدالله علم |

۱۰- سازمان «ناتو» متشکل از چه کشورهایی است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------------------------|-------------------------------|
| (۱) اروپای غربی و آمریکا | (۲) اروپای غربی و شمال آفریقا |
| (۳) دریای کارائیب و حوزه پاسیفیک | (۴) روسیه و چین |

۱۱- انقلاب اسلامی، چند سال پس از نهضت مشروطیت اتفاق افتاد؟ (www.iranestekhdam.ir)

۵۰ (۲)

۷۲ (۱)

۴۸ (۴)

۱۰۰ (۳)

۱۲- مهم ترین علل نابودی قنوات ایران، کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) استفاده نکردن از تکنولوژی های جدید

(۱) خشکسالی

(۴) عدم بهره برداری مناسب

(۳) حفر بی رویه چاه های عمیق و نمیه عمیق

پاسخنامه تستی سوالات اطلاعات عمومی، دانش اجتماعی

شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح
سوال ۱	۲	سوال ۷	۳
سوال ۲	۲	سوال ۸	۲
سوال ۳	۴	سوال ۹	۴
سوال ۴	۳	سوال ۱۰	۱
سوال ۵	۱	سوال ۱۱	۱
سوال ۶	۴	سوال ۱۲	۳



بخش هفتم:

قوانین و مقررات اداری و قانون اساسی

۱- کدام مورد، جزو آثار شناسایی عدم تمرکز در نظام اداری کشور به شمار می آید؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------------------|-----------------|
| (۱) سلسله مراتب اداری | (۲) کفالت اداری |
| (۳) مسئولیت مدنی | (۴) شخصیت حقوقی |

۲- صدور بخشنامه و دستورالعمل اداری در دستگاه‌های اداری ناشی از کدام اختیار مقام مافوق است؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|----------------|------------|
| (۱) سازمانی | (۲) نظارتی |
| (۳) تصمیم‌گیری | (۴) حقوقی |

۳- علاوه بر شوراهای شهرها برای کدام سطح از شوراهای محلی صلاحیت تعیین عوارض مورد شناسایی قرار گرفته است؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-----------------|-------------------|
| (۱) شورای روستا | (۲) شورای شهرستان |
| (۳) شورای بخش | (۴) شورای استان |

۴- کدام مورد جزو نظام حرفه‌ای در حقوق اداری ایران به شمار نمی آید؟ (www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|--------------------------|------------------------|
| (۱) کمیته ملی المپیک | (۲) سازمان نظام پزشکی |
| (۳) کانون وکلای دادگستری | (۴) سازمان نظام مهندسی |

۵- کدام دسته از افراد زیر مشمول قانون رسیدگی به تخلفات اداری نیستند؟

(www.iranestekhdam.ir)

- | | |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| (۱) کارکنان شهرداری‌ها | (۲) کارکنان نهادهای انقلاب اسلامی |
| (۳) کارکنان مجلس شورای اسلامی | (۴) اعضای هیئت علمی دانشگاه‌ها |

۶- تفکیک میان اعمال حاکمیت و تصدی در کدام قانون مورد اشاره قرار گرفته است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) قانون دیوان عدالت اداری (۲) قانون مدیریت خدمات کشوری

(۳) قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت (۴) قانون برگزاری مناقصات

۷- طبق قانون اساسی، دولت موظف است با رعایت کدام معیار زیر برای همه افراد امکان اشتغال به کار و شرایط مساوی برای احراز مشاغل را ایجاد نماید؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) نیاز جامعه به مشاغل گوناگون (۲) احیای حقوق مادی و معنوی افراد

(۳) اولویت برای آن‌ها که نیازمندترند (۴) رسیدن به سر حد خودکفایی کشور

۸- در قانون اساسی، در خصوص کدام حق بیان شده که هیچکس نمی‌تواند این حق الهی را سلب کند یا در خدمت منافع فرد یا گروهی خاص قرار دهد؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) آزادی تشکیل اجتماعات و راهپیمایی‌ها (۲) آزادی تشریفات و مطبوعات

(۳) حق حاکمیت بر سرنوشت اجتماعی (۴) مصونیت جان و مال اشخاص از تعرض غیرقانونی

۹- هیئت وزیران می‌تواند صلاحیت خود برای وضع آیین‌نامه را به کدام مورد زیر تفویض نماید؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) معاونان رئیس جمهور (۲) کمیسیون متشکل از چند وزیر

(۳) نمایندگان ویژه رئیس جمهور (۴) هر یک از وزیران

۱۰- دادن امتیاز تشکیل شرکت در امور صنعتی به خارجیان تابع کدام حکم زیر است؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) ممنوع است مگر در موارد ضرورت با تصویب هیئت وزیران

(۲) به پیشنهاد دولت و تصویب مجلس شورای اسلامی مجاز است.

(۳) ممنوع است مگر در موارد ضرورت با تصویب مجلس شورای اسلامی

(۴) مطلقاً ممنوع است.

پاسخنامه تستی سوالات قوانین و مقررات اداری و قانون اساسی

گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال
۲	سوال ۶	۴	سوال ۱
۱	سوال ۷	۲	سوال ۲
۳	سوال ۸	۳	سوال ۳
۴	سوال ۹	۱	سوال ۴
۴	سوال ۱۰	۴	سوال ۵



بخش هشتم:

توانمندی‌های ذهنی و ویژگی‌های رفتاری

راهنمایی: در این بخش یک متن آمده است. آن را به دقت بخوانید و پاسخ سوال‌هایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می‌توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

آب گران‌بهارترین ثروتی است که در اختیار بشر قرار گرفته، به خصوص در مناطق خشک که سطح عظیمی از کشور ما را در بر گرفته است. با توجه به اقلیم خشک و شکننده کشور و با در نظر گرفتن خشکسالی‌های اخیر، اهمیت آب به عنوان یک عامل حیاتی بیش از پیش مشخص گردیده است. با ادامه فرایند کنونی، در آینده نزدیک، آب به یک عامل محدودکننده توسعه اقتصادی – اجتماعی کشور تبدیل خواهد شد. مشکلات مشابهی گریبان گیر مناطق دیگر جهان است. در طول قرن بیستم، جمعیت جهان سه برابر و میزان استفاده از آب شش برابر شده است. میزان آب قابل دسترس جهان تنها برای جمعیت کنونی، با حداقل دسترسی به آب سالم، کافی است. توزیع نامناسب از لحاظ مکانی و زمانی و افزایش جمعیت سرانه آب این مسئله را تشدید کرده است.

در سالهای اخیر، مشکل کمبود آب در ایران به خوبی قابل مشاهده است. پیش از اینکه این مسئله از کنترل خارج شود. باید در این مورد، اقدامی اساسی صورت گیرد. با توجه به محدودیت منابع آب قابل دسترس در کشور و افزایش روزافزون تقاضا برای مصارف مختلف آب در کلیه جنبه‌های آن، و در نتیجه رسیدن به مرز بحرانی استفاده از منابع تجدید پذیر، ضروری است که مدیریت تقاضا، مبنای کنترل مصرف و مدیریت منابع آب قرار گیرد. از این رو درک کامل عوامل اصلی مؤثر بر مصرف آب برای ایجاد یک سیستم مدیریت پایدار آب، حیاتی است. تقاضا برای آب با توجه به کاربردهای وسیع و گوناگون آن، به دسته‌های تقاضای آب کشاورزی، صنعتی، شهری، تفریحی و زیست محیطی تقسیم می‌شود که در هر کدام از این گروه‌ها، آب کاربردهای متفاوتی دارد.

۱- کدام تکنیک زیر، در پاراگراف اول استفاده شده است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) مقایسه دو پدیده جغرافیایی

(۲) اشاره به آمار

(۳) تعریف یک اصطلاح علمی

(۴) اشاره به یک منبع موثق

۲- طبق متن، کدام گزاره زیر صحیح است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) در برخی مناطق زمین، کمبود آب به صورت مقطعی، در بخشی از سال، رخ می‌دهد.

(۲) با توجه به مدیریت کنونی منابع آب در کشور، چشم انداز وضعیت آب در ایران مثبت است.

۳) نظر به پیچیدگی شبکه مصرف آب در کشور، شناسایی عوامل تاثیرگذار بر مصرف آب ممکن نیست.

۴) در قرن بیستم، رشد آب آشامیدنی مصرف شده، دو برابر رشد جمعیت بوده است.

۳- متن حاضر اطلاعات کافی برای پاسخ دادن به کدام پرسش‌های زیر را دارد؟

(www.iranestekhdam.ir)

الف- آیا ارزش آب در تمام مناطق زمین، به یک میزان است؟

ب- تفاوت کاربردهای آب در حوزه‌های صنعتی و کشاورزی چیست؟

ج- یک ضرورت که مدیریت تقاضا در مصرف آب کشور را ناگزیر می‌کند، کدام است؟

۱) «ب» و «ج» ۲) فقط «الف»

۳) «الف» و «ج» ۴) فقط «ب»

راهنمایی: برای پاسخگویی به سوال‌های ۴ تا ۶، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به مطالب مطرح شده، در هر سؤال و نتایجی که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر می‌دانید، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۴- یکی از مشکلات شهرداری شهر «الف» در سالهای اخیر سرقت دریچه‌های چدنی فاضلاب بوده است. برای رفع این مشکل، دریچه‌های کامپوزیتی، به عنوان جایگزینی مناسب و مرقوم به صرفه، تولید و به تدریج در سطح شهر نصب می‌شوند. یکی از ویژگی‌های برتر دریچه‌های کامپوزیتی قابل بازیافت بودن و مقاومت در برابر زنگ‌زدگی و پوسیدگی است. داشتن مواد آنتی UV جهت مقاومت در برابر نور آفتاب و قابلیت استفاده در هر نوع محیط آب و هوایی، دمای بالا و زیر صفر، و همچنین مقاومت در برابر فشارهای بالا از خصوصیات دیگر این نوع دریچه‌ها است. از طرف دیگر، دریچه‌های کامپوزیتی تنوع رنگ داشته و با آسفالت خیابان بدون جابه‌جایی کلاف، هم‌سطح می‌شود. همچنین،

.....

کدام مورد جای خالی متن را به بهترین شکل کامل می‌کند؟ (www.iranestekhdam.ir)

۱) هنگام عبور و مرور وسایل نقلیه روی دریچه‌ها، صدایی تولید نمی‌شود.

- (۲) نباید از قیمت بالای تولید این دریچه‌ها، در کنار مزایای آن‌ها، غافل بود.
- (۳) پژوهشگران درباره کاربرد ظروف چدنی در صنایع غذایی هشدار داده‌اند.
- (۴) قیمت مناسب این نوع دریچه، آسیب‌پذیری بالای آن را جبران می‌کند.

۵- تقریباً تمامی منابع آب زیرزمینی قابل استحصال دشت مشهد که در شرایط کنونی در حدود ۱۲.۴ میلیارد مترمکعب برآورد می‌شود. عمدتاً توسط جریان‌های سطحی و تخلیه فاضلاب‌های شهری تغذیه می‌شود. بنابراین، کیفیت آب‌های سطحی در منطقه و تاثیر آن در منطقه و تاثیر آن در منابع آب زیرزمینی دارای اهمیت بالایی است. از نظر زمین‌شناسی، قسمت اعظم دشت مشهد را لایه‌های آبرفتی تشکیل می‌دهد که طبق مطالعات انجام‌شده، دانه‌بندی آن در محدوده شهر، دانه‌درشت و تنها در منطقه شمال شرقی آن، دانه‌ریز است. این امر باعث می‌شود که فاضلاب چاه‌های جذبی به سرعت در لایه‌های زمین نفوذ کند. فاضلاب نفوذی، پس از عبور از لایه‌های غیراشباع رویی، به آب‌های زیرزمینی رسیده و همراه آن، مواد شیمیایی محلول در فاضلاب، که کمترین آن‌ها نیترات است، وارد آب‌های زیرزمینی می‌شود.

کدام مورد در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال متن را، به بهترین شکل، تقویت می‌کند؟

www.iranestekhdam.ir

- (۱) عوامل متعددی بر سرعت نفوذ فاضلاب شهری به آب‌های زیرزمینی موثرند، که می‌توانند نقش کاهنده یا افزایش‌دهنده داشته باشند.
- (۲) تفاوت معناداری در سطح آلودگی آب‌های زیرزمینی در مناطق شمال شرقی مشهد، در مقایسه با مناطق دیگر، مشاهده نمی‌شود.
- (۳) سرعت نفوذ فاضلاب تولید شده در مناطق روستایی دشت مشهد نیز تقریباً به اندازه سرعت نفوذ فاضلاب شهری این دشت است.
- (۴) مواد شوینده موجود در فاضلاب شهری مشهد باعث کاهش ضریب کشش سطح آب شده و این خود بر سرعت نفوذ می‌افزاید.

۶- تا پیش از دهه ۱۹۷۰ میلادی، قیمت گذاری مبتنی بر هزینه نهایی روش غالب تنظیم قیمت در صنایع دارای انحصار طبیعی محسوب می شد؛ اما از دهه ۱۹۸۰، به دلیل زیان ناشی از اختلاف بین هزینه نهایی و هزینه متوسط، راه حل های بهینه اول و دوم نظیر «قیمت گذاری رمزی» و «نرخ بازگشت سرمایه» جایگزین آن شدند. از دهه ۱۹۹۰، روش های تنظیم قیمت مبتنی بر انگیزه به طور فزاینده ای اهمیت پیدا کرد. در این راستا، روش های تنظیم مقررات مختلفی نظیر «سقف قیمت»، «سقف درآمد» و «رویکرد معیار مطلوب» با هدف جلوگیری از سوءاستفاده از قدرت انحصار و در عین حال تسهیل عملکرد بنگاه های مقررات گذاری شده، طراحی و اجرا شدند.

کدام مورد رابطه بین دو بخشی از متن را که زیر آن ها خط کشیده شده، به بهترین شکل نشان می دهد؟
(www.iranestekhdam.ir)

(۱) اولی به یک روش کنونی و رایج قیمت گذاری اشاره کرده، و دومی نام چند روش جایگزین و کارآمد در همین حوزه را ذکر میکند.

(۲) اولی یک روش تعیین قیمت در صنایع انحصاری را ذکر کرده، و دومی چند روش مشابه در صنایع غیر انحصاری را بیان می کند.

(۳) اولی نام یک روش قیمت گذاری در حوزه ای مشخص را ذکر کرده، و دومی به چند روش جدیدتر با اهدافی مشابه اشاره می کند.

(۴) اولی به نام یک روش تعیین قیمت شرکت های انحصاری اشاره کرده، و دومی چند مشکل آن روش قیمت گذاری را ذکر می کند.

راهنمایی: سوال های ۷ تا ۹ را به دقت بخوانید و جواب هر سوال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۷- سه قطعه زمین به مساحت های ۹۰، ۱۲۶ و ۱۶۲ مترمربع باید به شکل زمین های مستطیلی با طول ۶ متر قطعه بندی شوند. حداکثر عرض هر قطعه کدام است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۲) ۳

(۱) ۲

(۴) ۱.۵

(۳) ۳.۵

۸- حجم سد A به همان اندازه از حجم سد B، بیشتر است که از حجم سد C کمتر است. اگر مجموع حجم سدهای B و C، ۹.۴ میلیارد متر مکعب باشد، حجم سد A، چند میلیارد متر مکعب است؟

(www.iranestekhdam.ir)

۴.۶ (۱)	۴.۷ (۲)
۴.۸ (۳)	۴.۵ (۴)

۹- امین به تنهایی برای تکمیل کاری باید ۲ روز بیشتر از زمانی که محمد با او کار می کرده صرف کند. محمد به تنهایی برای تکمیل همان کار باید ۱۸ روز بیشتر از زمانی که با امین کار می کرده صرف کند. اگر آنها همزمان کار کنند، انجام این کار چند روز طول می کشد؟ (www.iranestekhdam.ir)

۶ (۱)	۷ (۲)
۹ (۳)	۴ (۴)

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر به سؤال های ۱۰ تا ۱۲ پاسخ دهید.

علی می خواهد چهار پروژه «A»، «B»، «C» و «D» در حوزه آب را از محل اعتبارات «ملی»، «استانی»، «نفت و گاز» و «درآمدهای اختصاصی» طی ۴ ماه متوالی، تأمین اعتبار کند. در خصوص ترتیب و نوع اعتبار پروژه ها، اطلاعات زیر موجود است:

- از هر محل، حداقل یک پروژه تأمین اعتبار می شود.
- پروژه A قبل از پروژه B و بعد از پروژه مربوط به اعتبار درآمدهای اختصاصی، تأمین اعتبار می شود.
- پروژه مربوط به اعتبار نفت و گاز بعد از C و قبل از D تأمین اعتبار می شود.
- ۱۰- اگر پروژه ای که از محل اعتبارات استانی تأمین شده، سومین پروژه باشد، اعتبار پروژه چهارم از کدام محل است؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) درآمدهای اختصاصی	(۲) نفت و گاز
(۳) ملی	(۴) نمی توان تعیین کرد.

۱۱- اگر پروژه ای که از محل اعتبار نفت و گاز، تأمین می شود جزو دو پروژه آخر باشد، پروژه C در ماه چندم تأمین اعتبار می شود؟ (www.iranestekhdam.ir)

(۱) دوم (۲) چهارم

(۳) نمی توان تعیین کرد. (۴) اول

۱۲- اگر اعتبار پروژه D از محل اعتبارات ملی تأمین شود، اعتبار A از کدام محل تأمین می شود؟

(www.iranestekhdam.ir)

(۱) درآمدهای اختصاصی (۲) نفت و گاز

(۳) استانی (۴) نمی توان تعیین کرد

پاسخنامه تستی سوالات توانمندی‌های ذهنی و ویژگی‌های رفتاری

گزینه صحیح	شماره سوال	گزینه صحیح	شماره سوال
۲	سوال ۷	۲	سوال ۱
۲	سوال ۸	۴	سوال ۲
۱	سوال ۹	۳	سوال ۳
۳	سوال ۱۰	۱	سوال ۴
۴	سوال ۱۱	۴	سوال ۵
۴	سوال ۱۲	۳	سوال ۶



تصویر اصل سوالات آزمون استخدامی شرکت آب و فاضلاب ۱۴۰۴

راستمایی: با توجه به شکل زیر، به سؤالات ۹ و ۱۰ پاسخ دهید.



۹- در شکل بالا، کدام نمودار نمایش داده شده است؟
Statistic Chart (۱)
Stack Bar (۳)

۱۰- نوشته EAST ASIA SALES در این نمودار، کدام یک از اجزای آن را نشان می‌دهد؟
Chart Title (۱)
Data Label (۳)
۱۱- اگر در شکل زیر، در اسلاید انتخاب شده (شماره ۲) منوی Layout را باز کرده و Comparison را انتخاب کنید، چه تغییری در ساختار اسلاید رخ می‌دهد؟



۱ اسلاید به یک جدول با دو ستون و سه ردیف تبدیل می‌شود.
۲ فقط عنوان اسلاید تغییر می‌کند و محتوای قبلی حذف می‌شود.
۳ اسلاید به دو بخش اصلی تقسیم می‌شود و هر بخش دارای عنوان و محل محتوا خواهد بود.
۴ اسلاید به صورت کاملاً خالی نمایش داده می‌شود.

۱۲- کدام مورد، درباره نحوه نمایش داده‌های Currency در فرم‌ها و گزارش‌های Access صحیح است؟

- (۱) همیشه به صورت درصد نمایش داده می‌شود.
- (۲) فقط به صورت عدد صحیح نمایش داده می‌شود.
- (۳) فقط در جداول قابل مشاهده است.
- (۴) معمولاً همراه با نماد واحد پول سیستم نمایش داده می‌شود.

ریاضی و آمار مقدماتی:

۱۳- حاصل عبارت $3^2 \times 81^{-1} + 3^3 \times 9^{-1}$ کدام است؟

- (۱) ۸۱
- (۲) $\frac{1}{3}$
- (۳) $\frac{1}{81}$
- (۴) ۳

۱۴- اگر A و B مجموعه‌های ناتهی باشند، مجموعه $(B - A') \cup A$ با کدام مجموعه برابر است؟

- (۱) A
- (۲) B
- (۳) $\emptyset$
- (۴) U

۱۵- از نقطه $(a, 1)$ روی خط $y - 3x = 4$ خطی عمود بر $y + 2x = 1$ رسم می‌کنیم. خط رسم‌شده محور x ها را در نقطه‌ای با کدام طول قطع می‌کند؟

(۱) -2

(۲) $\frac{3}{2}$

(۳) $\frac{1}{2}$

(۴) -3

۱۶- اگر α و β ریشه‌های معادله $x^2 - 7x - 2 = 0$ باشند، حاصل $\beta^2 + 7\alpha + 2$ کدام است؟

(۱) ۴۹

(۲) ۵۲

(۳) ۵۳

(۴) ۴۸

۱۷- دامنه تابع $f(x) = \sqrt{4 - \sqrt{x+1}}$ دارای چند عدد صحیح است؟

(۱) ۱۶

(۲) ۷

(۳) ۶

(۴) ۱۷

۱۸- مجموعه جواب نامعادله $|x-1| + |x-5| > x$ شامل چند عدد طبیعی کمتر از ۹ است؟

(۱) ۵

(۲) ۴

(۳) ۳

(۴) ۶

۱۹- بزرگترین مربع ممکن را در یک سمت قطر مربعی به ضلع a محاط می‌کنیم. مساحت مربع محاطی چه نسبتی از مساحت مربع به ضلع a است؟

(۱) $\frac{1}{4}$

(۲) $\frac{1}{5}$

(۳) $\frac{1}{6}$

(۴) $\frac{1}{3}$

۲۰- در یک خانه ۴ اتاق در یک ردیف ساخته شده و ۴ رنگ مختلف در اختیار داریم. به چند طریق می‌توان هر یک از اتاق‌ها را طوری رنگ آمیزی کرد که هیچ دو اتاق مجاور هم‌رنگ نباشد؟

(۱) ۱۶۲

(۲) ۱۰۸

(۳) ۵۴

(۴) ۲۱۶

۲۱- اگر x زاویه‌ای در ربع اول بوده و $\sin x = 0.6$ باشد، مقدار $\sin 2x$ کدام است؟

- (۱) 0.12
- (۲) -0.12
- (۳) -0.96
- (۴) 0.96

۲۲- «رنگ» در آزمایشگاه‌های کیفیت‌سنجی آب چه نوع متغیری است؟

- (۱) کمی پیوسته
- (۲) کیفی ترتیبی
- (۳) کیفی اسمی
- (۴) کمی گسته

۲۳- اگر در یک مطالعه آماری به کوچکترین داده ۱۸ واحد بیافزاییم، میانگین داده‌ها $3/6$ واحد افزایش می‌یابد. تعداد داده‌ها در این مطالعه کدام است؟

- (۱) ۶
- (۲) ۱۰
- (۳) ۱۲
- (۴) ۵

۲۴- انحراف معیار داده‌های ۲، ۴، ۴ و ۶ کدام است؟

- (۱) ۳
- (۲) $\sqrt{2}$
- (۳) $\sqrt{3}$
- (۴) ۲

زبان و ادبیات فارسی:

۲۵- معنی «نثار - عنود - سفاقت» به ترتیب، کدام است؟

- (۱) ریختن - غضب‌الود - نادان
- (۲) تقدیم کردن - خشمگین - کم‌عقلی
- (۳) پیشکش کردن - ستیزه‌کار - تأسف
- (۴) افشاندن - دشمن و بدخواه - نادانی

۲۶- معنی واژه مشخص‌شده در کدام سروده «درست» آمده است؟

- (۱) آن که حظ آفرید و روزی داد (خوشی)
- (۲) مصحفی در میان زندیقان (دستورات)
- (۳) مردکی خشک‌مغز را دیدم (بیمارگونه)
- (۴) فرو ماند ز بانگ طبل غازی (رایزن)

۲۷- در کدام گروه‌واژه «غلط املائی» وجود دارد؟

- (۱) قراضه و خرده زر - حمیت و غیرت - نژند و خواری
- (۲) توقیع و مهر - راغ و صحرا - روضه و گلزار
- (۳) تسخیر و تصرف - صلت و انعام - صور و سرور
- (۴) زایل شدن و نابودی - عارضه و حادثه - صغیر و بانگ

۲۸- در کدام عبارت «غلط املائی» وجود دارد؟

- (۱) آواز بربط با غلبه دهل برنیاید و بوی عنبر از گندسیر فروماند.
- (۲) سفله چون به هنر با کسی برنیاید به خبشش در پوستین افتد.
- (۳) محتمل است که مصلحتی فوت شود که تدارک مثل آن ممتنع باشد.
- (۴) خردمندی را که در زمره اجلاف سخن ببندد، شگفت مدار.

۲۹- «بازتاب نفس صبح‌دمان» اثر کیست؟

- (۱) هوشنگ ابتهاج
- (۲) سیاوش کسرای
- (۳) محمدرضا شفیعی کدکنی
- (۴) فریدون مشیری

- ۳۰- کدام بیت «فاقد» مجاز است؟
 (۱) سپیدی کن حقیقت یا سیاهی
 (۲) سه روز اندوه خورد از بهر بهرام
 (۳) ز مجلس در شبستان رفت خسرو
 (۴) به سیم دیگران زرین مکن کاخ
- ۳۱- در بیت زیر، کدام آرایه ادبی را نمی‌توان یافت؟
 «شب یلداست هر تازی ز مویت وین عجب کاری
 (۱) استعاره - ایهام تناسب (۲) تشبیه - ایهام
- ۳۲- مفهوم بیت زیر از کدام سروده دریافت می‌شود؟
 «حافظ هر آن که عشق نورزید و وصل خواست
 (۱) هر دم به خون دیده چه حاجت وضو، چو نیست
 (۲) طهارت از نه به خون جگر کند عاشق
 (۳) فلک چو دید سرم را اسیر چنبر عشق
 (۴) در نمازم خم ابروی تو در یاد آمد
- ۳۳- مفهوم همه ابیات یکسان است، به جز
 (۱) اگر سال گردد هزار و دویست
 (۲) اگر تاج ساییم اگر خود و ترک
 (۳) اگر مرد گنجی و گر مرد رنج
 (۴) چو پیریت سیمین کند گوشوار
- ۳۴- سروده زیر با کدام بیت تناسب مفهومی دارد؟
 «زود بخش سبک ستان فلک است
 در سخاوت به کودکان ماند
 (۱) بگیرد از تو فلک داده‌های خود به لجاج
 (۲) چون داغ لاله سوخته نانی است روزیم
 (۳) کودک از چند هنرپرور است
 (۴) در دبیرستان خرسندی نوآموزی هنوز
- ۳۵- کدام عبارت از نظر نگارشی درست است؟
 (۱) او به سرنوشت وطنش بی تفاوت است.
 (۲) خود را به عنوان یک شخصیت مهم تلقی می‌کند.
 (۳) ارسطو شاگرد افلاطون بود که وی به نوبه خود شاگرد سقراط بود.
 (۴) قدش یک هوا بلندتر از من است.
- ۳۶- پسوند «ان» در کدام واژه‌ها نشانه نسبت است؟
 (۱) سیاوشان - راهبندان (۲) کاویان - قبادان
 (۳) دیلمان - خندان (۴) بابکان - بهاران

معارف اسلامی:

- ۳۷- تقلید در احکام به چه معناست و در کدام مورد نباید تقلید کرد؟
 (۱) التزام به عمل نمودن به فتوای مجتهد اعلم - احکام ضروری دین مانند واجب بودن نماز
 (۲) فهم در مسائل فقهی مجتهد زنده و عادل - احکام غیر ضروری و موضوعاتی که نیاز به استنباط دارد.
 (۳) التزام به عمل نمودن به فتوای مجتهد اعلم - احکام غیر ضروری و موضوعاتی که نیاز به استنباط دارد.
 (۴) فهم در مسائل فقهی مجتهد زنده و عادل - احکام ضروری دین مانند واجب بودن نماز
- ۳۸- واجب رکنی در نماز به چه معناست و مصداق آن کدام است؟
 (۱) مواردی که باعث شود نماز گزار از حالت نماز خارج شود، نماز باطل می‌شود - نخواندن حمد و سوره
 (۲) کم شدن یا زیاد شدن آن خواه عمدی باشد یا سهوی سبب باطل شدن نماز است - تکبیرة الاحرام
 (۳) مواردی که باعث شود نماز گزار از حالت نماز خارج شود، نماز باطل می‌شود - انحراف از قبله
 (۴) کم شدن یا زیاد شدن آن خواه عمدی باشد یا سهوی سبب باطل شدن نماز است - خواندن حمد و سوره

- ۳۹- در نمازهای واجب «ایستادن پیش از رکوع» و «ایستادن بعد از رکوع» اگر فراموش شود، حکم نمازش چیست؟
 (۱) باطل است. - باطل است.
 (۲) باطل نیست. - باطل نیست.
 (۳) باطل نیست. - باطل نیست.
 (۴) باطل نیست. - باطل نیست.
- ۴۰- افزودن عمدی و یا سهوی دو سجده در یک رکعت نماز واجب به ترتیب چه حکمی دارد؟
 (۱) باطل می شود. - باطل نمی شود.
 (۲) باطل می شود. - باطل نمی شود.
 (۳) باطل می شود. - باطل نمی شود.
 (۴) باطل می شود. - باطل نمی شود.
- ۴۱- نمازی که به واسطه خورشید و ماه گرفتگی و زلزله بر مسلمانان واجب می شود، چه نام دارد و شیوه خواندن آن چگونه است؟
 (۱) نماز وحشت - دو رکعت و در هر رکعت پنج رکوع دارد.
 (۲) نماز آیات - مانند نماز صبح دو رکعت با یک رکوع است.
 (۳) نماز آیات - دو رکعت و در هر رکعت پنج رکوع دارد.
 (۴) نماز وحشت - مانند نماز صبح دو رکعت با یک رکوع است.
- ۴۲- کدام نماز را می توان بدون وضو خواند؟
 (۱) میت
 (۲) قضا
 (۳) احتیاط
 (۴) آیات
- ۴۳- در احکام روزه، چه کسی باید هم روزه را قضا کند و هم برای هر روز یک مدّ گندم یا جو یا مانند آنها به فقیر بدهد؟
 (۱) کسی که به علت عذر نتواند روزه بگیرد و تا رمضان آینده عذر او برطرف نشود و قضای روزه را نگیرد.
 (۲) کسی که بدون عذر در ماه رمضان روزه نگیرد و تا رمضان آینده سهواً قضای روزه را نگیرد.
 (۳) کسی که بدون عذر در ماه رمضان روزه نگیرد و فقط قضای روزه را گرفته باشد.
 (۴) کسی که به علت عذر نتواند روزه بگیرد و با برطرف شدن عذر تا رمضان آینده عمداً قضای روزه را نگیرد.
- ۴۴- فردی که روزه ماه رمضان را عمداً نگیرد، وظیفه اش چیست؟
 (۱) فقط باید استغفار کند و قضای آن را به جا آورد.
 (۲) قضای آن را به جا آورد و همچنین کفاره بدهد.
 (۳) قضای آن را به جا آورد و کفاره جمع بدهد.
 (۴) برای هر روز یک مدّ طعام بدهد و قضای آن را به جا آورد.
- ۴۵- کسی که نیت روزه کرده و می خواهد به سفر برود، در کدام صورت می تواند روزه خود را کامل بگیرد و نماز خود را کامل بخواند؟
 (۱) قبل از اذان ظهر سفر نماید و سفرش کمتر از هشت فرسخ نباشد.
 (۲) زمان اذان ظهر در وطنش بوده و قبل از مغرب به وطنش بازگردد.
 (۳) قبل از اذان ظهر سفر نماید و قبل از مغرب به وطنش بازگردد.
 (۴) زمان اذان ظهر در وطنش بوده و سفرش کمتر از هشت فرسخ نباشد.
- ۴۶- روزه کدام روزها حرام است و نباید روزه گرفت؟
 (۱) عید غدیر و عید فطر
 (۲) عید قربان و عید مبعث
 (۳) عید مبعث و عید غدیر
 (۴) عید قربان و عید فطر
- ۴۷- سوره هایی که آیه سجده دارند، کدام اند؟
 (۱) فصلت - توبه - الرحمن
 (۲) سجده - توبه - علق
 (۳) فصلت - نجم - علق
 (۴) سجده - نجم - الرحمن
- ۴۸- وجوب زکات به کدام موارد تعلق می گیرد؟
 (۱) گندم - جو - خرما - کشمش
 (۲) برنج - انگور - خرما - کشمش
 (۳) گندم - جو - انگور - کشمش
 (۴) برنج - گندم - انگور - ذرت

PART A: Vocabulary

زبان انگلیسی عمومی:

Directions: Choose the word (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

49- Sewage systems are now in all cities and can be found everywhere, even in villages

برای دانلود بسته کامل اصل سوالات همراه با پاسخ تشریحی اینجا کلیک کنید

- Pumping stations are built when sewage must be from a low point to a higher place.
- 50- 1) called 2) kept
3) raised 4) evaluated
- 51- Based on one classification, modern sewage systems fall under two: domestic and industrial sewers.
1) categories 2) changes
3) regions 4) trademarks
- 52- The Briare and Languedoc canals were built in France, both of which were remarkable of engineering.
1) consensuses 2) instructions
3) congregations 4) feats
- 53- In Europe, canal building, which appears to have after the fall of the Roman Empire, was revived by commercial expansion in the 12th century.
1) lapsed 2) justified
3) derived 4) ascertained

PART B: Grammar

Directions: Choose the answer (1), (2), (3), or (4) that best completes each sentence. Then mark the answer on your answer sheet.

- 54- My car is as good yours, perhaps even better.
1) than 2) from
3) as 4) to
- 55- We are trying to understand what method in this project.
1) used 2) is used
3) have used 4) using
- 56- The New Year celebration showed me how beautiful life can be the people in it.
1) because 2) because of
3) as for 4) since
- 57- I did an interview last week and they said they let me know if I get the job in a few days.
1) would 2) had
3) have 4) will

PART C: Reading Comprehension

Directions: Read the following passage and answer the questions by choosing the best choice (1), (2), (3), or (4). Then mark the correct choice on your answer sheet.

Sewage pollution is a global issue, but it is often most severe in regions without suitable sanitation infrastructure. In many developing countries, large volumes of wastewater are discharged untreated into rivers, lakes, and coastal waters due to limited funding, rapid urbanization, and lack of access to modern sewage systems. According to the UN, in some of the world's least developed countries, over 95% of wastewater is released into the environment without any treatment. In India, for example, less than 30% of sewage generated in urban areas is effectively treated, leading to widespread contamination of rivers like the Ganges.

In rural areas without access to the public sewer system, individual properties often rely on septic tanks. These are small-scale systems that separate solids from liquids and allow partial treatment on site. However, without regular maintenance or proper siting, septic tanks can leak pollutants into the surrounding soil and groundwater. After treatment, the leftover sludge from the primary and secondary stages undergoes further treatment to make it safe for disposal or reuse. Depending on the facility, it may be digested, composted, incinerated, used as fertilizer in agriculture, or sent to landfill.

58. The underlined word "it" in paragraph 2 refers to
- 1) treatment
 - 2) disposal
 - 3) sludge
 - 4) reuse
59. Which of the following is NOT mentioned in paragraph 1?
- 1) A chemical used in the water-purification process
 - 2) A factor that is polluting natural bodies of water
 - 3) A solution which could reduce sewage pollution
 - 4) A country where wastewater treatment is not ideal
60. According to the passage, which of the following statements is true?
- 1) In villages and rural areas, there is no solution available for treating household wastewater.
 - 2) According to global statistics, 95% of the countries have suitable treatment infrastructures.
 - 3) Discharging wastewater into rivers is a good solution as the Ganges in India demonstrates.
 - 4) Some of the materials remaining after the treatment process may be useful in agriculture.

اطلاعات عمومی و دانش اجتماعی

- ۶۱- شاخص توسعه انسانی، با چه مواردی اندازه گیری می شود؟
- (۱) سابقه تمدنی - امید به زندگی - اوضاع جغرافیایی
 - (۲) درآمد و رفاه - امید به زندگی - سواد و آموزش
 - (۳) تکنولوژی - درآمد و رفاه - امنیت
 - (۴) قدمت تاریخی - درآمد و رفاه - وضع مساعد جغرافیایی
- ۶۲- شخصی که بدون در اختیار داشتن یک سمت رسمی می تواند بر دیگران تأثیر بگذارد، صاحب چیست؟
- (۱) قدرت
 - (۲) نفوذ
 - (۳) زور
 - (۴) اقتدار
- ۶۳- کدام یک از مراحل زیر، جزو مراحل تصفیه فاضلاب نیست؟
- (۱) ته نشینی
 - (۲) فیلتر کردن
 - (۳) تصفیه شیمیایی
 - (۴) تبخیر
- ۶۴- امام خمینی (ره)، انقلاب اسلامی را از چه جهاتی متمایز از دیگر انقلاب های جهانی برمی شمردند؟
- (۱) تأثیرگذاری، ابزار و شیوه ها و احزاب
 - (۲) ضعف دولت مستقر، احزاب و تبلیغات
 - (۳) پیدایش، کیفیت و انگیزه
 - (۴) کمک های خارجی، مبارزه مسلحانه و حضور بانوان
- ۶۵- مهم ترین عارضه انسانی در جامعه سرمایه داری، از نظر «مارکس» چیست؟
- (۱) از خود بیگانگی
 - (۲) نبرد طبقاتی
 - (۳) دوقطبی شدن جامعه
 - (۴) استثمار
- ۶۶- «فساد اداری»، در کدام دسته از جرایم قرار می گیرد؟
- (۱) باندهای بزهکار
 - (۲) جرایم یقه آبی ها
 - (۳) جرایم سیاسی
 - (۴) جرایم یقه سفیدان
- ۶۷- مهم ترین بخش زندگی عموم بزرگسالان را چه چیزی تشکیل می دهد؟
- (۱) دانش اندوزی
 - (۲) اجتماعی شدن
 - (۳) کار و شغل
 - (۴) اوقات فراغت
- مجمع تشخیص مصلحت نظام، به اختلافات میان کدام نهادها رسیدگی می کند؟
- (۱) مجلس شورای اسلامی و دولت
 - (۲) مجلس شورای اسلامی و شورای نگهبان
 - (۳) دولت و شورای نگهبان
 - (۴) مجلس شورای اسلامی و قوه قضائیه
- جلست وزیر ایران، در زمان قیام ۱۵ خرداد ۱۳۴۲ به رهبری امام خمینی (ره)، چه کسی بود؟
- (۱) علی امینی
 - (۲) حسنعلی منصور
 - (۳) امیرعباس هویدا
 - (۴) اسدالله علم

- ۷۰- سازمان «اتو» متشکل از چه کشورهایی است؟
 (۱) اروپای غربی و آمریکا
 (۲) اروپای غربی و شمال آفریقا
 (۳) دریای کارائیب و حوزه پاسفیک
 (۴) روسیه و چین
- ۷۱- انقلاب اسلامی، چند سال پس از نهضت مشروطیت اتفاق افتاد؟
 (۱) ۲۲
 (۲) ۵۰
 (۳) ۱۰۰
 (۴) ۴۸
- ۷۲- مهم ترین علل نابودی قنولات ایران، کدام است؟
 (۱) خشکالی
 (۲) استفاده نکردن از تکنولوژی های جدید
 (۳) حفر بر رویه جاده های عمیق و نیمه عمیق
 (۴) عدم بهره برداری مناسب

قوانین و مقررات اداری و قانون اساسی:

- ۷۳- کدام مورد، جزو آثار شناسایی عدم تمرکز در نظام اداری کشور به شمار می آید؟
 (۱) سلسله مراتب اداری
 (۲) کفالت اداری
 (۳) مسئولیت مدنی
 (۴) شخصیت حقوقی
- ۷۴- صدور بخشنامه و دستورالعمل اداری در دستگاه های اداری ناشی از کدام اختیار مقام مافوق است؟
 (۱) سازمانی
 (۲) نظارتی
 (۳) تصمیم گیری
 (۴) حقوقی
- ۷۵- علاوه بر شوراهای شهرها برای کدام سطح از شوراهای محلی صلاحیت تعیین عوارض مورد شناسایی قرار گرفته است؟
 (۱) شورای روستا
 (۲) شورای شهرستان
 (۳) شورای بخش
 (۴) شورای استان
- ۷۶- کدام مورد جزو نظام حرفه ای در حقوق اداری ایران به شمار نمی آید؟
 (۱) کمیته ملی المپیک
 (۲) سازمان نظام پزشکی
 (۳) قانون وکلای دادگستری
 (۴) سازمان نظام مهندسی
- ۷۷- کدام دسته از افراد زیر مشمول قانون رسیدگی به تخلفات اداری نیستند؟
 (۱) کارکنان شهرداری ها
 (۲) کارکنان نهادهای انقلاب اسلامی
 (۳) کارکنان مجلس شورای اسلامی
 (۴) اعضای هیئت علمی دانشگاه ها
- ۷۸- تفکیک میان اعمال حاکمیت و تصدی در کدام قانون مورد اشاره قرار گرفته است؟
 (۱) قانون دیوان عدالت اداری
 (۲) قانون مدیریت خدمات کشوری
 (۳) قانون تنظیم بخشی از مقررات مالی دولت
 (۴) قانون برگزاری مناقصات
- ۷۹- طبق قانون اساسی، دولت موظف است با رعایت کدام معیار زیر برای همه افراد امکان اشتغال به کار و شرایط مساوی برای احراز مشاغل را ایجاد نماید؟
 (۱) نیاز جامعه به مشاغل گوناگون
 (۲) اولویت برای آنها که نیازمندترند
 (۳) احیای حقوق مادی و معنوی افراد
 (۴) رسیدن به سرحد خودکفایی کشور
- ۸۰- در قانون اساسی، در خصوص کدام حق بیان شده که هیچکس نمی تواند این حق الهی را سلب کند یا از خدمت منافع فرد یا گروهی خاص قرار دهد؟
 (۱) آزادی تشکیل اجتماعات و راهپیمایی ها
 (۲) حق حاکمیت بر سرمنش اجتماع
 (۳) آزادی نشریات و مطبوعات
 (۴) مصونیت چل و مال اشخاص از تعرض غیر قانونی
- ۸۱- هیئت وزیران می تواند صلاحیت خود برای وضع آیین نامه را به کدام مورد زیر تفویض نماید؟
 (۱) معاونان رئیس جمهور
 (۲) نمایندگان ویژه رئیس جمهور
 (۳) مدیران دستگاه های اجرایی
 (۴) کمیسیون متشکل از چند وزیر
- ۸۲- کدام استنباط از اصول اساسی، صحیح است؟
 (۱) ممنوع است مگر در موارد ضرورت با تصویب هیئت وزیران
 (۲) به پیشنهاد دولت و تصویب مجلس شورای اسلامی مجاز است
 (۳) ممنوع است مگر در موارد ضرورت با تصویب مجلس شورای اسلامی
 (۴) مطلقاً ممنوع است

- ۸۳- تعیین کدام دسته از افراد زیر منوط به تصویب رئیس جمهور است؟
- (۱) اعضای شورای نظارت بر صدا و سیما
 - (۲) نمایندگان ویژه رئیس جمهور
 - (۳) سفیران
 - (۴) اعضای هیئت منصفه رسیدگی به جرایم سیاسی و مطبوعاتی

توانمندی ذهنی و ویژگی های رفتاری:

راهنمایی: در این بخش، یک متن آمده است. آن را به دقت بخوانید و پاسخ سؤال هایی را که در زیر آن آمده است، با توجه به آنچه می توان از متن استنتاج یا استنباط کرد، پیدا کنید و در پاسخنامه علامت بزنید.

آب گران بها ترین ثروتی است که در اختیار بشر قرار گرفته، به خصوص در مناطق خشک که سطح عظیمی از کشور ما را دربر گرفته است. با توجه به اقلیم خشک و شکننده کشور و با در نظر گرفتن خشکسالی های اخیر، اهمیت آب به عنوان یک عامل حیاتی بیش از پیش مشخص گردیده است. با ادامه فرایند کنونی، در آینده نزدیک، آب به یک عامل محدود کننده توسعه اقتصادی - اجتماعی کشور تبدیل خواهد شد. مشکلات مشابهی گریبان گیر مناطق دیگر جهان است. در طول قرن بیستم، جمعیت جهان سه برابر و میزان استفاده از آب شش برابر شده است. میزان آب قابل دسترس جهان تنها برای جمعیت کنونی، با حداقل دسترسی به آب سالم، کافی است. توزیع نامناسب از لحاظ مکانی و زمانی و افزایش جمعیت سرانه مصرف آب این مسئله را تشدید کرده است.

در سال های اخیر، مشکل کمبود آب در ایران به خوبی قابل مشاهده است. پیش از اینکه این مسئله از کنترل خارج شود، باید در این مورد، اقدامی اساسی صورت گیرد. با توجه به محدودیت منابع آب قابل دسترس در کشور و افزایش روزافزون تقاضا برای مصارف مختلف آب در کلیه جنبه های آن، و در نتیجه رسیدن به مرز بحرانی استفاده از منابع آب تجدیدپذیر، ضروری است که مدیریت تقاضا، مبنای کنترل مصرف و مدیریت منابع آب قرار گیرد. از این رو، درک کامل عوامل اصلی مؤثر بر مصرف آب برای ایجاد یک سیستم مدیریت پایدار آب، حیاتی است. تقاضا برای آب با توجه به کاربردهای وسیع و گوناگون آن، به دسته های تقاضای آب کشاورزی، صنعتی، شهری، تفریحی و زیست محیطی تقسیم می شود، که در هر کدام از این گروه ها، آب کاربردهای متفاوتی دارد.

۸۴- کدام تکنیک زیر، در پاراگراف اول استفاده شده است؟

- (۱) مقایسه دو پدیده جغرافیایی
- (۲) اشاره به آمار
- (۳) تعریف یک اصطلاح علمی
- (۴) اشاره به یک منبع موثق

۸۵- طبق متن، کدام گزاره زیر صحیح است؟

- (۱) در برخی مناطق زمین، کمبود آب به صورت مقطعی، در بخشی از سال، رخ می دهد.
- (۲) با توجه به مدیریت کنونی منابع آب در کشور، چشم انداز وضعیت آب در ایران مثبت است.
- (۳) نظر به پیچیدگی شبکه مصرف آب در کشور، شناسایی عوامل تأثیرگذار بر مصرف آب ممکن نیست.
- (۴) در قرن بیستم، رشد آب آشامیدنی مصرف شده، دو برابر رشد جمعیت بوده است.

۸۶- متن حاضر اطلاعات کافی برای پاسخ دادن به کدام پرسش های زیر را دارد؟

- الف - آیا ارزش آب در تمام مناطق زمین به یک میزان است؟
- ب - تفاوت کاربردهای آب در حوزه های صنعتی و کشاورزی چیست؟
- ج - یک ضرورت که مدیریت تقاضا در مصرف آب کشور را ناگزیر می کند، کدام است؟
- (۱) «ب» و «ج»
- (۲) فقط «الف»
- (۳) «الف» و «ج»
- (۴) فقط «ب»

راهنمایی: برای پاسخگویی به سؤال‌های ۸۷ تا ۸۹، لازم است موقعیتی را که در هر سؤال مطرح شده، مورد تجزیه و تحلیل قرار دهید و سپس گزینه‌ای را که فکر می‌کنید پاسخ مناسب‌تری برای آن سؤال است، انتخاب کنید. هر سؤال را با دقت بخوانید و با توجه به مطالب مطرح شده در هر سؤال و نتایج که بیان شده و بیان نشده ولی قابل استنتاج است، پاسخی را که صحیح‌تر به نظر می‌رسد، انتخاب و در پاسخنامه علامت بزنید.

۸۷- یکی از مشکلات شهرداری شهر «الف» در سال‌های اخیر، سرقت دریچه‌های چدنی فاضلاب بوده است. برای رفع این مشکل، دریچه‌های کامپوزیتی، به عنوان جایگزینی مناسب و مرقوم به صرفه، تولید و به تدریج در سطح شهر نصب می‌شوند. یکی از ویژگی‌های برتر دریچه‌های کامپوزیتی قابل بازیافت بودن و مقاومت در برابر زنگ‌زدگی و پوسیدگی است. داشتن مواد آنتی UV جهت مقاومت در برابر نور آفتاب و قابلیت استفاده در هر نوع محیط آب و هوایی، دمای بالا و زیر صفر، و همچنین مقاومت در برابر فشارهای بالا از خصوصیات دیگر این نوع دریچه‌ها است. از طرف دیگر، دریچه‌های کامپوزیتی تنوع رنگ داشته و با آسفالت خیابان بدون جابه‌جایی کلاف، هم‌سطح می‌شود. همچنین،

کدام مورد جای خالی متن را به بهترین شکل کامل می‌کند؟

- (۱) هنگام عبور و مرور وسایل نقلیه روی دریچه‌ها، صدایی تولید نمی‌شود
- (۲) نباید از قیمت بالای تولید این دریچه‌ها، در کنار مزایای آن‌ها، غافل بود
- (۳) پژوهشگران درباره کاربرد ظروف چدنی در صنایع غذایی هشدار داده‌اند
- (۴) قیمت مناسب این نوع دریچه، آسیب‌پذیری بالای آن را جبران می‌کند

۸۸- تقریباً تمامی منابع آب زیرزمینی قابل استحصال دشت مشهد که در شرایط کنونی در حدود ۱۲۴ میلیارد مترمکعب برآورد می‌شود، عمدتاً توسط جریان‌های سطحی و تخلیه فاضلاب‌های شهری تغذیه می‌شود. بنابراین، کیفیت آب‌های سطحی در منطقه و تأثیر آن در منابع آب زیرزمینی دارای اهمیت بالایی است. از نظر زمین‌شناسی، قسمت اعظم دشت مشهد را لایه‌های آبرفتی تشکیل می‌دهد که طبق مطالعات انجام شده، دانه‌بندی آن در محدوده شهر، دانه‌درشت و تنها در منطقه شمال شرقی آن، دانه‌ریز است. این امر باعث می‌شود که فاضلاب چاه‌های جذبی به سرعت در لایه‌های زمین نفوذ کند. فاضلاب نفوذی، پس از عبور از لایه‌های غیراشباع رویی، به آب‌های زیرزمینی رسیده و همراه با آن، مواد شیمیایی محلول در فاضلاب، که کمترین آن‌ها نیترات است، وارد آب‌های زیرزمینی می‌شود.

کدام مورد، در صورتی که صحیح فرض شود، استدلال متن را، به بهترین شکل، تقویت می‌کند؟

- (۱) عوامل متعددی بر سرعت نفوذ فاضلاب شهری به آب‌های زیرزمینی مؤثرند، که می‌توانند نقش کاهنده یا افزایش‌دهنده باشند.
- (۲) تفاوت معناداری در سطح آلودگی آب‌های زیرزمینی در مناطق شمال شرقی مشهد، در مقایسه با مناطق دیگر، مشاهده نمی‌شود.
- (۳) سرعت نفوذ فاضلاب تولیدشده در مناطق روستایی دشت مشهد نیز تقریباً به اندازه سرعت نفوذ فاضلاب شهری این دشت است.
- (۴) مواد شوینده موجود در فاضلاب شهری مشهد باعث کاهش ضریب کشش سطحی آب شده و این خود بر سرعت نفوذ می‌افزاید.

۸۹- تا پیش از دهه ۱۹۷۰ میلادی، «قیمت‌گذاری مبتنی بر هزینه نهایی» روش غالب تنظیم قیمت در صنایع دارای انحصار طبیعی محسوب می‌شد؛ اما از دهه ۱۹۸۰، به دلیل زیان ناشی از اختلاف بین هزینه نهایی و هزینه متوسط، راه‌حل‌های بهینه اول و دوم نظیر «قیمت‌گذاری رمزی» و «نرخ بازگشت سرمایه» جایگزین آن شدند. از دهه ۱۹۹۰، روش‌های تنظیم قیمت مبتنی بر انگیزه به طور فزاینده‌ای اهمیت پیدا کرد. در این راستا، روش‌های تنظیم مقررات مختلفی نظیر «سقف قیمت»، «سقف درآمد» و «رویکرد معیار مطلوب» با هدف جلوگیری از سوءاستفاده از قدرت انحصار و در عین حال تسهیل عملکرد بنگاه‌های مقررات‌گذاری شده، طراحی و اجرا شدند.

کدام مورد رابطه بین دو بخشی از متن را که زیر آن‌ها خط کشیده شده، به بهترین شکل نشان می‌دهد؟

- (۱) اولی به یک روش کنونی و رایج قیمت‌گذاری اشاره کرده، و دومی نام چند روش جایگزین و کارآمد در همین حوزه را ذکر می‌کند.
- (۲) اولی یک روش تعیین قیمت در صنایع انحصاری را ذکر کرده، و دومی چند روش مشابه در صنایع غیرانحصاری را بیان می‌کند.
- (۳) اولی نام یک روش قیمت‌گذاری در حوزه‌ای مشخص را ذکر کرده، و دومی به چند روش جدیدتر با اهدافی مشابه اشاره می‌کند.
- (۴) اولی به نام یک روش تعیین قیمت شرکت‌های انحصاری اشاره کرده، و دومی چند مشکل آن روش قیمت‌گذاری را ذکر می‌کند.

راهنمایی: سؤال‌های ۹۰ تا ۹۳ را به دقت مطالعه و جواب هر سؤال را در پاسخنامه علامت بزنید.

۹۰- سه قطعه زمین به مساحت‌های ۱۳۶۰، ۹۰ و ۱۴۴ متر مربع باید به شکل زمین‌های مستطیلی با طول کمتر قطعه‌ای شوند. حداکثر عرض هر قطعه کدام است؟

(۱) ۲
(۲) ۳
(۳) ۳/۵
(۴) ۱/۵

۹۱- حجم سد A، به همان اندازه از حجم سد B بیشتر است که از حجم سد C کمتر است. اگر مجموع حجم سد‌های B و C، ۹/۴ میلیارد متر مکعب باشد، حجم سد A، چند میلیارد متر مکعب است؟

(۱) ۲/۶
(۲) ۴/۷
(۳) ۴/۸
(۴) ۴/۵

۹۲- امین به تنهایی برای تکمیل کاری باید ۲ روز بیشتر از زمانی که محمد با او کار می‌کرد، صرف کند. محمد به تنهایی برای تکمیل همان کار باید ۱۸ روز بیشتر از زمانی که با امین کار می‌کرد، صرف کند. اگر آنها هر دو کار کنند، انجام این کار چند روز طول می‌کشد؟

(۱) ۶
(۲) ۷
(۳) ۹
(۴) ۴

راهنمایی: با توجه به اطلاعات زیر، به سؤال‌های ۹۳ تا ۹۵ پاسخ دهید.

- علی می‌خواهد چهار پروژه «A»، «B»، «C» و «D» در حوزه آب را از محل اعتبارات «ملی»، «استانی»، «نفت و گاز» و «درآمدهای اختصاصی» طی ۴ ماه متوالی، تأمین اعتبار کند. در خصوص ترتیب و نوع اعتبار پروژه‌ها، اطلاعات زیر موجود است:
- از هر محل، حداقل یک پروژه تأمین اعتبار می‌شود.
 - پروژه A قبل از پروژه B و بعد از پروژه مربوط به اعتبار درآمدهای اختصاصی، تأمین اعتبار می‌شود.
 - پروژه مربوط به اعتبار نفت و گاز بعد از C و قبل از D تأمین اعتبار می‌شود.

۹۳- اگر پروژه‌ای که از محل اعتبارات استانی تأمین شده، سومین پروژه باشد، اعتبار پروژه چهارم از کدام محل است؟

(۱) درآمدهای اختصاصی
(۲) نفت و گاز
(۳) ملی
(۴) نمی‌توان تعیین کرد.

۹۴- اگر پروژه‌ای که از محل اعتبار نفت و گاز، تأمین می‌شود، جزو دو پروژه آخر باشد، پروژه C در ماه چندم تأمین می‌شود؟

(۱) دوم
(۲) چهارم
(۳) نمی‌توان تعیین کرد

۹۵- اگر اعتبار پروژه D از محل اعتبارات ملی تأمین شود، اعتبار A از کدام محل تأمین می‌شود؟

(۱) درآمدهای اختصاصی

(۲) نفت و گاز

(۳) استانی

(۴) نمی‌توان تعیین کرد.

« محصولات مرتبط دانلودی »

دانلود نمونه سوالات استخدامی شرکت آب و فاضلاب

خرید و دانلود

دانلود درسنامه‌های آموزشی برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

خرید و دانلود

« محصولات مرتبط چاپ شده »

سفارش کتاب‌های چاپ شده برای آمادگی در آزمون‌های استخدامی

ثبت و سفارش



ایران استخدام

سرویس خصوصی خدمات عام المنفعه اخبار شغل و استخدام

Www.IranEstekhdam.Ir

خواننده گرامی؛ در جهت بهبود کیفیت این فایل؛ لطفاً هرگونه انتقاد و پیشنهاد خود در مورد مطالب آن

و یا گزارش مشکل را به آدرس ایمیل و یا با شماره تلفن زیر مطرح نمایید:

آدرس ایمیل: soal@iranestekhdam.ir 

شماره تلفن تماس: ۰۲۱-۹۱۳۰۰۱۱۳ 

Www.IranEstekhdam.Ir