

دانلود جزوات بهترین اساتید و دانشگاه های
کشور برای کنکور ارشد عمران

کارنامه نفرات برتر کنکور ارشد عمران

در سایت و کانال ما

www.engclubs.net

t.me/engclubs



کتابخانه تشریحی سوالات زبان عمومی و تخصصی کنکور کارشناسی ارشد همدی عمران سال ۹۶ مطابق با دفترچه 320-C

بخش لغات

۱- (۱) ساده

شما ممکن است هنوز در مورد میزان چربی فکر نکرده باشید، اما چربی بالا **خطر** حمله قلبی شما را افزایش می‌دهد. بنابراین پیگیری کنید که میزان چربی شما در چه حدی است.

۱- خطر ۲- سطح ۳- مقاومت ۴- نمایان

۲- (۳) متوسط

با **پیدایش** اینترنت، کار در منزل یک پدیده طبیعی شده است.

دقت ویژه: واژه **real** در این متن (context) به معنای «طبیعی» است.

۱- اثبات، آشکارسازی ۲- اعتبار، باور کردنی ۳- پیدایش ۴- مهارت

۳- (۴) متوسط

معلم از این که دید دو شاگرد قدیمی برای فروکش کردن بحث در زمین بازی بین تعدادی از نفرات سوم و چهارم **میانجی شدند** خوشنود شد.

۱- بلند کردن ۲- تشویق کردن ۳- ارتقاء دادن ۴- میانجی شدن

۴- (۳) متوسط

اگر چه نرخ بیکاری رو به **کاهش** است، رأی دهندگان هنوز نسبت به برنامه اقتصادی رئیس جمهور ناراحت هستند.

۱- بازگرداندن ۲- ترک کردن، دست کشیدن ۳- کاهش دادن ۴- تأخیر کردن

۵- (۱) ساده

اشکهای احساساتی او سرکار رئیس جدیدش را متأثر نکرد، او حس می کرد که او باید احساسات خود را کنترل کند.

۱- احساسات ۲- اسرار ۳- خطاها ۴- محدودیتها

دقت ویژه: در صورت تست، واژه **maudlin** بکار رفته است که شاید برای عده ای از دوستان نا آشنا باشد. لازم به ذکر است که این کلمه، صفت (adjective) بوده و به معنای «احساساتی» می باشد.

۶- (۳) ساده

باران سنگین **فروکش** نکرد، بنابراین آنها سفر کمپینگ خود را کنسل کردند.

۱- پدیدار شدن ۲- تبخیر شدن ۳- فروکش کردن ۴- فروریختن

۷- (۲) ساده

ویتنی در مورد کفشهایش **وسواس** است، آنها را با ترتیب خاصی در قفسه قرار می دهد بطوری که هر جفت را در فواصل مساوی می چیند.

۱- تماشایی، نمایان ۲- وسواس، مشکل پسند ۳- با وجدان ۴- راحت

۸- (۴) متوسط

این توافق نامه **مبهم** بوده و با تفسیرهای مختلف روبروست.

۱- عمدی ۲- گوناگون ۳- سطحی ۴- مبهم

۹- (۲) متوسط

بدلیل آنکه استاد ما شفاف نبود (خوب توضیح نمی داد) من مجبور بودم مداوم از او سؤال کنم که آنچه را می گوید تکرار کند و توضیح دهد.

۱- توجیه کردن ۲- توضیح دادن، روشن کردن موضوع ۳- پدیدار شدن ۴- فی البداهه گفتن

۱۰- (۳) ساده

به علت سبک پخت و پز متمایز آشپز، غذای او در آزمایش چشیدن (طعم غذا) به سادگی تشخیص داده می شود.

۱- آزمایشی ۲- انعطاف پذیر ۳- متمایز ۴- ثابت

بخش گرامر

۱۱- (۴) ساده

در این تست از مبحث گرامری **Parallelism** (ساختار موازی) سؤال مطرح شده است. چون فعل **hold** بصورت مصدر بدون **to** (bare infinitive) بکار رفته است، همین ساختار می بایست رعایت شود.

۱۲- (۱) متوسط

در این جمله واژه **ancient** بصورت صفت (**adjective**) بکار رفته است که باید قبل از اسم (**noun**) قرار گیرد. عبارت **ancient times** به معنای «دوران باستان» است. این کلمه در قالب اسم با حرف تعریف **the** بکار می رود. عبارت **the ancients** به معنای «مردم باستان» است.

The ancients believed that the Sun and the Moon were planets.

۱۳- (۳) ساده

برای پاسخ به این تست باید به ساختار موازی (**Parallelism**) توجه داشته باشیم. همانطور که ملاحظه می کنید قبل از جای خالی زمان فعل بصورت حال ساده (**Simple present**) است که همین ساختار باید در ادامه رعایت شود.

این تست بسیار جالب و نکته دار است. از مبحث گرامری وارونگی (**Inversion**) سؤال مطرح شده است. چون این مبحث مهم است توضیحاتی خدمت داوطلبان عزیز ارائه می‌دهم.

در نگارش انگلیسی گاهی پیش می‌آید که جای فعل (Verb) و فاعل (Subject) عوض می‌شود بدون اینکه جمله سؤالی باشد. به این حالت اصطلاحاً «وارونگی» اطلاق می‌شود. وجود قیود منفی ساز در ابتدای جمله نظیر never, seldom, barely, hardly, not only و ... سبب وارونگی (عوض شدن جای فعل و فاعل) در جمله می‌شود. در این تست وجود **Only** در ابتدای جمله، وارونگی ایجاد می‌کند.

در این تست از ساختار ترکیب حروف اضافه (Preposition) استفاده شده است.

ساختار **from...to** بسیار پرتکرار است.

بخش درک مطلب

ترجمه درک مطلب (۱):

سیستم‌های سازه‌ای مختلط متشکل از ستونها بتنی یا فولادی و دیوارهای مصالح بنایی سازه‌ای در جریان زلزله عملکرد نامطلوب دارند، ستونها در ترکیب با دالها و تیرها، قاب تشکیل می‌دهند که نسبت به دیوارهای مصالح بنایی سختی افقی بسیار کوچکتري دارند بنابراین بخش قابل توجهی از نیروهای زلزله توسط دیوارهای مصالح بنایی تحمل می‌شود. علاوه بر نیروهای اینرسی ناحیه تأثیر خودشان، دیوارها باید در مقابل بخش‌های از ساختمان شامل ستونها مقاومت کنند. این سبب می‌شود که مقاومت لرزه‌ای آنها بطور قابل توجهی کمتر از مقاومت لرزه‌ای ساختمان صرفاً با مصالح بنایی باشد. وقتی دیوارهای با مصالح بنایی در مقابل نیروها و تغییر شکل‌های لرزه‌ای دچار شکست شوند دیگر قادر به تحمل بارهای ثقلی نبوده و منجر به گسیختگی کل ساختمان می‌شوند. علاوه بر این، این سیستمها به خاطر عدم انعطاف‌پذیر با توجه به اصلاحات

مکرری که در صورت تغییر کاربری باید در آنها لحاظ شود نامطلوب هستند. حذف دیوارهای سازه‌ای مستلزم اقدامات سازه‌ای سنگین می‌باشد که هزینه‌بر بوده و عملکرد ساختمان را مختل می‌کند. بنابراین یک طرح یکپارچه اسکلت سازه‌ای مثلاً ستونها همراه با چند دیوار سازه‌ای لاغر بتن مسلح که ارتفاع کلی ساختمان را زیاد می‌کند در بلند مدت مورد علاقه مالک است. چنانچه تیغه‌های داخلی، اعضای غیرسازه‌ای باشند در صورت تغییر کاربری ساختمان آنها به سادگی قابل جانمایی مجدد هستند و تمهیدات سازه‌ای زیاد ضرورتی ندارد.

۱۶- (۱) ساده

بهترین عنوان برای این متن...

- ۱- زلزله و سیستم‌های سازه‌ای مختلط
- ۲- بهترین سازه مقاوم در برابر زلزله
- ۳- از احداث سیستم‌های سازه‌ای مختلط شامل ستونها و دیوارهای مصالح بنایی سازه‌ای جلوگیری کنید.
- ۴- ارتفاع ساختمان را با دیوارهای بتن مسلح لاغر افزایش دهید.

۱۷- (۱) متوسط

از متن چنین استنباط می‌شود که :

- ۱- انعطاف‌پذیری یکی از مهمترین ویژگی‌های فیزیکی ساختمانهای ایمن در برابر زلزله است.
 - ۲- مالکان ساختمان باید به‌طور مکرر اعضای سازه‌ای را اصلاح کنند.
 - ۳- نوع اعضای سازه‌ای در سازه ساختمان مهم نیستند.
 - ۴- دیوارهای سازه‌ای بتن مسلح مناسب‌ترین سیستم در مقابل نیروهای لرزه‌ای هستند.
- نکته:** در گزینه (۲) این سؤال یک اشتباه گرامری وجود دارد. بعد از افعال مودال (**Modal verbs**) می‌بایست شکل ساده فعل بکار رود. بنابراین باید داشته باشیم:

The building owners **should** frequently **modify** the structural elements.

۱۸- (۲) ساده

با توجه به متن کدام جمله صحیح نیست.

- ۱- ساختمانهای صرفاً با مصالح بنایی مقاومت لرزه‌ای بیشتری دارند.
- ۲- دیوارهای با مصالح بنایی همراه با قابها، مقاومت ترین سازه‌ها در برابر زلزله هستند.
- ۳- واکنش قابها برای مقاومت در برابر نیروها و جابجایی‌های زلزله، کوچک است.

۴- جانمایی و تعمیر اعضای سازه‌ای یا هرگونه تغییر در آنها مستلزم هزینه بالاست.

۱۹- (۱) ساده

از متن چنین استنباط می‌شود که رابطه بین سختی افقی و مقاومت زلزله ...

۱- مستقیم ۲- گوناگون ۳- دائمی ۴- یکنواخت

۲۰- (۴) ساده

مرجع ضمیر they در سطر ۱۷ کدام است؟

۱- شرایط تغییر ۲- اصلاحات زیاد سازه‌ای ۳- اعضای غیرسازه‌ای ۴- تیغه‌های داخلی

ترجمه درک مطلب (۲):

در جنبه‌های طراحی لرزه‌ای پلها و ساختمانها تفاوت قابل توجه وجود دارد. کاهش درجه نامعینی سازه‌های پلی منجر به کاهش پتانسیل اتلاف انرژی و باز توزیع بار می‌شود. در پلها، روسازه‌ها (پایه‌ها و کوله‌ها) اعضای سازه‌ای اصلی می‌باشند که در برابر نیروهای لرزه‌ای مقاومت ایجاد می‌کنند. رفتار شکل پذیر این اعضای سازه‌ای در اثر خمش ناشی از بارهای لرزه‌ای جانبی ضروری است. این لزوماً بدان معنی است که در جریان تکان‌های شدید، تشکیل مفاصل پلاستیک یا تسلیم خمشی در این اعضای سازه‌ای مجاز است به منظور اینکه نیروهای طراحی جانبی را تا حد قابل قبول کاهش دهند. چون تسلیم منجر به آسیب می‌شود طراحی به گونه‌ای انجام می‌شود که مفاصل پلاستیک در محل‌هایی قرار گیرد که برای بازرسی و تعمیر در دسترس باشد. تشکیل مفاصل پلاستیک در شالوده و عرشه پل مجاز نیست.

۲۱- (۳) ساده

۱- تخصیص ۲- ناپیوستگی ۳- نامعینی ۴- روند، روال

۲۲- (۴) ساده

۱- ربط داشتن ۲- رقیق شدگی ۳- شدت ۴- مقاومت

۲۳- (۳) ساده

۱- راحت ۲- با جزئیات ۳- شکل پذیر ۴- قابل اعتماد

۲۴- (۲) ساده

- ۱- نامناسب ۲- شدید ۳- واضح ۴- تعیین شده

۲۵- (۱) ساده

- ۱- قابل دسترس ۲- منصف ۳- فوری ۴- کامل

بخش سوالات تخصصی

۲۶- (۲) ساده

تغییر شکل‌های خزشی برای یک بتن مشخص متناسب با مقدار تنش‌های اعمالی است. در هر تنش مفروض، بتن‌های با مقاومت بالا نسبت به بتن‌های با مقاومت پایین رفتار خزشی کمتری از خود نشان می‌دهند.

- ۱- تراکم ۲- مقدار، بزرگی ۳- انعکاس ۴- صلیبت

۲۷- (۴) ساده

انتخاب ساختگاه برای یک ساختمان از نقطه نظر لرزه‌ای عمدتاً به پایداری زمین بستگی دارد.

- ۱- تجمع ۲- ساخت ۳- طراحی ۴- پایداری

۲۸- (۴) ساده

کل ساختمان و بلوک‌های مختلف آن می‌بایست نسبت به هر دو محور متقارن باشد.

- ۱- قابل پیکربندی ۲- نمایان ۳- مربوط ۴- متقارن

۲۹- (۲) متوسط

- ۱- تمهیدات حرارت به داخل اتاق ۲- جلوگیری از انتقال حرارت

- ۳- نشت داخلی کنترل نشده هوای بیرون ۴- جریان هوا به داخل و خارج ساختمان

۱- ساخت ۲- بلندسازی ۳- انبساط ۴- محدودیت

توضیح: در مورد این سؤال، بنده نظر خود را اعلام کردم ولی باید منتظر کلید سازمان سنجش باشیم.

با آرزوی موفقیت برای داوطلبان عزیز

پان رجانیان

۹۶/۲/۹