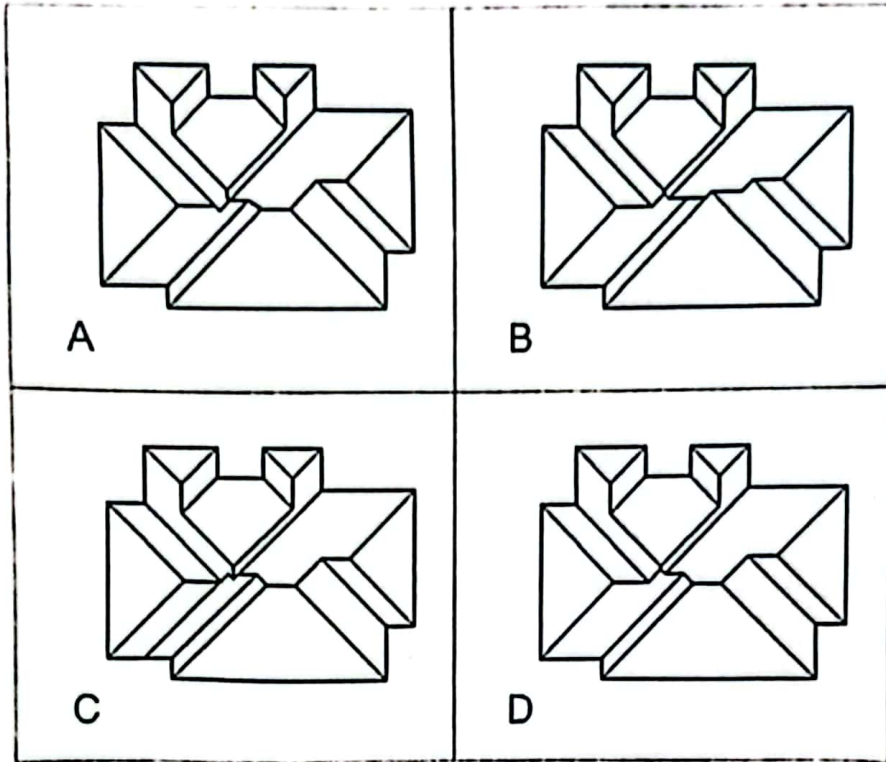


۱- در تصویر زیر در صورتی که لبه بام ساختمان کاملاً در یک تراز باشد و شیب شیروانی در تمامی جهات یکسان، به نحوی که از اطراف آب باران با شیب مناسب دور شود، در کدام یک از تصاویر زیر پلان شیروانی بام به درستی طراحی شده است؟

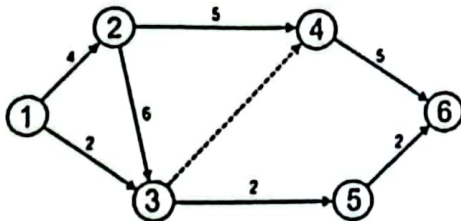
- B (۱)
- A (۲)
- D (۳)
- C (۴)



سوال دسین



۲- در برنامه زمان بندی مطابق شکل زیر زودترین زمان رسیدن به گره 6 چند روز است؟



- 6 (۱)
- 14 (۲)
- 7 (۳)
- 15 (۴)

مدیریت
پروژه

۳- در طراحی لرزه ای و اجرای اجزای غیرسازه ای معماری در دیوارهای بلوکی که نیاز به وادار دارند، آیا دیوار و وادار همزمان از آزادی در حرکت جانبی برخوردارند؟

(۱) فقط در صورتی که در اتصال کشویی فاصله جداسازی دیوار در مجاورت وادار به درستی رعایت شده باشد، بلی

(۲) بلی

(۳) خیر

۲- ص: ۱۲
بند ۱-۲-۳-۴-۵-۶-۷-۸-۹-۱۰-۱۱-۱۲-۱۳-۱۴-۱۵-۱۶-۱۷-۱۸-۱۹-۲۰-۲۱-۲۲-۲۳-۲۴-۲۵-۲۶-۲۷-۲۸-۲۹-۳۰-۳۱-۳۲-۳۳-۳۴-۳۵-۳۶-۳۷-۳۸-۳۹-۴۰-۴۱-۴۲-۴۳-۴۴-۴۵-۴۶-۴۷-۴۸-۴۹-۵۰-۵۱-۵۲-۵۳-۵۴-۵۵-۵۶-۵۷-۵۸-۵۹-۶۰-۶۱-۶۲-۶۳-۶۴-۶۵-۶۶-۶۷-۶۸-۶۹-۷۰-۷۱-۷۲-۷۳-۷۴-۷۵-۷۶-۷۷-۷۸-۷۹-۸۰-۸۱-۸۲-۸۳-۸۴-۸۵-۸۶-۸۷-۸۸-۸۹-۹۰-۹۱-۹۲-۹۳-۹۴-۹۵-۹۶-۹۷-۹۸-۹۹-۱۰۰

(۴) فقط در صورتی که در تمامی جهات اجرای اتصال دیوار به وادارها مانند اتصال به ستون ها اجباری باشد، بلی

کریستال



۴- سیستم‌های کشف و اعلام حریق در ساختمان‌های با تصرف آموزشی و فرهنگی باید چگونه

باشد؟

(۱) در ساختمان‌های تصرف آموزشی و فرهنگی نباید نصب سیستم اعلام حریق دستی انجام شود.

(۲) در تصرف‌های گروه "ا" با بار تصرف کمتر از 100 نفر الزامی و با سیستم اعلام حریق دستی انجام می‌شود.

(۳) در تصرف‌های گروه "ا" با بار تصرف حداکثر 150 نفر الزامی به نصب سیستم اعلام حریق ندارد.

(۴) سیستم اعلام حریق دستی نصب شود.

فقدان ۵
سیستم کشف اعلام حریق
۳۰۴ ص ۵۲
نیز ۲-۴-۵-۳
ص ۱۰۸۳
نیز ۴



۵- در راه‌های خروج از بنا و فرار از حریق، حداقل ارتفاع سقف راه خروج در محدوده غیر از

برآمدگی‌ها در هیچ قسمت نباید کمتر از کدام گزینه باشد؟

(۱) 200 سانتی متر

(۲) 210 سانتی متر

(۳) 190 سانتی متر

(۴) 220 سانتی متر

نیز ۱۲-۲-۴-۳ ص ۴۶

ص ۱۵۸/۵
نیز ۲



۶- در تصرف‌های آموزشی، تعبیه آستانه در ورودی ساختمان تا چند سانتی متر مجاز است؟

(۱) تا 5 سانتی متر مجاز می‌باشد.

(۲) تا 3 سانتی متر مجاز می‌باشد.

(۳) تا 3.5 سانتی متر مجاز می‌باشد.

(۴) در تصرف آموزشی مجاز نمی‌باشد.

نیز ۲-۸-۹-۴ ص ۱۵۴

ص ۱۱۴۴
نیز ۴



۷- در یک ساختمان غیرمسکونی از گروه ۸ که دارای نمای شیشه‌ای پیوسته می‌باشد، رعایت

فاصله افقی بین خط نمای شیشه‌ای در طبقات بالای همکف تا حد محدوده زمین، حداقل چه

مقدار باید باشد؟

(۱) 200 سانتی متر

(۳) 180 سانتی متر

فقدان ۵
نمای شیشه‌ای پیوسته

نیز ۲-۴-۴-۴-۷ ص ۳۷

نیز ۱۱۲۲ ص ۱۱۲۲



۸- اگر برای تامین نور و تهویه الزامی یک فضای اقامت از محفظه آفتابگیر مجاور آن به مساحت

کف 12 مترمربع استفاده شود و سطح نورگذر الزامی مابین محفظه آفتابگیر و فضای اقامتی 6

مترمربع باشد، سطح شیشه‌ای محفظه آفتابگیر حداقل باید چقدر باشد؟

(۱) حداقل 12 مترمربع

(۲) حداقل 15 مترمربع

(۳) حداقل 9 مترمربع

(۴) حداکثر 12 مترمربع

نیز ۴-۳ ص ۴۷

نیز ۳-۳-۹-۵-۴ ص ۱۱۲۷

نیز ۲۱



