



خبر/مقالات/بانک سوال/فروشگاه

با عضویت در سایت ما

نیاز به عضویت در هیچ سایت کنکور دیگری را ندارید

برخی از خدمات ویژه سایت ما:

- ✓ ارسال آخرین اخبار کنکور از طریق ایمیل به صورت کاملا رایگان
- ✓ ارسال آخرین اخبار کنکور از طریق پیامک (سالیانه ۲۰۰۰ تومان)
- ✓ ارایه دهنده نمونه سوالات کنکور همه رشته ها به صورت رایگان

با ما با خیالی راحت به سراغ کنکور بروید

چنانچه نمونه سوالی را پیدا نمی کنید

در قسمت "تماس با ما" درخواست دهید تا در اولین فرصت در اختیار شما قرار گیرد

325

F

نام

نام خانوادگی

محل امضاء



325F

صبح جمعه

۹۱/۱۲/۱۸

دفترچه شماره ۱



اگر دانشگاه اصلاح شود مملکت اصلاح می شود.

امام خمینی (ره)

جمهوری اسلامی ایران
وزارت علوم، تحقیقات و فناوری
سازمان متخصص آموزش کشور

**آزمون ورودی
دوره های دکتری (نیمه متمرکز) داخل
در سال ۱۳۹۲**

رشته

مهندسی عمران - سازه های دریابی (کد ۲۳۱۲)

مدت پاسخگویی: ۱۵۰ دقیقه

تعداد سوال: ۴۵

عنوان مواد امتحانی، تعداد و شماره سوالات

ردیف	مواد امتحانی	تعداد سوال	از شماره	تا شماره
۱	مجموعه دروس تخصصی (mekanik حامدات) (مقاآمت مصالح تحليل سازه ها)، هیدرولیک دریا، اصول طراحی و ساخت سازه های دریابی)	۴۵	۱	۴۵

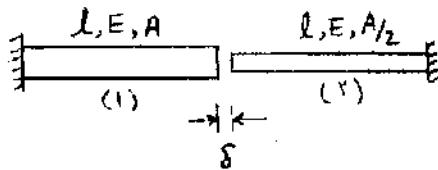
این آزمون نمره منفی دارد

اسفندماه سال ۱۳۹۱

استفاده از ماشین حساب مجاز نمی باشد.

حق جواب و نکتیر سوالات بس از برگزاری آزمون برای تعقیب انتقامی حقوقی و حقوقی تنها با محوز این سازمان مختار می باشد و با مخالفین ابرابر حقوقات و فشار می نوهد.

- ۱ میله‌های هم محور نشان داده شده در شکل زیر مفروض است. اگر انتهای آزاد آنها را که به میزان δ از هم فاصله دارند به یکدیگر متصل نماییم، نیروی محوری ایجاد شده در میله (۲) چقدر است؟



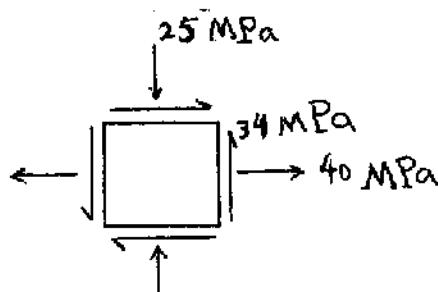
$$\frac{EA\delta}{2l} \quad (1)$$

$$\frac{EA\delta}{l} \quad (2)$$

$$\frac{EA\delta}{2l} \quad (3)$$

$$\frac{2EA\delta}{2l} \quad (4)$$

- ۲ اگر مختصات طولی مرکز دایرهٔ مور، متناظر با وضعیت تنش نشان داده شده x و شعاع دایره R باشد، نسبت $\frac{R}{x}$ چقدر است؟



$$1/071 \quad (1)$$

$$1/878 \quad (2)$$

$$4/642 \quad (3)$$

$$6/371 \quad (4)$$

- ۳ میله‌ای با مقطع دایره‌ای، به طول ۲ m و شعاع مقطع ۵ cm مفروض است. حداکثر چند رادیان می‌توان میله را پیچاند، تا به نقطهٔ تسليم نرسد؟ تنش مجاز برشی $\tau_a = 1000 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$ ، مدول ارجاعی $E = 2 \times 10^6 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$ و ضریب پواسون $\nu = 0/25$ است.

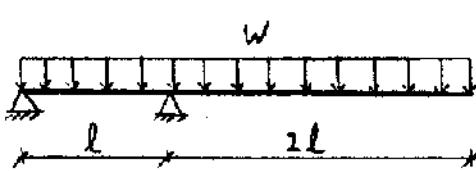
$$0/025 \quad (2)$$

$$0/02 \quad (1)$$

$$0/05 \quad (4)$$

$$0/05 \quad (3)$$

- ۴ تیری با مقطع مستطیلی، به عرض b و ارتفاع h مطابق شکل زیر تحت بار گستردگی W قرار دارد. حداکثر تنش برشی در تیر کدام است؟



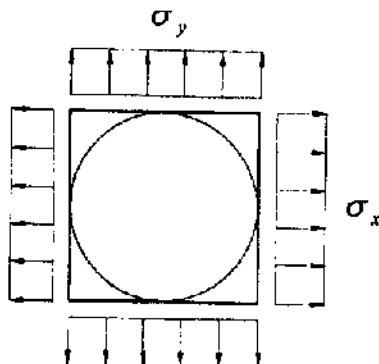
$$2/5 \frac{Wl}{bh} \quad (1)$$

$$3 \frac{Wl}{bh} \quad (2)$$

$$4/75 \frac{Wl}{bh} \quad (3)$$

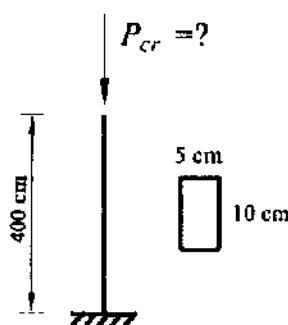
$$6/75 \frac{Wl}{bh} \quad (4)$$

- ۵ صفحه‌ای نازک و مربع شکل به ابعاد $100\text{mm} \times 100\text{mm}$ مفروض است. دایره‌ای به قطر 100mm روی صفحه ترسیم شده است (دایرهٔ محاطی). اصلاح قائم وافقی صفحه به ترتیب تحت تنشی‌های کششی $\sigma_x = 80 \times 10^6 \text{ MPa}$ و $\sigma_y = 40 \times 10^6 \text{ MPa}$ قرار می‌گیرند. اندازه قطر بزرگ‌تر بیضی حاصل از تغییر شکل دایره چند میلی‌متر است؟ مدول ارتعاشی $E = 60 \times 10^9 \text{ GPa}$ و ضریب پواسون $\nu = 0.25$ است.



- (۱) ۱۰۰/۰۳۳ (۲) ۱۰۰/۰۶۷ (۳) ۱۰۰/۱۱۷ (۴) ۱۰۰/۱۳۳

- ۶ بار بحرانی ستون روبه‌رو، چند تن است؟ مدول ارتعاشی $E = 2 \times 10^6 \frac{\text{kg}}{\text{cm}^2}$ است.

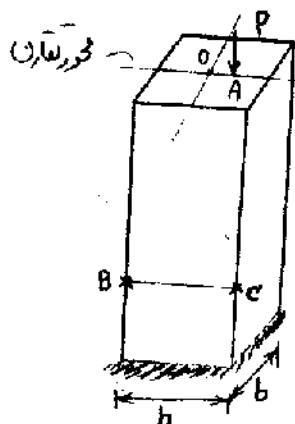


- (۱) ۳/۲۱ (۲) ۱۲/۸۵ (۳) ۲۶/۲۳ (۴) ۵۱/۴۰

- ۷ میله‌ای به طول L ، مدول ارتعاشی E و سطح مقطع A در حالت (۱) تحت بار محوری منمرکز P در انتهای آزاد و در حالت (۲) تحت بار محوری گسترده به شدت $\frac{P}{L}$ قرار دارد. نسبت تغییر مکان محوری انتهای میله در حالت (۲) به حالت (۱) کدام است؟

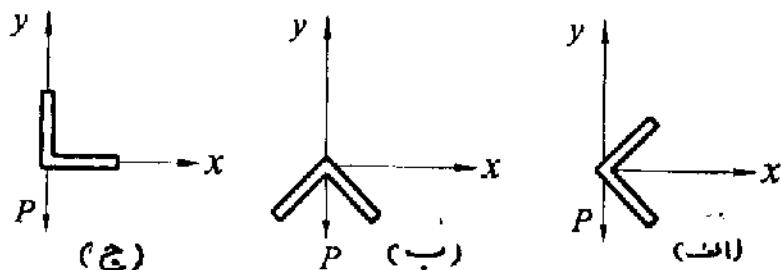


- ۸ ستونی با مقطع مربع مفروض است. بار متمرکز P در نقطه A واقع بر محور تقارن مقطع به فاصله e از مرکز مقطع ۰ به سطون اعمال می‌شود. اگر تنش ناشی از این بار در نقطه B صفر باشد، تنش در نقطه C چقدر است؟



- (۱) صفر
- (۲) $\frac{P}{b^2}$
- (۳) $\frac{2P}{b^2}$
- (۴) $\frac{15P}{b^2}$

- ۹ اشکال زیر مقاطع یک تیره طره را که در انتهای آزاد تحت بار P قرار گرفته است، نشان می‌دهد. در کدام حالت عضو بدون پیچش خم می‌شود؟



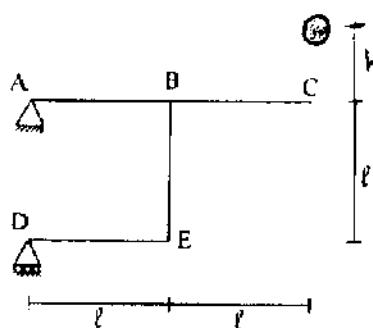
- (۱) در حالت (ج)
- (۲) در حالت (ب)
- (۳) در حالت (الف)
- (۴) در هر سه حالت

- ۱۰ شکل زیر مقاطع یک تیر تحت خشن را که به شکل مستطیلی به ابعاد b و h است، نشان می‌دهد. محورهای y و z محورهای اصلی گذرنده از مرکز مقطع هستند. نسبت M_y/M_z چقدر باشد، تا تار خنثی به محور z' منطبق گردد؟



- (۱) $-(\frac{b}{h})^2$
- (۲) $-(\frac{h}{b})^2$
- (۳) $(\frac{b}{h})^2$
- (۴) $(\frac{h}{b})^2$

- ۱۱ وزنهای به وزن ۲ تن از ارتفاع $h = 1$ m رها شده و به نقطه C اصابت می‌کند «شکل زیر». حداقل تغییر مکان قائم این نقطه چند سانتی‌متر است؟ (اعضا ثابت و برابر $EI = 10^5 \text{ t} \cdot \text{m}^2$ و $l = 2\text{m}$ است).



- (۱) ۷,۳
- (۲) ۸,۳
- (۳) ۹,۳
- (۴) ۱۰,۳

-۱۲

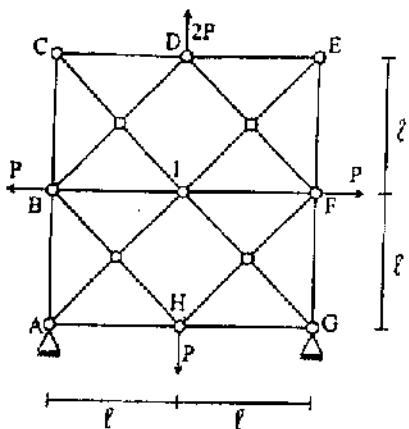
در خوبی شکل رو به رو، اگر صلبیت محوری تمام اعضا EA باشد، نیروی میله BI کدام است؟

۱) صفر

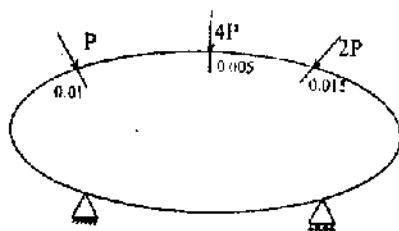
۲) $\frac{P}{2}$

۳) P

۴) 2P



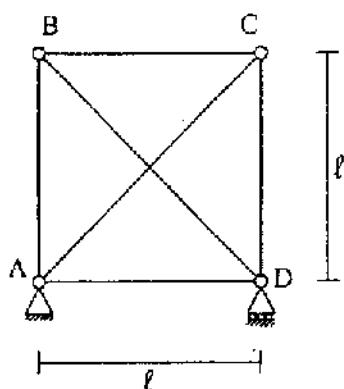
-۱۳

جسمی مطابق شکل زیر، دارای رفتار خطی (رابطه نیرو - تغییر مکان در آن جسم خطی است) مفروض است. تغییر مکان در امتداد نیروی P , $2P$ و $4P$ به ترتیب برابر 10^{-5} m , 10^{-4} m و 10^{-3} m است. V را از زی تغییر شکل جسم بر حسبمتغیر P فرض کنید. $\frac{\partial V}{\partial P}$ چند متر است؟۱) 10^{-5} ۲) 10^{-4} ۳) 10^{-3} ۴) 10^{-6} 

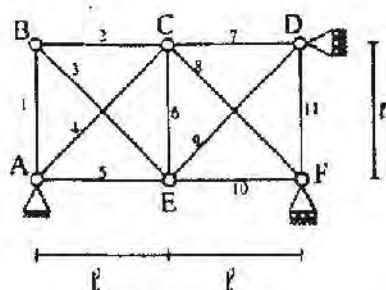
-۱۴

در خوبی زیر، صلبیت اعضای قطری $EA\sqrt{2}$ و صلبیت سایر اعضا EA می‌باشد. به عبارت دیگر $\frac{EA}{l}$ تمام اعضا یکسان است. اگر درجه حرارت میله AC به اندازه 40°C گرم شود، نیروی میله BD، چند تن است؟

$$(EA = 10^6 \text{ N}, \alpha = 10^{-5}/^\circ\text{C})$$

 $\sqrt{2}$ (۱) $2\sqrt{2}$ (۲) $3\sqrt{2}$ (۳) $4\sqrt{2}$ (۴)

- ۱۵ در خربای رویه‌رو، تحت اثر بارگذاری خاصی، نیروهای داخلی N_i تولید شده است. (۱) شماره اعضا، روی شکل نشان داده شده است. تغییر مکان قائم E برابر کدام مقدار می‌باشد؟ EA برای همه اعضا ثابت است.



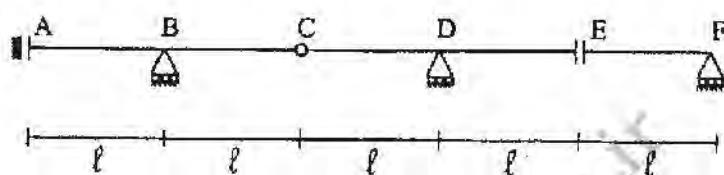
$$\frac{\ell}{EA} (-N_7 - N_6 + \sqrt{2}N_4) \quad (1)$$

$$\frac{\ell}{EA} (N_7 - N_6 - 2N_4) \quad (2)$$

$$\frac{\ell}{EA} (-N_7 + N_6 - 2N_4) \quad (3)$$

$$\frac{\ell}{EA} (N_7 - N_6 - 2\sqrt{2}N_4) \quad (4)$$

- ۱۶ اگر بار گسترده یکنواخت به شدت W بتواند به طور اختیاری در قسمت‌های مختلف تیر ABCDEF قرار گیرد، حداکثر عکس العمل تکیه‌گاه B کدام است؟



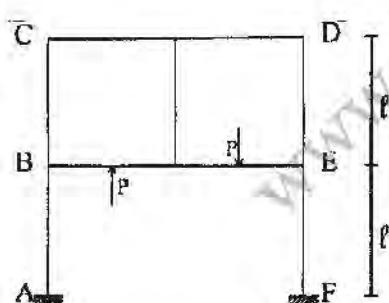
$$Wl \quad (1)$$

$$2Wl \quad (2)$$

$$3Wl \quad (3)$$

$$4Wl \quad (4)$$

- ۱۷ در سیستم سازه‌ای رویه‌رو، عکس العمل افقی در تکیه‌گاه A کدام است؟ صلبیت همه اعضا یکسان است.



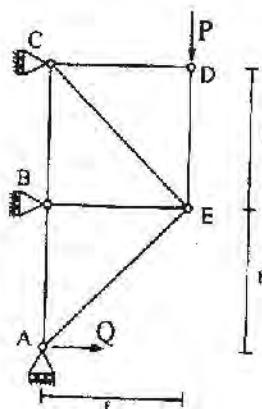
$$1) \text{ صفر}$$

$$2) \frac{P}{4}$$

$$3) \frac{P}{2}$$

$$4) P$$

- ۱۸ در خربای رویه‌رو، نیروی Q بر حسب P کدام است تا انرژی تغییر شکل سازه حداقل شود؟ صلبیت محوری اعضا AE و CE برابر $EA\sqrt{2}$ و صلبیت محوری سایر اعضا برابر EA می‌باشد.



$$1) 4P$$

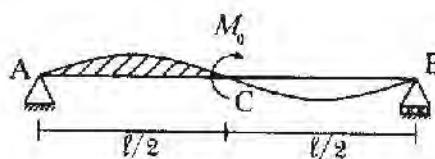
$$2) 5P$$

$$3) 6P$$

$$4) 7P$$

- ۱۹- لنگر خمشی متمرکز M_0 به وسط تیر AB اعمال شده است. مساحت زیر منحنی تغییر شکل یافته تیر بین A و C (هاشور خورده) کدام است؟

تیر ثابت فرض می‌شود. (راهنمایی: استفاده از قضیه تقابل)



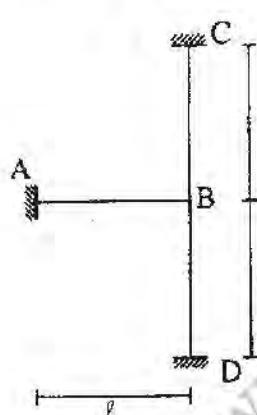
$$\frac{5M_0 l^3}{384EI} \quad (1)$$

$$\frac{5M_0 l^3}{384EI} \quad (2)$$

$$\frac{11M_0 l^3}{384EI} \quad (3)$$

$$\frac{M_0 l^3}{384EI} \quad (4)$$

- ۲۰- در سازه روبرو نقطه B به اندازه $52\ell / 5$ به سمت راست و به اندازه $10\ell / 5$ به سمت پائین و به اندازه $10\ell / 5$ رادیان در جهت مثلثاتی دوران می‌کند. انرژی تغییر شکل خمشی ذکر شده در سازه چقدر است؟ EI برای همه اعضاء ثابت است؟



$$27 \times 10^{-4} \frac{EI}{\ell} \quad (1)$$

$$36 \times 10^{-4} \frac{EI}{\ell} \quad (2)$$

$$43 \times 10^{-4} \frac{EI}{\ell} \quad (3)$$

$$54 \times 10^{-4} \frac{EI}{\ell} \quad (4)$$

- ۲۱- در ارزیابی مسئله تفرق در برخورde امواج دریا با موج شکن‌ها، ملاحظه می‌شود که نواحی خارج از جان پناه موج‌شکن دارای مقدار ضریب تفرق بزرگ‌تر از بک می‌باشند. دلیل این موضوع کدام است؟

(۱) این موضوع یک خطای عددی است، که در اغلب حالات برای بررسی تفرق در پوزه موج‌شکن‌ها پدید می‌آید ولی اثر چندانی در طراحی ندارد.

(۲) چون در حل ریاضی مسئله، فرض می‌شود که موج‌شکن کاملاً انعکاسی عمل می‌کند، بنابراین بخش کوچکی از انرژی موج منعکس شده، متفرق گردیده و به انرژی موج برخورده اضافه می‌شود.

(۳) دلیل این موضوع آن است، که در حل ریاضی مسئله، انعکاس امواج از بستر حوضچه در نظر گرفته می‌شود و لذا انرژی امواج برخورده افزایش می‌باید.

(۴) زیرا انرژی امواج ناشی از تردد شناورها که در حل ریاضی مسئله در نظر گرفته می‌شود، به انرژی امواج برخورده می‌افزوده می‌گردد.

- ۲۲- وقتی امواج دریا به همراه جریان ناشی از جزر و مد وارد یک کانال قابل کشتیرانی می‌شوند، چه تغییراتی در ویژگی امواج رخ می‌دهد؟

- (۱) افزایش طول امواج و ارتفاع آن‌ها
(۴) کاهش طول امواج و افزایش ارتفاع آن‌ها

- (۱) افزایش طول امواج و ارتفاع آن‌ها
(۳) کاهش طول امواج و ارتفاع آن‌ها

- ۲۳ در بررسی رفتار امواج دریا با پریودهای مختلف هنگام نزدیک شدن به ساحل، کدام یک از آن‌ها زودتر منكسر می‌شوند؟
- (۱) امواج با پریود بزرگ‌تر
 - (۲) امواج با پریود کوچک‌تر
 - (۳) بسته به شبیب بستر هریک از امواج با پریود بزرگ‌تر یا کوچک‌تر
 - (۴) پریود امواج در این موضوع تأثیری ندارد.
- ۲۴ برای تنوری‌های امواج دریا با دامنه محدود، تغییر در ارتفاع موج، بستگی به کدام مورد دارد؟
- (۱) انرژی اولیه موج و شبیب بستر
 - (۲) پریود موج و عمق بستر
 - (۳) تیزی اولیه موج و تغییر در عمق نسبی
 - (۴) طول موج و پریود آن
- ۲۵ در آب‌های عمیق و براساس تنوری امواج دامنه کوتاه، نسبت ارتفاع حداکثر موج دریا به طول موج، برابر کدام است؟
- | | |
|------|-----|
| ۱ | (۱) |
| ۵ | (۲) |
| ۰/۹ | (۳) |
| ۰/۷۸ | (۴) |
- ۲۶ در ناحیه شکست امواج دریا، روند استهلاک انرژی در اثر شکست موج، به کدام مورد بیشتر بستگی دارد؟
- (۱) توان امواج
 - (۲) نوع شکست امواج
 - (۳) خیزاب امواج
 - (۴) با نوجه به پیچیدگی یدیده امواج دریا نمی‌توان مورد خاصی را در نظر گرفت.
- ۲۷ دلیل تغییرات فشار دینامیکی در یک ستون آب مجازی در دریایی موج، کدام است؟
- (۱) اندرکش تقل و اینترسی موجود در جبهه جلویی موج
 - (۲) تغییرات تنفس برشی جبهه هوای بالای سطح آب دریا در تماس با سطح آب
 - (۳) حالت نوسانی سطح آب دریا و استهلاک آن
 - (۴) مثبت و منفی بودن شتاب ذرات آب در موج در حال انتشار
- ۲۸ براساس تنوری موج دریا با دامنه کوتاه، تنفس برشی در بستر دریا چگونه است و دلیل آن کدام است؟
- (۱) حداقل - جریان چرخشی فرض می‌شود.
 - (۲) صفر - جریان غیر چرخشی فرض می‌شود.
 - (۳) صفر - عمق بی‌نهایت فرض می‌شود.
 - (۴) حداقل - جریان چرخشی فرض می‌شود.
- ۲۹ اصطلاح تندری موج در محیط دریا، به کدام مورد گفته می‌شود؟
- (۱) نسبت عمق آب به طول موج
 - (۲) نسبت ارتفاع به طول موج
 - (۳) $\frac{\lambda}{\pi}$ تقسیم بر طول موج
- ۳۰ براساس تنوری خطی امواج دریا، معادله نیمروخ سطح دریا (معادله موج) با به کارگیری کدام مورد در شرط دینامیکی، حاکم بر مسئله، به دست می‌آید؟
- (۱) تابع جریان
 - (۲) تندری موج
 - (۳) پتانسیل سرعت
 - (۴) معادله برنولی
- ۳۱ یک موج منفرد دریا با پریود ۱۰ ثانیه و ارتفاع ۱/۵ متر مدنظر می‌باشد. سرعت و طول این موج در نزدیکی ساحل در عمق ۲/۵۵ متر به ترتیب چند متر بر ثانیه و متر خواهد بود؟ (فرض می‌کنیم موج در آب کم عمق است).
- (۱) ۳ و ۴۰
 - (۲) ۴ و ۴۰
 - (۳) ۵ و ۵۰
- ۳۲ تنوری امواج استوکس در دریا در چه اعماقی کارایی دارد؟
- (۱) آب‌های عمیق تا عمق نسبی حدود ۱٪
 - (۲) آب‌های با عمق متوسط و با عمق نسبی بین ۱٪ تا ۱/۵٪
 - (۳) در اعماق مختلف (عمیق تا کم عمق)

- براساس تئوری موج کنوئیدال با مرتبه اول، توزیع فشار بر حسب عمق دریا چگونه است؟
- (۱) با توجه به وجود توابع هیبرولیک به صورت کاملاً غیرخطی
 - (۲) به دلیل پیچیدگی تئوری موج کنوئیدال، شکل خاصی ندارد.
 - (۳) ترکیب فشار هیدرولاستاتیک و فشار غیرخطی دینامیکی
 - (۴) هیدرواستاتیک
- در بارگذاری شمع‌های دریابی براساس فرمول موریسون، چنانچه با توجه به مقدار سرعت و شتاب ذرات آب (موج)، مؤلفه اینرسی نسبت به مؤلفه کشان (drag) بزرگتر باشد، نیروی حداکثر وارد بر شمع در چه موقعیتی خواهد بود؟
- (۱) تاج موج
 - (۲) سطح آرام آب در موج
 - (۳) بسته به قطر شمع، تاج یا حضیض موج
- در برآورده نیروی موج اعمالی به یک شمع دریابی، برای تعیین مؤلفه کشانی، نیاز به تعیین ضریب کشانی C_d (ضریب Drag) می‌باشد. حساسیت این ضریب، به کدام مورد بیشتر است؟
- (۱) ارتفاع و پریود شمع
 - (۲) شکل مقطع شمع
 - (۳) عدد رینولدز
 - (۴) ضریب زبری سطح شمع
- در طراحی سازه‌های دریابی مستغرق بزرگ، کدام گزینه صحیح است؟
- (۱) سرعت و شتاب ذرات آب (موج)، در فاصله‌ای معادل با طول سازه در جهت تنتشار موج، ثابت فرض می‌شود.
 - (۲) محاسبه توزیع فشار بریند، روی این سازه‌ها جهت شرایط طراحی معلوم، ضروری نمی‌باشد.
 - (۳) این سازه‌ها مقدار زیادی پراکندگی یا تفرق در موج برخوردی، ایجاد می‌کنند.
 - (۴) تأثیرات لزجت، به لایه مرزی نازک روی سطح سازه، محدود نمی‌باشد.
- کدام گزینه، در چارچوب مزایای پارز موج شکن‌های شناور نمی‌گنجد؟
- (۱) به شرایط خاک ستر که تراویسته هستند.
 - (۲) دارای اتصالات منعطف می‌باشند، و بتایران قابلیت تحرک زیاد دارند.
 - (۳) سازگاری خوبی، با نوسانات زیاد موجود در توازن آب دارند.
 - (۴) متحرک بوده و بتایران به سادگی، می‌توان محل آن‌ها را تغییر داد.
- بر پایه اصول طراحی موج شکن‌های شبیدار سنگی، استفاده از قطعات حفاظ، ضخامت لایه‌ی حفاظ را ولی شیب طول لایه را می‌دهد.
- (۱) بزرگتر، افزایش، تندتر، کاهش
 - (۲) بزرگتر، کاهش، ملایم‌تر، افزایش
 - (۳) کوچک‌تر، افزایش، تندتر، کاهش
- در رابطه هودسن، برای برآورد وزن قطعات حفاظ یک موج شکن سنگی شبیدار، عدد پایداری معرف کدام حالت است؟
- (۱) گسختگی موج شکن، در برابر امواج دریا
 - (۲) جایه‌جایی ده درصد قطعات حفاظ، روی شیب در ناحیه جزر و مدب
 - (۳) جایه‌جایی قابل توجه سه قطعه حفاظ برگشتی، روی تاج موج شکن
 - (۴) آب شکستگی پای شیب موج شکن، در برخورد امواج دریا
- در مقایسه قطعات حفاظ موج شکن‌های شبیدار، با این که دولوس بالاترین مقادیر ضرایب پایداری را تحت شرایط خسارت صفر دارد، ولی:
- (۱) برای درصد خسارت‌های بالاتر، بیشترین پایداری ذخیره را دارد.
 - (۲) برای درصد خسارت‌های بالاتر، کمترین پایداری ذخیره را دارد.
 - (۳) در درصد خسارت بالاتر، پایداری نامشخصی دارد.
 - (۴) در درصد خسارت بالاتر، توصیه نمی‌شود.

- ۴۱ معمولاً وزن سنگ‌های حفاظت، به کار رفته در موج شکن‌های شکل پذیر، چند برابر وزن قطعات به کار رفته در موج شکن‌های متداول شیب‌دار سنگی است؟
- $\frac{1}{5}$ (۲) $\frac{1}{7}$ (۱)
- $\frac{1}{3}$ (۴) $\frac{1}{4}$ (۳)
- ۴۲ شکست و تخریب موج شکن‌های تاج کوتاه، معمولاً به چه دلیلی رخ می‌دهد؟
- بالاروی بیش از حد موج، روی شیب
 - ترواوش بیش از حد موج، از بدنه موج شکن
 - تخلیله انرژی امواج برخوردي، روی تاج موج شکن
 - جاده‌جایی سنگ‌های تاج موج شکن، بر اثر جریان بازگشتی موج
- ۴۳ در طراحی دیوارهای نازک قائم دریایی، در حالتی که هر دو طرف آن‌ها در معرض امواج طرح باشد، حداکثر لنگر در چه حالتی رخ خواهد داد؟
- تاج موج، روی یک طرف و نقطه ایستاده در طرف دیگر دیوار باشد.
 - تاج موج، روی محور قائم تقارن دیوار قرار بگیرد.
 - تاج موج، روی یک طرف و حضیض موج در طرف دیگر دیوار باشد.
 - حضیض موج، روی محور قائم تقارن دیوار قرار گیرد.
- ۴۴ مهم‌ترین عامل پایداری جسم صلب مدفونی که میل مهار یک اسکله سپری در آن مهار و کشیده شده، کدام است؟
- لدر کنش جسم صلب و خاک پیرامونی آن
 - جسم صلب مدفون به تنهایی نمی‌تواند نقش لشاره شد را به عهده بگیرد.
 - خاک جلوی جسم صلب در قالب فشار مقاوم
 - وزن جسم صلب و اصطکاک آن با خاک زیرش
- ۴۵ در میان موارد زیر، کدام یک دارای مهم‌ترین تأثیر در ظرفیت باوری جانبی (افقی) یک اسکله شمع و عرضه می‌باشد؟
- آرایش و نحوه استقرار شمع‌های قائم و مایل
 - ابعاد هندسی مقطع و طول شمع‌ها
 - میزان کوبش شمع‌ها در خاک
 - جنس و مشخصات خاک