

قدم به قدم، همراه دانشجو... WWW.GhadamYar.Com جامع ترین و بهروزترین پرتال آزمونهای شغلی کشور (پرتال دانش) با ارائه خدمات رایگان، آموزشی، راهنمای آزمونهای شغلی و... برای دانشجویان

۱)راهنمای آزمونهای حقوقی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته ( رایگان ) شامل آزمونهای وکالت ( اسکودا و مشاوران قوه) ، قضاوت ، اختبار، سردفتری، دفتریاری و ...
۲)راهنمای آزمونهای کارشناسان رسمی دادگستری به همراه سوالات سالهای گذشته (رایگان)
۳)راهنمای آزمونهای نظام مهندسی به همراه دفترچه سوالات سالهای گذشته ( رایگان )
۹) ارائه جزوات و منابع رایگان برای آمادگی در آزمونهای شغلی
۵) آخرین اخبار آزمونهای شغلی، از خبرگزاری های پربازدید
۶) معرفی روشهای مقاله و پایاننامه نویسی و ارائه پکیچهای آموزشی مربوطه
۷) ارائه سوالات کنکور مقاطع مختلف سالهای گذشته، همراه پاسخ، به صورت رایگان

.... (9



WWW.PortalDanesh.com → ۹۱۲ + ۹ + ۳ ۸+1

WWW.PortaleDanesh.com

باما همراه باشید...

WWW.GhadamYar.Ir



مدیریت پروژه و ساخت (کد ۲۵۰۱)

648 C

صفحه ۲

\* داوطلب گرامی، عدم درج مشخصات و امضا در مندرجات جدول زیر، بهمنزله عدم حضور شما در جلسه آزمون است. اینجانب ...... با شماره داوطلبی ...... با شماره داوطلبی مندری ا آگاهی کامل، یکسان بودن شماره صندلی خود با شماره داوطلبی مندرج در بالای کارت ورود به جلسه، بالای پاسخنامه و دفترچه سؤالها، نوع و کد کنترل درجشده بر روی دفترچه سؤالها و پایین پاسخنامهام را تأیید مینمایم. امضا:

نظریهها و روشهای مدیریت پروژه \_فنّاوریهای ساخت و سیستمهای ساختمانی:



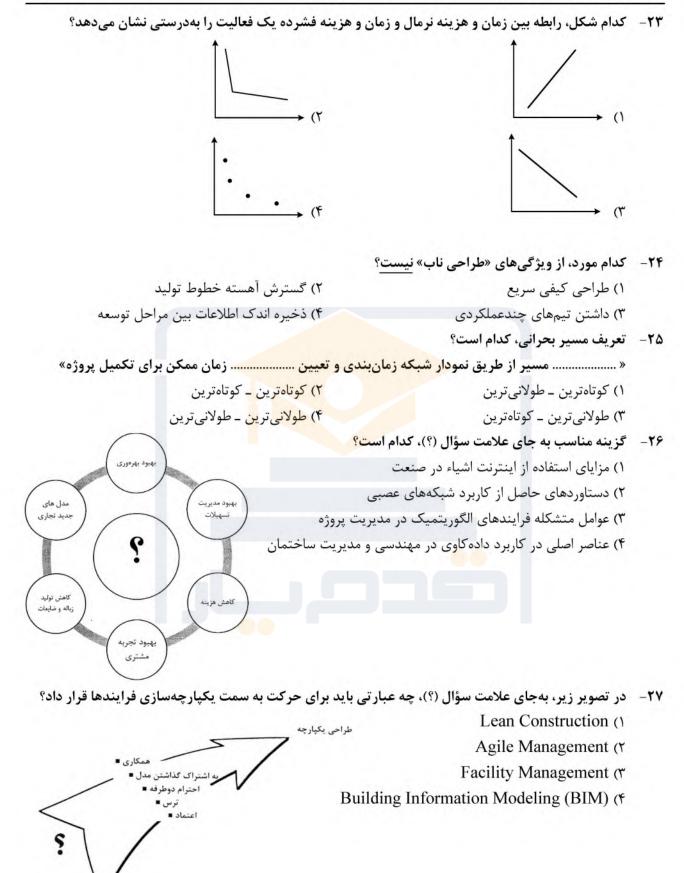
۲- درخصوص تحلیل شبکه زمان بندی یک پروژه ساخت با یک فعالیت موهومی، با استفاده از روش مسیر بحرانی و به شیوه فعالیت بر روی بردار، کدام مورد زیر درست است؟
 ۱) مدت زمان فعالیت موهومی باید صفر درنظر گرفته شود.
 ۲) در تحلیل زمان بندی یک پروژه ساخت، فعالیت موهومی باید حذف شود.
 ۳) فعالیت موهومی فقط برای نشان دادن مسیر منطقی بین فعالیت های شبکه است.
 ۹) فعالیت موهومی بدون زمان و هزینه است، اما برای تحلیل شبکه باید به آن مدت زمانی تخصیص داده شود.
 ۸) می سیستم اجرایی زیر، سیستم «طراحی – طراحی – ساخت» است؟
 ۱) طراحی – مناقصه – ساخت (DBB)
 ۳) مهندسی – تدارکات – ساخت (BRIDGING)
 ۲) پلزنی (BRIDGING)

	1 1114		•
-	دیرترین زمان وقوع یک رویداد جوششی	کدام است؟	
	۱) بزرگترین عدد حاصل از مسیرهای مخ	ف	
	۲) کوچک ترین عدد حاصل از مسیرهای م	تلف	
	۳) تفاوت بین بزرگترین و کوچکترین ع	. حاصل از م	یرهای مختلف
	۴) حاصل جمع بزرگترین و کوچکترین ع	د حاصل از م	سیرهای مختلف
i i	تمام موارد زیر، از مشکلات ساختار سازما	، ماهوار های	مستند، بهجز
	۱) امکان کمتر دسترسی به فنّاوری تازه و	آورىھا	
	۲) عدم مشخص بودن رأس هرم مسئوليت		ىنگى
	۳) دوباره کاری و هزینههای متبوع آن درص		
	۴) گرایش مدیر پروژه به انباشت منابع و د		
-		12111	کی و ویژگی کنترل در ساختارهای ماشینی و در سا
	ارگانیکی، به تر تیب، چگونه است؟		
	<ol> <li>ا) تخصص _ اختيار / متنوع _ متمركز</li> </ol>		۲) عمودی _ موازی / خشک _ منعطف
	۳) اختیار _ تخصص / متمرکز _ متنوع		۴) موازی – عمودی / منعطف – خشک
4	سیستم «مهندسی - تدارکات - ساخت (	EP)»، معاد	
	() پلزنی (Bridging)		۲) متعارف (Conventional)
	۳) کلیدگردان (Turnkey)		۴) ساخت _ بهرهبرداری _ انتقال (BOT)
-	نمودار زیر، چه نامیده می شود؟		
	۱) پارتو	درصد <b>نجمعی</b> 100%	
	۲) گانت	- 90% - 80%	90 - 80 -
	۳) مسیر بحرانی (CPM)	- 70% - 60%	70 - 50 -
	۴) سیستم اطلاعات مدیری <mark>ت پروژ</mark> ه (ESI)	- 50%	50
		- 40% - 30%	40 -
		- 20% - 10%	
		0%	المحيح پيچيدگى استفاده بسيار كندبودن قفل شدن سيستم اشكالات
			از سیستم ورود به سیستم م
-		باختمان، عم	
	۱) زمانی _ هزینهای _ هندسی		۲) هندسی ــ زمانی ــ هزینهای
	۳) هندسی ــ زمانی ــ ایمنی		۴) زمانی ـ هزینهای ـ پایداری
-	عدم استفاده از شیوههای انتخاب مبتنی.	مذاکره در پر	
	۱) زمانبر بودن		۲) هزینههای بالاتر
	۳) تکراری و ثابت بودن		۴) رعایت رقابت و عدالت در واگذاری
-	کدام مورد، به تر تیب، تأمین مالی براساس ت	دات سازمان	
	۱) اندوخته ـ استقراض		۲) استقراض _ مشارکت
	0-9		۴) بیع متقابل ـ اندوخته
	۳) مشارکت ـ بيع متقابل		
-	۳) مشارکت ـ بیع متقابل کدام مورد زیر، باید در استراتژی ارائه مح	بولی خاص و	متفاوت، مورد توجه قرار گیرد؟
_	۳) مشارکت ـ بيع متقابل	بولی خاص و	

روژه محسوب میشوند؟	به استثنای کدام مورد، بقیه از تصمیمات راهبردی پر	-10
۲) شیوه تأمین منابع مالی	۱) مطالعات امکانسنجی	
۴) سیستم اجرای پروژه	۳) تعیین چرخه حیات پروژه	
عملیات کارایی بهتری دارد؟	کدام روش نمودار شبکهای زیر، در عرضه پیشرفت ه	-18
GERT (T	PERT ()	
PDM (*	СРМ (٣	
عتار فعالیت، سازمانی با «تمرکز بالا» و «ساختار فعالیت پایین» از	در دستهبندی سازمانها براساس دو بُعد تمرکز و ساخ	-17
	کدام نوع است؟	
۲) غیربوروکراسی	۱) بوروکراسی تام	
۴) بوروکراسی کارگری ـ کارمندی	۳) بوروکراسی کارفرمایی	
، اول پروژهای ۵۰۰۰ و هزینه واقعی صورتگرفته برابر با ۱۵۰۰	هزینه بودجهبندیشده برای کارهای انجامشده در هفته	-18
زار باشد، بر آورد هزینه پایانی پروژه با همین روند کدام است؟		
۵۰,۰۰۰ (۲	70,0000 (1	
۳۰۰,۰۰۰ (۴	100,000 (٣	
ن و اختیار، به کدام نوع قدرت اشاره دارد؟	وادار کردن افراد به انجام کارها با استفاده از موقعیت	-19
	<ol> <li>قدرت مشروع</li> <li>۲) قدرت مرجعیت</li> </ol>	
	در موازنه زمان هز <mark>ینه یک پروژه، ضریب زاویه هزینه</mark>	-1.
	۱) مقدار هزینههای اضافی که بابت کاهش کل زمان ا	
	۲) مقدار هزینههای مستقیم که بابت کاهش کل زمان	
اجرای یک واحد زمان از فعالیت به آن تعلق می گیرد.		
ک واحد زمان از مدتزمان اجرای فعالیت به آن تعلق می گیرد.		
	نمودار زیر، نشاندهنده کد <mark>ام ساخ</mark> تار است؟	-11
واحد عملياتي ١	<ul> <li>دستگاه نظارت پروژه</li> </ul>	
۱-۱- تیم بهرهبرداری ۱ ۲۰۱۰-۱۰- میلیاتهای کارگاهی ۱ نفر	۲) تیمهای مدیریت دانش	
۲-۲-۲- کارهای لوله کشی ۱ نفر	۳) گروههای تعمیر و نگهداری	
<ul> <li>۲-۱- تیم تعمیرات</li> <li>۲-۱۰- تجهیزات بوقی</li> <li>۱۰-۲-۱- تجهیزات ایزار دقیق</li> <li>۱۰-۲-۱- تیم مهندسی</li> </ul>	۴) منابع انسانی پروژههای زیرساخت	
۲-۱- تیم انبارداری		
1-۵- تیم ایمنی گروه (-۲-۶		

۲۲ - درصورتی که استراتژی عمومی اصلاح شرایط مدّنظر باشد، برای پاسخ به تهدید و برای پاسخ به فرصت، باید کدام نوع استراتژی به کار گرفته شود؟ ۱) کاهش ـ ارتقا

۳) انتقال \_ شراکت
 ۴) کاهش \_ شراکت



صفحه ۶	648 C	.یریت پروژه و ساخت (کد ۲۵۰۱)
A		<ul> <li>۲- نمودار روبهرو، نشاندهنده چیست؟</li> </ul>
بت پذیری	ورهای جهان	۱) شرایط حاکم بر پروژههای عمرانی در کشو
<b>م</b> ترام	لت مهندسی	۲) ویژگیهای ضروری برای تشکیل یک شرک
دالت	سه مديريت پروژه	۳) ارزشهای چهارگانه نظامنامه اخلاقی مؤس
ىداقت ساقت	یژه در حوزه زیرساخت <u>م</u>	۴) ضرورتهای شکلگیری دفاتر مدیریت پرو
-	درست هستند، <u>بهجز</u>	۲- همه موارد درخصوص ویژگیهای نمودار زیر
چه چیزی؟ (۷		۱) مراحل شکلگیری یک تصمیم
چرا؟ 🕠		۲) نمایشگر کلمه اختصاصی W5H
		۳) منطبق بودن بر منشورهای چابک
چه کسی؟ W		۴) محتویات یک منشور پروژه
چه زمانی؟		
کجا؟		
چگونه؟ (H		
		۲- عنوان مناسب برای نمودار زیر، کدام است؟
		۱) اصول مدیریت ناب
'FF FF	<b>FF</b>	۲) اصول موفقیت پروژه
3 3		۳) ستونهای اصلی اسکرام
j) Š	110	۴) مبانی یک تحقیق در مد <mark>یریت پ</mark> روژه
	نيست؟	<ul> <li>۲ کدام یک از هزینه های زیر، مربوط به کیفیت</li> </ul>
	۲) خرابی خارجی	۱) تجهیزات آزمایشی و راهاندازی
	۴) ایمنی	۳) ارزیابی
		۳- کدام مورد، روش کنترل هزینه است؟
	۲) مدیریت ارزش کسبشده	۱) برنامهریزی و کنترل پروژه
	۴) امکانسنجی فنی	۳) مدل ارزیابی OPM3
	است؟	<ul> <li>۳- کدام مورد درخصوص شناوری آزاد، درست ا</li> </ul>
	ر فعاليتها وابسته نيست.	<ol> <li>حداکثر زمان انجام یک فعالیت که به سایر</li> </ol>
	فعاليتها وابسته نيست.	۲) حداقل زمان انجام یک فعالیت که به سایر
مان شروع فعاليتهاى بع	مجاز داشته باشد، بدون آنکه روی زودترین ز	۳) مدتزمانی که یک فعالیت میتواند تأخیر
		از خود تأثیر بگذارد.
رمان شروع فعالیتهای بع	مجاز داشته باشد، درحالی که بر روی زودترین ز	۴) مدتزمانی که یک فعالیت می واند تأخیر م
		·· · · ·

از خود تأثير بگذارد.

۳۴- نمودار زیر، در کدام مورد کاربرد دارد؟

١

\$300,000 Profit A	natysis	Units Sold & Revenue - Expense	تحلیل کیفی ریسک تحلیل کمّی ریسک کنترل هزینه
	1	0 \$0 \$25,000	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
\$250,000	-	500 6,000 29,000	تحليل دمى ريست
\$200,000		1,000 12,000 33,000 1,500 18,000 37,000	
\$200,000		2,000 24,000 41,000	4:1:0 1.::5
		2,500 30,000 45,000	فللرن للريب
\$100,000 \$50,000 \$0 \$0 \$000		3,000 36,000 49,000	كنترل كيفيت
\$50,000		3,500 42,000 53,000	كنترل كيفيت
10 10		4,000 48,000 57,000	
0 5,000	10,000 15,000 20,00	4,500 54,000 61,000	
	Ind's Sold	5,000 63,000 65,000	
		5,500 66,000 69,000	
Sales Price per Unit:	\$12	6,000 72,000 73,000	
and the second second second	a state of the state of the	6,500 78,000 77,000 7,000 84,000 81,000	
Manufacturing Cost per Unit:	\$8	7,500 93,000 85,000	
manufactoring cost per cint.		8,000 96,000 89,000	
Contract Contract of Contract	Of the second	8,500 102,000 93,000	
Fixed Monthly Expense:	\$25,000	9,000 108,000 97,000	
State of the state	Although the second second	9,500 114,000 101,000	
	EL CONCERNICIÓN DE LA CONTRA DE	10,000 120,000 105,000	
Break-Even Point (Units Sold):	6,250	10,500 125,000 109,000	
Revenue at Break-Even Point:	\$75,000	11,000 132,000 113,000	
		11,500 138,000 117,000	
· 10月1日日日日1月1日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日日	and Production of the second	12,000 144,000 121,000	
The second second second second		12,500 150,000 125,000 13,000 155,000 129,000	
	and the state of the second	13,500 162,000 133,000	
Manufacturing Cost per Unit: [ Fixed Monthly Expense:	Proventing and and a	14,000 168,000 137,000	
		14,500 174,000 141,000	
The second second second			

- ۳۵- وقتی از روش چابک برای مدیریت پروژه استفاده می شود، از همه حوزههای دانش مدیریت پروژه (PMBOK) یا ۱) مدیریت زمانبندی ۲) مدیریت کیفیت
  - ۴) مدیریت تدارکات ۳) مدیریت ریسک ۳۶- با توجه به شکل زیر، کدام مورد نادرست است؟ ۴ ۱) میزان LOD شماره ۱، برابر ۴۰۰ است. ۲) میزان LOD شماره ۲، برابر ۳۰۰ است. ۳) میزان LOD شماره ۳، برابر ۵۰ ۳ است. ۴) میزان LOD شماره ۴، برابر ۳۵۰ است.
  - ۳۷ همه موارد درخصوص آماده سازی مدل BIM برای فاز بهره برداری درست هستند، بهجز ............ ۱) برای جمعآوری اطلاعات بهرهبرداری از سند COBie استفاده می شوند ۲) اطلاعات مربوط به دارایی ها باید به عناصر مربوطه خود در مدل متصل شوند ۳) COBie، یک مرکز داده برای جمع آوری و به اشترک گذاری اطلاعات در طول دوره ساخت پروژه است ۴) سند COBie، بهمنظور تحویل اطلاعات از طرف پیمانکار به کارفرما برای فاز بهرهبرداری تهیه می شود ۳۸- در یک ساختمان بلندمرتبه، کدام مورد زیر، معمولاً مرتبط با حوزه مدیریت ساختههای نرم نیست؟
    - ۲) تمیزکاری () امنىت ۴) نگهداری پیشگیرانه ۳) مدیریت یسماند
- ۳۹- الگوریتم زیمنس برای موازنه زمان \_ هزینه در شرایط ...... و روش برگس برای تسطیح منابع در شرایط ..... و ..... هستند.
  - ۱) وجود محدودیت در تاریخ اجرای پروژه \_ عدم محدودیت در سطح منابع \_ محدودیت در تاریخ اجرای پروژه ۲) وجود محدودیت در تاریخ اجرای پروژه \_ عدم محدودیت در سطح منابع \_ عدم محدودیت در تاریخ اجرای پروژه ۳) عدم وجود محدودیت در تاریخ اجرای پروژه \_ محدودیت در سطح منابع \_ عدم محدودیت در تاریخ اجرای پروژه ۴) عدم وجود محدودیت در تاریخ اجرای پروژه \_ محدودیت در سطح منابع \_ محدودیت در تاریخ اجرای پروژه

	منظور از اتمام پروژه چیست؟	-4.
۲) تکمیل یا توقف پروژه	۱) تکمیل پروژه	
۴) تکمیل و رسیدن به اهداف کلان مدنظر پروژه	۳) شروع دوره پس از ساخت (ساخته)	
، کدام است؟ W ، کدام است؟	حداکثر گشتاور خمشی در تیر زیر با بار گسترده	-41
له و ا	$\frac{\mathbf{W} \ast \ell^{Y}}{Y} $ ()	
ewl	$\frac{\mathbf{W} * \ell^{Y}}{\mathbf{r}}$ (Y	
R ATTITUTE R		
··· T	$\frac{\mathbf{W} \ast \ell^{Y}}{A} $ (*	
	~	
	$\frac{\mathbf{w} \ast \ell^{\gamma}}{\mathbf{v}^{\gamma}} $ (*	
جز	همه موارد از ویژگیهای سازه روبهرو هستند، به	-41
	) سازہ اصلی پل، یک قوس خرپایی آھن <mark>ی است</mark>	
	۲) عرشه پل، متکی بر یک شاه تی <mark>ر خرپایی است</mark>	
بازه میشود	۳) فرم خرپایی، موجب کاهش تأثیر فشار <mark>باد بر م</mark>	
ناسب نیست	۴) بەدلىل سازە خرپايى قوسى، براى عبو <mark>ر قطار م</mark>	
<mark>، برشی باعث</mark> بروز پیچ <mark>ش</mark> میشوند؟	در کدامیک از ترکیبها، نیروی وارد بر دیوارهای	-41
	۱) ترکیب اول	
עצעיי ופנ	۲) ترکیب دوم	
	۳) هر دو ترکیب	
تركيب دوم	۴) هیچیک از دو ترکیب 🛑	
s Aller St	کدام عبارت، توصیف دقیقتری از سازه زیر است	-41
II W AR	۱) ورق تاشده سهبخشی	
Cill I ( ) ( )	۲) ورق تاشده مخروطی	
	۳) سازه پوستهای شیبدار	
A de	۴) سازه پوسته بتنی	
است؟	شکل زیر، نشاندهنده کدام عملیات ساختمانی	-40
A Company of the second s	۱) شمع کوبی	
	۲) سپرکوبی	
	۳) تراکم لایههای سست	
لایه خاک مستعد روان گرایی خاک سفت	۴) فشردهسازی دینامیک	

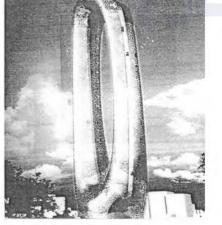
۴۶ شکل زیر، نشاندهنده کدامیک از انواع سازهها است؟ ١) گنبد لاملا ۲) سازه بیونیک ۳) سازه فراکتال ۴) گنبد ژئودزیک دولایه ۴۷ در شکل زیر، در محل علامت سؤال (؟) چه عبارتی باید قرار گیرد؟ T برجك ۱) طاق رومی كليس ۲) مخروط آهیانه \* ۳) گنبد سهگانه ? ۴) قوس سەقسمتى مونده 米 بازه انتقالی ۲۰ قوسها پایه های اصلی × ۴۸ سیستم سازهای ساختمان زیر، کدام است؟ ۱) سازه پوستهای و هوای ف<mark>شرده</mark> ۲) سازه کابلی با پوشش چادری ۳) سازه فضاکار میانی با پوسته بتنی ۴) سازه هوای فشرده با دکلهای میانی ۴۹ کدام مورد درخصوص ساختمان زیر، صحیح نیست؟ خانهای برای آینده با استفاده از انرژی خورشیدی ۲) ساخته شده از مصالح مقاوم مانند فولاد سخت

https://ghadamyar.com

۳) ساختمان مسکونی سه طبقه بهعنوان پناهگاه ۴) متشکل از صفحات ساندویچی از آلیاژهای سبک



**۵۲ کدام مورد درخصوص ساختمان زیر، صحیح نیست؟** 

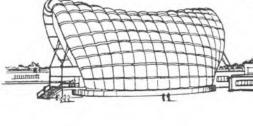


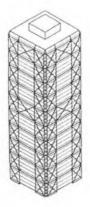
 در المحتمان، امكان عبور بادهای شدید را فراهم می كند. ۲) بهدلیل فرم منحنی برج، امکان استفاده از نمای شیشهای وجود ندارد. ۳) فرم حجمی، امکان ایجاد سازه یکپارچه و افزایش مقاومت آن را فراهم ساخته است. ۴) فرم ساختمان، امکان بهره گیری بیشتر از تابش خورشید و تهویه طبیعی را فراهم می کند.



۱) سرعت و سهولت اجرا ۲) رفتار دوبُعدی و عملکرد خمشی ۳) سبک و مقاوم بودن در برابر نیروها	
٢) سبك و مفاوم بودن در برابر كيروها	
۴) پیش ساخته بودن و امکان تولید انبوه	
<b>- کدام مورد، جزو ویژگیهای ساختمان زیر نیست</b> ؟	۵۸
<ol> <li>اجرای سقف سنگین برای مقابله با نیروی باد</li> </ol>	
۲) استفاده از خرپای فولادی برای پوشش سقف مم محمد محمد محمد محمد محمد محمد محمد	
۳) کاربرد سازه کابلی برای نگهداری سقف ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰۰۰ ۲۰	
۴) سازه فولادی نمایان با معماری هایتک	
<ul> <li>عضو نشانداده شده در سازه زیر، در بارگذاری های متداول، تحت چه نیرویی قرار می گیرد؟</li> </ul>	۵۹
۱) برش	
۲) کشش	
٣) فشار	
۴) خمش	
- کدام روش سازهای، در ساختمان زیر اس <mark>تفاده شده است؟</mark>	9.
۱) هسته برشی و قاب خمشی از بتن مسلح	
۲) دیوار برشی همراه با سیستم لولهای	
۳) هسته برشی و سازه مشبک بتنی	
۴) دیوار برشی و ستون فولادی	
- همه موارد از ویژگیهای سیستم سازهای ساختمان زیر هستند، به <mark>جز</mark>	-91
<ol> <li>۲) تثبیت لولهها از طریق استوانه فولادی به پایه بتنی</li> </ol>	
۲) فشار ثابت داخل لوله برای افزایش پایداری	
۲) فشار تابت داخل لوله برای افزایش پایداری ۳) سازه دندانهای پُرشده از هوا	

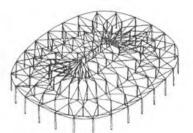
۶۲ - کدام ویژگی در مورد ساختمان زیر، درست نیست؟ ۱) مهاربندی X شکل ۲) خرپای کمربندی ۳) سیستم لولهای ۴) خرپای کلاهی

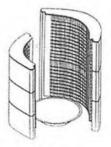


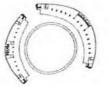


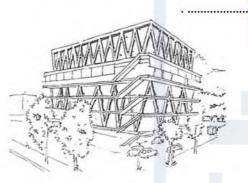
#### مدیریت پروژه و ساخت (کد ۲۵۰۱)

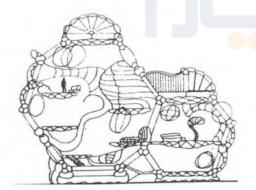
صفحه ۱۳

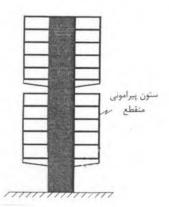












۶۳ کدام مورد درخصوص سازه زیر، درست نیست؟
 ۱) وجود حلقه بیضوی کششی در لبه بیرونی گنبد
 ۲) استفاده از هندسه سهوجهی باک مینستر فولر
 ۳) از بزرگترین گنبدهای کابلی جهان
 ۹) گنبد از نوع هاییار کشبستی

۶۴ کدام مورد درخصوص ساختمانهای بلند زیر، درست نیست؟
 ۱) فرم سازهای پُربازده
 ۲) عملکرد پوسته استوانهای عمودی
 ۳) سازه فولادی خمیده در قسمت میانی
 ۴) تحمل بارهای قائم و جانبی توسط دیوارهای استوانهای

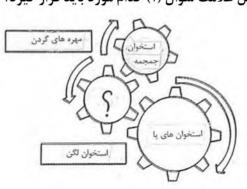
- ۶۵– همهٔ موارد زیر، جزو ویژگیهای ساختمان دادهشده هستند، بهجز ...... ۱) خرپاها در نقش ستونها، بارهای ثقلی را تحمل میکنند ۲) قسمت فوقانی بنا، خرپای فولادی به شکل خرپای وارن است ۳) حجم کل ساختمان توسط فرمهای خرپایی شکل گرفته است ۴) برای مقاومت در برابر بارهای جانبی از دیوار و هسته برشی استفاده شده است
  - ۶۶ اجرای ساختمانی مطابق شکل زیر، با کدام روش مناسب تر است؟
    - ۱) پوستهای ۲) هوای فشرده
      - ۳) فضاکار
      - ۴) کابلی

۶۷ کدام مورد، توصیف دقیق تری برای سقف ساختمان زیر است؟
 ۱) دالهای طرهای تقویتشده
 ۲) اسلب بتنی دوطرفه معلق
 ۳) سقف بتنی با رفتار کابلی
 ۹) دیافراگم صلب معلق

صفحه ۱۴	648 C	ت پروژه و ساخت (کد ۲۵۰۱)	مديرين
	نیست؟	کدام مورد، از ویژگیهای ساختمان زیر	-91
.98		۱) طبقات معلق	
		۲) استفاده از هسته بتنی	
		۳) نمای معماری های_تک	
		۴) اجرای از پایین به بالای طبقات برج	
	بەشمار مىروند، <u>بەجز</u>	همه موارد از ویژگیهای ساختمان زیر ب	-99
		۱) سازه معلق	
		۲) معماری های_تک	
		۳) سیستم قاب لولهای	
		۴) استفاده از بازتابندهها در نما	
		شکل زیر، نشاندهنده چیست؟	-4.
		۱) دیوار ثقلی	
		۲) دیوار طرهای	
		۳) دیوار مسلحکننده خاک	
		۴) دیوار دارای مهارهای کششی	
تجارت و مدیریت اطلاعات مقتضیات بانگ بالاعاتی بازی بروزه بانگ	لللاعات طراحی به کمک رایانه و تصویرسازی برنامههای کاربردی مهندسی ساختمان	کدام مورد، مناسب ترین عنوان برای شک ۱) فرایند ساخت و کاربردهای فنّاوری ام ۲) سیستم مدلسازی اطلاعات ساختمان ۳) فرایند شکل گیری معماری دیجیتال ۴) سیستم اجرای پروژههای صنعتی	- 41
ىك برنامەريزى، زمان،ندى	برآورد هزینه به که		

۷۲- همه موارد درخصوص شکل زیر صحیح هستند، بهجز ...... ۱) سازه مهارکننده رانش خاک ۲) دیوار ثقلی ۳) سازه حائل ۴) دیوار طرهای ۷۳ - کدام مورد، توصیف دقیق تری برای سازه زیر است؟ ۱) آسمان خراش بیونیک ۲) برج سازه منشوری ۳) قاب مهاربندیشده ۴) سیستم لولهای فراکتال ۷۴- در شکل زیر، چه عبارتی باید بهجا<mark>ی علامت سؤال (؟) قرار گیرد؟</mark> INFERIOR SLAD SUPERIOR SLAB WAFFLE () FLAT SLAB (7 ONE-WAY SLAB (" DOUBLE DECK (\* UPPER JOINTS AND STEEL MEMBERS LAYOUT LOWER JOINTS ۷۵ – کدام مورد، توصیف دقیق تری از سیستم سازهای زیر است؟ هسته باز مرکزی - قاب داخلی ۲) هستههای باز مرکزی \_ قاب انتهایی ۳) هسته بسته مرکزی \_ قاب پیرامونی ۴) هسته بسته خارج از مرکز \_ قاب داخلی ۷۶- در استخوانهای تشکیل دهنده سازه بدن انسان (تصویر زیر)، در محل علامت سؤال (؟) کدام مورد باید قرار گیرد؟

ر استخوان شانه ۲) ستون فقرات ۳) درشت نی و نازک نی ۴) مهرههای یا و دست



مدیریت پروژه و ساخت (کد ۲۵۰۱)

صفحه ۱۶

۱۷۰ استفاده از یک سیستم کامپیوتری برای باز و بسته کردن دریچههای شیشهای واقع در سقف گلخانه، چه مزیتی ایجاد میکند؟
 ۱) امکان خروج گاز متان و دود درصورت بروز حریق
 ۲) کاهش رطوبت فضا و خروج گاز کربنیک گیاهان
 ۳) کاهش دما در کل فضا و افزایش نور طبیعی

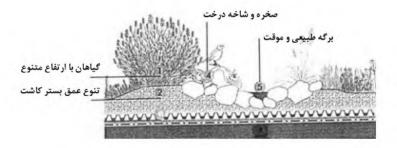






- ۷۹- شکل زیر، نشاندهنده کدام عملیات ساختمانی است؟
  ۱) تزریق دوغاب
  ۲) مسلح کردن خاک
  ۳) بتنریزی پیهای عمیق
  ۴) جلوگیری از لغزش زمین
  - ۸۰ شکل زیر، نشاندهنده چه جزئیاتی است؟
    ۱) اجرای کفسازی پارکها
    ۲) بام سبز و تنوع زیستی
    ۳) گردههای گیاهی برای حفظ محیط زیستی
    ۴) ارگانیسمهای طبیعی مؤثر در تنوع زیستی





www.sanjesh.org

مشاهده کلید اولیه سوالات آزمون دکتری 1403

کلید اولیه آزمون دکتری سال 1403

ale

5)0-

عنوان دفترجه	نوع دفترجه	ŵ	بماره باسخناه	٩.		گروه امتحان	15
مديريت يروژه وساخت	C		3			هنر	
		گزینه صحیح	شمارہ سوال	گزینه صحیح	شمارہ سوال	گزینه صحیح	شمارہ سوال
		2	61	4	31	4	1
		3	62	2	32	3	2
		1	63	3	33	1	3
		3	64	2	34	1	4
		4	65	4	35	4	5
		2	66	2	36	2	6
		1	67	3	37	2	7
		4	68	4	38	3	8
		3	69	1	39	3	9
		4	70	2	40	1	10
		1	71	3	41	2	11
		2	72	4	42	4	12
		2	73	1	43	2	13
		1	74	2	44	1	14
		3	75	1	45	3	15
		2	76	4	46	4	16 17
		3	78	2	47	4	17
		1	79	2	49	1	19
		2	80	1	50	4	20
		-	00	3	51	2	21
				2	52	1	22
				1	53	4	23
				3	54	2	24
				4	55	3	25
				3	56	1	26
				2	57	4	27
				1	58	3	28
				3	59	1	29
				4	60	3	30