

بودجه بندی سوالات آزمون نظام مهندسی عمران (اجرا)

از اردیبهشت ۱۳۹۷ تا مرداد ۱۴۰۰

(۵ آزمون)

تنظیم: سید جمال پورصالحان - ۱۴۰۰/۱۱/۲۶

- منبع بودجه بندی، نمونه سوالات در سایت دفتر مقررات ملی ساختمان است: https://inbr.ir/?page_id=84
- اصلاحیه های احتمالی، تفسیر بودجه بندی و فیلم راهنما در کانال تلگرام <https://www.t.me/icivilkey> و اینستاگرام <https://www.instagram.com/icivil.ir/> و سایت www.icivil.ir/mokamel قرار خواهد گرفت.
- نظر، پیشنهادها و انتقاد با ایمیل Poursalehan@gmail.com و واتس اپ ۰۹۲۱۳۸۲۰۰۲۸
- توجه: پیوست ۶ آیین نامه زلزله از آزمون مرداد ۱۴۰۰ به مواد آزمون اضافه شده و احتمال طرح سوال از این پیوست در آزمون های بعد وجود دارد.

مردار ۱۴۰۰	مهر ۱۳۹۹	مهر ۱۳۹۸	بهمن ۱۳۹۷	اردیبهشت ۱۳۹۷	
عمران (اجرا)	عمران (اجرا)	عمران (اجرا)	عمران (اجرا)	عمران (اجرا)	سوال
مبحث ۱۱ - فزف	مبحث ۱۱	مبحث ۱۳	مبحث ۱۰	قانون نظام مهندسی	1
مبحث ۱۱	مبحث ۱۲	مبحث ۱۶	مبحث ۹	قانون نظام مهندسی	2
مبحث ۱۲	مبحث ۱۲	مبحث ۲۱	مبحث ۹	قانون نظام مهندسی	3
مبحث ۱۲	مبحث ۱۲	مبحث ۳	مبحث ۱۲	مبحث ۱۳	4
مبحث ۱۲	مبحث ۱۲	مبحث ۲۲	مبحث ۷	مبحث ۴	5
مبحث ۱۳	راهنمای جوش	مبحث ۲۲	مبحث ۱۱	مبحث ۴	6
راهنمای جوش	راهنمای جوش	راهنمای جوش	مبحث ۹ - مبحث ۵	مبحث ۴	7
مبحث ۲۱	مبحث ۹	مبحث ۱۰	مبحث ۱۳	مبحث ۵	8
مبحث ۳	مبحث ۳	مبحث ۹	مبحث ۱۶	مبحث ۵	9
مبحث ۴	مبحث ۴	مبحث ۱۰	مبحث ۲۱	مبحث ۹	10
مبحث ۴	مبحث ۵	قانون مالیات	قانون مالیات	مبحث ۵	11
مبحث ۵	مبحث ۵	شرایط پیمان	مبحث ۴	مبحث ۶	12
مبحث ۵	مبحث ۵	قانون نظام مهندسی	مبحث ۵	مبحث ۶	13
مبحث ۵	مبحث ۵	مبحث ۴	مبحث ۶	مبحث ۶	14
مبحث ۵	آیین نامه زلزله	مبحث ۵	آیین نامه زلزله	مبحث ۷	15
مبحث ۶	مبحث ۶	مبحث ۵	مبحث ۷	مبحث ۷	16
مبحث ۶	مبحث ۶	مبحث ۵	مبحث ۷	مبحث ۷	17
مبحث ۶	مبحث ۶	مبحث ۵	مبحث ۷	مبحث ۷	18
مبحث ۶	مبحث ۶	مبحث ۱۸	مبحث ۷	مبحث ۷	19
مبحث ۶	آیین نامه زلزله	مبحث ۶	مبحث ۷	مبحث ۷	20

مرداد ۱۴۰۰	مهر ۱۳۹۹	مهر ۱۳۹۸	بوم‌ن ۱۳۹۷	اردیبهشت ۱۳۹۷	
عمران (اجرا)	عمران (اجرا)	عمران (اجرا)	عمران (اجرا)	عمران (اجرا)	ادامه سوالات
مبحث ۷	مبحث ۷	آیین نامه زلزله	مبحث ۸	مبحث ۷	21
مبحث ۷	مبحث ۷	آیین نامه زلزله	مبحث ۸	مبحث ۱ - حفز	22
مبحث ۷	مبحث ۷	مبحث ۷	مبحث ۵	مبحث ۸	23
مبحث ۷	مبحث ۷	مبحث ۷	مبحث ۹ - مبحث ۵	مبحث ۸	24
مبحث ۷	منابع ستاره دار	مبحث ۷	مبحث ۹	مبحث ۹	25
مبحث ۸	مبحث ۸	مبحث ۷	مبحث ۹	مبحث ۹	26
مبحث ۸	مبحث ۸	مبحث ۷	مبحث ۹	مبحث ۹	27
مبحث ۸	مبحث ۸	مبحث ۸	مبحث ۹	مبحث ۹	28
مبحث ۸	مبحث ۸	مبحث ۸	مبحث ۹	مبحث ۹	29
پیوست ۶	مبحث ۹	مبحث ۸	مبحث ۹	مبحث ۹	30
پیوست ۶ - حفز	مبحث ۹	مبحث ۸	مبحث ۱۰	مبحث ۹	31
مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۱۰	مبحث ۹	32
مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۱۰	مبحث ۹	33
مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۱۰	شرایط پیمان	34
مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	35
مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	36
مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۱۱	مبحث ۱۰	37
مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۱۱	مبحث ۱۰	38
مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۹	مبحث ۱۱	مبحث ۱۰	39
مبحث ۹	مبحث ۱۰	مبحث ۹	تحلیل سازه ها	مبحث ۱۰	40

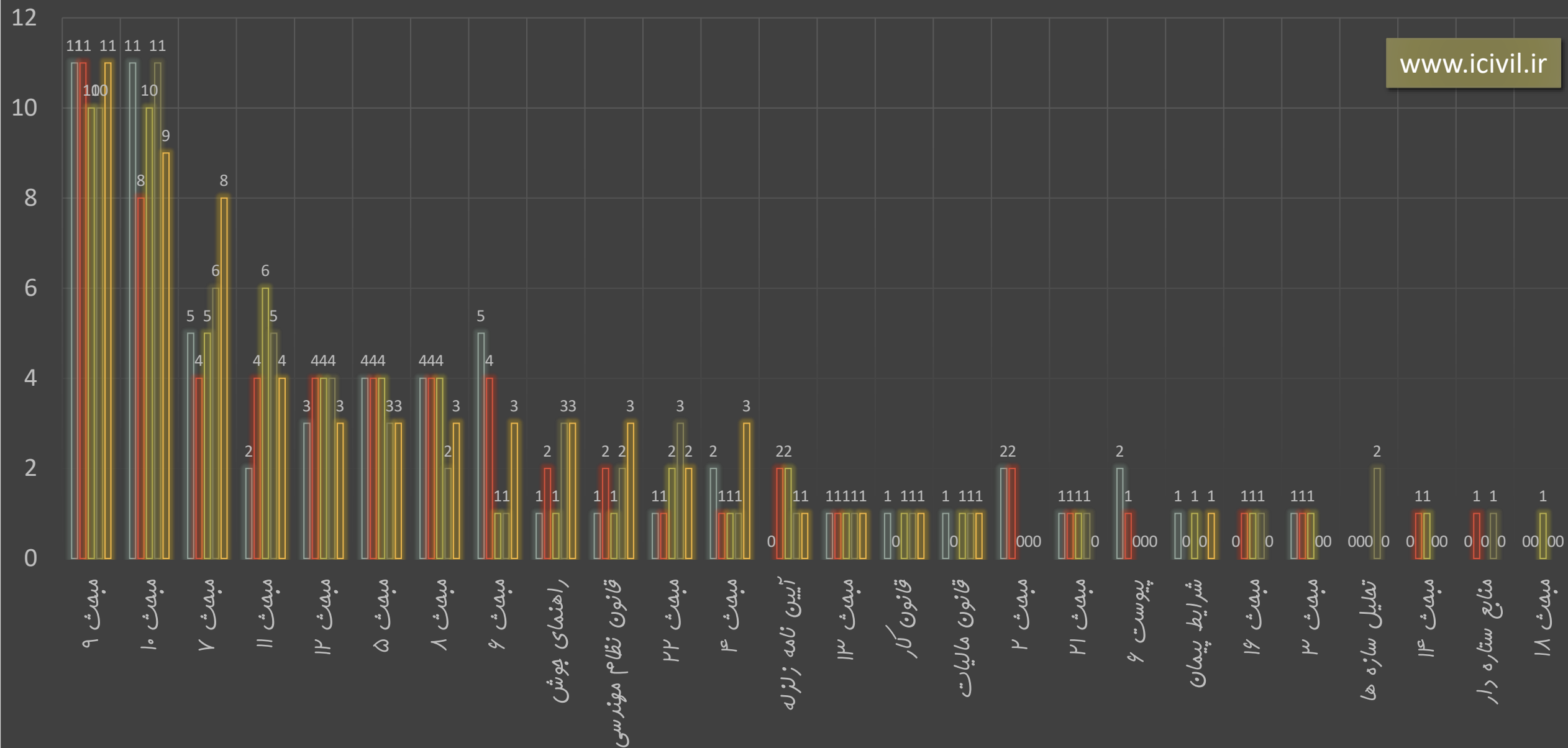
مردار ۱۴۰۰	مهر ۱۳۹۹	مهر ۱۳۹۸	بهمن ۱۳۹۷	اردیبهشت ۱۳۹۷	
عمران (اجرا)	عمران (اجرا)	عمران (اجرا)	عمران (اجرا)	عمران (اجرا)	ادامه سوالات
مبحث ۹	مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	مبحث ۱۲	مبحث ۱۰	41
مبحث ۹	مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	مبحث ۱۲	مبحث ۱۰	42
مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	مبحث ۱۲	مبحث ۱۰	43
مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	مبحث ۲۲	مبحث ۱۱	44
مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	مبحث ۲۲	مبحث ۱۱	45
مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	مبحث ۲۲	مبحث ۱۱	46
مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	مبحث ۱۰	مبحث ۱۰ - راهنمای جوش	قانون کار	47
مبحث ۱۰	مبحث ۱۱	مبحث ۱۰	راهنمای جوش	مبحث ۱۱	48
مبحث ۱۰	مبحث ۱۱	مبحث ۱۱	راهنمای جوش	مبحث ۱۲	49
مبحث ۱۰	مبحث ۱۱	مبحث ۱۱	تحلیل سازه ها	مبحث ۱۲	50
مبحث ۱۰	مبحث ۲۱	مبحث ۱۱	مبحث ۹	مبحث ۱۲	51
مبحث ۱۰	مبحث ۲۲	مبحث ۱۱	مبحث ۱۱	قانون مالیات	52
مبحث ۱۰	مبحث ۱۶	مبحث ۱۱	مبحث ۱۰	مبحث ۲۲	53
مبحث ۲۲	قانون نظام مهندسی	مبحث ۱۱	مبحث ۱۰	مبحث ۲۲	54
شرایط پیمان	مبحث ۲	مبحث ۱۲	مبحث ۱۰	راهنمای جوش	55
قانون مالیات	مبحث ۲	مبحث ۱۴	مبحث ۱۰	راهنمای جوش	56
قانون کار	مبحث ۱۳	مبحث ۱۲	منابع ستاره دار - تامین اجتماعی	مبحث ۹	57
مبحث ۲	مبحث ۱۴	مبحث ۱۲	قانون کار	راهنمای جوش	58
مبحث ۲	پیوست ۶	مبحث ۱۲	قانون نظام مهندسی	آیین نامه زلزله	59
قانون نظام مهندسی	قانون نظام مهندسی	قانون کار	قانون نظام مهندسی	مبحث ۷	60

درصد	میانگین	اردیبهشت ۱۳۹۷	بهمن ۱۳۹۷	مهر ۱۳۹۸	مهر ۱۳۹۹	مرداد ۱۴۰۰	منبع/ عمران (اجرا)
18	11	11	10	10	11	11	مبحث ۹
16	10	9	11	10	8	11	مبحث ۱۰
9	6	8	6	5	4	5	مبحث ۷
7	4	4	5	6	4	2	مبحث ۱۱
6	4	3	4	4	4	3	مبحث ۱۲
6	4	3	3	4	4	4	مبحث ۵
6	3	3	2	4	4	4	مبحث ۸
5	3	3	1	1	4	5	مبحث ۶
3	2	3	3	1	2	1	راهنمای جوش
3	2	3	2	1	2	1	قانون نظام مهندسی
3	2	2	3	2	1	1	مبحث ۲۲
3	2	3	1	1	1	2	مبحث ۴
2	1	1	1	2	2	0	آیین نامه زلزله
2	1	1	1	1	1	1	مبحث ۱۳
1	1	1	1	1	0	1	قانون کار
1	1	1	1	1	0	1	قانون مالیات
1	1	0	0	0	2	2	مبحث ۲
1	1	0	1	1	1	1	مبحث ۲۱
1	1	0	0	0	1	2	پیوست ۶
1	1	1	0	1	0	1	شرایط پیمان
1	1	0	1	1	1	0	مبحث ۱۶
1	1	0	0	1	1	1	مبحث ۳
1	0	0	2	0	0	0	تحلیل سازه ها
1	0	0	0	1	1	0	مبحث ۱۴
1	0	0	1	0	1	0	منابع ستاره دار
0	0	0	0	1	0	0	مبحث ۱۸

بودجه بندی آزمون عمران (اجرا) از اردیبهشت ۱۳۹۷ تا مرداد ۱۴۰۰

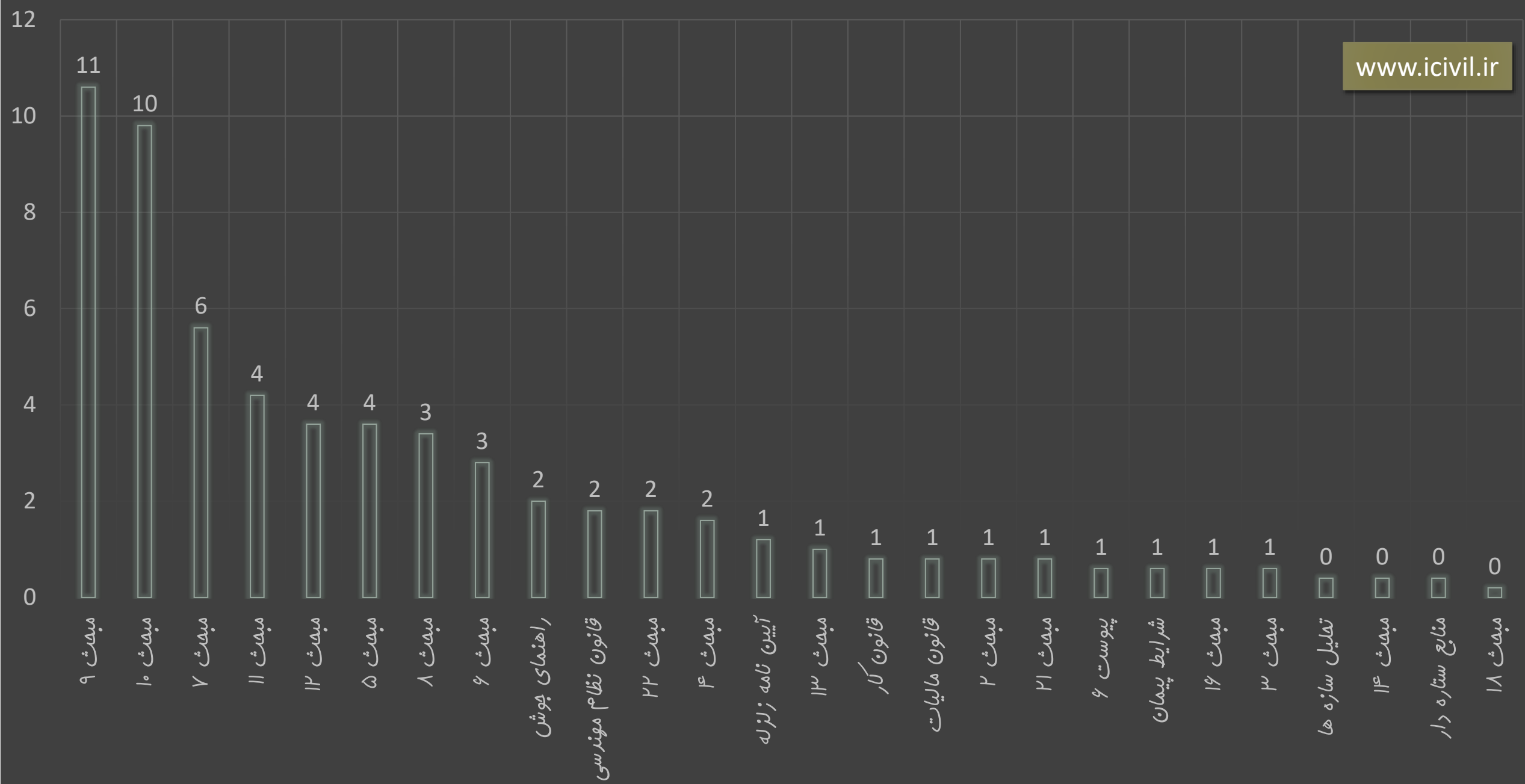
مرداد ۱۴۰۰ مهر ۱۳۹۹ مهر ۱۳۹۸ بهمن ۱۳۹۷ اردیبهشت ۱۳۹۷

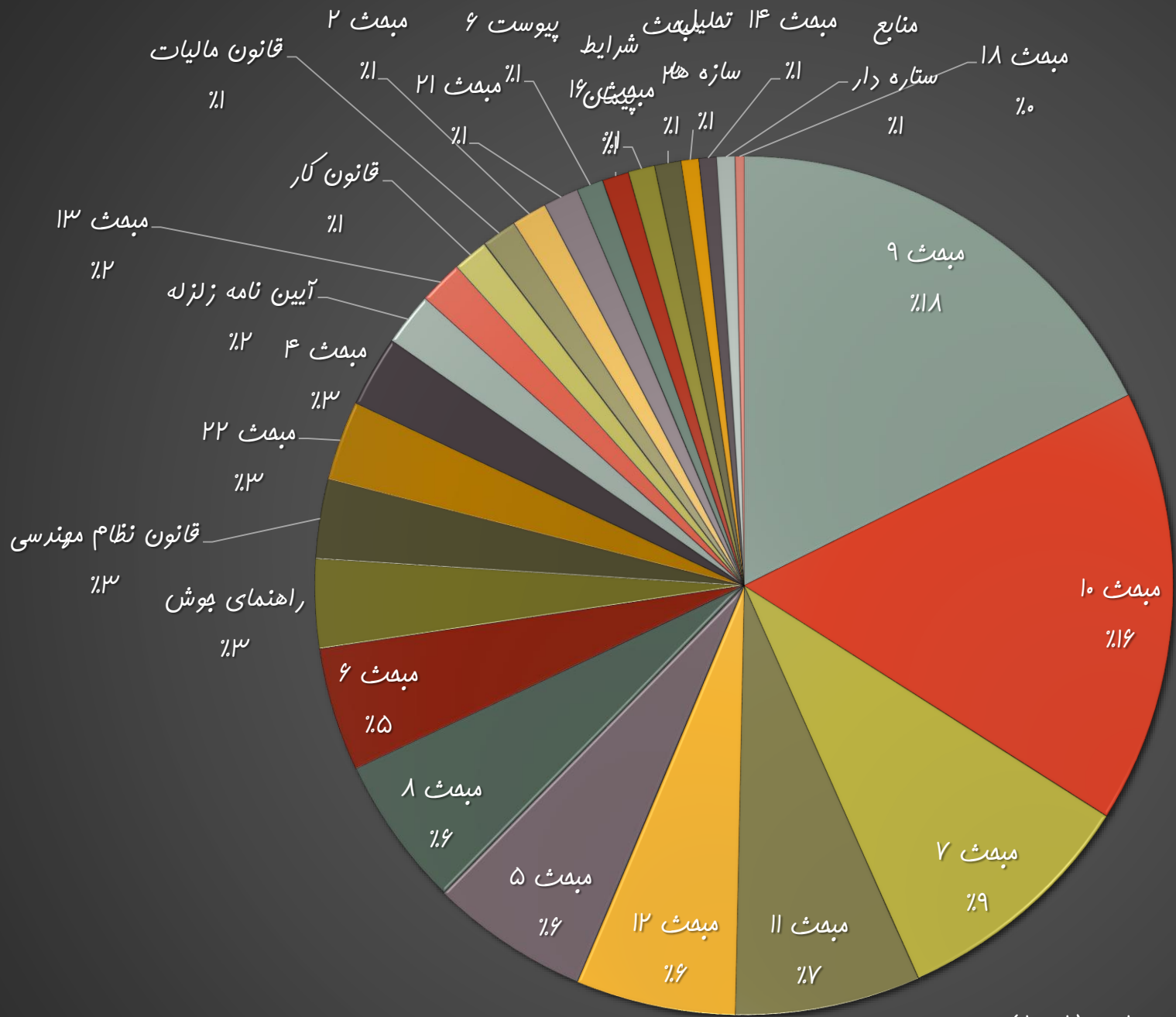
www.icivil.ir



بودجه بندی آزمون عمران (اجرا) از اردیبهشت ۱۳۹۷ تا مرداد ۱۴۰۰ (میانگین گرد شده تعداد سوال)

www.icivil.ir





درصد تعداد سوال از مواد آزمون عمران (اجرا)

نسبت تعداد سوال به تعداد صفحات مواد آزمون – عمران (اجرا)



کاربرد این نمودار با ذکر مثال: طبق جدول و نمودار اسلایدهای قبل در آزمون های گذشته عمران (اجرا) از مباحث ۵ و ۱۲ بطور میانگین چهار سوال طرح شده است. تعداد صفحات این مباحث به ترتیب، ۲۸۶ و ۸۰ است. واضح است در یک زمان محدود، منطقی تر است که ابتدا مبحث ۱۲ مطالعه شود چراکه تعداد صفحات این مبحث از تعداد صفحات مبحث پنجم بسیار کمتر است در حالی که میانگین تعداد سوال برابری دارند. البته این نمودار می تواند کاربردی تر ارائه شود. مثلاً مبحث ۱۰ که شامل ۳۰۴ صفحه است برای آزمون نظارت و اجرا نیازی به مطالعه همه صفحات نیست زیرا عمده سوالات این مبحث از بخش های غیر محاسباتی طرح می شود. می توان با کسر صفحات مربوط به بخش های محاسباتی از ۳۰۴ صفحه عدد مورد نظر را در نمودار جایگزین کرد. اصلاحیه های احتمالی، بروزرسانی ها و مطالب مرتبط با این موضوع در کانال تلگرام کلیدواژه آیسویل قرار می گیرد.