



HIV/STI Surveillance Research Center, and
WHO Collaborating Center for HIV Surveillance



The Review of COVID-19 epidemic in IRAN

Ali Akbar Haghdoost, MD, PhD

Professor, Epidemiology and Biostatistics,

Kerman University of Medical Sciences

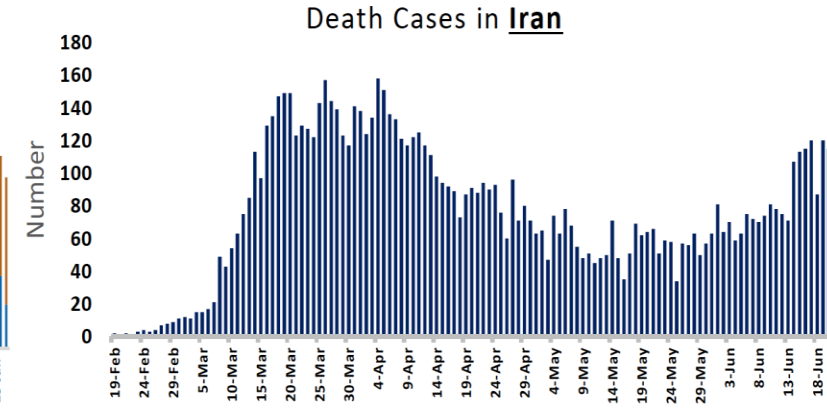
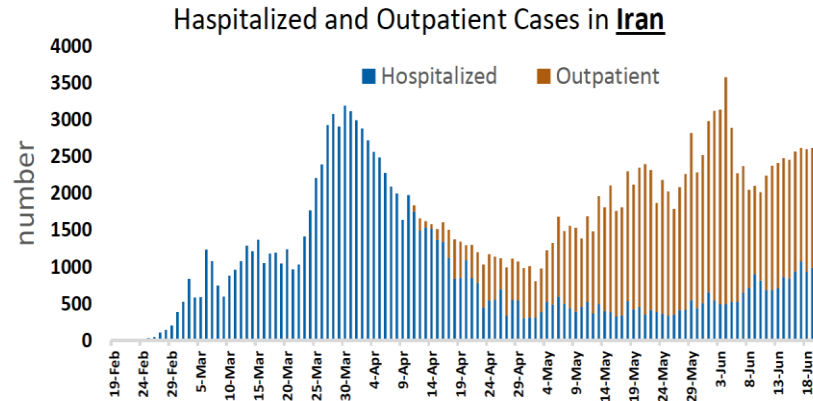
June, 2020

COVID-19 Cases/Deaths

- Iran (till June 19)

Overall deaths =
 $9,507 / 202,584 = 4.69\%$

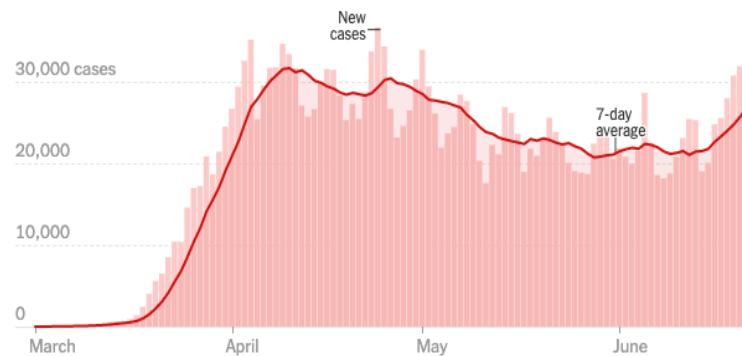
Source:
 Iran MOH



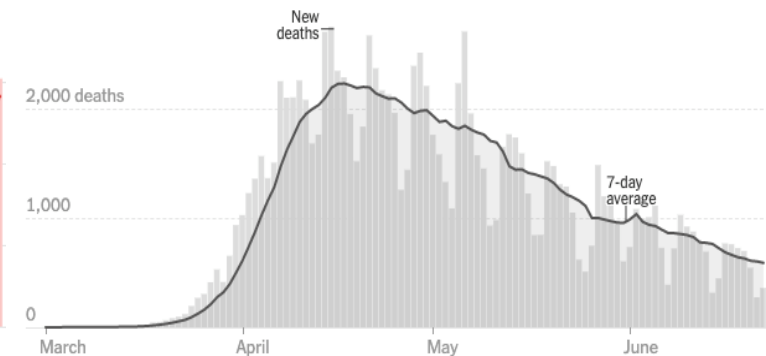
- United States (till June 23)

Overall deaths =
 $120,345 / 2,322,100 = 5.18\%$

New reported cases by day in the United States

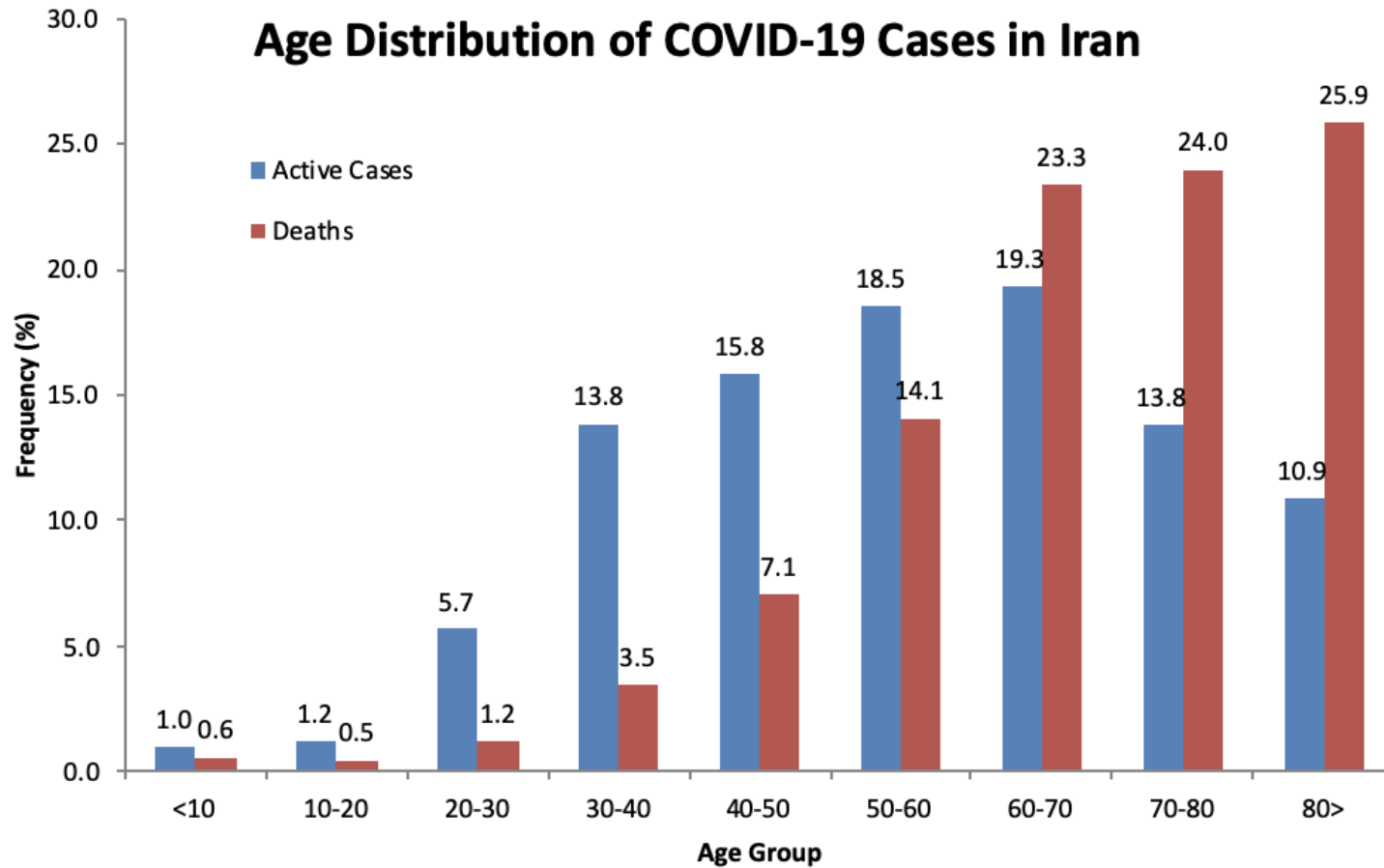


New reported deaths by day in the United States

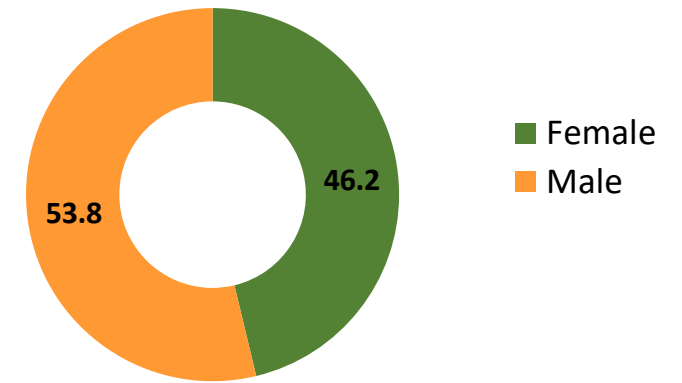


By The New York Times Updated June 23, 2020, 7:52 A.M. E.T.

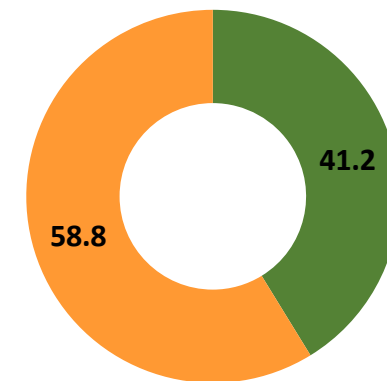
Age & Sex distribution of COVID-19 cases admitted to hospitals, Iran



Gender (Active Cases)



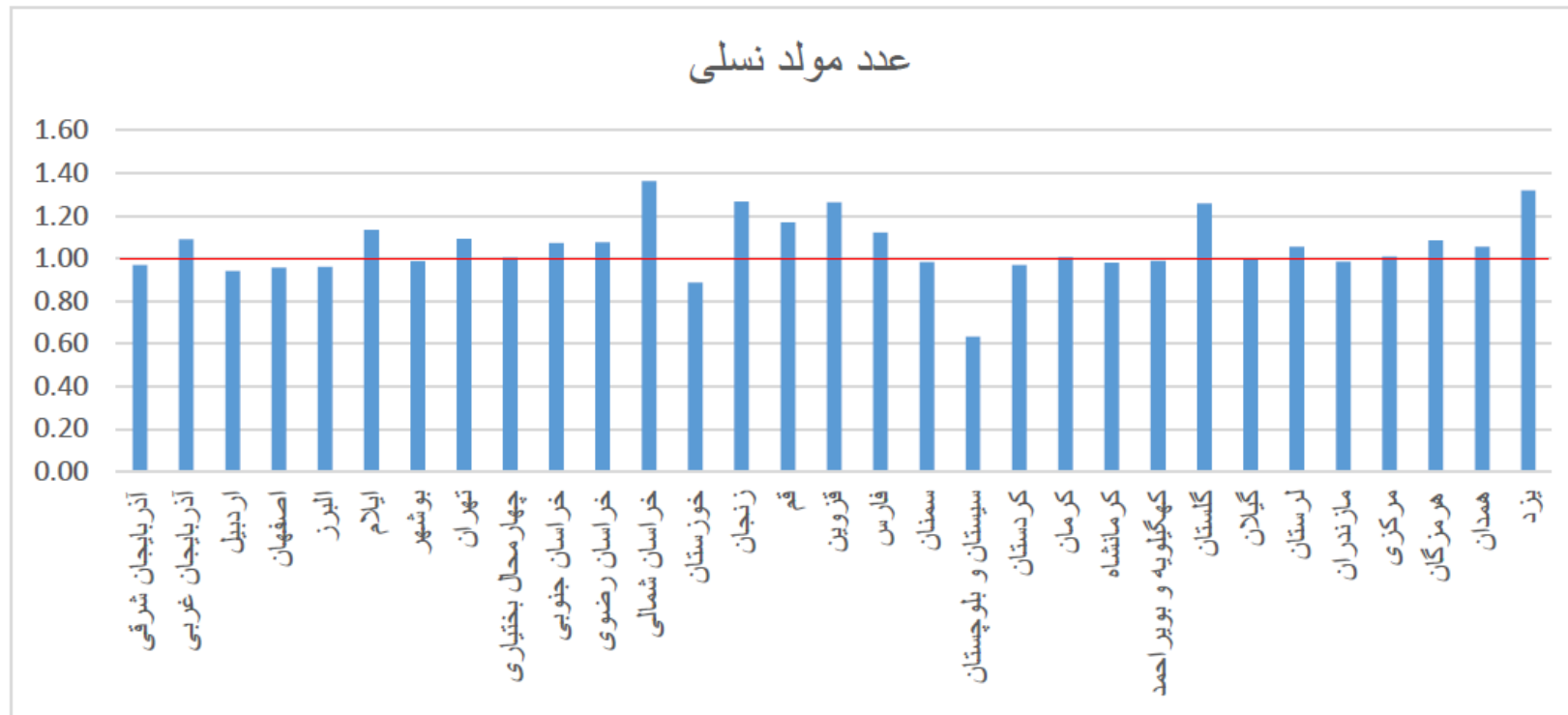
Gender (Deaths)



جدول 1: برآورد هفتگی عدد مولد نسلی کووید-۱۹ بر اساس تعداد بستری روزانه

در فاصله زمانی ۳۰ بهمن ۹۸ تا ۰۳ تیر ۹۹

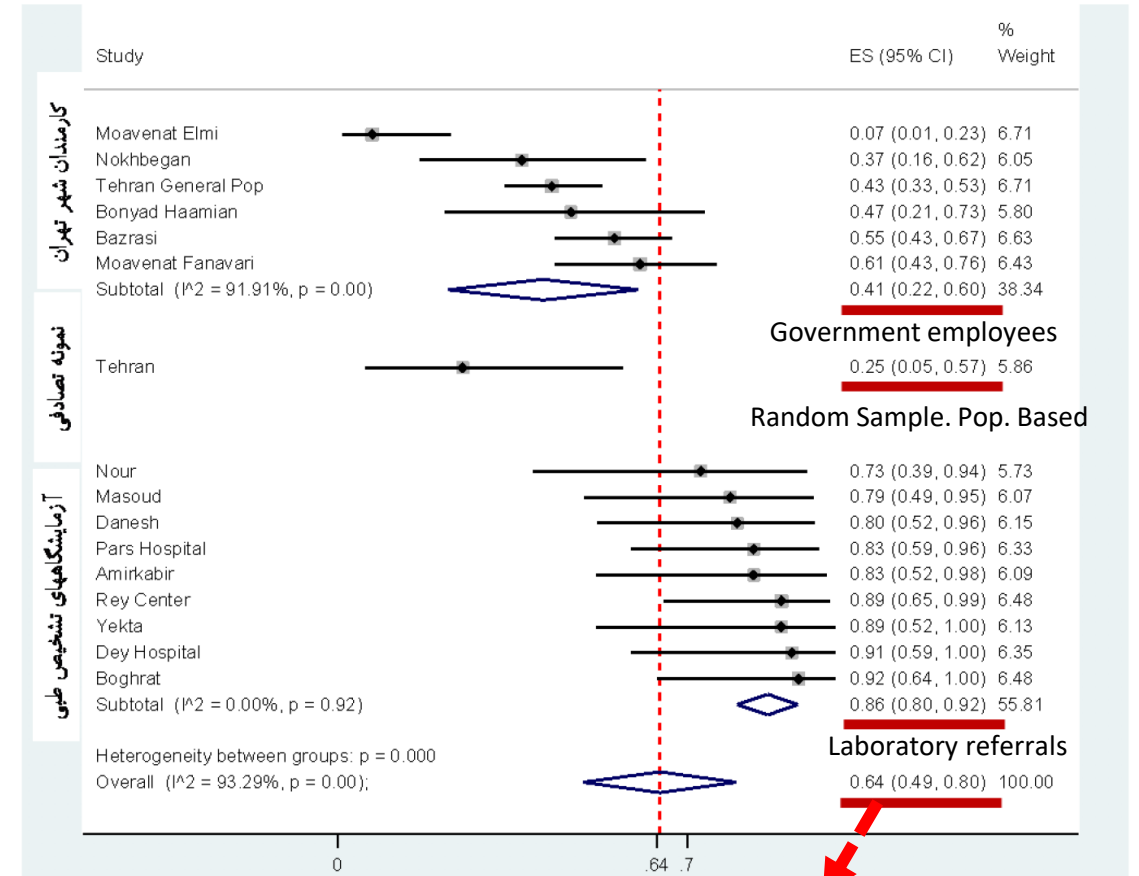
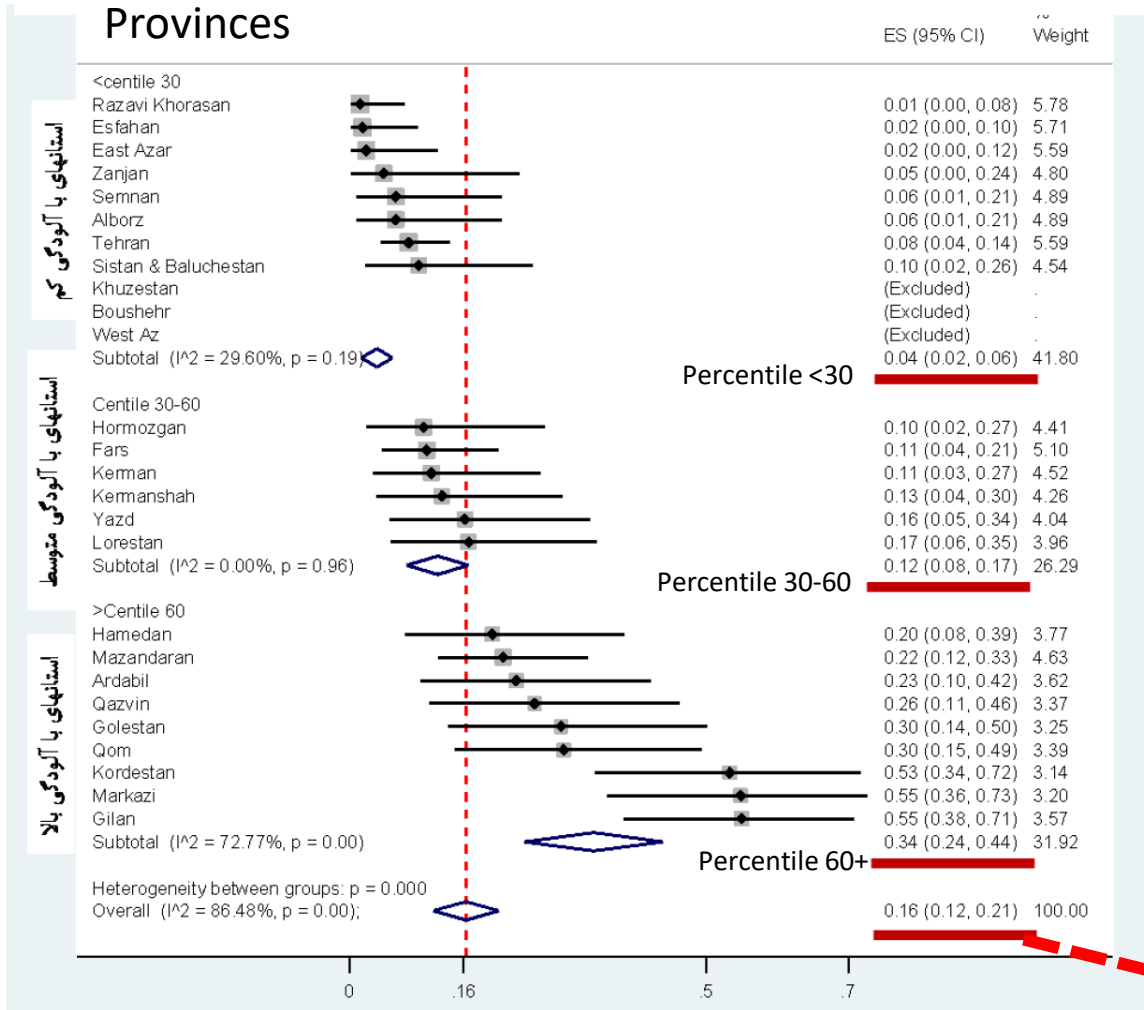
عدد مولد نسلی			هفته منتهی به
برآورد	حد پایین	حد بالا	
2/57	2/49	2/65	1398/12/06
1/42	1/38	1/46	1398/12/13
1/10	1/07	1/14	1398/12/20
0/93	0/90	0/96	1398/12/27
0/91	0/88	0/94	1399/01/05
0/95	0/92	0/98	1399/01/12
0/92	0/89	0/95	1399/01/19
0/93	0/90	0/96	1399/01/26
0/95	0/91	0/98	1399/02/02
0/92	0/89	0/96	1399/02/09
0/96	0/92	1/00	1399/02/16
0/95	0/91	0/99	1399/02/23
0/98	0/94	1/02	1399/02/30
1/06	1/01	1/10	1399/03/06
1/11	1/07	1/15	1399/03/13
1/12	1/08	1/16	1399/03/20
1/09	1/05	1/13	1399/03/27
1/04	0/98	1/09	1399/04/03



Seroprevalence studies

% IgM or IgG Positive, Pop. based surveys including Blood Donors - May 2020

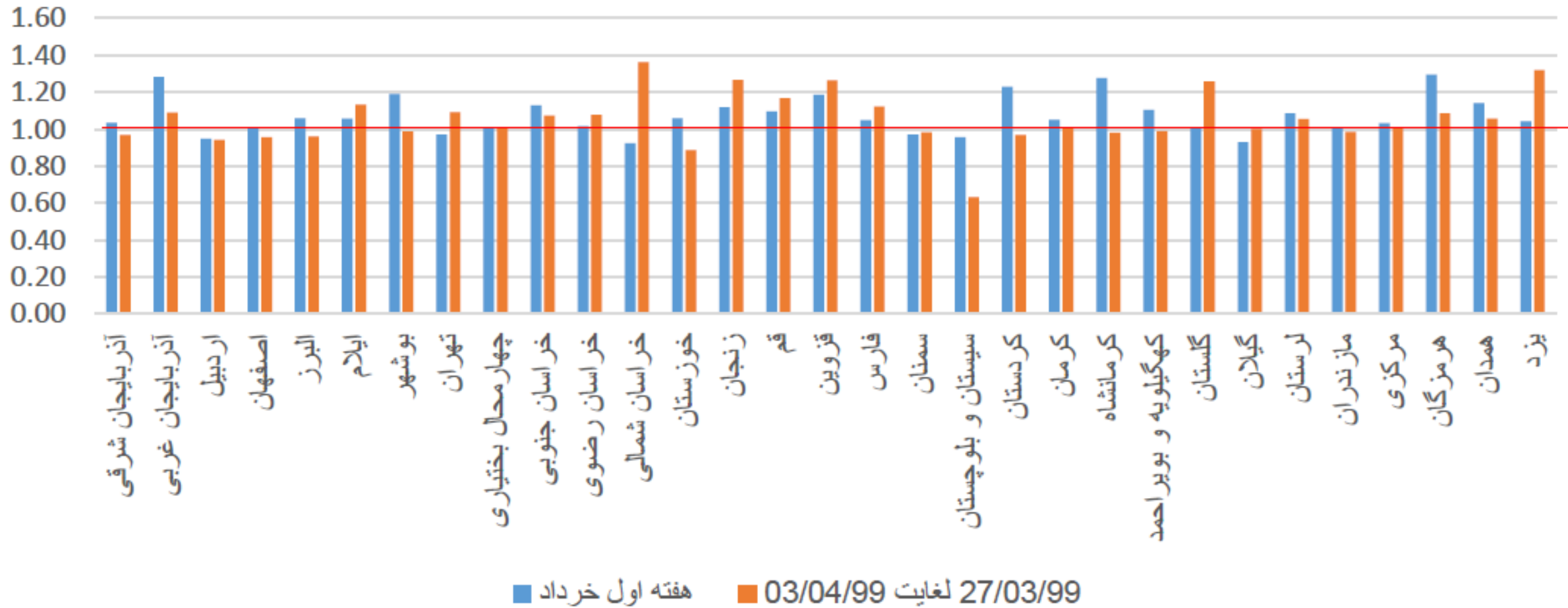
% IgM Positive among those tested positive for COVID-19 in Tehran – May 2020



National Average: 16%

64% recent infection

عدد مولد نسلی



جدول 2: برآورد عدد مولد نسلی بر اساس موارد بستری کووید ۱۹ به تفکیک استان محل سکونت از تاریخ ۹۸/۱۱/۳۰ لغایت ۹۹/۰۴/۰۳

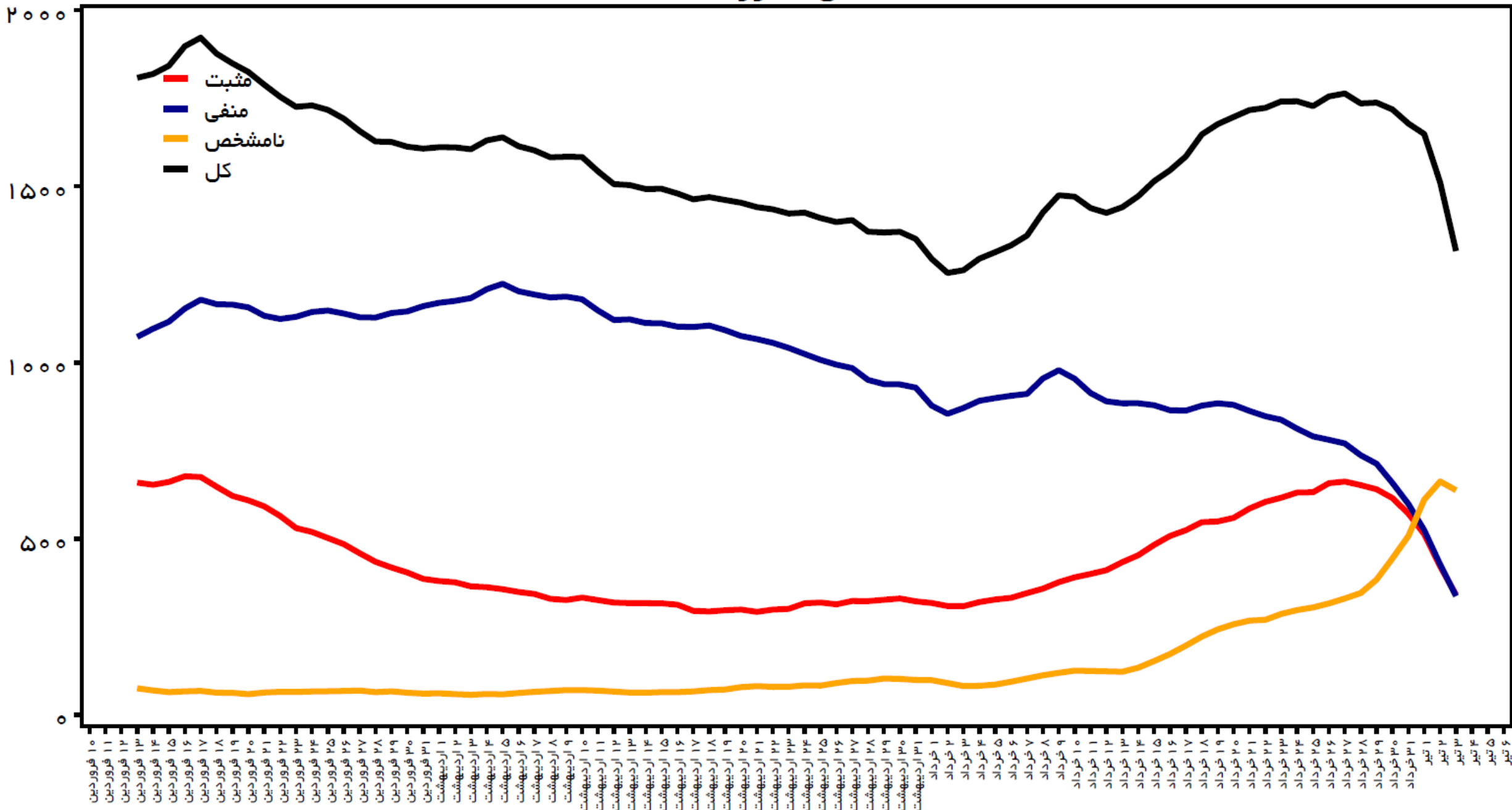
هفته منتهی به																		استان
1399/04/03	1399/03/27	1399/03/20	1399/03/13	1399/03/06	1399/02/30	1399/02/23	1399/02/16	1399/02/09	1399/02/02	1399/01/26	1399/01/19	1399/01/12	1399/01/05	1398/12/27	1398/12/20	1398/12/13	1398/12/06	
0/97	1/05	1/12	1/15	1/03	0/97	0/99	0/98	0/92	0/91	0/99	1/04	1/02	1/01	1/03	1/27	1/65	3/12	آذربایجان شرقی
1/09	1/16	1/33	1/22	1/28	1/03	0/91	1/00	1/00	0/86	0/88	0/96	1/12	1/10	1/13	1/32	1/48	3/01	آذربایجان غربی
0/94	0/98	0/97	1/04	0/95	0/85	0/89	0/88	0/89	0/84	0/93	0/86	1/03	1/13	0/95	1/34	1/80	2/29	اردبیل
0/96	1/02	1/09	1/06	1/01	0/95	0/91	0/91	0/89	0/94	0/92	0/94	0/92	0/91	0/95	1/09	1/44	2/76	اصفهان
0/96	1/15	1/13	1/12	1/06	0/91	0/81	0/92	0/96	0/93	0/91	0/85	0/95	0/96	1/00	1/11	1/73	2/89	البرز
1/13	1/16	1/13	1/28	1/06	0/85	0/98	1/30	1/05	0/79	0/85	1/06	1/01	0/99	1/01	1/34	1/59	2/77	ایلام
0/99	1/12	1/22	1/23	1/19	1/05	1/31	0/86	0/92	1/00	0/99	0/93	1/02	0/89	0/81	0/85	1/35	2/80	بوشهر
1/09	1/12	1/10	1/05	0/97	0/92	0/82	0/84	0/84	0/92	0/89	0/86	0/94	0/94	1/01	1/19	1/53	2/69	تهران
1/00	1/08	1/13	1/18	1/01	1/02	0/85	1/00	0/94	1/00	0/92	0/93	1/09	1/25	1/02	1/06	1/23	2/23	چهارمحال بختیاری
1/07	1/07	1/15	1/17	1/13	0/97	0/90	0/96	0/95	1/02	0/95	1/00	1/00	0/98	1/18	1/05	1/22	2/77	خراسان جنوبی
1/08	1/07	1/14	1/10	1/02	0/94	0/92	0/95	0/94	0/98	0/95	0/91	1/03	0/98	0/98	1/08	1/32	2/15	خراسان رضوی
1/36	0/98	0/90	0/99	0/92	0/90	0/93	1/10	1/17	1/05	1/04	0/94	0/92	1/00	1/01	1/32	1/31	2/05	خراسان شمالی
0/89	1/01	1/08	1/07	1/06	1/09	1/19	1/19	1/17	1/14	1/00	1/04	1/04	1/03	1/03	1/08	1/20	2/45	خوزستان
1/27	1/20	1/17	1/09	1/12	1/00	0/95	0/91	0/93	0/92	0/96	0/94	1/01	1/00	1/07	1/14	1/35	2/94	زنجان
1/17	1/05	0/98	0/92	1/10	0/87	1/03	1/01	0/88	0/92	0/92	0/80	0/82	0/78	0/77	1/05	1/53	2/61	قم
1/26	1/08	1/06	1/20	1/19	1/08	1/07	1/04	0/99	0/94	1/01	1/04	1/01	0/92	0/97	1/00	0/98	2/31	قزوین
1/12	1/27	1/15	1/15	1/05	0/94	0/98	0/96	0/89	0/99	0/98	1/07	1/09	0/99	1/08	0/99	0/87	1/84	فارس
0/98	1/10	1/06	1/04	0/97	0/96	0/92	0/97	0/95	0/99	0/95	0/91	0/88	0/85	0/85	1/05	1/61	3/27	سمنان
0/63	1/06	0/93	1/01	0/96	0/91	0/87	0/81	0/70	0/87	1/06	0/91	0/77	0/74	0/75	0/95	1/22	2/35	سیستان و بلوچستان

هفته منتهی به

1399/04/03	1399/03/27	1399/03/20	1399/03/13	1399/03/06	1399/02/30	1399/02/23	1399/02/16	1399/02/09	1399/02/02	1399/01/26	1399/01/19	1399/01/12	1399/01/05	1398/12/27	1398/12/20	1398/12/13	1398/12/06	استان
0/97	1/14	1/38	1/27	1/23	1/25	1/03	1/04	1/01	0/95	0/91	1/06	0/94	0/99	0/96	1/24	1/48	2/20	کردستان
1/01	1/06	1/12	1/07	1/05	1/08	1/00	1/02	0/99	1/00	1/02	1/08	1/14	0/99	0/99	1/08	1/17	2/49	کرمان
0/98	1/01	1/14	1/25	1/28	1/10	1/09	1/02	1/01	1/01	1/00	1/04	1/08	1/02	1/02	1/21	1/11	2/23	کرمانشاه
0/99	1/22	1/22	1/18	1/10	0/97	0/84	1/01	0/92	0/92	0/97	1/05	0/92	0/91	1/25	1/41	1/05	3/26	کهگیلویه و بویراحمد
1/26	1/25	1/29	1/17	1/00	0/88	0/94	1/05	1/02	1/00	0/91	0/90	0/82	0/67	0/64	0/93	1/49	2/63	گلستان
1/00	0/94	1/03	1/01	0/93	0/89	0/92	0/97	0/93	1/02	0/98	0/97	0/80	0/61	0/60	0/86	1/30	2/48	گیلان
1/05	1/09	1/11	1/14	1/09	0/96	1/02	1/04	0/93	0/87	0/88	1/02	1/09	1/03	0/94	1/16	1/46	2/75	لرستان
0/98	1/01	0/95	1/02	1/01	0/89	0/91	0/91	0/91	0/90	0/88	0/81	0/72	0/70	0/90	1/21	1/83	3/43	مازندران
1/01	1/08	1/05	1/07	1/03	0/96	0/94	0/98	0/86	0/93	0/79	0/85	1/10	0/98	0/85	1/00	1/49	2/89	مرکزی
1/09	1/16	1/23	1/30	1/30	1/09	1/14	0/99	1/01	0/97	0/85	1/03	1/23	1/10	0/85	0/97	1/06	2/63	هرمزگان
1/06	1/27	1/21	1/09	1/14	0/98	0/90	0/92	0/88	0/97	0/99	1/02	0/96	1/01	1/10	1/22	1/58	2/70	همدان
1/32	1/03	1/17	1/10	1/04	0/86	0/79	0/86	0/93	0/92	0/93	0/89	0/89	0/80	0/98	1/31	1/59	3/57	یزد
1/04	1/09	1/12	1/11	1/06	0/98	0/95	0/96	0/92	0/95	0/93	0/92	0/95	0/91	0/93	1/10	1/42	2/57	ایران

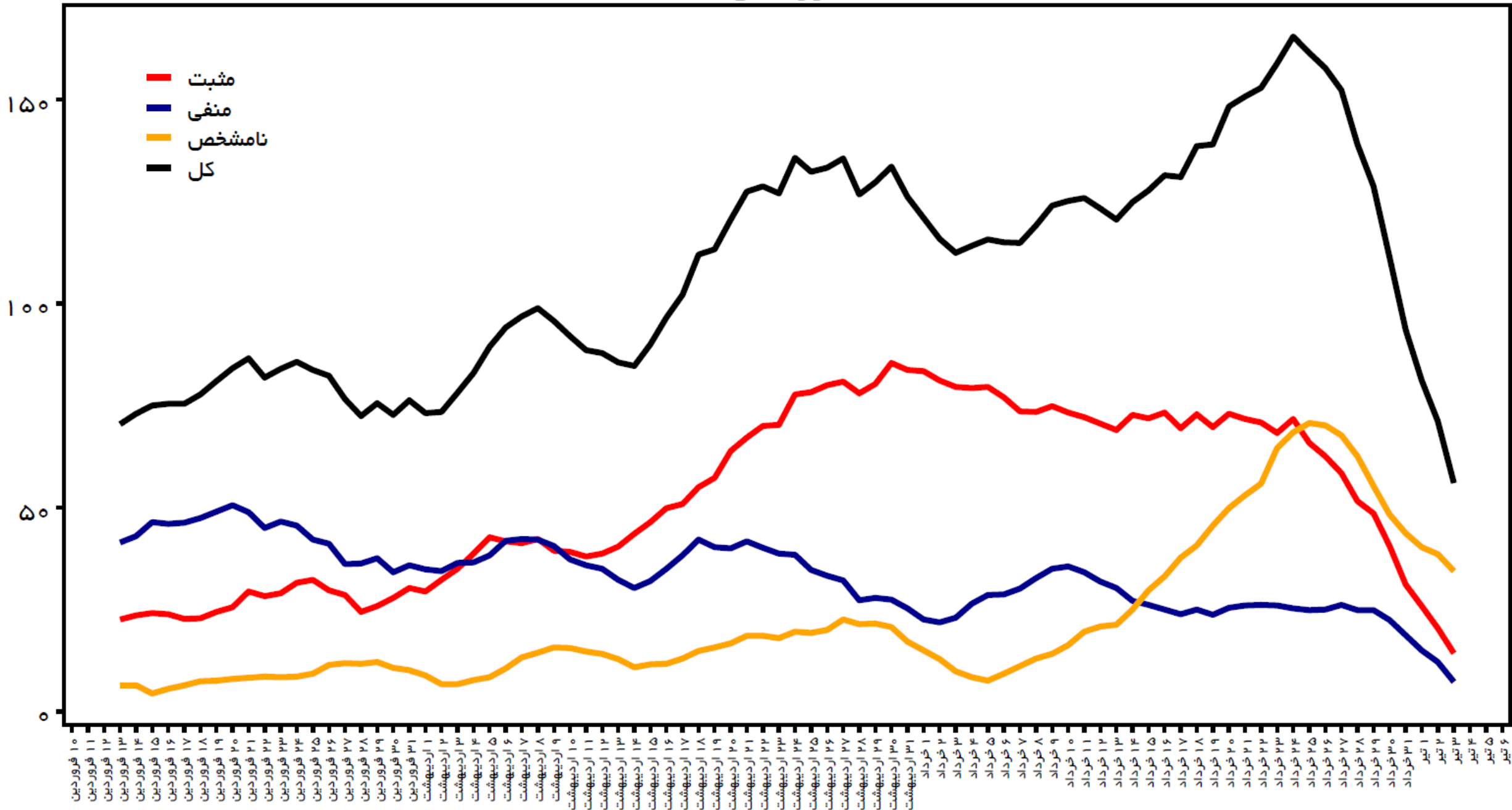
کل کشور

تعداد بستری روزانه



خوزستان

تعداد بستری روزانه



Always wears a mask: Facebook survey

