



به نام او
In the name of God



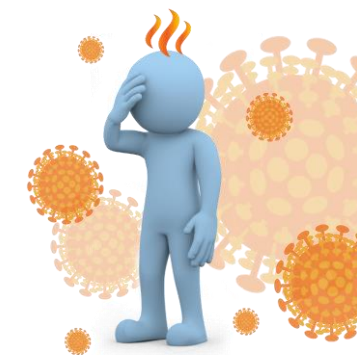
آمارگیری تأثیرات اجتماعی – اقتصادی، جمعیتی و سلامت روان بیماری کووید ۱۹

**Survey on Socio-Economic, Demographic and Mental Health
Impacts of COVID-19**

**منتخبی از نتایج آمارگیری
A selection of survey results**

پژوهشکده‌ی آمار
Statistical Research and Training Center (SRTC)

بهار ۱۴۰۰
2021 - Spring



سازمان‌های مشارکت‌کننده در اجرای طرح تأثیرات کووید ۱۹ در ایران

Participating organizations in the study of COVID-19 impacts in Iran

اجرای طرح جامع «تأثیرات اجتماعی- اقتصادی، جمعیتی و سلامت روان بیماری کووید ۱۹» با همکاری

Implementation of the comprehensive study on demographic, socio-economic and mental health impacts of COVID-19 in coordination with:

➤ پژوهشکده آمار (Statistical Research and Training Center)

➤ مرکز آمار ایران (Statistical Center of Iran)

➤ اساتید دانشگاه‌ها (Academia)

➤ صندوق جمعیت سازمان ملل، صندوق کودکان سازمان ملل و سایر آژانس‌های مرتبط (UNICEF, UNFPA and other UN Agencies)

➤ دستگاه‌های اجرایی بسته به مورد: (Relevant National Organizations)

• وزارت بهداشت، درمان و آموزش پزشکی، (Ministry of Health and Medical Education)

• وزارت آموزش و پرورش، (Ministry of Education)

• وزارت امور خارجه، (Ministry of Foreign Affairs)

• سازمان ثبت احوال کشور و ... (National Organization for Civil Registration)

Benefiting from technical expertise of consultants and experts in the main pillars of the study

بهره‌گیری

از دانش

تخصصی

مشاوران

فنی و

متخصصان

موضوعی

در

محورهای

اصلی طرح

اهداف طرح

Objectives of the study

تهیه شواهدی علمی برای ارائه به برنامه‌ریزان و سیاست‌گذاران به منظور تدوین و بازبینی برنامه‌های شواهدمبنا در پاسخگویی به آثار اجتماعی، اقتصادی کووید ۱۹ با:

Generation of scientific evidences for planners and policy makers to formulate and revise the evidence-based programmes in response to socio-economic impacts of COVID-19 through:

➤ تحلیل توصیفی اطلاعات گردآوری شده از منابع ثبتی یا آمارگیری نمونه‌ای طراحی شده

- Descriptive analysis of the collected data through **administrative resources** or **designed sample survey**

➤ تعیین آسیب‌پذیری گروه‌های مختلف جمعیتی (مانند گروه‌های سنی و جنسی یا گروه‌های اجتماعی-اقتصادی جمعیت) بر مبنای آثار کووید ۱۹.

- Determination of vulnerability for different groups (such as age groups, sex or socio-economic, demographic) based on the impacts of COVID-19.

آمارگیری نمونه‌ای برای بررسی تأثیرات کووید ۱۹ در ایران

Sample survey for analysis of COVID-19 impacts in Iran

آمارگیری نمونه‌ای ویژه‌ای برای بررسی ویژگی‌ها و تأثیرات بیماری کووید ۱۹ در ۵ محور زیر طراحی شد:

Specific sample survey for assessment of the speciation and impacts of COVID-19 through the five following pillars:

شیوع بیماری کرونا در ایران، سطح و الگوی سنی و جنسی مرگ و میر ناشی از کرونا،

(The spread of COVID-19 in Iran, the age and sex patterns for death caused by COVID-19)

بیماری و فوت
(Infection and Death)

تأثیر همه‌گیری کووید ۱۹ بر وضع تحصیلی کودکان ۶ تا ۱۸ ساله در جامعه،

(The impacts of COVID-19 on education of children 6 to 18 years old)

آموزش
(Education)

تأثیر همه‌گیری کووید ۱۹ بر وضع ازدواج و فرزندآوری افراد جامعه،

(The impacts of COVID-19 on marriage and fertility of the population members)

ازدواج و فرزندآوری
(Marriage and Fertility)

تأثیر همه‌گیری کووید ۱۹ بر وضع فعالیت اقتصادی افراد ۱۸ ساله و بالاتر،

(The impacts of COVID-19 on economic activities of population members aged 18 and above)

وضع فعالیت
(Economic Activity)

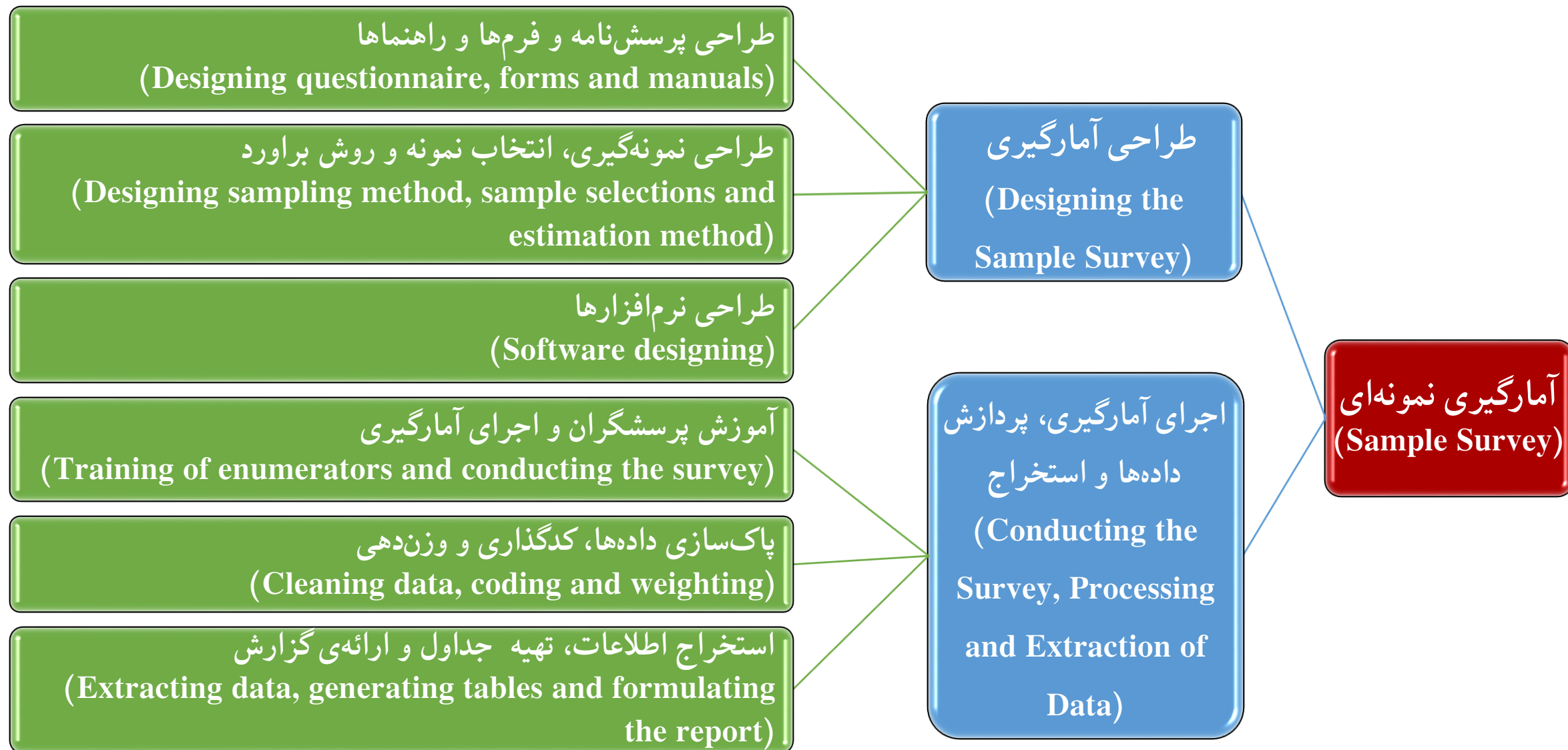
سلامت روان افراد ۱۸ ساله و بالاتر جامعه.

(The mental health of population members aged 18 and above)

سلامت روان
(Mental Health)

خلاصه‌ای از فرایند آمارگیری نمونه‌ای

A summary of the sample survey



مشخصه‌های آمارگیری نمونه‌ای

The characteristics of sample survey

✓ **جامعه‌ی آمارگیری،** خانوارهای معمولی ساکن و گروهی کشور

- The survey population: the private settled households and group households in the country

✓ **چارچوب نمونه‌گیری،** مجموعه‌ی خانوارهای گروه چرخش آخر در آمارگیری هزینه و درآمد خانوار ۱۳۹۷ و ۱۳۹۸ مرکز آمار ایران تا اعتماد پاسخگویان به ارائه‌ی اطلاعات در مصاحبه‌ی تلفنی با توجه به تجربیات قبلی افزایش یابد.

- Sampling frame: the last rotation group households in “household’s income and expenditure survey” of Statistics Center of Iran for 1397 and 1398 to increase the confidence of respondents to provide information in a telephone interview based on previous experiences.

✓ **روش نمونه‌گیری،** تصادفی طبقه‌بندی شده

- Sampling method: stratified random sampling.

✓ **سطح ارائه نتایج،** تفکیک‌های جنس، گروه سنی، مناطق شهری و روستایی

- The level of data presentation: disaggregated by sex, age, urban and rural.

مشخصه‌های آمارگیری نمونه‌ای

The characteristics of sample survey

✓ شیوه‌ی گردآوری اطلاعات، مصاحبه تلفنی با خانوارهای منتخب از چارچوب نمونه‌گیری

- Data collection methods: telephone interviews with the selected households from sampling frame.

✓ اندازه نمونه تعیین شده، ۱۵,۰۰۰ خانوار

- The desired sample size: 15,000 households

✓ اندازه نمونه محقق شده، ۱۳,۰۱۱ خانوار (نرخ پاسخ حدود ۸۷ درصد)

- The realized sample size: 13,011 households (the response rate is about 87%)

تعداد و درصد خانوارهایی با حداقل یک فرد مبتلا به بیماری کووید ۱۹

The number and percentage of households with at least an individual infected by COVID-19

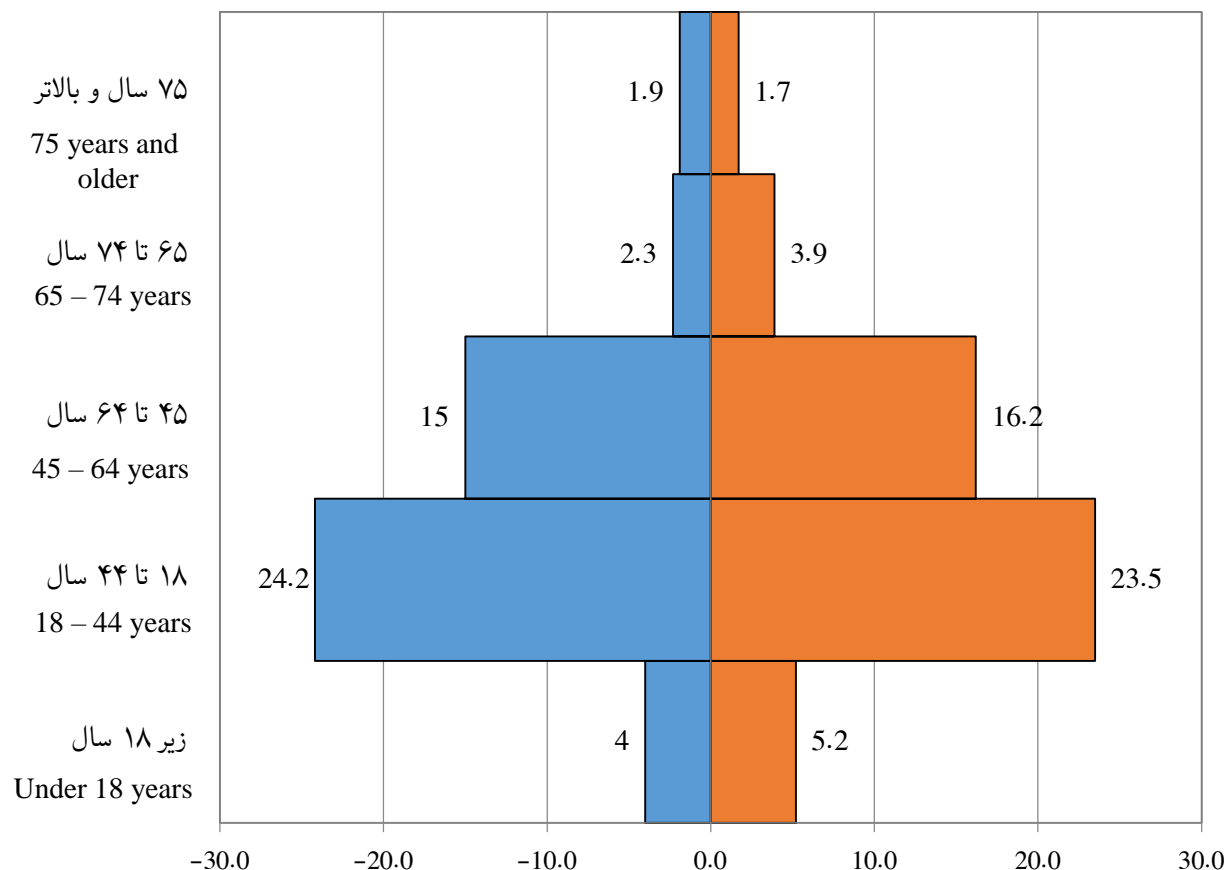
خانوارهایی که حداقل یکی از اعضای آنها به بیماری کووید ۱۹ مبتلا شده است. Households with at least one member infected by COVID-19		کل خانوارها Total number of households	محل سکونت Residence
درصد Percent	تعداد Number		
۱۵٫۸ (15.8)	۴,۱۳۱,۸۲۵ (4,131,825)	۲۶,۱۸۹,۱۱۳ (26,189,113)	کل Total
۱۷٫۶ (17.6)	۳,۶۱۶,۷۶۴ (3,616,764)	۲۰,۵۳۳,۸۸۴ (20,533,884)	شهری Urban
۹٫۱ (9.1)	۵۱۵,۰۶۱ (515,061)	۵,۶۵۵,۲۲۹ (5,655,229)	روستایی Rural

According to the survey, by mid-December 2020, the total estimated number of people infected by COVID-19 in target population has been 6,337,735 out of which, 2,997,859 have been men and 3,203,514 have been women. The sex ratio of infection is 93.6% with women at a higher rate.

بر اساس نتایج آمارگیری تا پایان آذرماه سال ۱۳۹۹، تعداد افراد مبتلاشده به بیماری کووید ۱۹ در جامعه هدف حدود ۶,۳۳۷,۷۳۵ نفر برآورد شده است، از این تعداد ۲,۹۹۷,۸۵۹ نفر مرد و ۳,۲۰۳,۵۱۴ نفر زن بوده‌اند. نسبت جنسی افراد مبتلاشده ۹۳/۶ درصد بوده که تعداد زنان در کل کشور بیشتر از مردان است.

هرم سنی افراد مبتلا به بیماری کووید ۱۹ به تفکیک جنس

The age pyramid of infected individuals by COVID-19, disaggregated by sex



نحوه تشخیص بیماری افراد مبتلا

The methods of diagnosis

درصد Percent	نحوه تشخیص بیماری The method of diagnosis
۳۲٫۶ 32.6	فقط تشخیص پزشک Only doctor's diagnosis
۲۵٫۶ 25.6	تست پی سی آر PCR test
۴٫۴ 4.4	تست آنتی بادی Anti-body test
۱۹٫۲ 19.2	اسکن ریه ها یا CPR Scan of chest or CPR
۱۷٫۲ 17.2	سایر Other methods
۱٫۱ 1.1	اظهارنشده Not declared

منظور از گزینه سایر، مواردی چون وجود علائم و تشخیص خود فرد، عضوی از خانوار یا فردی غیر پزشک

By other methods, it meant the existence of the symptoms and diagnosis by the infected person him/herself, a family member or a non-doctor individual.

تعداد و درصد افراد فوت شده بر اثر بیماری کووید ۱۹ به تفکیک بیماری زمینه‌ای

Number and percentage of deaths due to COVID-19 disaggregated by co-morbidity

Mortality افراد فوت شده				بیماری زمینه‌ای	
Percent	درصد	Number	تعداد	Co-morbidity disease	
100	۱۰۰	80,093	۸۰,۰۹۳	Total	کل
12.4	۱۲/۴	9,942	۹,۹۴۲	Heart diseases	بیماری‌های قلبی
7.9	۷/۹	6,345	۶,۳۴۵	Hypertension	فشار خون بالا
21.2	۲۱/۲	17,011	۱۷,۰۱۱	Diabetes	دیابت
6.3	۶/۳	5,082	۵,۰۸۲	Respiratory chronic disease	بیماری مزمن تنفسی
2.6	۲/۶	2,043	۲,۰۴۳	Chronic liver and kidney disease	نارسایی مزمن کبدی یا کلیوی
22.6	۲۲/۶	18,136	۱۸,۱۳۶	None	هیچکدام
26.9	۲۶/۹	21,534	۲۱,۵۳۴	Not Stated	سایر یا اظهارنشده

درصد ثبت نام کودکان ۶ تا ۱۸ ساله در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ به تفکیک منطقه محل سکونت

Percentage of enrollment of children aged 6 to 18 years old in the academic year
2020-2021 by residence

در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰

In the year 2020-2021

➤ در کل کشور، ۹۰/۸ درصد کودکان ۶ تا ۱۸ ساله تا زمان آمارگیری در مدرسه ثبت نام کرده اند.

- Nationwide, 90.8% of children aged 6 to 18 have enrolled in school by the time of the Survey.

➤ درصد کودکان ۶ تا ۱۸ سال ثبت نام شده در مناطق شهری ۹۰/۸ و در مناطق روستایی ۹۰/۶ بوده است.

- The percentage of children aged 6 to 18 registered in urban areas was 90.8 and in rural areas 90.6

➤ ۹/۲ درصد از کودکان ۶ تا ۱۸ ساله در کل کشور، در سال تحصیلی جاری در مدرسه ثبت نام نکرده و بازمانده از تحصیل به شمار می آیند.

- This year 9.2% of children aged 6 to 18 years old in the country have not enrolled in school and considered dropouts

➤ درصد کودکان بازمانده از تحصیل در مناطق شهری و روستایی به ترتیب ۹/۲ و ۹/۴ است.

- The percentage of school dropouts in urban and rural areas is 9.2 and 9.4, respectively.

درصد ثبت نام کودکان ۶ تا ۱۸ ساله در سال تحصیلی ۱۳۹۹-۱۴۰۰ به تفکیک شیوه آموزش

Percentage of enrollment of children aged 6 to 18 years old in the academic year 2020-2021 by residence and training method

Training method among enrolled

Method of Education	Residence		
	Total	Urban	Rural
Total	100	100	100
In person	2.4	0.8	7.8
Virtual	67.4	71.9	52.8
Mix	26.2	25	30.3
None	3.7	2.1	8.8
Not stated	0.3	0.2	0.7

شیوه آموزش در بین ثبت نام کنندگان

منطقه محل سکونت			شیوه آموزش
روستایی	شهری	کل	
۱۰۰	۱۰۰	۱۰۰	کل
۷/۸	۰/۸	۲/۴	حضور
۵۲/۸	۷۱/۹	۶۷/۴	مجازی
۳۰/۰	۲۵/۰	۲۶/۲	ترکیبی از هر دو
۸/۸	۲/۱	۳/۷	هیچکدام
۰/۷	۰/۲	۰/۳	اظهارنشده

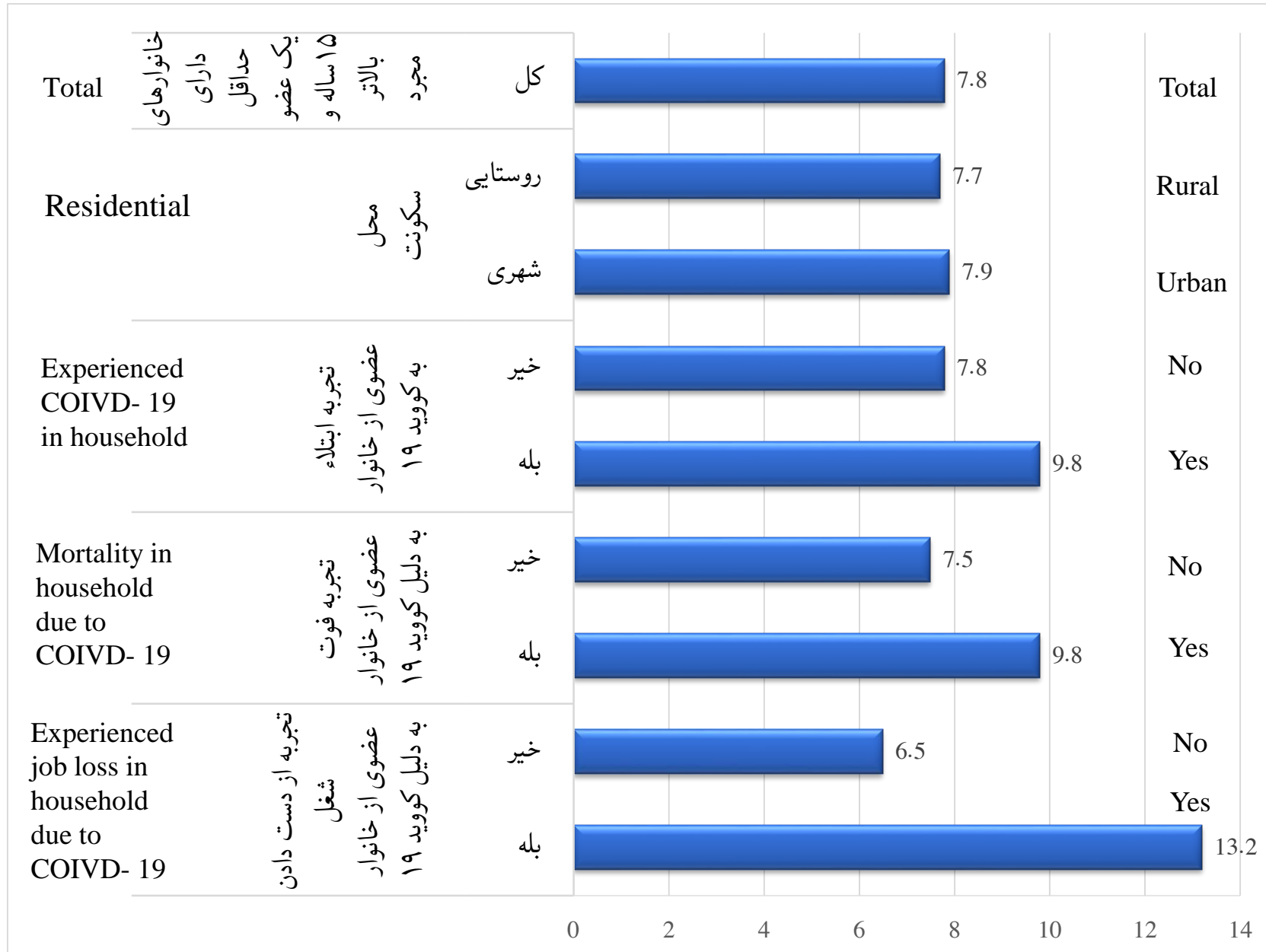
Due to the calibration of children sampling weight, number of children enrolled in schools in the sampling result is same with corresponding information from the database of the Ministry of Education.

با توجه به کالیبره شدن وزن نمونه‌گیری کودکان، تعداد کودکان ثبت نام شده در مدارس در نتایج آمارگیری با اطلاع متناظر از پایگاه داده‌های وزارت آموزش و پرورش کشور هماهنگ است.

میزان مواجهه با مشکلات آموزش غیر حضوری برای خانوارهایی با حداقل یک دانش آموز که آموزش خود را تا زمان آمارگیری به صورت غیر حضوری شروع کرده است به تفکیک منطقه محل سکونت و شدت مشکل (درصد)

Exposure rate to distance/online education's problems for households with at least one student who has started their education in distance/online mode until sampling time by area of residence and severity of the problem (percentage)

روستایی Rural			شهری Urban			کل Total			مشکلات آموزش غیر حضوری Problems of online Education
زیاد High	کم None	اصلاً None	زیاد High	کم None	اصلاً None	زیاد High	کم None	اصلاً None	
۵۶٫۹	۱۹٫۱	۲۳٫۲	۴۴٫۵	۲۳٫۲	۳۱٫۸	۴۷٫۲	۲۲٫۳	۲۹٫۹	کمبود لپتاپ، گوشی هوشمند یا سایر ابزارهای مورد نیاز برای آموزش غیر حضوری
56.9			44.5			47.2			Lack of Laptop, smart phone, or other required tools for online education
۴۸٫۵	۱۸٫۸	۳۲٫۰	۳۷٫۱	۲۶٫۱	۳۶٫۳	۳۹٫۶	۲۴٫۵	۳۵٫۳	دسترسی نداشتن به اینترنت
48.5			37.1			39.6			Lack of internet access
۶۲٫۸	۱۹٫۲	۱۷٫۲	۵۹٫۶	۲۵٫۳	۱۴٫۶	۶۰٫۳	۲۴٫۰	۱۵٫۲	سرعت پایین اینترنت
62.8			59.6			60.3			Low internet speed
۶۶٫۰	۱۶٫۱	۱۶٫۸	۶۳٫۰	۱۹٫۸	۱۶٫۸	۶۳٫۷	۱۹٫۲	۱۶٫۸	هزینه اینترنت
									Internet Cost
۱۹٫۲	۳۱٫۹	۴۸٫۰	۱۹٫۳	۳۲٫۱	۴۷٫۳	۱۹٫۰	۳۱٫۴	۴۷٫۵	کمبود امکانات مدرسه
									Lack of school facilities
۱۴٫۴	۳۰٫۰	۵۴٫۶	۱۶٫۴	۳۱٫۲	۵۱٫۷	۱۵٫۹	۳۱٫۰	۵۲٫۴	کمبود مهارت معلمان
									Lack of teacher's skills
۳۴٫۲	۲۷٫۲	۳۷٫۶	۲۹٫۲	۳۲٫۷	۳۶٫۸	۳۰٫۳	۳۱٫۵	۳۷٫۰	کمبود وقت یا مهارت والدین/سرپرستان برای پشتیبانی از یادگیری در خانه
									Lack of time or skills of parents / guardians to support learning at home
۳۵٫۰	۲۴٫۲	۳۹٫۵	۳۶٫۴	۳۰٫۴	۳۲٫۱	۳۶٫۱	۲۹٫۱	۳۳٫۸	عدم تمرکز دانش آموزان در محیط خانه
									Lack of concentration of students at home
۱۶٫۳	۲۱٫۷	۶۰٫۳	۲۱٫۴	۲۴٫۱	۵۳٫۵	۲۰٫۲	۲۳٫۶	۵۵٫۰	استفاده نادرست فرزندان از محتوای اینترنت
									Misuse of internet content by children



درصد خانوارهای دارای حداقل یک فرد مجرد ۱۵ ساله و بالاتر که از اسفند ۱۳۹۸ تا زمان آمارگیری قصد و برنامه ازدواج داشته اما به دلیل شیوع بیماری کووید ۱۹ آنرا به تعویق انداخته‌اند.

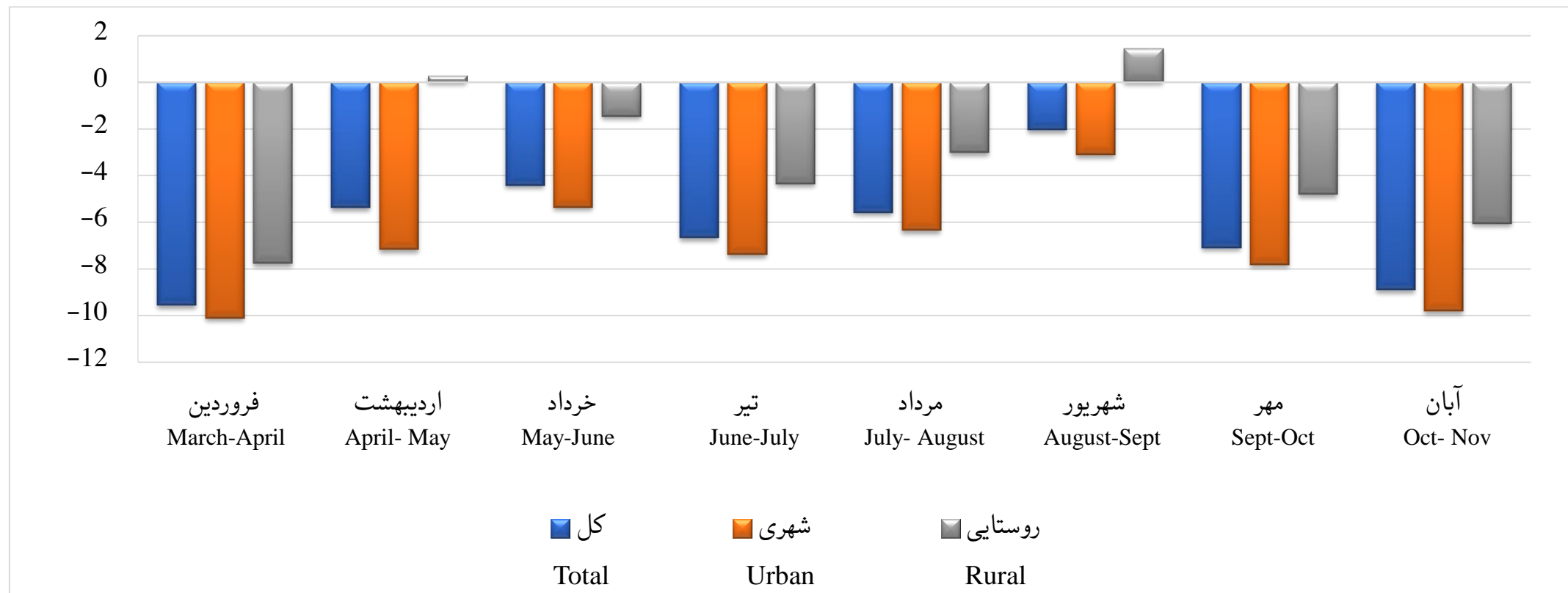
Percentage of households with at least one single person aged 15yrs and above who had planned to get married from March 2020 until the survey time but postponed it due to the pandemic.

تغییرات نسبی ماهانه موالید در هشت‌ماهه اول ۱۳۹۹ در مقایسه با مدت مشابه در سال ۱۳۹۸ (درصد)

منبع: سازمان ثبت احوال کشور

Relative changes of births in the eight months of 2020 compared to the same period in 2019 (percentage)

Source: National Organization for Civil Registration



درصد خانوارها با حداقل یک فرد متأهل ۱۵ تا ۵۴ساله که از اسفند ۱۳۹۸ تا زمان آمارگیری قصد و برنامه فرزندآوری داشته اما به دلیل شیوع بیماری کووید ۱۹ آن را به تعویق انداخته است

Percentage of households who has a married person aged 15 to 54 years and since outbreak at least one of the married members has postponed their planned childbearing due to pandemic.

نتایج آمارگیری نشان می‌دهد حدود ۳ درصد خانوارهای جامعه مورد بررسی که دارای فرد متأهل ۱۵ تا ۵۴ساله در خانوار بوده‌اند از زمان شیوع کووید ۱۹ حداقل یکی از اعضای متأهل آن‌ها قصد و برنامه فرزندآوری داشته اما به دلیل شیوع بیماری، آن را به تعویق انداخته است. در خانوارهایی که یکی از اعضای خانوار به دلیل همه‌گیری کووید ۱۹ شغل خود را از دست داده است، رخداد به تعویق انداختن قصد و برنامه فرزندآوری بیشتر (حدود ۳ برابر) بوده است.

The survey results show that about 3% of the households in population who has a married person aged 15 to 54 years in the household, since outbreak at least one of the married members has postponed their planned childbearing due to pandemic. The occurrence of postponing childbearing intention and planning has been higher (about 3 times) in households where a member of the household lost their job due to the pandemic.

درصد شاغلانی که در نتیجه شیوع بیماری کووید ۱۹ شغل خود را از دست داده‌اند

Percentage of employees who have lost their jobs as a result of the pandemic

Region/SEX		status in employment		
		Total	Self-Employed	Employee
Total		15.5	16.4	10.8
Residence	Urban	16.3	18.1	10.9
	Rural	12.6	11.9	10.4
Sex	Male	15.0	14.7	8.5
	Female	16.7	24.7	17.4

The percentage of employees who have lost their jobs disaggregated by major occupational groups show that those occupations with less specialized such as "service and sales staff" and "simple occupations staff" were more likely to lose their jobs than other groups.

وضع شغلی			منطقه/جنس	
مزد و حقوق‌بگیری	خود اشتغالی	کل		
۱۰/۸	۱۶/۴	۱۵/۵	کل	
۱۰/۹	۱۸/۱	۱۶/۳	شهری	منطقه محل سکونت
۱۰/۴	۱۱/۹	۱۲/۶	روستایی	
۸/۵	۱۴/۷	۱۵/۰	مرد	جنس
۱۷/۴	۲۴/۷	۱۶/۷	زن	

بررسی درصد شاغلانی که شغل خود را از دست داده‌اند به تفکیک گروه‌های عمده‌ی شغلی نشان می‌دهد مشاغلی با تخصص‌های کمتر مانند «کارکنان ارائه خدمات و کارکنان فروش» و «کارکنان مشاغل ساده» بیش از سایر گروه‌ها در معرض از دست رفتن شغل خود بوده‌اند.

درصد شاغلانی که شغل خود را از دست داده و به کار خود بازنگشته‌اند

Percentage of employees who have lost their jobs and not returned to their job

Region/Sex		Employment Status		
		Total	Self-Employed	Employee
Total		23.0	16.2	22.5
Residence	Urban	24.7	17.4	24.0
	Rural	14.8	11.5	15.5
Sex	Male	18.6	14.3	17.5
	Female	32.8	21.3	33.3

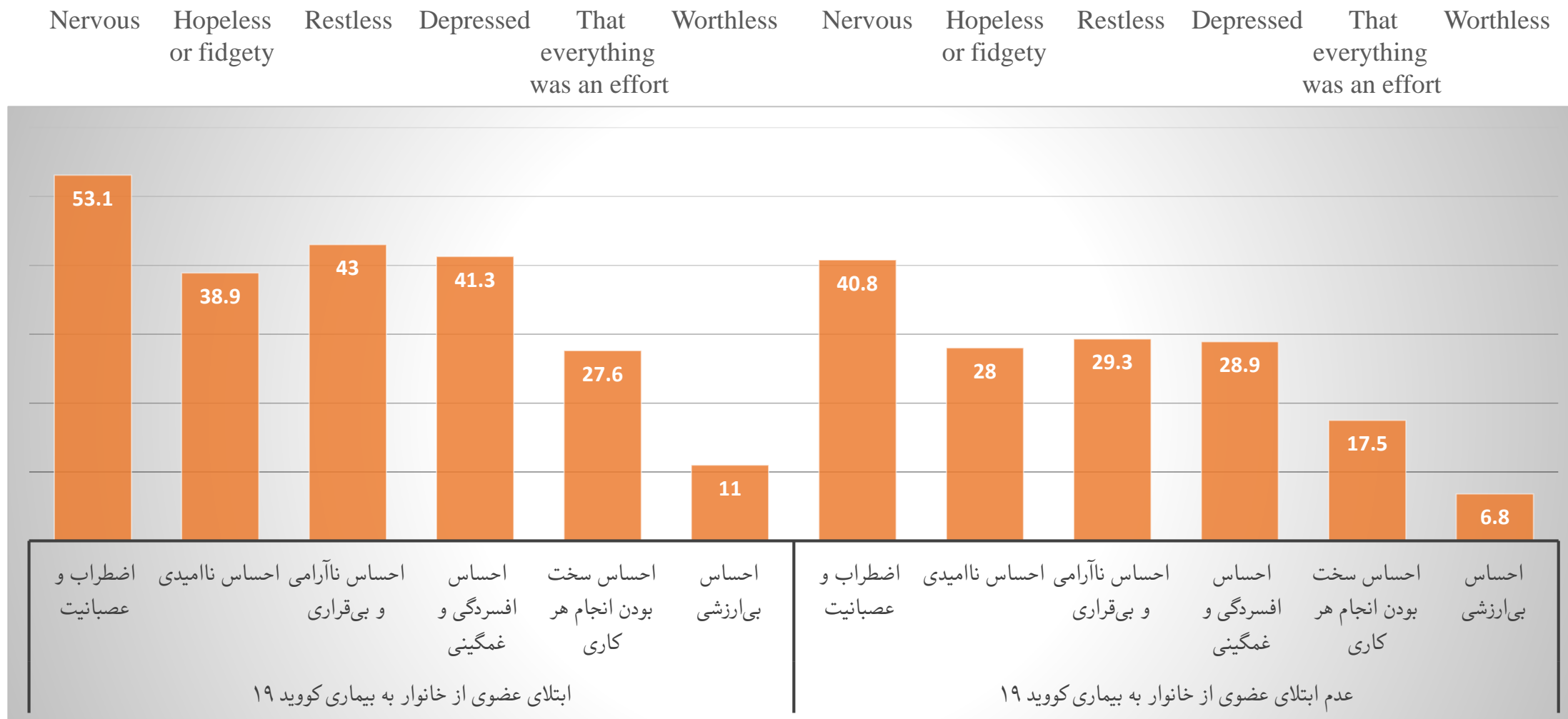
Percentage was taken among those employees who had lost their jobs due to the outbreak of the disease and the prevailing conditions in March or April 2020 (previous slide).

وضع شغلی			منطقه/جنس	
مزد و حقوق‌بگیری	خود اشتغالی	کل		
۲۲٫۵	۱۶٫۲	۲۳٫۰	کل	
۲۴٫۰	۱۷٫۴	۲۴٫۷	شهری	منطقه محل سکونت
۱۵٫۵	۱۱٫۵	۱۴٫۸	روستایی	
۱۷٫۵	۱۴٫۳	۱۸٫۶	مرد	جنس
۳۳٫۳	۲۱٫۳	۳۲٫۸	زن	

درصدگیری در بین آن دسته از شاغلانی صورت گرفته است که شغل خود را در اثر شیوع بیماری و شرایط حاکم پس از آن در اسفند ۱۳۹۸ یا فروردین ۱۳۹۹ از دست داده بودند (اسلاید قبل)

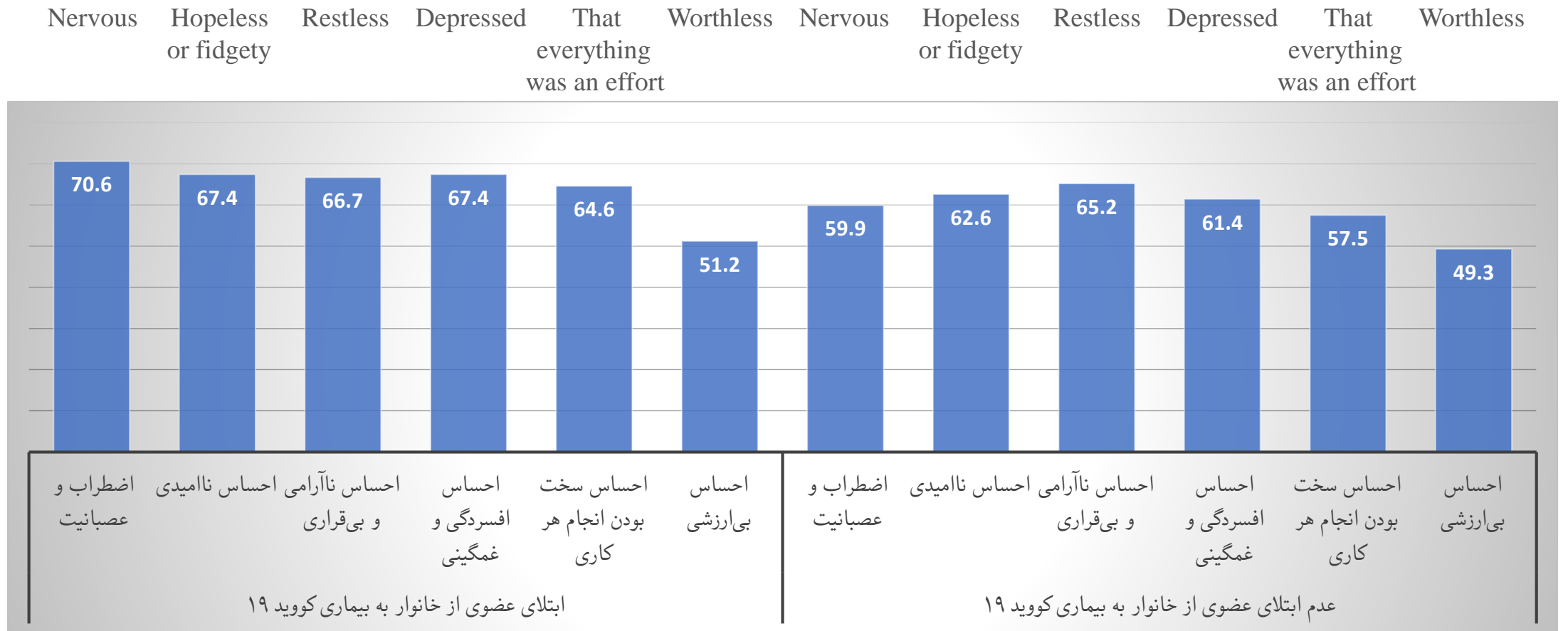
میزان حداقل پریشانی روانشناختی به تفکیک ابتلا یا عدم ابتلا ی اعضای از خانوار به کووید ۱۹ (درصد)

The minimum rate of psychological distress, disaggregated by infection status of COVID-19 in households



درصد تأثیر همه‌گیری بیماری کووید ۱۹ بر پریشانی روانشناختی به تفکیک ابتلا یا عدم ابتلای عضوی از خانوار به کووید ۱۹ (درصد)

Percentage of the impacts of COVID-19 on psychological distress by infection status of COVID-19 in households



سپاس از توجه شما

Thank You

به امید مؤثر بودن نتایج آمارگیری در مبارزه با آثار سوء بیماری

Hoping that the results of this survey will be effective in combating with Covid-19



پژوهشکده‌ی آمار

<https://srtc.ac.ir>