

महाराष्ट्र शासन

महसूल व वन विभाग

जमाबंदी आयुक्त आणि संचालक भूमिअभिलेख (म.राज्य), पुणे

दूसरा व तिसरा मजला, नवीन प्रशासकीय इमारत, विधानभवनसमोर, कॅम्प, पुणे

दूरध्वनीक्र. ०२०-२६१३७११०

Web site: <https://mahabhumi.gov.in>

दि.१५/१/२०२४

- प्रसिध्दीपत्रक -

**विषय :- महसूल विभागातील गट - क संवर्गातील तलाठी भरती सन २०२३ बाबत.
गुणांचे सामान्यीकरण (Normalization) प्रक्रियेबाबत.**

दि. ५/१/२०२४ रोजी तलाठी भरती २०२३ परीक्षेतील परिक्षार्थींची जिल्हानिहाय गुणवत्ता यादी (सामान्यीकृत गुण) Normalization Score प्रसिध्द करणेत आले आहे. सामान्यीकरण प्रक्रियेमध्ये सांख्यिकी सुत्र या संकेतस्थळावर दि.२७/९/२०२३ रोजी प्रसिध्द करणेत आली आहे. या इंग्रजी सांख्यिकी सुत्रामध्ये नमूद करणेत आलेल्या चिन्हांचा मराठी अर्थ व गुणांक वाढ किंवा गुणांक घट कशी होते हे दर्शविणारी उदाहरणे या सोबत प्रसिध्द करणेत येत आहे.

गुणांकन वाढ दर्शविणारे उदाहरणामध्ये अवघड सत्रातील सरासरीची माहिती (Mti आणि Miq) घेणेत आली आहे. तर गुणांकन घट दर्शविणारे उदाहरणामध्ये सोप्या सत्रातील सरासरीची माहिती (Mti आणि Miq) घेणेत आली आहे. उर्वरित तीन चिन्हांची (Mgt, Mgtq, Mgtmq) माहिती सर्व सत्रातील सरासरीची बाबतची असल्याने दोन्ही उदाहरणात सारखी आहे. तसेच उमेदवारास १२० मुळ गुण मिळालेचे समजण्यात आले आहे.

स्वाक्षरी /- XXX

(सरिता नरके)

प्रभारी राज्य परीक्षा समन्वयक तथा

अपर जमाबंदी आयुक्त, आणि अतिरिक्त संचालक

भूमि अभिलेख (महाराष्ट्र राज्य) पुणे

Mean Standard Deviation Method सुत्राचे मराठीमध्ये अर्थविवरण

गुणांकन वाढ दर्शविणारे उदाहरण

चिन्ह	चिन्हाचा अर्थ	उदाहरणार्थ संख्या
M^{ij}	एखाद्या सत्रातील उमेदवाराचे सामान्यीकृत गुण	148.2825
M_{gt}	५७ सत्रांमध्ये सर्वाधिक गुण मिळालेल्या ०.१% उमेदवारांच्या गुणांची सरासरी गुणसंख्या	180.1041
M_{gq}	८,६४,९६० उमेदवारांना मिळालेल्या एकूण गुणांची सरासरी व सरासरी गुणांपासूनची तफावत (Standard deviation) यांची बेरीज	126.7213
M_{ti}	उमेदवारांच्या सत्रामध्ये सर्वाधिक गुण मिळालेल्या ०.१% उमेदवारांच्या गुणांची सरासरी गुणसंख्या	170.9231
M_{iq}	उमेदवारांच्या सत्रामधील सर्व उमेदवारांना मिळालेल्या एकूण गुणांची सरासरी व सरासरी गुणांपासूनची तफावत (Standard deviation) यांची बेरीज	111.2673
M_{ij}	उमेदवाराला त्याच्या सत्राकरीता आलेल्या प्रश्नपत्रिकेनुसार त्याने सोडविलेल्या प्रश्नांनुसार प्रत्यक्ष मिळालेले गुण	120
M_{gmq}	५७ सत्रांमधील मिळालेल्या प्रत्येक सत्राच्या गुणांमधील सरासरीपैकी सर्वाधिक सरासरी आणि ८,६४,९६० उमेदवारांची सरासरी गुणांपासूनची तफावत (Standard deviation) यांची बेरीज	140.4685

गुणांचे सामान्यीकरण (Normalisation) प्रक्रियेसाठी वापरण्यात येत असलेले सुत्र.

$$\begin{aligned} M^{ij} &= \left[\frac{M_{gt} - M_{gq}}{M_{ti} - M_{iq}} \right] \times (M_{ij} - M_{iq}) + M_{gmq} \\ &= \left[\frac{180.1041 - 126.7213}{170.9231 - 111.2673} \right] \times (120 - 111.2673) + 140.4685 \\ &= \left[\frac{53.3828}{59.6558} \right] \times (8.7327) + 140.4685 \\ &= 0.8948 \times 8.7327 + 140.4685 \\ &= 7.8140 + 140.4685 \\ &= \mathbf{148.2825} \text{ (उमेदवारास प्राप्त झालेले सामान्यीकृत गुण)} \end{aligned}$$

Mean Standard Deviation Method सुत्राचे मराठीमध्ये अर्थविवरण

गुणांकन घट दर्शविणारे उदाहरण

चिन्ह	चिन्हाचा अर्थ	उदाहरणार्थ संख्या
M^{ij}	एखाद्या सत्रातील उमेदवाराचे सामान्यीकृत गुण	116.6513
M_{gt}	५७ सत्रांमध्ये सर्वाधिक गुण मिळालेल्या ०.१% उमेदवारांच्या गुणांची सरासरी गुणसंख्या	180.1041
M_{gq}	८,६४,९६० उमेदवारांना मिळालेल्या एकुण गुणांची सरासरी व सरासरी गुणांपासूनची तफावत (Standard deviation) यांची बेरीज	126.7213
M_{ti}	उमेदवारांच्या सत्रांमध्ये सर्वाधिक गुण मिळालेल्या ०.१% उमेदवारांच्या गुणांची सरासरी गुणसंख्या	182.0000
M_{iq}	उमेदवारांच्या सत्रांमधील सर्व उमेदवारांना मिळालेल्या एकुण गुणांची सरासरी व सरासरी गुणांपासूनची तफावत (Standard deviation) यांची बेरीज	139.0178
M_{ij}	उमेदवाराला त्याच्या सत्राकरीता आलेल्या प्रश्नपत्रिकेनुसार त्याने सोडविलेल्या प्रश्नांनुसार प्रत्यक्ष मिळालेले गुण	120
M_{gmq}	५७ सत्रांमधील मिळालेल्या प्रत्येक सत्राच्या गुणांमधील सरासरीपैकी सर्वाधिक सरासरी आणि ८,६४,९६० उमेदवारांची सरासरी गुणांपासूनची तफावत (Standard deviation) यांची बेरीज	140.4685

गुणांचे सामान्यीकरण (Normalisation) प्रक्रियेसाठी वापरण्यात येत असलेले सुत्र.

$$\begin{aligned} M^{ij} &= \left\{ \frac{M_{gt} - M_{gq}}{M_{ti} - M_{iq}} \right\} \times (M_{ij} - M_{iq}) + M_{gmq} \\ &= \left\{ \frac{180.1041 - 126.7213}{182.000 - 139.0178} \right\} \times (120 - 139.0178) + 140.4685 \\ &= \left\{ \frac{53.3828}{42.9822} \right\} \times (-19.0178) + 140.4685 \\ &= 1.241975 \times (-19.0178) + 140.4685 \\ &= -23.8172 + 140.4685 \\ &= \mathbf{116.6513} \text{ (उमेदवारास प्राप्त झालेले सामान्यीकृत गुण)} \end{aligned}$$