

Maulana Azad National Urdu University

Ph.D; (Mathematics) Course Work Examination - December - 2019

PHMM101CCT : Research Methodology

Time : 3 hrs

Marks : 70

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات / خالی جگہ پر کرنا / مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)

2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً ڈوسو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)

3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی تین سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال (1)

_____ کی اہم خصوصیت Scientific Research (i) ہے۔

(a) نظریات (Theoretical) (b) تجرباتی (Experimental)

(c) تجربی (Empirical) (d) ان میں کوئی نہیں

سارے تحقیقی طریقے _____ سے شروع ہوتے ہیں۔ (ii)

(a) مفروضہ (Hypothesis) (b) مشاہدہ (Observation)

(c) سیکھی (Learning) (d) Experiment to test Hypothesis

ذیل میں کوئی instructional material نہیں ہے۔ (iii)

Overhead Projector (a) (b) Audio Cassete

Printed Material (c) (d) Transparency

ذیل کا کوئی طریقہ تحقیق کا نہیں ہے۔ (iv)

(a) مشاہدہ (Observation) (b) تاریخی (Historical)

(c) سروے (Survey) (d) فلسفی (Philosophical)

تحقیق کا پہلا مرحلہ _____ ہے۔ (v)

(a) مسئلہ کا معرفہ (b) مسئلہ کا انتخاب (selection)

(c) مسئلہ کو معلوم کرنا (d) ان میں کوئی نہیں

(d) ان میں کوئی نہیں	SAGE (c)	Mathematic (b)	Matab (a)	ذیل میں کوئی نہیں Academic Software (vi)
				سے ذیل کا کوئی نہیں کر سکتے۔ Mendley (vii)
	References (b)	organize documents (a)		Organize References (b) کو کو documents (a) کرنا
		Type Setting (d)	Collaborating/ Creating groups (c)	Type Setting (d)
(جگ/غلط)				کا بلا فارم نہیں ہے۔ open access 'Shodhganga (viii)
				ہے۔ Latex (ix)
	Operating System (b)	Programming Language (a)		Operating System (b)
	کوئی بھی نہیں (d)	Type Setting (c)		کوئی بھی نہیں کا نظام (c)
				ہے۔ Linux Command Files (x)
	del (d)	delete (c)	run (b)	del (d)
				delete (c)
			erase (a)	run (b)
				erase (a)

حصہ دوم

Research Methodology (2)	سے کیا مراد ہے؟ وضاحت کرو۔
Ethics (3)	تحقیق کے اور اسکے issues کے بارے میں لکھیے۔
Thesis Writing (4)	تحقیق کے طریقوں پر ایک مختصر نوٹ لکھیے۔
Latex Code (5)	پر ایک نوٹ لکھو۔ Thesis Writing
Mathematical Expressions (6)	ذیل کے حاصل کرنے کے لیے Latex Code دو۔
$x^2 + y^2 = r^2 \quad (ii)$	$\frac{\partial^2 u}{\partial x^2} + \frac{\partial^2 u}{\partial y^2} = \frac{1}{c^2} \frac{\partial^2 u}{\partial t^2} \quad (i)$
Literature Survey (7)	تحقیق میں کی اہمیت پر مختصر نوٹ لکھیے۔
Journals (8)	Impact factor سے کیا مراد ہے اسکے استعمال کے بارے میں لکھیں۔
Scientific Research (9)	کے خصوصیات (Characteristics) پر ایک نوٹ لکھو۔

حصہ سوم

Qualitative (10)	او، Quantitative Research کے درمیان فرق کرو۔
Scientific Research Article (11)	لکھنے کے طریقہ پر تفصیلی نوٹ لکھو۔
Mendeley (12)	پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیے۔
Research Design (13)	پر ایک تفصیلی نوٹ لکھیے۔
Plagiarism (14)	سے کیا مراد ہے؟ اس کے قسموں کی وضاحت کرو۔

☆☆☆