BACHELOR OF PHYSICAL EDUCATION EXAMINATION, 2017

(1st Year, 1st Semester)

PHYSICAL EDUCATION

PAPER - UG/CC - 102

(ANATOMY PHYSIOLOGY & EXERCISE PHYSIOLOGY)

1. Answer *any three* from the following:

Time: Three hours

A. Answer the following: 2+2+6+5=15

- i) Define 2nd Heart Sound.
- ii) Define Bradycardia and Tachycardia.
- iii) Draw and describe the mechanism of circulation of blood through human heart in brief.
- iv) Mention the function of Blood in brief.
- B. Answer the following:

2+2+4+4+3=15

Full Marks: 70

- i) Define Digestion.
- ii) Define B.M.R.
- iii) Describe the digestion of carbohydrate in brief.
- iv) Draw and point out the Macroscopical Structure of Kidney.
- v) Mention Only the functions of Kidney.

[Turn over

C. Answer the following:

3+4+2+6=15

- i) Mention only the functions of Skeletal system.
- ii) Describe the following joints (by mentioning only the Bony formation and their movements):
 - a) Elbow joint
 - b) Knee joint
- iii) Classify Muscles.
- iv) Name the following group of muscles:
 - a) Supinator of forearm
 - b) Hamstring group of muscles
 - c) Muscles of arm
 - d) Principle Climbing muscles

D. Answer the following:

2+2+4+3+4=15

- i) Define hormone.
- ii) Name the mixed glands in your body.
- iii) Describe the functions of two mixed gland in your body.
- iv) Mention only the functions of Placenta.
- v) Draw and point out the 'Female Internal Genital Organs'.

- ছ) হার্দে উৎপাদ এর মিনিটে পরিক্ষণ (AVg)
 - অ) ৭০ মিলিলিটার
- আ) ২০০ মিলিলিটার
- ই) ৫০৪০ মিলিলিটার
- ঈ) ৩.৩ লিটার
- জ) ডান অলিন্দ নিলয় ছিদ্রতে অবস্থান করে
 - অ) মাইটাল কপাটিকা
- আ) অর্ধচন্দ্র কপাটিকা
- ই) ত্রিপত্র কপাটিকা
- ঈ) কোনোটাই নয়।
- ঝ) টার্নার সিনডোমএ ক্রোমোজোম এর গঠন :
 - অ) 44+xxy
- আ) 44+xy

₹) 44+x0

ঈ) 44+xx

- ঞ) রক্তের Pn হল
 - অ) ৬

আ) ৭

ই) ৭.৪

- ঈ) ৭.৬
- ট) চর্বনে সাহায্যকারী পেশিটির নাম হল ঃ
 - অ) ট্রাপিজিয়াস
- আ) ল্যাটিসিমাস ডরসাই
- ই) বাকমিনেটর
- ঈ) পেকটোর্যান্সি মেজর
- ঠ) শ্বসনের পেশীগুলির নাম হল :
 - অ) ডায়াফ্রাম
 - আ) এক্সটারনাল এবং ইনটারনার ইন্টার কন্টাল
 - ই) সবকটিই
 - ঈ) কোনোটাই নয়

ii)	Widest nerve in our body is:					
	a)	Femoral N	b)	Axillary N		
	c)	Sciatic N	d)	Radial N		
iii)	Us	Usual methods of measurement of B.P. are:				
	a)	Oscillatory method	b)	Palpatory method		
	c)	Auscultatory method	d)	All of them		
iv)	Dι	nring Anxiety, Emotion,	Exe	rcise Pulse rate becomes:		
	a)	Tachycardia	b)	Bradycardia		
	c)	Normal	d)	None of them		
v)	Total count of W.B.C. becomes:					
	a) 5-6 million/cu.m.m.					
	b)	6-8 thousand /cu.m.m.				
	c)	c) 1.5 lacks - 4.5 lacks /cu.m.m.				
	d) None of them					
vi)	vi) Time taken for one complete cardiac cycle is about :					
	a)	12 seconds	b)	18 seconds		
	c)	50 seconds	d)	0.8 seconds		
vii) The average minute volume is about:						
	a)	70 ml	b)	200 ml		
	c)	5040 ml	d)	3.3 lits.		

		ই) 'বাহুর' পেশীসমহ			
		ঈ) 'প্রধান আরোহন'এর পেশীসমহ	৩ +8+ ২ + ७ = ১ ৫		
	ঘ)	নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ			
	٢)	'হরমোন' কাকে বলে ?			
	٤)	তোমার দেহের মিশ্রগ্রন্থিলির নাম উল্লেখ	কর		
	o)	তোমার দেহের দইটি মিশ্রগ্রন্থির কার্যাবলী উল্লেখ কর।			
	8)	'অমরা'র শুধমাত্র কার্যগুলি উল্লেখ কর।			
	œ)	ছবিসহ 'মহিলাদের ভিতরের জনন অঙ্গের' বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত			
		কর।	₹+\$+\$+\$+\$		
	હ)	নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাওঃ			
	٤)	'প্রতিবর্ত' ক্রিয়া কাকে বলে ? রিফ্রেক্স আর্ব	ডিদ্ধত কর।		
	٤)	তোমার দেহের ১২ জোডা করোটিক স্নায়র	নামগুলি উল্লেখ কর।		
	စ)	নিম্নলিখিত তম্ত্রের উপর ব্যায়ামের প্রভাব দটি)	উল্লেখ কর (যেকো		
		ক) রক্তসংবহন তন্ত্র			
		খ) অন্তঃক্ষরা তন্ত্র			
		গ) শ্বসন তন্ত্ৰ	\$+ 9 +\$0=\$@		
२।	টীকা	লেখ (যেকোন তিনটি) :	%<=\$&		
	٢)	ক্রীডাবিদের হৃদপিণ্ড			
	٤)	অক্সিজেন ঋণ			
	o)	নিউরোণ			
	8)	সমটান সংকোচন			

[Turn over

৫) সবাত ব্যায়াম

বঙ্গানবাদ

বিভাগ - ক

১।নিম্নলিখিতগুলির যেকোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দাওঃ ৩x১৫=৪৫

- ক) নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- ১) 'দ্বিতীয় হৃদধ্বনি' কাকে বলে !
- ২) 'ব্রাডিটাকিয়া' ও 'ট্রাকিকার্ডিয়া' কাকে বলে?
- ৩) মানবদেহের হৃদপিণ্ডের ছবিসহ বর্ণনা কর ?
- ৪) রক্তের কার্যগুলি সংক্ষেপে বর্ণনা কর। ২+২+৬+৫=১৫
- খ) নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও ঃ
- ১) পরিপাক কাকে বলে?
- ২) মৌল বিপাকীয় হার (BMR) কাকে বলে?
- কার্বোহাইডেট পরিপাক ক্রিয়া সংক্ষেপে বর্ণনা কর।
- ৪) 'খালিচোখে দেখা বকের বিভিন্ন অংশ ছবি এঁকে উল্লেখ কর
- শধ্মাত্র বক্তের কার্যগুলি উল্লেখ কর। ২+২+৪+৪+৩=১৫
- গ) নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাওঃ
- অস্থিতন্ত্রের শুধমাত্র কার্যগুলি উল্লেখ কর।
- ২) নিম্নলিখিত অস্থি সম্বন্ধে লেখ (অস্থিগঠন ও চলন উল্লেখ কর) ঃ

 অ) কনই সন্ধি

 আ) হাঁটর সন্ধি
- ০) পেশীদের শ্রেণীবিভাগ উল্লেখ কর।
- ৪) নিম্নলিখিত পেশীগুচ্ছসম্হের নামগুলি উল্লেখ করঅ) সপিনেটরস অফ ফোরামস।
 - আ) 'হ্যামস্টিং-এর' পেশীসমহ

viii) Right Atrioven	4:1		1		1
viii) Right Afrioven	ncillar	orifice	necomes	reguarded	nv
viii) iti Siiti itii o voii	ucaim	OTITIO	CCCOIIICS	105 aur aca	$\cdot \boldsymbol{\upsilon}_{J}$

- a) Mitral Valve
- b) Semilunar Valve
- c) Tricuspid Valve
- d) None of them

ix) In Turner Syndrome the chromosomal pattern becomes:

- a) 44 + XXY
- b) 44 + XY

c) 44 + XO

d) 44 + XX

x) Ph of blood is:

a) 6

b) 7

c) 7.4

d) 7.6

xi) Mention the Accessory Muscle of Mastication:

- a) Trapezius
- b) Latissimus Dorsi
- c) Buccinator
- d) Pectoralis Major

xii) Name the muscles of Respiration:

- a) The Diaphragm
- b) External and internal Intercostal
- c) All of them
- d) none of them

			[-]		
១)	নীচে	র প্রশ্ন	গুলির সঠিক উত্তরটি লেং	থ (যে	কোনো দশটি) ঃ১x১০=১০
	ক)	ক) হাডগুলিকে বলা যেতে পারে নিচের কোন তন্ত্রের সমষ্টি :			
		অ)	পরিপাক তন্ত্র	আ)	রেচন তম্ত্র
		ई)	হারভেরসিয়ান তন্ত্র	न्ने)	শ্বসন তন্ত্ৰ
	খ	আম	াদের দেহের সবচেয়ে চও	ডা স্না	য় ঃ
		অ)	ফিমোরাল স্নায়	আ)	অ্যাক্সিলারি স্নায়
		ই)	সায়াটিক স্নায়	न्ने)	রেডিয়াল স্নায়
	গ) সাধারণত রক্তের চাপ পরিমাপ করা হয় নিম্নলিখিত কোন পদ্ধ্যি				
		অ)	অসিলেটরি পদ্ধতি	আ)	প্যালপেটরি পদ্ধতি
		ই)	অসকালাটটরি পদ্ধতি	न्ने)	সবকটি পদ্ধতি৩
	ঘ)	চিন্তা	. ভাবনা ব্যায়ামের ফলে	নাডির	অপন্দনের কি ঘটে ঃ
		অ)	ট্যাকি কাড়িয়া	আ)	ব্রাডি কাড়িয়া
		ई)	স্বাভাবিক	ঈ)	কোনোটাই নয়।
	હ)	শ্বেত	রক্তকণিকার মোট সংখ্য	8	
		অ)	৫-৬ মিলিয়ন/বর্গ মি.ফি	আ)	৬-৮ হাজার/ বর্গ মি.মি.
		ই)	১.৫ লক্ষ-৪.৫ লক্ষ/বর্গ	মি.ফি	Ì
		न्ने)	কোনোটাই নয়		
	চ)	এক	ট সম্পর্ণ হৃদচক্ষের সময়	হল ঃ	
		অ)	১২ সেকেণ্ড	আ)	১৮ সেকেণ্ড
		ई)	৫০ সেকেণ্ড	न्ने)	০.৮ সেকেণ্ড

E.	Ar	swer the following:		2+3+10=15		
	i)	i) Define reflex action by mentioning 'Reflex Arc'.				
	ii)	ii) Name the twelve Cranial nerves in your body.				
	iii) Describe the effects of Exercise or training on following systems (Any two):					
		a) Circulatory System				
		b) Endocrine System				
		c) Respiratory System	l			
Wı	rite	short notes on (any thre	e e):	3×5=15		
i)	Athletic Heart					
ii)	i) Oxygen Debt					
iii)	iii) Neurone					
iv) Isotonic Contraction						
v)	Aerobic Exercise					
Mention the correct answer from the following (MCQ) (any						
<i>ten</i>): 1×10=10						
i)	Bones may be defined as collection of:					
	a)	Digestive system	b)	Excretory system		
	c)	Haversian system	d)	Respiratory system		

2.

3.