B.Sc. 3rd Semester Pass (New Scheme) Examination, December—2015

BIOTECHNOLOGY

Paper-BT-301

Medical Microbiology

		80	
Time allov	ved : 3 hours]	[Maximum marks: 4	0
	uestion No. 1 is compulsory. om Question No. 2 to 9 i.e.	_	ıs
	न सं. 1 अनिवार्य है। प्रश्न सं. 2 से ! पेक इकाई से एक प्रश्न।	9 में से चार प्रश्न कीजिए अथा	fc.
1. (i)	Why a healthy body must hat Give examples where distr of normal microflora caus	urbance in compositio	n
	एक स्वय शरीर में एक स्वस्य म् चाहिए ? उदाहरण दीजिए जहाँ प्रसाम विघ्न रोग पैदा करता है।	माइक्रोफ्लोरा अवश्य क्यों हो न	ना मे
(ii)	Give the laboratory dia Neisseria gonorrhea, Psu and E. coli. एम.लेप्रेइ, नइस्सेरिया गोनोरि्हया, ई. कोलाई का प्रयोगशाला निदान दी	idomonas aerougenos 2५ स्यूडोमोनास एरुजेनोसा तर	.a /2 था
(iii)	morphology and genome examples of each.	e composition ? Giv	/e
	आकारिकी तथा जीनोम संरचना के	•	
* =	प्रकार से वर्गीकृत किया जा सकता दीजिए।	्ड ! प्रत्यक का एक उदाहर 21	

	(17)	what is dimorphic fungus? what is	
		significance of this character? Give example	S.
			21/2
		डाईमॉफिंक कवक क्या है ? इस लक्षण का क्या महत्व है ? उद	ाहरण
		दीजिए।	21/2
		Unit–I	
		इकाई—I	
2.	(i)	Give examples of disease involving septicer	mia.
	(-)	How it can lead to septic shock?	21/2
	(ii)		
	(11)	M. leprae. Describe its pathogenesis, clin	
		symptoms, treatment and preventive measure	
	(:)	20-10	5
	(i)	सेप्टिसीमिया सम्मिलित रोगों के उदाहरण दीजिए। यह सेप्टिक शॉ	
	···>	ओर किस प्रकार ले जा सकता है ?	2½
	(ii)	एम. तेप्रेई के साथ सम्बद्ध विषाक्तता कारकों को दीजिए। इसर्क	
		जनकता, निदानशालीय लक्षणों, उपचार तथा बचाव के उपार्य	
- 1		वर्णन कीजिए।	21/2
3 //	(i)	Describe the morphology, pathogene	
		symptoms, laboratory diagnosis, treatment	and
		preventive measures of Clostridium botulinu	m ?
		×	5
	(ii)	Describe the virulence factors associated v	vith
		pathogenesis of Diptheria, Gas gangrene	and
		Anthrax.	21/2
	(i)	क्लॉस्ट्रीडियम वॉटुलिनम के आकारिकी, रोगजनकता, लक्षणों, प्रयोग	शाला
		निदान, उपचार तथा बचाव के उपायों का वर्णन कीजिए।	5
	(ii)	डिप्थीरिया, गैस गैंग्रीन तथा ऐंग्रैक्स की रोगजनकता के साथ स	_
	` /		21/2
		CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE SECOND CONTRACTOR OF THE PROPERTY OF THE PRO	<i>L</i> /2

Unit-II इकाई—II

4.	(i)	Give unique characteristics of Chlamydia	a
		replication and disease caused. 21/2	
	(ii)	Describe pathogenesis, clinical symptoms	
		diagnosis, treatment and preventive measures of	
		Cholera. 5	
	(i)	च्लामाइंडिया प्रतिकृति के विशिष्ट लक्षणों तथा जनित रोगों को दीजिए	ı
		21/2	2
	(ii)	कॉलेरा की रोगजनकता, निदानशालीय लक्षणों, निदान, उपचार तथ	Γ
		बचाव के उपायों का वर्णन कीजिए।	
5.	(i)	Which vectors/carrier are responsible for spread	l
		of Typhus fever, rocky mountain spotted fever,	
		Plague and Psittacosis. 2½	
	(ii)	Explain the pathogenesis, clinical symptoms and	
		laboratory diagnosis of Plague. 5	
	(i)	टाइफस बुखार, रॉकी माउण्टेन स्पाटेड बुखार, प्लेग तथा सिटाकोसिस	
		के लिए कौन से रोग वाहक उत्तरदायी हैं ? 21/2	
	(ii)	प्लेग के रोगजनकता, निदानशालीय लक्षणों तथा प्रयोगशाला निदान की	
		व्याख्या कीजिए।	
		Unit–Ⅲ	
		इकाई—III	
5	Who	t tyme of views in the connection and C. G. H. O.	

What type of virus is the causative agent for Smallpox? Describe its clinical symptoms, laboratory diagnosis and preventive measures. What is the current status of

disease?

71/2 छोटी माता (स्मॉल पॉक्स) के लिए किस प्रकार का विषाणु कारणात्मक एजेंट है ? इसके निदानशालीय लक्षणों, प्रयोगशाला निदान तथा बचाव के उपायों का 71/2

वर्णन कीजिए। रोग की वर्तमान स्थिति क्या है ?

[P. T.O.

			_
7.	(i)	How Rabies virus replicate inside cell? Describ clinical symptoms and diagnosis of Rabies.	oe 5
	(ii)	Name various members of Orthomyxoviridae ar Paramyxoviridae causing disease in Human. Wh	at
		rung or Bonome and Leanner	1/2
	(i)	रेबीज़ विषाणु कोशिका के अंदर प्रतिकृति किस प्रकार से बनाता है	?
		रेबीज़ के निदानशालीय लक्षणों तथा निदान का वर्णन कीजिए।	5
	(ii)	मानवों में रोग पैदा करने वाले ऑर्चोमिक्सोविरिडेई तथा पैरामिक्सोविरि	डेई
	` '	के विभिन्न सदस्यों के नाम बताएं। उनके जीनोम का प्रकार क्या हे	त
		₹ ?	1/2
		Unit-IV	
		इकाई–IV	
8.	(i)	What are etiological agents for Ringwor infection? How they can be diagnosed at treated?	
	(ii)	Name the fungus causing systemic an	1/2
	(i)	दाद संक्रामण के लिए कारणात्मक अभिकर्ता क्या हैं ? उनका नि	यन
	•	तथा उपचार कैसे किया जा सकता है ?	5
	(ii)	संस्थानगत तथा उपत्वचीय संक्रामण पैदा करने वाले कवक का	नाम
	()		1/
9/	Des	cribe the causative agent, symptoms, diagnosis a	no
<i></i>		tmont of Molorio and Amachiasis	

मलेरिया तथा अमीबोसिस के कारणात्मक एजेन्ट, लक्षणों, निदान तथा उपचार

14205005

71/2

का वर्णन कीजिए।