[P.T.O.

		•	
7.	(i)	Why there is no effective vaccine against influe	mza
		till now. Which outer protein play important	
		in pathogenesis and virus classification.	2½
	(ii)	Describe the etiological agent, pathogene	
	•	symptoms and preventive measures of Influe	nza
		flu.	
	(i)	अब तक इंपलुएंजा के विरुद्ध कोई प्रमावशाली टीका क्यों	
		है ? रोग जनन तथा विषाणु वर्गीकरण में कौन-सा बाह्य प्र	
		महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है ?	21/2
	(ii) ⁻	इंफ्लुएंजा फ्लू के कारण विज्ञानीय अभिकर्ता, रोग जनन, र	क्षणों
		तथा बचाव के उपायों का वर्णन कीजिए।	5
		Unit–IV	
		इका ई —IV	
8.	(i)	Differentiate between Ringworm infection	and
	` '	Systemic mycosis. Describe the sympto	
		diagnosis and treatment of Aspergillosis.	5
	(ii)	Describe the life cycle of Giardia parasite (with
		diagram).	21/2
	(i)	वृद संदूषण तथा सिस्टेमिक माइकोसिस के बीच विभेद की	जिए।
		एस्परजिलोसिस के लक्षणों, निदान तथा उपचार का वर्णन की	जिए।
			5
	(ii)	ंगिआर्डिया परजीवी के जीवन चक्र का चित्र संहित वर्णन की	जिए।
			21/2
9.		cribe the causative agent, symptoms, diagnosis	
		tment of Leishmaniasis.	71/2
	लीश्मै	निएसिस के कारणात्मक अभिकर्ता, लक्षणों, रोग निदान तथा उ	प्रचार
	का व	ार्णन कीजिए।	71/2

	BIOTECHNO	LOGY				
Paper-BT-301						
Medical Microbiology						
ime allov	ved: 3 hours]	[Maximum mark	s : 40			
lote : Qi	uestion No. 1 is compuls	ory. Attempt four ques	stions			
fre	om Question No. 2 to 9	i.e. one from each un	iit.			
	न सं. 1 अनिवार्य है। प्रश्न सं र्यात प्रत्येक इकाई से एक ।	. 2 से 9 तक से चार प्रश्न	कीजिए			
. (i)	What is septisemia?	How it can lead to s	septic			
	shock?	,	21/2			
	सेप्टिसीमिया क्या है ? यह कि	स प्रकार सैप्टिक झटके की	ओर ले			
	जा सकता है ?		21/2			
(ii)	Give the principle of G	ram staining and Aci	d fast			
	staining. Give example	es of each type.	21/2			
	ग्राम अभिरंजन तथा अम्ल प्रग	nढ़ अ भिरं जन का सिद्धान्त [्]	दीजिए।			
• ••	प्रत्येक प्रकार का उदाहरण दी	जेए।	21/2			
(iii)	What type of genome	is present in these vir	uses:			
RAIA	Poliovirus, Dengue viru	us, Rotavirus, Poxviru	is and			
St , 21m	Hepatitis B virus.	`	21/2			
. •	इन विषाणुओं में किस प्रकार वे	हे जीनोम उपस्थित रहते हैं	पोलियो			
	विषाणु, रोटा विषाणु, चैचक वि	वेषाणु तथा हेपाटाइटिस बी वि	विषाणु ।			
· /-	`		2½			
(v)	Name the protozoa	responsible for: Cl	nagas			
	disease, Kala Azar, A	frican Sleeping sick	mess,			
_	Malaria and Dum Dum	fever.	21/2			
	निम्न के लिए उत्तरदायी एक के	ोषीय का नाम लिखिए : चागा	स रोग,			
	काला अज़ार, अफ़्रीकी निद्रा बी					
	error strains, sere in French	1	21/2			
		·				

B.Sc. 3rd Semester New Scheme Examination, December-2013

Unit-I

इकाई-1

- 2. (i) What is the role of normal microflora in body?

 Where they are present in human body?

 2½
 - (ii) What do you mean by biosafety? Describe various levels of biosafety for bacterial pathogen handling.
 - (i) शरीर में प्रसामान्य माइक्रोफ्लोरा की क्या भूमिका है ? मानव शरीर में ये कहाँ पर उपस्थित होते हैं ?
 - (ii) जैव सुरक्षा से आपका क्या अभिप्राय है ? जीवाण्विक रोगाणु प्रबंधन के लिए जैव सुरक्षा के विभिन्न स्तरों का वर्णन कीजिए।
- 3. Give examples of bacteria forming endospore. What is the significance of endospore formation? Describe the causative agent, pathogenesis, diagnosis and treatment of Botulism.

बीजाणु अंतश्चोल बनाने वाले जीवाणु के उदाहरण दीजिए। बीजाणु अंतश्चात रचना का क्या महत्व है ? बादुलिज्म के कारणात्मक अभिकर्ता, रोग जनन, रोग-निदान तथा उपचार का वर्णन कीजिए। 7½

Unit-II इकाई-II

- 4. (i) Differentiate between E. Coli and Salmonella.

 Describe the virulence factors associated with Salmonella infection.
 - (ii) How Brucella abortus is transmitted to human being? Describe the clinical signs, diagnosis and treatment for Brucellosis.

- (i) ई.कोलाई तथा साल्मोनेला के बीच अन्तर कीजिए। साल्मोनेला संदूषण के साथ सम्बंधित विषाक्तता कारकों का वर्णन कीजिए। 2½
- (ii) मानव में ब्रुसेला एबार्टस का प्रसारण कैसे होता है ? ब्रूसेलोसिस के लिए निदानशाला चिह्नों, रोग निदान तथा उपचार का वर्णन कीजिए।
- 5. How Chlamydia are different from other typical bacteria. Describe elementary body and reticulate body formed during life cycle of Chlamydia. Enumerate important disease along with their symptoms and laboratory diagnosis caused by Chlamydia.

 7½

 च्लामाइडिया अन्य विशिष्ट जीवाणु से किस प्रकार से भिन्न होते हैं ?

 च्लामाइडिया के जीवन चक्र के दौरान रचित प्रारंभिक काय तथा जालक काय का वर्णन कीजिए। च्लामाइडिया द्वारा जनित महत्वपूर्ण रोगों की उनके लक्षणों तथा प्रयोगशालीय निदान सहित परिगणना कीजिए।

 7½

Unit-III

इकाई-Ш

6. How Dongue virus replicate in host cell? Describe the symptoms, pathogenesis, diagnosis and preventive measures for Dengue fever.

7½

परपोषी कोशिका में डेंगू विषाणु किस प्रकार से प्रतिकृतिकरण करता है?
डेंगू ज्वर के लिए लक्षणों, रोग जनन, निदान तथा बचाव के उपायों का वर्णन कीजिए।

7½