

Maulana Azad National Urdu University

Bachelor of Vocational : Medical Laboratory Technology (MLT)

اپریل 2021

تیسرا سمسٹر III Semester

BVML302CCT : Microbiology and Serology

Time : وقت : 3 Hrs گھنٹے

جملہ نشانات : 70 Maximum. Marks

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 پُر 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 آٹھ سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی پانچ سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 6 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں پانچ 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

- i. مندرجہ ذیل Media سے کون سا میڈیا سب سے موضوع ہے پیشاب کے نمونے کو کلچر کرنے کے لیے۔
(a) Nutrient agar (b) CLED agar (c) Blood agar (d) Mcconkey agar
- ii. گرام اسٹیننگ میں کون سے پرائمری اسٹین کا استعمال کیا جاتا ہے؟
(a) Saffranine (b) Methylene Blue (c) Crystal Violet (d) Iodine
- iii. پیشاب کے نمونے کو Inoculate کرنے میں استعمال کی جانے والی Loop کا قطر کتنا ہوتا ہے؟
(a) 3mm (b) 2mm (c) 4mm (d) 5mm
- iv. ڈینگو _____ ہے۔
- v. مندرجہ ذیل میں سے کون سا مائیکرو بائیولوجی کے زیر نہیں آتا؟
(a) Bacterial infection (b) Viral infection (c) دونوں ہی (d) ان میں سے کوئی نہیں
- vi. Z/N کے اسٹیننگ کے بعد AFB _____ دکھائی دیتے ہیں۔
(a) Purple rods (b) Violet Rods (c) Pink Rods (d) ان میں سے کوئی نہیں

- .vii Rheumatoid فیکٹر کی تشخیص _____ جانچ کے ذریعے کی جاتی ہے۔
- RA Factor (d) VDRL (c) Widal (b) CRP (a)
- .viii گرام منفی بیکٹریا یا _____ کے دکھائی دیتے ہیں۔
- None (d) Purple (c) Pink (b) Blue (a)
- .ix وہ عمل جس میں کسی شے یا سطح سے تمام حیات تباہی خلیے بیضے اور وائرس کو مکمل طور پر فنا کر دیا جائے _____ کہلاتا ہے۔
- Antisepsis (d) Sterilization (c) Pasteurization (b) Disinfection (a)
- .x مندرجہ ذیل میں سے کون گرام مثبت Eubacterium ہے؟
- Clostridium (b) Actinomyces (a)
- Clostridium, Actinomyces (d) Rhizobium (c)

حصہ دوم

- .2 مائیکرو بائیولوجی کی تاریخ و تعارف بیان کیجیے۔
- .3 میڈیا کی جماعت بندی اُسکے ترکیب کے بناء پر مثالوں کے ذریعے کیجیے۔
- .4 بیکٹریا کی جماعت بندی اُسکے ترتیب پر مبنی ہے۔
- .5 بیکٹریا کی شناخت کے لیے کونسے مختلف اسٹینڈنگ کے طریقے ہیں؟
- .6 خالص کلچر کو کس طرح علیحدہ کیا جاتا ہے؟
- .7 گرام منفی بیکٹریا اور ایسیڈ فاسٹ بیکٹریا کے درمیان فرق بتائیے۔
- .8 گرام مثبت بیکٹریا اور گرام منفی بیکٹریا کی تین تین مثالیں تحریر کیجیے۔
- .9 خورد بینی جاندار کو Inoculate کرنے کے لیے کون کون سے طریقوں کا استعمال کیا جاتا ہے۔

حصہ سوم

- .10 کلچر میڈیا کی جماعت بندی اور استعمالات کو تفصیل میں بیان کیجیے۔
- .11 علم فطریات کیا ہے؟ فنگی کے بارے میں تفصیل سے لکھیے۔
- .12 بیکٹریا کی جماعت بندی معہ مثال لکھیے۔ ان کی شناخت میں استعمال کیئے جانے والے جانچ کو مفصل بیان کیجیے۔
- .13 بیکٹریا کی شناخت میں استعمال کیئے جانے والے حیاتی کیمیائی جانچ پر تفصیلی نوٹ لکھیے۔
- .14 مائیکرو بائیولوجی میں استعمال کیئے جانے والے جراثیم کرنے والے طریقے کون کون سے ہیں؟ مثال کے ذریعے بیان کیجیے۔

☆☆☆