

Maulana Azad National Urdu University
B.Sc. (Z.B.C) I Semester Examination - December - 2018

(Botany)

BSBT101CCT : Biodiversity (Microbes, Algae, Fungi and Archegoniates)

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 10 سو (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)

Bacteria میں کس قسم کے رابوزوم (Ribosomes) پائے جاتے ہیں۔
(i)
 60s & 40s (d) 70s & 80s (c) 80s (b) 70s (a)

River Ganges (ii) گنگا ندی میں زیادہ مقدار میں پائے گئے ہیں۔
 Zoophages (d) Zymophages (c) Bacteriophage (b) TMV (a)

Chlamydomonas میں سکشوں پر روکشنا (Sexual Reproduction) کو کہتے ہیں۔
(iii)
 (a) ایسوگیامی (Isogamy) (b) انیسوگیامی (Anisogamy)
 (c) اوگیامی (Oogamy) (d) دنے گئے سبھی (All of the above)

"Plaque" Phenomenon کو کس نے دریافت کیا؟
(iv)
 Robert Koch (d) Twort (c) Twort & de Herelle (b) Ivonowsky (a)

فنجی میں خلوی دیوار (Cell Wall) کی بناؤٹ کی ہوتی ہے۔
(v)

پالی سائفنیا (Polysiphonia) کی تنظیم (Thallus) (Organisation) کی ترتیبی ہے۔
(vi)

(a) ہسٹروٹرکریکس (Heterotrichous) (b) یونی سلیولار (Unicellular)
(Colonial)

(c) کولونیل (Colonial) (d) ان میں سے کوئی نہیں
(vii)

Penicillium کا عام نام ہے۔

- (viii) ضد حیاتیں (Penicillin antibiotic) سے حاصل کرتے ہیں۔
- (ix) Marsilea کی کون سے Species میں "Latex" پایا جاتا ہے؟
- (x) پائن (Pinus) کی سویں (Needle) نما پتے خصوصیات رکھتا ہے۔
- (a) آبی (Ferns) (b) نشکنی (Mesophytic) (c) اعتدالی (Xerophytic) (d) فرنز (Hydrophytic)

حصہ دوم

- (2) بیکٹریا (Bacteria) میں Flagellation پر ایک مختصر انوٹ لکھئے۔
- (3) حسب ذیل میں کس قسم کا جیناتی مادہ (Genetic material) پایا جاتا ہے۔
- Phytophages (d) TMV (c) Zoophagaes (b) Mycophages (a)
- (4) Crytogram سے کیا مراد ہے؟ مثال کے ذریعہ سمجھائے۔
- (5) ناسٹاک (Nostoc) میں رپروڈکشن کس طرح ہوتا ہے۔
- (6) فوکس (Fucus) میں تھالس (Thallus) کے ساخت (Structure) کو بیان کیجیے۔
- (7) Saccharomyces میں غیر صنفی تولید (Asexual Reproduction) کی وضاحت کیجئے۔
- (8) پودے کا نامزد خاکہ (Labelled Diagram) کی مدد سے وضاحت کیجئے۔
- (9) گنٹم (Gnetum) میں انجیو اسپرمس (Angiosperms) کے خصوصیات بیان کیجیے۔

حصہ سوم

- (10) حسب ذیل پر مختصر انوٹ لکھئے۔
- (a) TMV کی ساخت (Structure) (b) پارا یصالی (Transduction)
- (11) بیکٹریا (Bacteria) کی خلوی ساخت (Cell Structure) کی وضاحت کیجئے۔
- (12) کارا (Chara) میں سکس آر گنس (Sex organs) کے بارے میں تفصیل سے بتائیں۔
- (13) Polysiphonia میں پوسٹ فریلائزیشن (Post fertilization) کے بعد ہونے والی تبدیلیوں کو تفصیل سے لکھئے۔
- (14) مارسیلیا (Marsilea) کے Leaflet اور Rhizome/Stem کی اندو رنی ساخت (Internal Structure / Anatomy) کی وضاحت کیجئے۔

☆☆☆