وقت 2 گھنٹے | علم نباتیات (بوٹنی) | سنہ ۲۰۲۲ء | کل نمبر 45

حصہ 'الف' کثیر الانتخابی سوالات (کل نشانات 18)

نوٹ: اس حصہ میں اٹھارہ (۱۸) جزوی سوالات ہیں۔ تمام سوالات کے جوابات مطلوب ہیں اور ہر سوال کا ایک نشان ہے۔

سوال نمبر ۱:۔ مندرجہ ذیل میں سے ہر ایک کیلئے درست جواب منتخب کیجئے:۔

(i) خوردبین کی امیج کا سائز بڑھانے کی صلاحیت کہلاتی ہے:

☆ Resolution ☆ **Magnification**

☆ Contrast ☆ Objective

(ii) یہ جانداروں اور بے جانداروں کے درمیان سرحد ہے:

☆ بیکٹیریا ☆ فنجائی ☆ پروٹوزونز ☆ **وائرس**

(iii) یہ ایک Carcinogenic (کینسر پیدا کرنے والا) Mycotoxin ہے:

☆ Alphatoxin ☆ Aflatoxin

☆ Haemolysin ☆ Chitin

(iv) واسکولر پودوں کی درجہ بندی اس میں کی جاتی ہے:

☆ لیکین ☆ الجی ☆ برائیوفائٹس ☆ **ٹرائیکوفائٹس**

(v) یہ Heterosporous پودا ہے:

☆ Lycopodium ☆ Fern

☆ **Saleginella** ☆ Marchantia

(vi) ATPs کی تعداد جو گلوکوز کی مکمل oxidation کے نتیجے میں حاصل ہوتی ہے:

☆ 36 ☆ **38** ☆ 37 ☆ 40

(vii) یہ مرکب glycolysis اور Kreb's cycle کے درمیان تعلق پیدا کرتا ہے:

☆ **Pyruvic acid** ☆ Acetyle coenzyme A

☆ Citric acid ☆ Oxaloacetate

(viii) Photosynthetic Bacteria پانی کے بجائے اسے استعمال کرتے ہیں:

☆ H_2SO_4 ☆ HCl ☆ **H_2S** ☆ NH_3

(ix) یہ ایک ایسا فضول عمل ہے جو C_3 پودوں میں فصل کی پیداوار کو کم کر دیتا ہے:

☆ Photosynthesis ☆ Respiration

☆ **Photo-Respiration** ☆ Transpiration

(x) پودوں میں موجود اضافی پانی قطروں کی شکل میں رات کے وقت اس کے ذریعے خارج ہوتا ہے:

☆ Stomata ☆ Cuticle

☆ **Hydathodes** ☆ Lenticels

(xi) اس اسٹیج کے دوران بیکٹیریا تیزی سے نشوونما پاتے ہیں:

☆ LAG فیز ☆ **LOG فیز** ☆ اسٹیشنری فیز ☆ ڈیکلائن فیز

(xii) یہ انزائم جو CO_2 اور O_2 دونوں کی Fix کرتا ہے:

☆ Deoxyribose ☆ **RUBISCO**

☆ PEPG ☆ PEPIS

(xiii) vexillary aestivation اس فیملی کی خصوصیت ہے:

☆ **Fabaceae** ☆ Caesalpinacea

☆ Mimosacea ☆ Solanaceae

(xiv) Insectivorous پودے کیڑے کا شکار اس کے لئے کرتے ہیں:

☆ Lipid ☆ انزائم ☆ سیلولوز ☆ **نائٹروجینس مرکبات**

(xv) وہ عمل جو pyruvate کو تین CO_2 مالیکیول میں تقسیم کرتا ہے:

☆ C3 سائیکل ☆ C4 سائیکل

☆ **Kreb's cycle** ☆ بینسن اور کیلون سائیکل

(xvi) Ascogonia کے اندر beak جیسی باہر نکلی ہوئی ساخت کو یہ کہتے ہیں:

☆ Antheridium ☆ **Trichogyne**

☆ Hyphae ☆ Mycelium

(xvii) فرن کا چھوٹا دو جنسی gametophyte یہ کہلاتا ہے:

☆ **Prothallus** ☆ Gametophyte

☆ Sporophyte ☆ Seed

(xviii) درجہ بندی یونٹ جس میں جاندار آسانی سے ملاپ کر سکیں، ہے:

☆ Specie ☆ Genus ☆ Family ☆ Phylum

www.ilmkidunya.com