

Name \_\_\_\_\_

Roll No. \_\_\_\_\_

Section \_\_\_\_\_

Multiple choice questions.

(6)

i) The transpiration is regulated by;

غلظا پَریشن کو کس سے کنٹرول کیا جاتا ہے

A) Mesophyll میزوفیل

B) Guard cells گارڈ سیل

C) Xylem زائیلیم

D) Phloem فلوئم

2. In most plants food is transported in form of

زیادہ تر پنبوں میں کس شکل میں خوراک کو ٹرانسپورٹ کیا جاتا ہے:

A) Glucose گلوکوز

B) Sucrose سکروز

C) Starch سٹارج

D) Maltose مالٹوز

3. What process helps potassium ions move into guard cells during the day? دن میں کس کی وجہ سے پوٹاشیم آئن گارڈ سیل میں داخل ہوتے ہیں

A) Diffusion ڈیفیوژن

B) Osmosis اوسموسس

C) Active transport ایکٹیو ٹرانسپورٹ

D) Transpiration ٹرانسپیریشن

4. Which plants excrete gums?

کون سے پودے گمز پیدا کرتے ہیں

A) Ladyfinger لیڈی فنگر

B) Acacia اکیا

C) Rubber plants ربر کا پودا

D) Rose plant گلاب کا پودا

5. What are succulent organs?

سکولیبہ ارگنز کیا ہیں

A) Thick leave موٹے پتے

B) Storage tissue ذخیرہ کرنے والے ٹیوٹ

C) Salty glands سالتی گلینڈز

D) All تمام

6. What helps xerophytes reduce water loss?

کیا چیز زیدوفائٹس کو پانی خارج کرنے سے روکتی ہے

A) Thick leave موٹے پتے

B) Storage tissues سٹوریج ٹیوٹس

C) Salty glands نمک والے گلینڈز

D) Waxy Cuticle ویکس کیوٹیکل

Short Questions

(10×2=20)

1. Define transpiration and its types.

غلظا پَریشن کیا ہے اور اس کی اقسام بیان کریں.

2. Define macronutrients and micronutrients and give example.

میکرو اور مائیکرو نیوٹریئنٹس کی تعریف کریں

3. How is the Transpiration pull important in plants?

پودوں میں غلظا پَریشن پل کیوں اہم ہے

4. Difference between Osmosis and active transport.

اوسموسس اور ایکٹیو ٹرانسپورٹ میں کیا فرق ہے

5. What is guttation? How it differ from dew?

گٹیشن کیا ہے یہ شبنم سے کیسے مختلف ہے

6. What is meant by pressure flow mechanism?

پریشر فلو میکانزم کیا ہے

7. How water moves from sieve tubes into Xylem?

پانی سیو ٹیوبز سے زائیلیم میں کیسے جاتا ہے

8. Difference between xerophytes and halophytes

زیدوفائٹس اور ہیلوفائٹس میں کیا فرق ہے.

9. What are succulent organs? Which have them.

سکولیبہ ارگنز (گودے دار ارگنز) کیا ہیں

10. Why can't gaseous exchange occur through bark of woody stems?

کڑی والے درختوں میں گیسوں کا تبادلہ کیسے ہوتا ہے

Long Questions.

(4)

Explain mechanism of food translocation by pressure flow mechanism. پریشر فلو میکانزم کی مدد سے خوراک کی ٹرانسلو کیشن بیان کریں.