

Name _____

Roll No. _____

Section _____

Multiple choice questions.

(6)

- i) Which cell organelle is involved in packing and modifying protein? کون سا آرگنیل پروٹین کی پیکنگ اور تبدیلی میں استعمال ہوتا ہے
 A) Nucleus نیوکلئس B) Mitochondria مائٹوکونڈریا C) Golgi apparatus گالگی اپریٹس D) Endoplasmic reticulum اینڈوپلازمک ریٹیکولم
- ii) A unicellular green algae is کون سا ایک سبز الگہے :
 A) Amoeba امیبا B) Euglena یوگلینا C) Paramecium پیرامیشیم D) Acetabularia اسی ٹوبولیریا
- iii) Which is not a component of the primary cell wall in plants? کون سا پودوں میں پرائمری سیل وال کا حصہ نہیں ہے
 A) Cellulose سیلولوز B) Hemicellulose ہیملیسیلولوز C) Pectin پیکٹن D) Lignin لگنین
- iv) Cholesterol in the _____ is absent in: کس میں کولیسٹرول موجود نہیں ہوتا ہے
 A) Animal cell جانور کا سیل B) Most Bacteria زیادہ تر بیکٹیریا میں C) Plants cell پودوں کے سیل D) Fungal cell فنگل سیل
- v) Which of the following is not functioning of stem cell. کون سا سٹیم سیل کا فعل نہیں ہے
 A) Wound healing زخم کا مندمل ہونا B) Producing antibodies اینٹی باڈیز کا بننا C) Making red blood cell Making red blood cell کا بننا D) Digesting food خوراک کا ہضم ہونا
- vi) Which organ uses stem cell for self repairing? کون سا آرگن خود کو دوبارہ بنانے کے لئے سٹیم سیل کو استعمال کرتا ہے
 A) Liver جگر B) Heart دل C) Eye آنکھیں D) Lungs پیچھے پھڑوں

Short Questions

(10×2=20)

- i) How do lysosome contribute to cells functioning? سیل کے کام میں لیسوم کا کیا کردار ہے
- ii) Why are cristae important for cellular respiration? سیلولر ریسپائریشن میں کرسٹی کا کیا کردار ہے
- iii) How do Vacuole of plants cell differ from vacuole of animal cell? پودے کے سیل کے وکیول اور جانور کے سیل کے وکیول میں کیا فرق ہے
- iv) Compare cardiac muscle and smooth muscle کارڈیک اور سموتھ مسلز میں موازنہ کریں
- v) What are hepatocytes? Write their importance. ہیپاٹوسائٹ کیا ہیں انکی اہمیت کیا ہے
- vi) What is turgor pressure? ٹرگر پریشر کیا ہے
- vii) What is difference between cytoplasm and cytosol? سائٹوپلازم اور سائٹوسول میں کیا فرق ہے
- viii) Define spindle fibers and basal bodies? سپنڈل فائبر اور باڈیز کی تعریف کریں
- ix) What are components of fluid mosaic model? فلوئڈ موزیک ماڈل کے اجزاء کیا ہیں
- x) What are functions of stem cell in bone marrow? سٹیم سیل کا بون میرو میں کیا کردار ہے

Long Questions.

(4)

What is cell specialization and describe liver cell?

سیل مخصوص کیسے ہوتے ہیں اور جگر کے سیل کی وضاحت کریں