

Name		Class	10 <sup>th</sup>	Time Allowed	70 minutes
Roll#		Subject	Biology ch#10	Total Marks	40

سوال نمبر 1. درج ذیل سوالات میں سے درست جواب کا انتخاب کریں۔ 12x1=12

1. What type of blood vessels surrounds the alveoli? 1. ایلویولائی کے گرد کون سی بلڈ ویسلز موجود ہوتی ہیں؟

A	Artery آرٹری	B	Vein وین	C	Capillary کیپیلری	D	Arteriole آرٹریول
---	-----------------	---	-------------	---	----------------------	---	----------------------

2. How many bronchi are there in the air passageway? 2. ہوائی گزرگاہ میں کتنے برونکائی ہیں؟

A	One ایک	B	Two دو	C	Many کئی	D	Three تین
---	------------	---	-----------	---	-------------	---	--------------

3. Most of the gaseous exchange in a leaf occurs through; 3. پتے میں زیادہ تر گیسوں کا تبادلہ کس کے ذریعے ہوتا ہے؟

A	Stomata اسٹومیٹا	B	Lenticels لینٹی سیلز	C	Cuticle کیوٹیکل	D	General surface عام سطح
---	---------------------	---	-------------------------	---	--------------------	---	----------------------------

4. Where does the gaseous exchange occurs in humans? 4. انسانوں میں گیسوں کا تبادلہ کہاں ہوتا ہے؟

A	Pharynx فیرنکس	B	Alveoli الویولائی	C	Trachea ٹریکیا	D	Bronchi برونکائی
---	-------------------	---	----------------------	---	-------------------	---	---------------------

5. Which structure actively helps in taking the air out of lungs? 5. کونسا حصہ بھپھڑوں سے ہوا باہر لانے میں تیزی سے مدد کرتا ہے؟

A	Nasal cavity نٹھنے کی نالی	B	Bronchus برونکس	C	Diaphragm ڈائیاگرام	D	Bronchiole برونکیول
---	-------------------------------	---	--------------------	---	------------------------	---	------------------------

6. The primary chemical stimulus for breathing is the concentration of: 6. سانس کے لیے پرائمری کیمیکل محرک کی مقدار کہاں ہوتی ہے؟

A	CO <sub>2</sub> in blood خون میں CO <sub>2</sub>	B	Oxygen in blood خون میں O	C	CO <sub>2</sub> in muscles پٹھوں میں CO <sub>2</sub>	D	Oxygen in muscles پٹھوں میں O
---	---	---	------------------------------	---	---	---	----------------------------------

7. What is the length of trachea? 7. ٹریکیا کی لمبائی ہے؟

A	10cm	B	12cm	C	22cm	D	20cm
---	------	---	------	---	------	---	------

8. Stomata are frequently present on: 8. اسٹومیٹا زیادہ تر پائے جاتے ہیں:

A	Upper side of leaf پتے کے اوپری حصے میں	B	Lower side of leaf پتے کے نچلے حصے میں	C	Both sides of leaf پتے کے دونوں حصوں میں	D	Stem ٹٹا
---	--	---	---	---	---	---	-------------

9. Which disease is not related to lungs? 9. کونسی بیماری بھپھڑوں سے متعلقہ نہیں ہے؟

A	Pneumonia نمونیا	B	Myopia مایوپیا	C	Asthma اسٹھما	D	Emphysema ایمفیسیما
---	---------------------	---	-------------------	---	------------------	---	------------------------

10. Amount of carbon dioxide in inspired air is: 10. انسپائرڈ ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کی مقدار ہے؟

A	16%	B	4%	C	0.04%	D	40%
---	-----	---	----	---	-------	---	-----

11. Air passageway starts from: 11. ہوا کی گزرگاہ شروع ہوتی ہے:

A	Nose ناک	B	Pharynx فیرنکس	C	Trachea ٹریکیا	D	Bronchi برونکائی
---	-------------	---	-------------------	---	-------------------	---	---------------------

12. It is a form of allergy: 12. یہ الرجی کی قسم ہے:

A	Asthma اسٹھما	B	Bronchitis برونکائٹس	C	Pneumonia نمونیا	D	Lung cancer گرہوں کا کینسر
---	------------------	---	-------------------------	---	---------------------	---	-------------------------------

سوال نمبر 2. درج ذیل سوالات کے مختصر جوابات دیں۔ 10x2=20

1. Differentiate between breathing and cellular respiration. 1. سانس لینے کے عمل اور سیلولر ریسیجیشن میں فرق بیان کریں۔

2. Define nicotine? 2. نیکوٹین سے کیا مراد ہے؟

3. What is asthma? Write its symptoms. 3. اسٹھما کیا ہے؟ اس کی علامات لکھیں۔

4. What are alveolar ducts? 4. ایلویولر ڈکٹس کیا ہیں؟

5. Give two bad effects of smoking. 5. سگریٹ نوشی کے دو بُرے اثرات بتائیں۔

6. How will you differentiate between a stoma and lenticel? 6. سٹوما اور لینٹی سیل میںاب فرق کیسے کریں گے؟

7. What are the symptoms of bronchitis? 7. برونکائٹس کی علامات بیان کریں۔

8. What is gaseous exchange? 8. گیسوں کا تبادلہ کیا ہے؟

9. How does smoking effects the human circulatory system. 9. تمباکو نوشی کا انسانی سرکو لیٹری سسٹم پر کی اثر ہوتا ہے

10. Trace the path of air from the nasal cavity to the alveoli. 10. ہوا کا نٹھنے سے ایلویولائی تک کا راستہ ٹریس کریں۔

Q.3 Gives detailed answers to the following questions. 4x2=8

سوال نمبر 3. درج ذیل سوالات کے تفصیلی جوابات دیں۔

a. Write down the steps of inhalation and exhalation. 1. ان پیلسن اور ایکز پیلسن کے اقدامات لکھیں۔

b. Write a note on bad effects of smoking. 2. تمباکو نوشی کے برے اثرات پر نوٹ لکھیں۔