

Chapter-Wise Past Papers

9 Biology

Board

Lahore

Prepared By

Babar Joiya

Composition

Usman Yaqoob

Editor

Muhammad Bilal



EASY LEARNING .com
HOME

اپنے قیمتی مشوروں، آراء اور غلطیوں کی نشاندہی کے لئے واٹس ایپ کریں
03434705026 پر یا وزٹ کریں ہماری ویب سائٹ

www.EasyLearningHome.com

Contents

Chapter 1) Introduction To Biology	3
Chapter 2) Solving A Biological Problem	7
Chapter 3) Biodiversity.....	10
Chapter 4) Cells And Tissues.....	14
Chapter 5) Cell Cycle.....	18
Chapter 6) Enzymes.....	21
Chapter 7) Bioenergetics.....	24
Chapter 8) Nutrition.....	28
Chapter 9) Transport.....	34
Dengue	40

Chapter 1) Introduction To Biology

Multiple Choice Questions

An example of micro molecule is:

LHR2017

- | | |
|--------|----------|
| Starch | Proteins |
| Lipids | Water |

مائیکرو مالیکیول کی مثال ہے:
لیپڈز
پانی
سٹارچ
پروٹینز

Bioelement is:

LHR2017

- | | |
|-----------|--------|
| Aluminium | Cobalt |
| Bromine | Carbon |

بائیو ایلیمنٹ ہے:
برومین
کاربن
ایلو مینیم
کوبالٹ

Branch of biology deals with the study of insects is called:

LHR2018

- | | |
|------------|-----------|
| Phsiology | Histology |
| Entomology | Genetics |

حشرات سے متعلق بیالوجی کی شاخ کہلاتی ہے:
ایٹھ مولوجی
فریالوجی
جینیٹکس
ہسٹولوجی

Breeding of cow belongs to:

LHR2017

- | | |
|------------|------------------|
| Farming | Animal Husbandry |
| Morphology | Genetics |

گائے کی بریڈنگ کا تعلق ہے:
مورفولوجی
فارمنگ
جینیٹکس
ایلیمل ہسٹیڈری

Frog has two eyes, each of which has.....:

LHR2018

- | | |
|---------------|------------|
| Two eyelids | One eyelid |
| Three eyelids | No eyelids |

مینڈک کی دو آنکھیں ہیں جن میں سے ہر ایک پر ہیں:
تین پوٹے
دو پوٹے
کوئی پوٹا نہیں
ایک پوٹا

Histology is the scientific study of:

LHR2015

- | | |
|---------|---------|
| Tissues | Muscles |
| Cells | Organs |

ہسٹالوجی سائنسی مطالعہ ہے:
سیلز کا
ٹشوز کا
آرگنز کا
مسلز کا

Jaber bin Hayan was born in:

LHR2014
LHR2016

- | | |
|--------|-------|
| Iraq | Iran |
| Kuwait | China |

جابر بن حیان پیدا ہوئے:
کویت
عراق
چین
ایران

Members of the same species living in the same time make level:

LHR2015

Habitat	Ecosystem
Community	Population

ایک ہی پس شیز کے افراد جو ایک ہی وقت میں ایک ہی جگہ پر پائے جاتے ہوں، لیول بناتے ہیں:

کمیونٹی
مکسکن

پاپولیشن
ایکوسٹم

Scientific study of living organisms is called:

LHR2016

Biotechnology	Chemistry
Biology	Geology

جانداروں کا سائنسی مطالعہ کہلاتا ہے:

بیالوجی
بائیوٹیکنالوجی

جیالوجی
کیمسٹری

The elements occurring in nature are:

LHR2017

180	65
92	45

فطرت میں پائے جانے والے ایلیمنٹس کی تعداد ہے:

92
180

45
65

The famous book 'Al-Abil' is:

LHR2014

Jabir bin Hayan	Abdul Malik Asmai
Bu Ali Sina	Darwin

الابل مشہور کتاب ہے:

بو علی سینا
جابر بن حیان

ڈارون
عبدالملک الصمعی

The founder of medicine is:

LHR2016

Jabir bin Hayan	Abdul Malik
Bu Ali Sina	Al-Beruni

علم طب کا بانی ہے:

بو علی سینا
جابر بن حیان

البیرونی
عبدالملک

The microscopic study of tissues is called:

LHR2016

Zoology	Morphology
Physiology	Histology

جانداروں کے ٹشوز کا مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کہلاتا ہے:

فزیا لوجی
ڈوولوجی

ہسٹولوجی
مورفولوجی

The reproductive organ of plant is:

LHR2015

Root Stem	Flower
Leaf	

پودے کا ریپروڈکٹو آرگن ہے:

پھول
جڑ

پتا
تنا

The study of fossils is called:

LHR2014

Immunology	Pharmocology
Palaeontology	Parasitology

فوسلز کا مطالعہ کہلاتا ہے:

پیریاسٹولوجی
ایونولوجی

فارماکولوجی

Which of these major bioelements is in the highest percentage in protoplasm:

Carbon
Nitrogen

Hydrogen
Oxygen

LHR2015

ان میں سے کس بائیو ایلیمنٹ کا پروٹو پلازم میں تناسب زیادہ ہے:
نائٹروجن
کاربن
آکسیجن
ہائیڈروجن

Short Questions

Compare cell level and tissue level.

LHR2018

سیل لیول اور ٹشویول کا موازنہ کیجئے۔

Define "Taxonomy" and "Systematics".

LHR2014

ٹیکسائومی اور سیسٹیمیٹکس کی تعریف کیجئے۔

Define Biochemistry.

LHR2014
LHR2017

بائیو کیمسٹری کی تعریف کیجئے۔

Define Biotechnology.

LHR2014
LHR2018

بائیو ٹیکنالوجی کی تعریف کیجئے۔

Define parasites and given an example.

LHR2015

پیرا سائٹس سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال دیجئے۔

Define species with an example.

LHR2017

پسی شیز کی تعریف مثال سے کیجئے۔

Describe vegetative organs

LHR2017

پودوں کے ویکٹیو آرگنز کو دو مثالوں سے بیان کیجئے۔

_____ two examples.

Differentiate between morphology and anatomy.

LHR2015

مورفولوجی اور اناٹومی میں کیا فرق ہے؟

Differentiate between botany and zoology.

LHR2015
LHR2017

باہنی اور زوآلوجی میں فرق واضح کیجئے۔

Differentiate between micromolecules and macromolecules with examples.

LHR2018

مائیکرو مالیکیولز اور میکرو مالیکیولز میں فرق بیان کیجئے۔ مثالیں دیجئے۔

Explain macro molecules with an example.

LHR2014

مائیکرو مالیکیولز کی وضاحت ایک مثال سے کیجئے۔

How biotechnology helps mankind?
Explain.

LHR2015

بائیو ٹیکنالوجی انسانیت کی مدد کرتی ہے۔ واضح کیجئے۔

What do you mean by Organ System?

LHR2014

آرگن سسٹم سے کیا مراد ہے؟

What is Biotechnology? Elaborate its usefulness.

LHR2016

بائیو ٹیکنالوجی کیا ہے؟ اس کی کیا افادیت ہے؟

What is meant by biosphere and zone of life?

LHR2018

بائیو سفیر اور کرہ زندگی سے کیا مراد ہے؟

What is role of Bu Ali Sina in Biology?

LHR2014
LHR2016

بو علی سینا کا بائیو لوجی میں کیا کردار ہے؟

Write definition of bio-informatics.

LHR2017
LHR2016

بائیو انفورمیٹکس کی تعریف لکھئے۔

Write down the difinition of Biology.

LHR2017

بائیو لوجی کی تعریف کیجئے۔

Long Questions

Define Biology and write a note on its three branches.

LHR2016
LHR2014

بائیو لوجی کی تعریف کیجئے اور اس کی تین شاخوں پر نوٹ لکھئے۔

Describe role of Muslim Scientists.

LHR2016

مسلمان سائنسدان کے کارنامے بیان کیجئے۔

Explain the population level and community level.

LHR2017

پاپولیشن لیول اور کمیونٹی لیول کی وضاحت کیجئے۔

How Biology is related to other Sciences? Describe any four.

LHR2014

بائیو لوجی کا دوسرے سائنسی علوم سے کیا تعلق ہے؟ کسی چار کی وضاحت کیجئے۔

Which professions can be adopted afer biological studies? Explain any five.

LHR2017
LHR2015
LHR2018
LHR2015

بائیو لوجی کی تعلیم حاصل کرنے کے بعد کون سے پیشے اپنائے جاسکتے ہیں؟ کسی پانچ کی وضاحت کیجئے۔

Chapter 2) Solving A Biological Problem

Multiple Choice Questions

A Physician A.F.A King listed 20 observation in:

1884 A.D. 1883 A.D.
1882 A.D. 1885 A.D.

LHR2014

ایک طبیب اے ایف اے کنگ نے بیس مشاہدات بیان کیے:

1885ء 1882ء
1883ء 1884ء

Malaria is caused by:

Plasmodium Entamoeba
Paramecium E. coli

LHR2014

ملیریا کی وجہ ہے:
پیرامیشیم
پلازموڈیم

ای کولائی
اینٹامیبا

Malaria is spread in sparrows by mosquito:

Culex Anopheles
Dengue Aphids

LHR2016

چڑیوں میں مچھر ملیریا پھیلانے کا سبب ہے:

ڈینگی ایفیز
کیونکس اینوفلز

Number of sense organs are:

5 7
2 9

LHR2017

حسی اعضاء کی تعداد ہے:

9 2
7 5

Tentative explanation of observations is called:

Hypothesis Deduction
Theory Scientific law

LHR2018

مشاہدات کی تحقیق طلب وضاحت کہلاتی ہے:

تھیوری سائنسی قانون
ہائپو تھیس ڈیڈکشن

The bark of which tree was very suitable for curing malaria:

Cedrus Cinchona
Pinus Cactus

LHR2015

کس درخت کی چھال ملیریا کے علاج کے لیے عمدہ پائی گئی:

پائنس کیکنس
سیدرس سنکونا

The logical consequences of hypothesis is called:

LHR2017

Theory	Law
Deductions	Principle

ہائپو تھیس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں:

پرنسپل	ڈیڈکشنز
لاء	تھیوری

Which one of the characteristic is not in a good hypothesis:

LHR2015

Must be consistent with available data	Must be testable
Must be correct	Must have prediction

ان میں سے یہ خصوصیت ایک اچھے ہائی پو تھیس کی نہیں ہوتی ہے:

لازما درست ہو
نئے ہائی پو تھیس بناتا ہو
تمام دستیاب ڈیٹا کے مطابق ہو
جانچے جانے کے قابل ہو

Short Questions

Defferentiate between quantitative observations and qualitative observations giving one example.

LHR2017

مقداری مشاہدات اور ماہیتی مشاہدات میں فرق ایک مثال دے کر واضح کیجئے۔

Define theory and give an example.

LHR2015

تھیوری کی تعریف لکھئے اور ایک مثال دیجئے۔

Describe deduction.

LHR2018

ڈیڈکشن کی وضاحت کیجئے۔

Describe the meaning of words "mala" and "aria".

LHR2014

لفظ "mala: مالا" اور "aria: ایریا" کا مطلب بیان کیجئے۔

Describe two observations of A.F.A King about malaria.

LHR2014

A.F.A King (اے ایف اے کنگ) کے ملیریا کے بارے میں دو مشاہدات بیان کیجئے۔

Differentiate between deduction and theory.

LHR2017

ڈیڈکشن اور تھیوری میں فرق لکھئے۔

Differentiate between theory and law.

LHR2015
LHR2016
LHR2018

تھیوری اور لاء میں کیا فرق ہے؟

How hypothesis is formed?

LHR2016

ہائپو تھیس کیسے تشکیل دیا جاتا ہے؟

How quantitative observations are better in biology? Explain.

LHR2015

بیالوجی میں کو آئیٹھیٹو آبرویشن بہتر ہوتی ہیں۔ واضح کیجئے۔

What are quantitative observations? Give example.

LHR2018

مقداری مشاہدات کیا ہیں؟ مثال دیجئے۔

What is Theory?

LHR2014

تھیوری کیا ہے؟

Write down the definition of biological method.

LHR2017

بائیولوجیکل میتھڈ کی تعریف کیجئے۔

Write the role of control group in experiments.

LHR2014

تجربات میں کنٹرول گروپ کا کردار لکھئے۔

Write two characteristics of good hypothesis.

LHR2016
LHR2015

اچھے ہائپو تھیسس کی دو خوبیاں لکھئے۔

Chapter 3) Biodiversity

Multiple Choice Questions

A species that no longer lives in an ecosystem is called:

- | | |
|--------------------|------------------|
| Endangered Species | Global Ecosystem |
| Extinct Species | Population |

LHR2014

ایسی پسی شیز جو کسی ایکو سسٹم میں موجود نہ ہو اس ایکو سسٹم کا کہلاتی ہے:

ناپید پسی شیز
اینڈ منجر ڈپسی شیز
پاپولیشن
عالمی ایکو سسٹم

Allium Cepa is the Scientific name of:

- | | |
|--------|--------|
| Onion | Potato |
| Tomato | Pea |

LHR2014

الیئم کیپا سائنسی نام ہے:

ٹماٹر
پیاز
مٹر
آلو

Amoeba is:

- | | |
|------------|--------------|
| Autotrophs | Heterotrophs |
| Both A & B | Ectoparasite |

LHR2014

امیبا ہے:

دونوں A اور B
آؤ ٹرافس
ایکٹوپیر اسائیٹ
ہیٹر و ٹرافس

Bacteria are assigned to the kingdom:

- | | |
|----------|----------|
| Fungi | Monera |
| Protista | Porifera |

LHR2015

بیکٹیریا کو کون سے کنگڈم میں شامل کیا جاتا ہے:

پروٹسٹا
فنجائی
پوریفرا
مونیرا

Human population in Pakistan in 2010 comprised:

- | | |
|---------------|---------------|
| 175.3 million | 170.5 million |
| 174.5 million | 173.5 million |

LHR2018

2010ء میں پاکستان میں انسانوں کی پاپولیشن مشتمل تھی:

174.5 ملین
175.3 ملین
173.5 ملین
170.5 ملین

National animal of Pakistan is:

- | | |
|--------|---------|
| Chakor | Ibex |
| Urial | Markhor |

LHR2016

پاکستان کا قومی جانور ہے:

اڑیال
چکور
مارخور
آئی بیکس

Pakistan's national bird is:

- | | |
|------------------|--------|
| Chakor partridge | Parrot |
| Sparrow | Pigeon |

LHR2016

پاکستان کا قومی پرندہ ہے:

چڑیا
چکور پارٹریج
کبوتر
طوطا

Scientific name of human being is:		LHR2018	انسان کا سائنسی نام ہے:	
Pisum sativum	Homo sapiens		روڑ اندیکا	ایلم سیپا
Rosa indica	Allium cepa		پائی سم سیٹی دم	ہومو سیپی ایز
The basic unit of classification is:		LHR2017	کلاسیفیکیشن کی بنیادی اکائی ہے:	
Phylum	Class		پسی شیز	آرڈر
Species	Order		فائیلیم	کلاس
The founder of five kingdom system of classification is:		LHR2017	پانچ کنگڈم سسٹم کلاسیفیکیشن کا پانی ہے:	
Aristotle	Carolous Linnueus		رابرٹ براؤن	رابرٹ وٹیکر
Robert Brown	Robert Whittaker		ارسطو	کارلس لینئس
Viruses are assigned to the kingdom:		LHR2018	وائرسز کو جس کنگڈم میں شامل کیا جاتا ہے:	
Monera	Protista		فنجائی	کوئی نہیں
Fungi	none		مونیرا	پروٹسٹا
Which of these do not have cell wall:		LHR2018	کس کے سیلز میں سیل وال نہیں ہوتی ہے؟	
Fungi	Algae		پروکریاٹس	پروٹوزونز
Prokaryotes	Protozoans		فنجائی	ایلیجی
Which of these is acellular?		LHR2016	ان میں سے کون اے سیلولر ہے:	
Human	Bacteria		فنجائی	وائرس
Fungi	Virus		انسان	بیکٹیریا
Which organism has colonial organization:		LHR2018	کس جاندار میں کولونیل آرگنائزیشن پائی جاتی ہیں؟	
Mustard plant	Frog		ایبیا	والوکس
Amoeba	Volvox		سرسوں کا پودا	مینڈک
Who introduced the system of classification of organisms for the first time:		LHR2015	جاندار و کی کلاسیفیکیشن کا سب سے پہلا سسٹم کس نے متعارف کروایا:	
Ernst Hackel	Aristotle		کارلس لینئس	رابرٹ وٹیکر
Carlous Linnaeus	Robert Whittaker		ارنست ہیکل	ارسطو

Short Questions

Differentiate between flora and fauna.

LHR2018

فلورا اور فانا میں فرق لکھیے۔

Name any four taxa of classification.

LHR2015

کلاسیفیکیشن کے کوئی سے چار ٹیکسا لکھیے۔

What are effects of human beings on Biodiversity?

LHR2016

بائیوڈائیورسٹی پر انسان کے کیا اثرات ہیں؟

What do you know about Biodiversity?

LHR2014
LHR2017

بائیوڈائیورسٹی کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟

What is difference between extinct and endangered species?

LHR2018

ناپید اور اینڈینجرڈ سپی شیز میں کیا فرق ہے؟

What is meant by endangered species?
Write an example.

LHR2017

اینڈینجرڈ سپی شیز سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال لکھیے۔

What is the role of over-hunting in extinction?

LHR2015

اور ہنٹنگ کا سپی شیز کے ناپید ہونے میں کیا کردار ہے؟

Why virus are not included in five kingdom system?

LHR2016

وائرس کا شمار پانچ کنگڈم سسٹم میں کیوں نہیں کیا جاتا؟

Write simple classification of human.

LHR2018

انسان کی سادہ کلاسیفیکیشن تحریر کیجئے۔

Write the biological name of man.

LHR2015

انسان کا بیا لوجیکل نام تحریر کیجئے۔

Write two aims of Classification.

LHR2014

کلاسیفیکیشن کے دو مقاصد لکھیے۔

Write two effects of deforestation.

LHR2016

ڈی فارسٹیشن کے دو اثرات لکھیے۔

Write two points on the importance of biodiversity.

LHR2015
LHR2016
LHR2017
LHR2018

بائیوڈائیورسٹی کی اہمیت کے بارے میں دو نکات لکھیے۔

Long Questions

Are viruses considered living or non-living? Discuss.

LHR2014

کیا وائرس کو جاندار تصور کیا جاتا ہے یا بے جان؟ بحث کیجئے۔

Describe the significance of binomial nomenclature with examples.

LHR2015

بائی نومنیکل نومن کلچر کی اہمیت بیان کیجئے اور مثالیں دیجئے۔

Describe unicellular organization, multi cellular organization and colonial organization.

LHR2018

یونی سیلولر آرگنائزیشن، ملٹی سیلولر آرگنائزیشن اور کولونیئل آرگنائزیشن کی وضاحت کیجئے۔

Explain general characteristics of Kingdom Protista and Plantae.

LHR2014

کنگڈم پروٹسٹا اور پلانٹی کی خصوصیات تفصیل سے بیان کیجئے۔

What is meant by taxonomy? Describe taxes of taxanomy orderly.

LHR2015

ٹیکسانومی سے کیا مراد ہے؟ ٹیکسا نومی کے ٹیکسا ترتیب وار بیان کیجئے۔

Chapter 4) Cells And Tissues

Multiple Choice Questions

Cell wall is absent in:

LHR2016

- | | |
|----------|---------|
| Plants | Fungi |
| Bacteria | Animals |

سیل وال نہیں پائی جاتی:
بیکٹیریا
پودوں
جانوروں
فنجائی

Cell Wall of prokaryotes is made up of

LHR2014
LHR2017

- | | |
|-----------|---------------|
| Cellulose | Lignin |
| Chitin | Peptidoglycan |

پروکاریوٹک سیلز کی سیل وال بنی ہوتی ہے:
کائنٹن
سیلولوز
پیپٹیڈو گلائکن
لگنن

It is the site for protein synthesis:

LHR2016

- | | |
|--------------|----------|
| Ribosomes | Vacuoles |
| Mitochondria | Nucleus |

یہ پروٹینز کی تیاری کی جگہ ہے:
مائٹوکانڈریا
رائبو سومز
نیوکلئیس
ویکیولز

Major component of plants cells wall is:

LHR2018

- | | |
|-----------|---------------|
| Chitin | Peptidoglycan |
| Cellulose | Cholestrol |

پودوں کی سیل وال کا بڑا جزو ہے:
سیلولوز
کائنٹن
کولیسٹرول
پیپٹائڈ و گلائیکین

Photograph taken through a microscope:

LHR2018

- | | |
|------------|---------------|
| Microscopy | Magnification |
| Micrograph | Resolution |

مائیکرو سکوپ کے ذریعے لی جانے والی فوٹو گراف:
مائیکرو گراف
مائیکرو سکوپ
ریزولوشن
مینیفیکیشن

Ribosomes are sites for synthesizing of:

LHR2018

- | | |
|---------|---------|
| Protein | RNA |
| DNA | Glucose |

رائی بوسومز وہ جگہ ہیں جہاں تیار ہوتی ہے:
ڈی این اے
پروٹین
گلوکوز
آر این اے

The fluidity of cell membrane is due to:

LHR2017

- | | |
|---------|---------|
| Protein | Vitamin |
| Lipid | |

سیل ممبرین میں مائع پن کی وجہ ہے:
لیپڈ
پروٹین
گلیسرین
وٹامن

The function of mitochondria is:

LHR2017

Lipid storage Protein synthesis
Aerobic respiration Photosynthesis

مائیٹوکانڈریا کا کام ہے:
ایروبک ریسپیریشن
لیپڈ ذخیرہ کرنا
فوٹو سنتھی سز
پروٹین کی تیاری

The movement of molecules from a region of lower concentration to higher concentration is called:

LHR2015

Active transport Osmosis
Diffusion Filtration

مالیکیولز کا اپنے کم ارتکاز والے علاقہ سے زیادہ ارتکاز والے علاقہ کی طرف جانا کہلاتا ہے:

ڈیفیوژن
ایکٹو ٹرانسپورٹ
فلٹریشن
اوسموسس

The resolution of human eye is:

LHR2016

0.1mm 0.2mm
0.3mm 0.4mm

انسانی آنکھ کی ریزولوشن ہے:
0.4mm 0.3mm
0.2mm 0.1mm

Which of these organelles have their own DNA:

LHR2015

Nucleus Mitochondria
Chloroplast Golgi bodes

کون سے آرگینلز کے پاس اپنا DNA موجود ہوتا ہے:
کلورو پلاسٹ
نیوکلئس
گالگی باڈیز
مائٹو کونڈریا

Which Tissues form Communication System of the body:

LHR2014

Supporting Tissues Muscle Tissues
Simple Tissues Nerve Tissues

کون ساٹشو جسم میں کمیونیکیشن سسٹم بناتا ہے:
سمپل ٹشوز
سپورٹنگ ٹشوز
نرو ٹشوز
مسل ٹشوز

Who developed first microscope:

LHR2014

Robert Hooke Louis Pasteur
Robert Brown Zacharias Jasssen

پہلی مائیکروسکوپ کس نے بنائی تھی:
رابرٹ براؤن
رابرٹ ہک
زکاریاس جاسن
لوئس پاسچر

Short Questions

Define diffusion.

LHR2016

ڈیفیوژن کی تعریف کیجئے۔

Define Filtration.

LHR2014

فلٹریشن سے کیا مراد ہے؟

Define mitosis.

LHR2017

مائیٹوسس کی تعریف کیجئے۔

Define plasmolysis.

LHR2015

پلازمولائسز کی تعریف کیجئے۔

Define reverse osmosis.	LHR2014	ریورس اوسموسس کی تعریف کیجئے۔
Define Ribosomes.	LHR2014	رائبو سومز کی تعریف کیجئے۔
Differentiate between Endocytosis and Exocytosis.	LHR2016	اینڈوسائٹوسس اور ایکسو سائٹوسس میں فرق بیان کیجئے۔
Differentiate between function of mitochondria and ribosomes.	LHR2016	مائٹوکانڈریا اور رائبو سومز کے کام میں فرق لکھئے۔
Differentiate between magnification and resolution.	LHR2017 LHR2018	میگنیفیکیشن اور ریزولوشن میں تفریق کیجئے۔
Differentiate between phagocytosis and pinocytosis.	LHR2015	فینگو سائٹوسس اور پائنو سائٹوسس میں تفریق کیجئے۔
Draw labelled diagram of mitochondrion.	LHR2017	مائی ٹوکانڈریا کی لیبل شدہ ڈیاگرام بنائیے۔
Give two principles of cell theory.	LHR2018	سیل تھیوری کے دو اصول لکھیے۔
State the cell theory.	LHR2016	سیل تھیوری بیان کیجئے۔
What are lysosomes? Give their function.	LHR2015	لائسوسوم کیا ہیں؟ ان کا فعل تحریر کیجئے۔
What is difference between primary and secondary walls of cell wall of plants?	LHR2015 LHR2017	پودوں کی سیل وال کی پرائمری اور سیکنڈری وال میں کیا فرق ہے؟
What is discovered by Schleiden and Schwann?	LHR2018	شیلڈن اور شوآن نے کیا دریافت کیا؟
What is endocytosis? Describe its types.	LHR2018	اینڈوسائٹوسس کیا ہے؟ اس کی اقسام بیان کیجئے۔
What is meant by hypertonic and hypotonic solutions?	LHR2016	ہائپر ٹانک اور ہائپو ٹانک سولوشنز سے کیا مراد ہے؟
What is meant by micrograph?	LHR2017	مائیکرو گراف سے کیا مراد ہے؟
What is meant by Nucleoid?	LHR2014	نیو کلیائیڈ سے کیا مراد ہے؟

What is the difference between apical meristems and lateral meristems?

LHR2015

اپی کل میری سٹیمز اور لیٹرل میری سٹیمز میں کیا فرق ہے؟

Write a note on Centrioles.

LHR2016

سینٹر یولز پر نوٹ لکھئے۔

Long Questions

Describe in detail the difference between prokaryotic and eukaryotic cells.

LHR2014
LHR2016
LHR2017

پروکاریوٹک اور یوکاریوٹک سیلز میں فرق تفصیل سے بیان کیجئے۔

Differentiate between the plant and animal cells with the help of suitable diagram.

LHR2014

پودوں اور جانوروں کے سیلز میں شکل کی مدد سے فرق لکھئے۔

Explain the structure of cell membrane with diagram.

LHR2015

جاندروں کی سیل ممبرین کی شکل کی مدد سے ساخت بیان کیجئے۔

Explain three types of plastids.

LHR2018

پلاسٹڈز کی تین اقسام کی وضاحت کیجئے۔

What is diffusion? Explain it with examples.

LHR2014

ڈیفیوژن کیا ہے؟ مثالوں سے وضاحت کیجئے۔

Write a note on meristematic tissues.

LHR2014

میری سٹیمٹک ٹشوز پر نوٹ لکھئے۔

Write down the structure and function of ribosomes.

LHR2015

رائی بوسومز کی ساخت اور فعل لکھئے۔

Write note on osmosis and diffusion.

LHR2015

ڈیفیوژن اور اوسموس پر نوٹ تحریر کیجئے۔

Write structure and functions of xylem and phloem tissues.

LHR2018

زائلم اور فلوئم ٹشوز کی ساخت اور افعال تحریر کیجئے۔

Write three main principles / postulates of cell theory.

LHR2015

سیل تھیوری کے تین واضح اصول لکھئے۔

Chapter 5) Cell Cycle

Multiple Choice Questions

At which stage cell doubles its chromosomes?

LHR2016

- | | |
|-----------|-----------|
| G-1 phase | S-phase |
| G-2 phase | G-0 phase |

کس مرحلے میں سیل اپنے کروموسومز کو ڈبل کرتا ہے:

- | | |
|----------|----------|
| جی-0 فیز | جی-2 فیز |
| ایس فیز | جی-1 فیز |

Budding process is found in:

LHR2017

- | | |
|-----------|-------|
| Fern | Onion |
| Cockroach | Hydra |

بڈنگ کا عمل پایا جاتا ہے:

- | | |
|-------------|------------|
| ہائیڈرا میں | کاکروچ میں |
| پیاز میں | فرن میں |

Change in genes is called:

LHR2016

- | | |
|--------------|----------|
| Regeneration | Mutation |
| Growth | Budding |

جینز میں تبدیلی کہلاتی ہے:

- | | |
|---------|-----------|
| بڈنگ | گروتھ |
| میوٹیشن | ری جرنیشن |

During which phase of cell cycle spindles fibre are formed:

LHR2015

- | | |
|------------|-----------|
| Metaphase | Prophase |
| Interphase | G-2 phase |

سیل سائیکل کے کس مرحلہ میں سپنڈل فائبرز بنتے ہیں:

- | | |
|----------|---------|
| جی 2 فیز | انٹرفیز |
| پروفیز | میٹافیز |

Mitosis consist of phases:

LHR2014

- | | |
|-------|------|
| One | Two |
| Three | Four |

مائیٹوسس کے مراحل ہوتے ہیں:

- | | |
|-----|-----|
| چار | تین |
| دو | ایک |

Sea star gains its lost arms by:

LHR2018

- | | |
|---------|----------------|
| Meiosis | Budding |
| Mitosis | Binary fission |

سی سٹار اپنے کھوئے ہوئے بازو حاصل کرتی ہے بذریعہ:

- | | |
|----------|----------|
| مائیٹوسس | مائیٹوسس |
| مائیٹوسس | مائیٹوسس |

The division of cytoplasm is called:

LHR2015

- | | |
|--------------|--------------|
| Karyokinesis | Cytokinesis |
| Phragmoplast | Phagocytosis |

سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے:

- | | |
|-------------|---------------|
| فریگوپلاسمٹ | فریگو سائٹوسس |
| کریو کائنسز | سائٹو کائنسز |

The tumors that remain in their original location are called:

LHR2017

Malignant Benign
Melastasis Denign

وہ ٹیومر جو اسی جگہ پر رہیں جہاں وہ بنتے ہیں، کہلاتے ہیں:

میٹاسٹیسس
بی ٹیومر

Those cells which give rise to gametes are called:

LHR2014

Somatic Cells Spindles Fibers
Germ line cells Synapsis

گیمیٹس کو بنانے والے سیلز کو کہتے ہیں:

جرم لائن سیلز
سوماتک سیلز

While stage of cell division is different in animals and plants cells:

LHR2018

Metaphase Anaphase
Telophase Cytokinesis

سیل ڈویژن کا کون سا مرحلہ جانوروں اور پودوں میں مختلف ہے؟

ٹیلوفیز
سائٹو کینسز
میتافیز
اینافیز

Short Questions

Define "benign" and "Malignant" tumors.

LHR2014

بی ٹیومر (benign) اور میلگنٹ (Malignant) ٹیومرز کیا ہیں؟

Define apoptosis.

LHR2015

اپوپٹوسس سے کیا مراد ہے؟

Define blebs. What is another name of these?

LHR2016

بلیبز کی تعریف لکھئے۔ ان کا دوسرا نام کیا ہے؟

Define cell cycle.

LHR2015

سیل سائیکل کی تعریف لکھئے۔

Define cytokinesis.

LHR2014
LHR2018

سائٹو کینسز کی تعریف لکھئے۔

Describe non-disjunction.

LHR2018

نان۔ ڈس جنکشن کی وضاحت کیجئے۔

Describe significance of "Mitosis".

LHR2014

مائیٹوسس کی اہمیت بیان کیجئے۔

Differentiate between chromatin and chromosomes.

LHR2016
LHR2018

کروماتین اور کروموسومز میں فرق لکھئے۔

Differentiate between somatic cells and gamete.

LHR2015

سوماتک سیل اور گیمیٹ میں کیا فرق ہے؟

Explain G 0 phase.	LHR2017	جی 0 فیز کی وضاحت کیجئے۔
Give two advantages of apoptosis.	LHR2015	اپپوسس کے دو فائدے لکھئے۔
How cytokinesis occur in a plant cell?	LHR2017 LHR2018	پودے کے سیل میں سائٹو کائینسز کا عمل کس طرح ہوتا ہے؟
Illustrate Somatic Cells with an example.	LHR2014	سومیٹک سیلز کو مثال سے واضح کیجئے۔
Plants do not make their gametes by meiosis. Why?	LHR2016	پودے گیمیٹس می او سس سے نہیں بناتے اس کی وجہ ہے؟
What changes occur in a cell during S-phase?	LHR2017	ایس فیز کے دوران سیل میں کیا تبدیلیاں رونما ہوتی ہیں؟
What is alternation of generation?	LHR2018	آلٹرنیشن آف جرنیشن سے کیا مراد ہے؟
What is basic difference in cell division of plants and animals?	LHR2016	پودوں اور جانوروں کی تقسیم میں بنیادی فرق کیا ہے؟
What is crossing over?	LHR2017	کراسنگ اوور کیا ہے؟
What is metastasis?	LHR2017 LHR2018	میٹاسٹیسس سے کیا مراد ہے؟

Long Questions

Describe four stages of mitosis.	LHR2015	مائیٹوسس کے چار مراحل کے بارے لکھئے۔
Describe prophase of mitosis in detail.	LHR2015	مائیٹوسس کی پرو فیز کے مراحل تفصیل سے بیان کیجئے۔
Describe the importance of mitosis.	LHR2016	مائیٹوسس کی اہمیت بیان کیجئے۔
Describe the significance of Meiosis.	LHR2014	می او سس کی اہمیت بیان کیجئے۔
Write a detailed note on apoptosis.	LHR2014 LHR2016	ایپ اپٹوسس پر تفصیلی نوٹ لکھئے۔

Chapter 6) Enzymes

Multiple Choice Questions

Chemically enzymes are:

LHR2016

Protein Carbohydrates
Lipids Fats

ایزائم کیمیائی طور پر ہوتے ہیں:
لپڈز
چربی
پروٹین
کاربوہائیڈریٹس

Enzymes are structurally made up of

LHR2017

Minerals Amino Acids
Vitamins Fats

ساختی لحاظ سے ایزائمز بنے ہوئے ہیں:
وٹامنز سے
فیسٹس سے
مینلز سے
امائنو ایسڈ سے

Induced Fit Model was proposed by:

LHR2018

Emil Fischer Deniel Koshland
Robert Hook Schwann

انڈیوسڈ فٹ ماڈل پیش کیا:
رابرٹ ہک
شوان
ایمل فشر
ڈینیل کوشلینڈ

Starch is broken down by an enzyme called:

LHR2014

Lipase Pepsin
Amylase none of these

سٹارچ ایک ایزائم سے ٹوٹتا ہے جو کھلاتا ہے:
ایمائی لیز
ان میں سے کوئی نہیں
لائی پیز
پپسن

The term metabolism is derived from which language:

LHR2016

Latin Greek
German Arabic

میٹابولزم کی اصطلاح کون سی زبان سے ماخوذ ہے:
جرمن
عربی
لاطینی
یونانی

To what category of molecules, do enzyme belong:

LHR2015

Proteins Carbohydrates
Lipids Nucleic acids

ایزائم کا تعلق مالیکیولز کی کس قسم ہے:
لپڈز
نیوکلک ایسڈز
پروٹینز
کاربوہائیڈریٹس

Short Questions

Define Optimum pH.

LHR2014

اپٹیمم pH سے کیا مراد ہے؟

Describe any two uses of Enzymes.	LHR2014	ایزائمز کے کوئی سے دو استعمال بیان کیجئے۔
Describe induced fit model.	LHR2017 LHR2018	انڈیوسڈ فٹ ماڈل کی وضاحت کیجئے۔
Describe the use of enzyme in food industry.	LHR2017	خوراک کی صنعت میں ایزائمز کا استعمال بیان کیجئے۔
Differentiate between anabolism and catabolism.	LHR2016	اینابولزم اور کیٹابولزم میں فرق بیان کیجئے۔
Differentiate between extra cellular and intra cellular enzymes.	LHR2017	ایکسٹرا سیلولر اور انٹرا سیلولر ایزائمز میں کیا فرق ہے؟
Give uses of enzymes in paper industry.	LHR2017	کاغذ کی صنعت میں ایزائمز کے استعمالات لکھئے۔
Name only factors affecting the rate of enzyme action.	LHR2015	ایزائزم ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز کے صرف نام لکھئے۔
What are co-enzymes? Give their function.	LHR2015	کوانزائم کیا ہیں؟ ان کا فعل لکھئے۔
What do you mean by Prosthetic group?	LHR2014	پراسٹھینک گروپ سے کیا مراد ہے؟
What is activation energy?	LHR2018	ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟
What is activation energy? Write its role in enzyme action.	LHR2015	ایکٹیویشن انرجی سے کیا مراد ہے؟ اس کا انزائم کے فعل میں کردار لکھئے۔
What is effect of pH on rate of enzyme action?	LHR2018	ایزائزم ایکشن کی رفتار پر pH کا کیا اثر ہے؟
What is mean by optimum temperature?	LHR2016	آپٹیمم ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟
What is meant by active site?	LHR2015	ایکٹیو سائٹ سے کیا مراد ہے؟
What is meant by denaturing of enzymes?	LHR2016	ڈینیچرنگ آف انزائمز سے کیا مراد ہے؟

What is meant by enzyme active site? Give its role in enzyme activity.

LHR2015

انزائم کی ایکٹو سائٹ سے کیا مراد ہے؟ اس کا انزائم کے فعل میں کیا کردار ہے؟

What is meant by optimum temperature of enzyme?

LHR2014

انزائم کے آپٹیمم ٹمپریچر سے کیا مراد ہے؟

What is meant by Substrates?

LHR2014

سبسٹریٹس سے کیا مراد ہے؟

What is optimum temperature?

LHR2016

آپٹیمم ٹمپریچر کسے کہتے ہیں؟

Who first used the term enzyme?

LHR2015

انزائم کی اصطلاح پہلے کس نے استعمال کی؟

Write down name of two enzymes.

LHR2018

دو انزائمز کے نام لکھیے۔

Write down the two characteristics of enzymes.

LHR2016

انزائمز کی دو خصوصیات لکھئے۔

Write down uses of enzymes.

LHR2016

انزائمز کے استعمالات لکھئے۔

Long Questions

Describe characteristics of enzymes (any five).

LHR2018

انزائمز کے کوئی سے پانچ خواص کی وضاحت کیجئے۔

Describe models regarding mechanism of enzyme action.

LHR2015
LHR2017

انزائم ایکشن کے میکانزم کے متعلق ماڈلز بیان کیجئے۔

Explain affects of temperature and substrate concentration on rate of enzyme action.

LHR2018

انزائم ایکشن کی رفتار پر ٹمپریچر اور سبسٹریٹ کنسنٹریشن کے اثرات کی وضاحت کیجئے۔

What are the effects of change in Substrate Concentration on the rate of Enzyme Action?

LHR2014

سبسٹریٹ کنسنٹریشن میں تبدیلی کے انزائم ایکشن کی رفتار پر کیا اثرات ہوتے ہیں؟

Write a note on specificity of enzymes.

LHR2017

انزائمز کی تخصیص پر نوٹ لکھیے۔

Write any three uses of enzymes.

LHR2015

انزائمز کے کوئی سے تین استعمال لکھئے۔

Write the uses of enzymes in food, brewing and paper industry.

LHR2014

انزائم کا خوراک، مشروبات اور کاغذ کی صنعت میں استعمال لکھئے۔

Chapter 7) Bioenergetics

Multiple Choice Questions

ATP is an example of:

LHR2016

Amino acid Fatty acid
Nucleic acid Nucleotide

نیو کلیوٹائیڈ کی
فیٹی ایسڈ کی

ATP مثال ہے:
نیو کلیک ایسڈ کی
امائنو ایسڈ کی

Calvin got nobel prize in:

LHR2017

1961 1971
1985 1991

1991ء

1985ء

1971ء

1961ء

Dark reactions take place in:

LHR2017

Stroma Thylakoids
Cytoplasm Mitochondria

ڈارک ری ایکشنز _____ میں ہوتے ہیں:
سائٹوپلازم
سٹروما

Each ATP molecule has the numbr of sub-units:

LHR2018

3 4
1 2

2

1

4

3

How many molecules of CO_2 are produced when Krebs Cycle operates once:

LHR2015

6 3
2 1

1

2

3

6

How much ATP molecules are formed during Cellular Respiration:

LHR2014

40 38
63 36

36

63

38

40

سیلولر ریپیریشن کے عمل کے دوران کتنے اے ٹی پی مالیکیولز بنتے ہیں:

The Covalent bond connecting two phosphates is indicated by:

LHR2014

Ratio Proportion
Colon Tilde

ٹلدی کولن
پروپورشن تناسب

The main photosynthetic pigment is:

LHR2016

Carotenoids Chlorophyll-b
Chlorophyll-a Chlorophyll-ab

اہم فوٹو سنتھیٹک پگمنٹس ہے:
کلوروفل - اے کلوروفل - اے
کلوروفل - بی کلوروفل - بی

The mitochondra function is:

LHR2015

Lipids storage Photosynthesis
Protein synthesis Cellular respiration

ماسٹو کونڈریا کا کیا کام ہے:
پروٹینز بنانا
لیپڈز ذخیرہ کرنا
سیلولر ریسپریشن
فوٹو سنتھیسی

The process of glycolysis occurs in:

LHR2015
LHR2017

Cytoplasm Mitochondria
Nucleus Endoplasmic
reticulum

گلائیکولائسز کا عمل وقوع پذیر ہوتا ہے:
نیوکلیس میں
سائٹو پلازم میں
اینڈوپلازمک ریٹی کولم میں
مائی ٹوکانڈریا میں

Which of these can enter into Krebs cycle:

LHR2018

Glucose Pyruvic acid
Citric acid Acetyl Co-A

ان میں سے کون کریبز سائیکل میں داخل ہو سکتا ہے؟
سٹرک ایسڈ
گلوکوز
ایسیٹائل کو انزائم
پائی رووک ایسڈ

Short Questions

Define Glycolysis.

LHR2014

گلائیکولائسز کی تعریف کیجئے۔

Define aerobic respiration and anaerobic respiration.

LHR2015

ایروبوک ریسپریشن اور این ایروبوک ریسپریشن کی تعریف کیجئے۔

Define bioenergetics.

LHR2017

بائیوانرجیٹکس کی تعریف کیجئے۔

Define Catabolism.

LHR2014

کیٹابولزم کی تعریف کیجئے۔

Define cellular respiration.

LHR2016
LHR2018

سیلولر ریسپائریشن کی تعریف لکھیے۔

Define Light Reactions.

LHR2014

لائٹ ری ایکشنز کی تعریف کیجئے۔

Define Reduction.	LHR2014	ریڈکشن کی تعریف کیجئے۔
Differentiate between aerobic and anaerobic respiration.	LHR2016	ایروبک اور این ایروبک ریسپریشن میں فرق بیان کیجئے۔
Explain alcoholic fermentation.	LHR2017	الکوہک فرمٹیشن کی وضاحت کیجئے۔
How much energy is released from one mole of ATP?	LHR2017	ایک مول ATP سے کتنی انرجی خارج ہوتی ہے؟
What does ATP stands for?	LHR2014	اے ٹی پی کس کا مخفف ہے؟
What is cellular respiration?	LHR2014 LHR2018	سیلولر ریسپائریشن سے کیا مراد ہے؟
What is difference between aerobic and anaerobic respiration?	LHR2015	ایروبک اور این ایروبک ریسپیریٹن میں کیا فرق ہے؟
What is krebs cycle?	LHR2015 LHR2017	کریبز سائیکل سے کیا مراد ہے؟
What is lactic acid fermentation?	LHR2016 LHR2017	لیکٹک ایسڈ فرمٹیشن سے کیا مراد ہے؟
What is photolysis of water?	LHR2016 LHR2017	پانی کی فوٹولائسز سے کیا مراد ہے؟
What is photosynthesis? Write its chemical equation.	LHR2018	فوٹو سنتھی سز کیا ہے؟ اس کی کیمیائی مساوات تحریر کیجئے۔
When and what discovered by Karl Lohmann?	LHR2018	کارل لوہمن نے کب اور کیا دریافت کیا؟
Write a simple and complete equation for the process of photosynthesis.	LHR2015	فوٹو سنتھی سز کے عمل کی سادہ اور مکمل مساوات لکھئے۔
Write down name of two compounds produced during respiration process.	LHR2018	ریسپیریٹن کے عمل کے دوران پیدا ہونے والے دو مرکبات کے نام لکھیے۔

Long Questions

Compare photosynthesis and respiration.

LHR2015 فوٹو سنتھی سز اور ریسپائریشن کا موازنہ کیجئے۔

Describe different steps of light reaction. Also draw Z-scheme.

LHR2018

لائٹ ری ایکشنز کے مختلف مراحل کی وضاحت کیجئے۔ نیز Z-scheme کی ڈایا گرام بنائیے۔

Describe the mechanism of respiration.

LHR2016
LHR2017

ریسپریشن کا میکانزم بیان کیجئے۔

Describe the summary of the events of light reaction.

LHR2016

لائٹ ری ایکشن کے مراحل کی سری بیان کیجئے۔

Give events of light reactions in photosynthesis.

LHR2017

فوٹوسنتھی سز میں لائیٹ ری ایکشنز کے مراحل بیان کیجئے۔

What is the role of chlorophyll and light photosynthetic process? Explain.

LHR2015

فوٹوسنتھی سز میں کلوروفل اور روشنی کا کیا کردار ہے؟ وضاحت کیجئے۔

Write a note on energy budget of respiration.

LHR2018

ریسپریشن کے انرجی بجٹ پر نوٹ تحریر کیجئے۔

Write down the summary of light reacton in plants.

LHR2014

پودوں میں لائیٹ ری ایکشنز کی سری تحریر کیجئے۔

Write the mechanism of Respiration.

LHR2014

ریسپریشن کا میکانزم تحریر کیجئے۔

Chapter 8) Nutrition

Multiple Choice Questions

An example of insoluble dietary fibres in human food is:

LHR2017

- | | |
|-------|------------|
| Oats | Barley |
| Beans | Wheat bran |

انسانی غذا میں ان سالیوبل ڈائٹری فائبرز کی مثال ہے:

- | | |
|---------------|--------|
| گندم کی بھوسی | پھلیاں |
| جو | جئی |

Deficiency of iodine causes:

LHR2016

- | | |
|--------|---------|
| Goiter | Anaemia |
| Scurvy | Chesity |

آیوڈین کی کمی کا سبب ہے:

- | | |
|--------|-------|
| موٹاپا | سکروی |
| انیسما | گلہڑ |

Elimination of undigested food from the body is called:

LHR2014

- | | |
|-----------|---------------|
| Ingestion | Absorption |
| Digestion | None of these |

ڈائی جیسٹ نہ ہونے والی خوراک کو جسم سے باہر نکالنا کہلاتا ہے:

- | | |
|---------------------|---------|
| ان میں سے کوئی نہیں | ڈائجیشن |
| ایبزارپشن | ایجیشن |

Energy present in one gram of carbohydrates is:

LHR2015

- | | |
|-----------------|-----------------|
| 4 kilo calories | 3 kilo calories |
| 2 kilo calories | 5 kilo calories |

کاربوہائیڈریٹس کے ایک گرام میں انرجی ہوتی ہے:

- | | |
|---------------|---------------|
| 5 کلو کیلوریز | 2 کلو کیلوریز |
| 3 کلو کیلوریز | 4 کلو کیلوریز |

Fat soluble vitamins are:

LHR2014

- | | |
|---------|---------|
| A,B,C,D | A,D,E,K |
| A,C,E,K | B,C,E,D |

فیٹ سولیوبل وائٹا منر ہیں:

- | | |
|---------|---------|
| B,C,E,D | A,C,E,K |
| A,D,E,K | A,B,C,D |

Gastric ulcer is found in:

LHR2017

- | | |
|---------|---------|
| Lungs | Liver |
| Stomach | Kidneys |

گیسٹرک السر پایا جاتا ہے:

- | | |
|-----------|--------------|
| گردوں میں | معدہ میں |
| جگر میں | پھیپھڑوں میں |

How much % of Lipid is present in milk:

LHR2014

- | | |
|-----|-----|
| 10 | 12 |
| 0.9 | 0.4 |

دودھ میں لیپڈز کی مقدار کتنے فیصد ہے:

- | | |
|----------|----------|
| 0.4 فیصد | 0.9 فیصد |
| 12 فیصد | 10 فیصد |

Medium in which enzyme trypsin works:	LHR2018	میدیم جس میں اینزائم ٹرپسن کام کرتا ہے:
Alkaline	Acidic	تعدیلی
Neutrlal	Strong acidic	تیزابی
Pepsin enzyme works in _____	LHR2017	پپسین اینزائم _____ میں کام کرتا ہے:
Mouth	Intestine	ایسوفیگس
Esophagus	Stomach	منہ
Process of break down of large droplets of lipids in the small droplets:	LHR2018	لیپڈز کے بڑے قطروں کا چھوٹے قطروں میں توڑنے کا عمل:
Emulsification	Absorption	پیری سٹالسس
Peristalsis	Digestion	ایملسی فیکیشن
Proteins are composed of:	LHR2014	پروٹینز پر مشتمل ہوتی ہے:
Fatty Acids	Acetic Acid	ایمان انسوائڈز
Amino Acids	Minerals	فیٹ ایسڈز
Scurvy is caused due to deficiency of _____ in body:	LHR2016	سکروی جسم میں اس کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:
Protein	Vitamin C	لپڈز
Vitamin D	Lipids	وٹامن سی
The name of compound that converts inactive enzyme pepsinogen into pepsn is:	LHR2015	غیر فعال پیپسوجن اینزائم کو پیپسن میں تبدیل کرنے والے مرکب کا نام ہے:
Hydrochloric acid	Water	میوکس
Mucus	Lipase	ہائیڈروکلورک ایسڈ
Trypsin enzyme works in:	LHR2014	ٹرپسن اینزائم کام کرتا ہے:
Stomach	Large Intestine	دل
Small Intestine	Heart	سماں انٹیسٹائن
What are the primary nutrients that provide quick useable energy to dody:	LHR2015	وہ کونسے پرائمری نیوٹریٹس ہیں جو جسم کو جلد ہی قابل استعمال انرجی مہیا کرتے ہیں:
Lipids	Nucleic acids	پروٹینز
Proteins	Carbohydrates	لپڈز

Where are villi found:

LHR2015

Stomach Oesophagous
small intestine Large intestine

ولاٹی کہاں پائے جاتے ہیں:
سماں انٹسٹائن لارج انٹسٹائن
معدہ ایسو فگیس

Which one is not fat soluble vitamin:

LHR2018

E D
K C

کون سا فیٹ سولوبل وٹامن نہیں ہے؟
کے سی
ای ڈی

Short Questions

Define balanced diet.

LHR2016

متوازن غذا کی تعریف کیجئے۔

Define macronutrient with example.

LHR2014

میکرو نیوٹری اینٹ کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

Define malnutrition.

LHR2017

میل نیوٹریشن کی تعریف کیجئے۔

Define nutrition.

LHR2018

نیوٹریشن کی تعریف لکھیے۔

Define organic fertilizer with example.

LHR2017

آرگینک فریٹلائزر کی تعریف کیجئے اور مثال دیجئے۔

Define Unsaturated Fatty Acid.

LHR2014

ان سیچوریٹڈ فیٹی ایسڈ کی تعریف کیجئے۔

Describe alcoholic fermentation.

LHR2018

الکھلک فرمینٹیشن کی وضاحت کیجئے۔

Differentiate between assimilation and absorption.

LHR2018

اسمیلیشن اور اہزار پشن میں فرق کیجئے۔

Differentiate between bolus and chyme.

LHR2015

بولس اور کائم میں کیا فرق ہے؟

Differentiate between fat soluble and water soluble vitamins.

LHR2017

فیٹ سولوبل اور واٹر سولوبل وٹامنز میں کیا فرق ہے؟

Differentiate between ingestion and digestion.

LHR2018

انجیشن اور ڈائی جیشن میں فرق لکھیے۔

Differentiate between nutrient and nutrition.

LHR2016

نیوٹریٹ اور نوٹریشن میں کیا فرق ہے؟

How water is important in our diet?

LHR2015

ہماری خوراک میں پانی کی کیا اہمیت ہے؟

Name three parts of large intestine.	LHR2015	بڑی آنت کے تین حصوں کے نام لکھئے۔
What are dietary fibers?	LHR2014	ڈائیٹری فائبرز کیا ہوتے ہیں؟
What are the effects of deficiency of iodine on thyroroid gland?	LHR2018	آئیوڈین کی کمی سے تھائی رائیڈ گلینڈ پر کیا اثرات مرتب ہوتے ہیں؟
What are the food sources of proteins?	LHR2016	پروٹینز کے غذائی ذرائع بیان کیجئے۔
What are the sources of vitamin-D?	LHR2015	وائٹامن "D" کے ذرائع کون کونسے ہیں؟
What are vitamins? Which are the two main groups of vitamins?	LHR2016	وٹامنز کیا ہیں؟ ان کے دو بڑے گروپس کون سے ہیں؟
What is diarrhoea? Write its two causes.	LHR2015	ڈائریا کیا ہے؟ اس کی دو وجوہات لکھئے۔
What is meant by bolus?	LHR2017	بولس سے کیا مراد ہے؟
What is meant by dietary fibre?	LHR2015	ڈائیٹری فائبر سے کیا مراد ہے؟
What is night blindness?	LHR2018	نائٹ بلائنڈنٹس کیا ہے؟
What is peristalsis.	LHR2017	پیری سٹالسس سے کیا مراد ہے؟
What is protein energy malnutrition?	LHR2017	پروٹین انرجی میل نیوٹریشن سے کیا مراد ہے؟
What is the function of Iron and calcium in human diet?	LHR2015	انسانی غذا میں آئرن اور کیلشیم کا کیا کام ہوتا ہے؟
What is the function of vitamin C in body?	LHR2016	وٹامن سی جسم میں کیا کردار ادا کرتا ہے؟
What is WFP?	LHR2018	WFP سے کیا مراد ہے؟
Which are inorganic fertilizers?	LHR2014	ان آرگینک فرٹیلائزرز کونسی ہوتی ہیں؟
Write benefit of mastication.	LHR2018	مسٹیکیشن کا فائدہ لکھیے۔
Write components of human food.	LHR2016	انسانی غذا کے اجزاء کے نام لکھئے۔

Write down names of bio-molecules groups.

LHR2016

بائیو مالیکولز کے گروپس کے نام لکھئے۔

Write name of diseases due to the deficiency of vitamin D.

LHR2014

وٹامن ڈی کی کمی سے ہونے والی بیماریوں کے نام لکھئے۔

Write the function of HCl and pepsin indigestion.

LHR2018

ڈائجیشن میں HCl اور پیپسن کا فعل تحریر کیجئے۔

Write the main food sources of proteins in human diet.

LHR2014

انسانی خوراک میں پروٹینز کے بڑے ذرائع لکھئے۔

Write the name of two diseases caused by mineral deficiency.

LHR2016
LHR2017

منزلز کی کمی سے ہونے والی دو بیماریوں کے نام لکھئے۔

Write the names of Water Soluble Vitamins.

LHR2014

واٹر سولیو بل وائٹا منز کے نام لکھئے۔

Write the symptoms of diarrhoea and constipation.

LHR2015

ڈائریا اور قبض کی علامات لکھئے۔

Write the weight and size of liver in an adult human.

LHR2016

ایک بالغ انسان میں جگر کا وزن اور سائز لکھئے۔

Write two functions of large intestine.

LHR2017

لارج انٹسٹائن کے دو افعال لکھئے۔

Write two reasons of Stomach ulcer.

LHR2014

معدہ کے السر کی دو وجوہات لکھئے۔

Long Questions

Describe digestion and absorption in small intestine.

LHR2015

سماں انٹسٹائن میں ڈائی جیسٹن اور لیبرزارپشن کی وضاحت کیجئے۔

Describe importance of fertilizers.

LHR2016
LHR2018

فرٹیلائزرز کی اہمیت بیان کیجئے۔

Describe the role of liver in human body.

LHR2017

انسانی جسم میں جگر کے افعال بیان کیجئے۔

Describe two important diseases due to protein energy malnutrition.

LHR2015

پروٹین انرجی میل نیوٹریشن سے ہونے والی دو اہم بیماریوں کی وضاحت کیجئے۔

Explain the importance of water and dietary fibres in food.

LHR2018

خوراک میں پانی اور ڈائیٹری فائبرز کی اہمیت بیان کیجئے۔

What is the role of calcium and iron in human growth?

LHR2014

LHR2015

LHR2016

انسانی نشوونما میں کیلیم اور آئرن کا کیا کردار ہے؟

What is Ulcer? Describe its causes and symptoms.

LHR2014

السر کیا ہے؟ اس کی وجوہات اور علامات بیان کیجئے۔

Write a note on vitamin 'A'.

LHR2014

وٹامن 'A' پر نوٹ لکھئے۔

write down the effects of malnutrition.

LHR2014

میل نیوٹریشن کے اثرات لکھئے۔

Write note on dietary fibres.

LHR2015

ڈائیٹری فائبرز پر نوٹ لکھئے۔

Write the role of pharynx and oesophagus in digestion of human food.

LHR2017

انسانی خوراک کی ڈائی جیشن میں فیرنکس اور ایسوفیگیس کا کردار لکھیے۔

Chapter 9) Transport

Multiple Choice Questions

"Lub dub" can be heard with the help of:		LHR2014	"لب ڈب" کی آوازیں کس آلے کی مدد سے سنی جاسکتی ہیں:	
Stethoscope	Telescope		مانیکروسکوپ	ساؤنڈ باکس
Microscope	Sound Box		سٹیتھو سکوپ	ٹیلی سکوپ
A normal mature human heart has weight about:		LHR2016	ایک نارمل بالغ انسان کے دل کا وزن ہوتا ہے:	
200-250 gram	250-350 gram		150-200 گرام	100-200 گرام
150-200 gram	100-200 gram		200-250 گرام	250-350 گرام
ABO blood group system was introduced by:		LHR2017	اے بی او (ABO) بلڈ گروپس سسٹم متعارف گرایا:	
Robert Koch	Karl Landsteiner		رابرٹ براؤن	شوان
Robert Brown	Schwann		رابرٹ کوچ	کارل لینڈ سٹینر
Guard cell belong to:		LHR2017 LHR2018	گارڈ سیلز کا تعلق ہے:	
Pericycle	Stomata		کارٹیکس سے	اینڈوڈرمس سے
Cortex	Endodermis		پیری سائیکل سے	سٹومیٹا سے
In a tissue capillaries join to form small veins:		LHR2018	نشو کے اندر کیپیلریز مل کر چھوٹی وینز بناتی ہیں:	
Lumen	Venules		کیپیلریز	آرٹریولز
Capillaries	Arterioles		لیومن	وینیولز
In normal adult human, the weight of heart is:		LHR2015	نارمل بالغ انسان کے دل کا وزن ہوتا ہے:	
200-250 gram	150-200 gram		250-350 گرام	100-200 گرام
250-350 gram	100-200 gram		200-250 گرام	150-200 گرام

In one heart beat, diastole remains about seconds:

LHR2014

ایک ہارٹ بیٹ میں ڈایا سٹول تقریباً کتنے سیکنڈ کے لیے رہتا ہے:

0.6	0.8	0.7	0.4
0.4	0.7	0.8	0.6

Myocardium means:

LHR2017

مائیو کارڈیم کا مطلب ہے:

Tissue death	The heart muscles
Embolus	Thrombus

ایمبولس
تھرومبوس
لشوک کی موت
دل کے مسلز

Normal pH of blood is:

LHR2016

خون کی نارمل pH ہوتی ہے:

7.1	7.4	7.9	7.7
7.7	7.9	7.4	7.1

The largest and strongest chamber in heart is:

LHR2016
LHR2017

دل کا سب سے بڑا اور مضبوط خانہ ہے:

Right atrium	Left atrium
Left ventricle	Right ventricle

بایاں اینٹریکل
دایاں اینٹریکل
دایاں اٹریم
بایاں اٹریم

The mass of human red blood cells is:

LHR2015

انسان کے ریڈ بلڈ سیلز کی جسامت ہے:

10µm	9µm	7µm	8µm
8µm	7µm	9µm	10µm

This blood group is known as universal donor:

LHR2016

یہ بلڈ گروپ یونیورسل ڈونر کہلاتا ہے:

A	B	O	AB
AB	O	B	A

Valvas to prevent the backward flow of blood are found in:

LHR2018

خون کے واپسی بہاؤ کو روکنے کے لیے والوز پائے جاتے ہیں:

Arteries	Veins
Capillaries	All of these

کیپیلریز میں
ان تمام میں
وینز میں
آرٹری میں

When fibrinogen makes blood clot it separates from blood and the remainder is called:

LHR2015

Lymph	Plasma
Serum	Pus

جب فائبرینوجن بلڈ کلاٹ بناتی ہے تو یہ خون سے الگ ہو جاتی ہے اور باقی ماندہ حصہ کہلاتا ہے:

سیرم	پیپ
لمف	پلازما

Which blood vessels carry de-oxygenated blood:

LHR2018

Renal artery	Aorta
Pulmonary	Pulmonary artery

کونسی بلڈ ویسلز میں ڈی آکسیجنڈ بلڈ ہوتا ہے؟

پلمونری وین	پلمونری آرٹری
ریٹیل آرٹری	اورٹا

Short Questions

Briefly describe the function of pericardial fluid.

LHR2014
LHR2018

پیری کارڈیل فلیوڈ کا فعل مختصراً بیان کیجئے۔

Define Stomatal Transpiration.

LHR2014

سٹو میٹل ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجئے۔

Define cohesion tension theory.

LHR2015

کوہیشن ٹینشن تھیوری کی تعریف کیجئے۔

Define heart beat.

LHR2014

ہارٹ بیٹ (دھڑکن) کی تعریف کیجئے۔

Define myocardial infraction.

LHR2015

مایو کارڈیل انفارکشن کی تعریف کیجئے۔

Define systole and diastole.

LHR2016

سسٹول اور ڈایاسٹول کی تعریف لکھئے۔

Differentiate between pericardium and pericardial fluid.

LHR2015

پیری کارڈیم اور پیری کارڈیل فلوئڈ میں فرق واضح کیجئے۔

How do we classify blood groups in terms of the ABO blood group system?

LHR2015

ABO بلڈ گروپ سسٹم کی بنیاد پر ہم بلڈ گروپس کو کس طرح تقسیم کرتے ہیں؟

How is plasma separated from blood?

LHR2018

پلازما کو خون سے کیسے الگ کیا جاتا ہے؟

How many types of cells are found in blood? Write two name of these.

LHR2018

خون میں کتنی اقسام کے سیلز پائے جاتے ہیں؟ دو کے نام لکھیے۔

How much white blood cells are present in the body and what are their functions?

LHR2016

جسم میں وائٹ سیلز کی تعداد کتنی ہے اور یہ کیا کام کرتے ہیں؟

How the sound of lubb dubb si produced during heart beat?

LHR2016

دل کی دھڑکن کے دوران لب ڈب کی آواز کیسے پیدا ہوتی ہے؟

How water is transported in plants?

LHR2014

پودوں میں پانی کی ٹرانسپورٹ کس طرح ہوتی ہے؟

Transpiration may be a harmful process. How?

LHR2018

ٹرانسپائریشن ایک نقصان دہ عمل ہو سکتا ہے؟ کیسے؟

What is meant by blood group systems?

LHR2017

بلڈ گروپ سسٹمز سے کیا مراد ہے؟

What is pus? How is it formed?

LHR2015
LHR2017

پس سے کیا مراد ہے؟ یہ کیسے بنتی ہے؟

What is systematic circulation?

LHR2014
LHR2016

سسٹیمٹک سرکولیشن سے کیا مراد ہے؟

What is transpirational pull?

LHR2017

ٹرانسپائریشنل پل سے کیا مراد ہے؟

What is Universal Donor?

LHR2014

یونیورسل ڈونر کسے کہتے ہیں؟

What role root hair play in life of plants?

LHR2015

پودوں کی زندگی میں روٹ ہیئرز کیا کردار ادا کرتے ہیں؟

Why O blood group individuals are called universal donors?

LHR2015

بلڈ گروپ O کے حامل لوگوں کو یونیورسل ڈونر کیوں کہتے ہیں؟

Which factors affect the rate of transpiration.

LHR2015

کون سے عوامل ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہوتے ہیں؟

Why AB blood group individuals are called universal recipients?

LHR2017

AB بلڈ گروپ کے افراد کو یونیورسل رسی پی اینٹ کیوں کہا جاتا ہے؟

Write any two differences between arteries and veins.

LHR2016

آرٹریز اور وینز میں کوئی سے دو فرق بیان کیجئے۔

Write blood groups of human blood.

LHR2014

انسانی خون کے گروپ تحریر کیجئے۔

Write causes of cardio vascular disorders.

LHR2015

کارڈیو-ویسکولر بیماریوں کی وجوہات لکھئے۔

Write difference between source and sink.

LHR2018

سورس اور سنک میں فرق لکھیے۔

Write down names of two systems of transport of materials in human.

LHR2016

انسان میں مادوں کی ٹرانسپورٹ کے لیے دو سسٹمز کے نام لکھئے۔

Write down two functions of root in plants.

LHR2018

پودوں میں جڑ کے دو افعال لکھیے۔

Write function of xylem and phloem tissues.

LHR2015

زائیلیم اور فلوئم ٹشوز کا فعل لکھئے۔

Write the function of neutrophils and basophils.

LHR2017

نوٹروفلز اور بیسوفلز کا فعل لکھیے۔

Write the name of any two plasma proteins.

LHR2017

کوئی سی دو پلازما پروٹینز کے نام لکھئے۔

Write the role of capillaries in human blood Circulatory System.

LHR2014

کیپیلریز کا انسانی سرکولیٹری سسٹم میں کردار لکھئے۔

Long Questions

Compare the structure and function of artery and vein.

LHR2018

آرٹری اور وین کی ساخت اور افعال میں موازنہ کیجئے۔

Define the term transpiration and describe the factors affecting on the rate of transpiration.

LHR2014
LHR2017

ٹرانسپائریشن کی تعریف کیجئے اور ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل بیان کیجئے۔

Explain the opening and closing of stomata.

LHR2016

سٹومیٹا کے کھلنے اور بند ہونے کی وضاحت کیجئے۔

Explain the Transport of Water.

LHR2014

پانی کی ٹرانسپورٹ کی وضاحت کیجئے۔

What four chambers make the human heart and how blood flows through these chambers?

LHR2015

انسان کے دل کے چار خانے کون سے ہیں؟ ان خانوں میں خون کی گردش بیان کیجئے۔

What is meant by transpiration? Explain factors affecting the rate of transpiration.

LHR2017

ٹرانسپائریشن سے کیا مراد ہے؟ ٹرانسپائریشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے عوامل کی وضاحت کیجئے۔

Where red blood cells are formed in human? Describe their structure and function.

LHR2015

خون کے ریڈ بلڈ سیلز کہاں بنتے ہیں؟ ان کی ساخت اور انفعال بیان کیجئے۔

Write a detailed note on structure and function of human heart.

LHR2016

انسانی دل کی ساخت اور فعل پر تفصیلاً نوٹ لکھئے۔

Write a note on ABO blood group system.

LHR2018

ABO بلڈ گروپ سسٹم پر نوٹ تحریر کیجئے۔



EASYLEARNINGHOME.COM

SUBJECTS

- Mathematics
- Physics
- Chemistry
- Biology
- English
- Computer
- More...

FREE RESOURCES

- Video Lectures
- Online Quiz
- Animations
- Chapter-wise Past Papers
- Notes
- Entertainment
- Test generators for teachers

FACILITIES

- Study from home
- No time constraints
- No fee / charges
- No advertisements
- Free to download
- Free to share

More Subjects and Resources for Intermediate students coming soon

Dengue

Multiple Choice Questions

Mosquito that transmits dengue fever:

LHR2016
LHR2018

Anopheles mosquito Aedes mosquito
Female culex Male culex mosquito
mosquito

مچھر جو کہ ڈینگی بخار پھیلاتا ہے:
مادہ کیو لیکس مچھر نر کیو لیکس مچھر
ایڈز فلز مچھر ایڈز مچھر

Short Questions

Describe the preventive measures about dengue fever.

LHR2016
LHR2017

ڈینگی بخار سے بچاؤ کے اقدامات بیان کیجئے۔

How does Aedes mosquito spread dengue fever?

LHR2018

ایڈز مچھر ڈینگی فیور کیسے پھیلاتا ہے؟

Patients bleed from the nose, gums and under the skin in dengue fever. Give reason.

LHR2015

ڈینگی فیور میں مریض کے ناک، مسوڑھوں اور جلد کے نیچے سے خون بہتا ہے۔ وجہ بیان کیجئے۔

Why is dengue fever dangerous for human?

LHR2018

ڈینگی فیور انسان کے لیے کیوں خطرناک ہے؟

Write the causes of dengue fever.

LHR2016

ڈینگی فیور کی وجوہات بیان کیجئے۔

Write the symptoms of dengue fever.

LHR2017

ڈینگی فیور کی علامات لکھیے۔