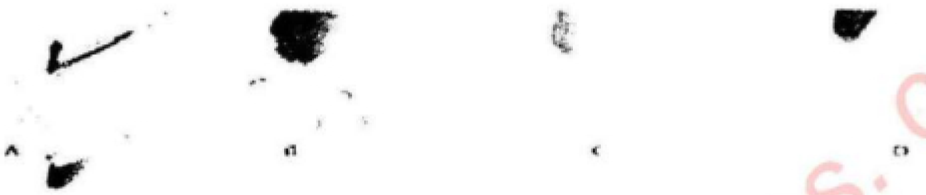
For more notes & academic material visit our Website or install our Mobile App
Website: www.downloadclassnotes.com Mobile App: bit.ly/DCNApp

Chapter No: 1	Classification of Living Things جانداروں کی گروہ بندی

1. Tick (✓) the correct answer. ا۔درست جواب پرنشان (درست) نشان لگائیں۔

i. Which one of the following is the foot of an aquatic bird?



i۔ پانی میں رہنے والے پرندے کے پیر کی ساخت ان میں سے کون سی ہوگی؟

ii. The cat belongs to which group?

(a) Amphibians (b) Reptiles (c) Birds (d) Mammals "

ii۔ بلی کا تعلق جانوروں کے کس گروہ سے ہے؟

(الف) ایمفیبیا (ب) ریپٹائلز (ج) پرندے (د) میملز

iii. A fish respires through which organ?

(a) Gills " (b) Lungs (c) Air sacs (d) Skin

iii۔ مچھلیاں کس عضو کی مدد سے سانس لیتی ہے؟

(الف) گلز (ب) پھیپھڑے (ج) ہوا کی تھیلیاں (د) جلد

iv. What is the number of cotyledons in a gram seed?

(a) One (b) Two " (c) Three (d) Four

iv۔ چنے کے بیج میں کاٹی لیڈینز کی تعداد کتنی ہوتی ہے؟

(الف) ایک (ب) دو (ج) تین (د) چار

v. Out of these which group is found only in ocean?

(a) Fish " (b) Insects (c) Echinoderms (d) Amphibians

v۔ ان میں سے کون سا گروہ صرف سمندر میں رہتا ہے؟

(الف) مچھلیاں (ب) حشرات (ج) ایکائنوڈرمز (د) ایمفی بیا

---

2. Write short answers. ۲: مختصر جواب لکھیں۔

i. Define biodiversity.

Ans. The number of kinds of living things present at a particular place is called biodiversity.

i۔ بائیوڈائیورسٹی کی تعریف کریں۔

جواب: کسی مخصوص جگہ پر موجود جانداروں کی اقسام کی تعداد کو بائیوڈائی ورسٹی کہتے ہیں۔

---

ii. State the importance of classification.

Ans. i. We can determine the similarities and differences among organisms due to classification.

ii. We can identify and study organisms due to classification.

ii۔ جانداروں کی گروہ بندی کی اہمیت بیان کریں؟

جواب: (الف) ہم گروہ بندی کی مدد سے جانداروں میں مماثلت اور غیر مماثلت معلوم کر سکتے ہیں۔

(ب) گروہ بندی کی مدد سے جانداروں کی پہچان اور ان کا مطالعہ کر سکتے ہیں۔

---

iii. Write the differences between

Ans. a. Worms and Insects

Worms

* Worms are soft bodied animals.
* Wormshave no legs
* Body of some worms are segmented e.g., earthworms. And some are not segmented e.g., flatworms

Insects

* The external surface of the body of insects is hard, which is called exoskeleton
* The insects are with jointed legs. The number of legs is six
* The body of insects is segmented. The body is divided into three parts: head, thorax and abdomen

b. Amphibians and Reptiles

Amphibians

* Amphibians can live on land and also in water.
* Amphibians respire through lungs and skin.
* Their skin is moist and loose.
* They live on land but lay eggs in water.

Examples: Frog, toad, salamander

www.downloadclassnotes.com

For more notes & academic material visit our Website or install our Mobile App
Website: www.downloadclassnotes.com Mobile App: bit.ly/DCNApp

Reptiles

* Reptiles are creeping animals.
* Reptiles respire through lungs only.
* Their skin is thick, coarse and dry.
* These animals lay eggs on land.

Examples: Lizard, crocodile, snake

iii ۔مندرجہ ذیل میں فرق بیان کریں۔

جواب: (الف) ورمز اور حشرات

ورمز: ورمز نرم جسم والے جانور ہیں۔ ورمز کی ٹانگیں نہیں ہوتی۔ بعض ورمز کے جسم قطعہ دار ہوتے ہیں مثلاً کچھوے اور بعض ورمز کے جسم قطعہ دار نہیں ہوتے۔ مثلاً فلیٹ ورمز

حشرات: حشرات کے جسم کی بیرونی سطح سخت ہوتی ہے جسے بیرونی ڈھانچہ کہتے ہیں۔ حشرات کی جوڑ دار ٹانگیں ہوتی ہیں ٹانگوں کی تعداد چھ ہوتی ہے۔ حشرات کے جسم قطعہ دار ہوتے ہیں ان کے جسم تین حصوں یعنی سر، تھوریکس اور ایبڈامن میں تقسیم ہوتے ہیں۔

(ب) ایمفی بیا اور ریپٹائلز:

ایمفی بیا: ایمفی بیا پانی اور خشکی دونوں میں رہ سکتے ہیں۔ ایمفی بیا پھیپھڑوں اور جلد کے ذریعے سانس لیتے ہیں۔ ایمفی بیا کی جلد نمودار اور ڈھیلی ہوتی ہے۔ یہ خشکی پر رہتے ہیں لیکن انڈے پانی میں دیتے ہیں مثلاً مینڈک، ٹوڈ اور سلے مینڈر۔

ریپٹائلز: ریپٹائلز رینگنے والے جانور ہیں۔ ریپٹائلز پھیپھڑوں کے ذریعے سانس لیتے ہیں۔ ان کی جلد موٹی، کھردری اور خشک ہوتی ہے۔ یہ جانور خشکی پر انڈے دیتے ہیں۔ مثلاً چھپکلی، مگرمچھ، سانپ وغیرہ

---

iv. **What is the similarity between Fungi and Animals?**

Ans. The similarity between Fungi and Animals is that, they both do not have chlorophyll and they cannot make their own food

iv. فنجائی اور جانوروں میں کیا مماثلت ہے؟

جواب: فنجائی اور جانوروں میں مماثلت یہ ہے۔ کہ دونوں میں کلوروفل نہیں ہوتا، اور وہ اپنی خوراک خود تیار نہیں کر سکتے۔

v. **Wite one characteristic and one example of Monera and Protista.**

Ans. **Monera:**

These are made of one cell. Their structure is also very simple. Example Bacteria

Protista:

These may consist of one or many cells. Example Amoeba.

Visit www.downloadclassnotes.com for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more.

For more notes & academic material visit our Website or install our Mobile App
Website: www.downloadclassnotes.com Mobile App: bit.ly/DCNApp

vii:- مونیرا اور پروٹسٹا کی ایک ایک خصوصیات اور مثال لکھیں۔

جواب: مونیرا: یہ ایک خلیے کے بنے ہوتے ہیں۔ ان کی ساخت بھی بہت سادہ ہوتی ہے۔ مثلاً بیکٹیریا

پروٹسٹا: یہ ایک یا کئی خلیوں پر مشتمل ہوتے ہیں۔ مثلاً امیبا

---

3. Constructed Response Questions: تعمیراتی سوالات:

i. Some animals have internal skeleton of cartilage such as Shark and Sting Ray. They feed on other animals by predation. What is the importance of cartilage in their life?

Ans: Shark and Sting Ray cartilage are tough elastic tissue that provides support, much as bone. These cartilages are used for medicines for cancer, shrink tumors and hair growth etc

i۔ کئی جانوروں میں اندرونی ڈھانچہ ہڈی کے بجائے کارٹیلج کا ہوتا ہے۔ جیسے شارک اور سٹنگ رے وہ دوسرے جانوروں کو شکار کر کے کھاتے ہیں۔ کارٹیلج کی ان کی زندگی میں کیا اہمیت ہے؟

جواب: شارک اور سٹنگ رے کارٹیلج مضبوط لچکدار بافتیں ہوتی ہیں جو ہڈی کی طرح سہارا مہیا کرتے ہیں۔ یہ کارٹیلج کینسر، ٹیومر اور بال بڑھانے کی ادویات میں استعمال ہوتے ہیں۔

---

4. Investigation: تحقیق کریں۔

i. Why the body of zebra has black and white stripes?

Ans: Zebra black and white stripes help to dazzle and confuse predators and biting insects. These are also used to control the zebra's body heat. As black stripes absorbs heat in the morning and warm-ups zebra, whereas white strips reflect light more and thus helps to cool the zebra.

i ۔ زیبرہ کا جسم دھاری دھار کیوں ہے؟

جواب: زیبرہ کے جسم کی سیاہ اور سفید دھاریاں شکاریوں اور کاٹنے والے حشرات کو چکرانے اور الجھانے میں مدد دیتی ہیں۔ یہ زیبرہ کے جسم کی حرارت کو کنٹرول کرنے میں استعمال ہوتی ہیں۔ کالی دھاریاں صبح کے وقت حرارت جذب کرتی ہیں اور زیبرہ کو گرم رکھتی ہیں جبکہ سفید دھاریاں روشنی کو منعکس کرتی ہیں اور زیبرہ کو ٹھنڈا رکھنے میں مدد دیتی ہیں۔

---

ii. Why are the ears of elephant large?

Ans: Elephants live in hot conditions and they are unable to sweat They flap big ears to cool themselves down when they a...

For more notes & academic material visit our Website or install our Mobile App
Website: www.downloadclassnotes.com Mobile App: bit.ly/DCNApp

ii۔ ہاتھیوں کے کان بڑے کیوں ہوتے ہیں؟

جواب: ہاتھی گرم حالات میں رہتے ہیں اوران کو پسینہ نہیں آتا وہ خود کو ٹھنڈا رکھنے کے لئے بڑے کان ہلاتے ہیں جب وہ گرم ہوتے ہیں۔

---

iii. Investigate about the factors responsible for the extinction of biodiversity.

Ans: The Five of the major factors for the extinction of biodiversity:

a. ClimateChange b. Habitat Loss c. Pollution
d. Hunting e. Epidemics

iii. بائیوڈائیورسٹی کا خاتمہ کرنیوالے عوامل کے بارے میں تحقیق کریں۔

بائیوڈائیورسٹی کا خاتمہ کرنیوالے پانچ عوامل یہ ہیں۔

الف۔ موسمیاتی تبدیلی ب۔ مسکن کا خاتمہ ج۔آبادی د۔شکار ۔وبائی امراض

---

iv. Give an example of extinct and endangered animals.

Investigate what types of animals are most likely to be extinct?

Ans: Dinosaurs and Woolly Mammoth are extinct animals and Bengal tiger, Panda are endangered animals. Javan rhino, smooth Handfish, Splendid poison frog are most likely to be extinct.

iv ۔معدوم یا معدومی کے خطرے سے دوچار جانوروں کی مثالیں دیں۔اس بات کی تحقیق کریں کہ کس قسم کے جانوروں کی بقا کو سب سے زیادہ خطرہ ہے۔

جواب: ڈائنوسار اور وولی میموتھ معدوم جانور ہیں اور بنگالی ٹائیگر، پانڈا خطرے سے دوچار جانور ہیں۔ جوان رائنو، سموتھ، ہینڈ فش، سپلنڈڈ زہریلی مینڈک معدوم ہونے کے قریب ہیں۔

Point to Ponder: ذرا سوچئے۔

i. What is the difference between the paws of hen and duck?

Ans: Hen is a scratching bird. So hen has strong claws with three toes and are used for scratching the ground.

Duck is an aquatic bird. A duck's claws are webbed in nature and are useful for swimming.

i ۔مرغی اور بطخ کے پنجے میں کیا فرق ہے؟

جواب: مرغی ایک کھرچنے والا پرندہ ہے اس لئے مرغی کے تین انگلیوں والے مضبوط پنجے ہوتے ہیں اور زمین کو کھرچنے کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔بطخ ایک آبی پرندہ ہے بطخ کے پنجے جال کی طرح ہوتے ہیں اور تیراکی کے لئے استعمال ہوتے ہیں۔

Visit www.downloadclassnotes.com for Notes, Old Papers, Home Tutors, Jobs, IT Courses & more.

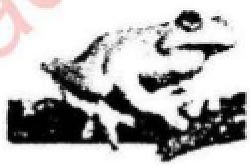
For more notes & academic material visit our Website or install our Mobile App
Website: www.downloadclassnotes.com Mobile App: bit.ly/DCNApp

ii. **What is the difference between a toad and a frog?**

Ans: **Frogs have long legs, longer than their head and body, which are made for hopping and Toads, on the other hand, have short legs and toad prefer to crawl around rather than hop.**

ii۔ٹوڈ اور مینڈک میں کیا فرق ہے؟

مینڈک کی ٹانگیں ان کے سر اور جسم سے لمبی ہوتی ہیں جو چھلانگیں لگانے کے لئے بنی ہوتی ہیں اور دوسری جانب ٹوڈ کی ٹانگیں چھوٹی ہوتی ہیں اور ٹوڈ چھلانگیں لگانے سے ادھر اُدھر رینگنے کو ترجیح دیتے ہیں۔



Frog

Toad

www.downloadclassnotes.com