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

Chapter No: 2	Microorganism	خورد بینی جاندار

1. Tick (") the correct answer. ۱۔درست جواب پرنشان (درست) نشان لگائیں۔

i. Mushrooms belong to which group of microorgarisms?

(a) Virus (b) Fungi (c) Bacteria (d) Protozoa

i۔کھمبیوں (مشرومز) کا تعلق خردبینی جانداروں کے کس گروہ سے ہے؟

(الف) وائرس (ب) فنجائی (ج) بیکٹریا (د) پروٹوزوا

ii. What is the cause of the polio disease?

(a) Protozoa (b) Virus (c) Fungi (d) Bacteria

ii۔پولیو کی بیماری کی وجہ کیا ہے؟

(الف) پروٹوزوا (ب) وائرس (ج) فنجائی (د) بیکٹیریا

iii. Penicillium is an example of which group?

(a) Protozoa (b) Fungi (c) Bacteria (d) Virus

iii۔پینسلیم کس کی مثال ہے؟

(الف) پروٹوزوا (ب) فنگس (ج) بیکٹیریا (د) وائرس

iv. The food is contaminated due to the presence of _________ in the environment.

(a) Moisture (b) microorganisms (c) Air (d) Heat

iv۔کھانا خراب ہونے کی وجہ ماحول میں موجود۔۔۔

(الف) نمی ہے (ب) خوردبینی جاندار ہے (ج) ہوا ہے (د) گرمی ہے

v. Which one of the following is not a microorganism?

(a) Bacteria (b) Virus (c) Protozoa (d) Ant

v۔مندرجہ ذیل میں سے کون سا خردبینی جاندار نہیں ہے۔

(الف) بیکٹیریا (ب) وائرس (ج) الجی (د) چیونٹی

---

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

i. What is a pathogen? How does it enter in the bodies of organisms?

Ans: The microorganism that causes diseases in their hosts are called pathogens.

It enter in the bodies of organisms through air, water, contaminated food, blood and through touching patient.

i ۔ پیتھوجن کیا ہے! یہ جانداروں کے جسم میں کیسے داخل ہوتا ہے؟

جواب۔ جانداروں میں بیماریاں پیدا کرنے والے خردبینی جانداروں کو پیتھوجن کہتے ہیں۔ یہ جانداروں کے جسم میں ہوا، پانی، آلودہ غذا، خون اور مریض کو چھونے کے ذریعے سے داخل ہوتے ہیں۔

ii. **Why some bacteria and fungi are called decomposers?**

Ans: Bacteria and fungi break (decompose) the organic molecules of food and dead bodies into simple components and the organisms which do decomposition are called decomposers.

ii ۔ چند بیکٹیریا اور فنجائی کو ڈی کمپوزرز کیوں کہا جاتا ہے؟

جواب۔ بیکٹیریا اور فنجائی غذا اور مردہ اجسام کے آرگینک مالیکیولز کو سادہ اجزاء میں توڑتے یا ڈی کمپوز کرتے ہیں۔ اور جو جاندار کی ڈیکمپوزیشن (تحلیل) کرتے ہیں وہ ڈی کمپوزر کہلاتے ہیں۔

---

iii. **Write two benefits and two harmful effects of bacteria.**

Ans: Benefits of bacteria:

a. Bacteria are used in making yoghurt.

b .Bacteria can also be used to decompose toxic materials.

Harmful effects of bacteria:

a. Bacteria can cause Pneumonia.

b. Bacteria can cause Typhoid.

iii ۔ بیکٹیریا کے دو فوائد اور دو نقصانات بیان کریں۔

جواب۔ بیکٹیریا کے فوائد:

الف: بیکٹیریا دہی بنانے میں کام آتے ہیں۔ ب: بیکٹیریا زہریلے مادوں کو ڈی کمپوز کرنے میں استعمال ہوتے ہیں۔

بیکٹیریا کے نقصانات:

الف: بیکٹیریا نمونیا کی وجہ بن سکتے ہیں۔ ب: بیکٹیریا ٹائیفائیڈ کا باعث بن سکتے ہیں۔

iv. **How does the microorganism yeast work to soften and rise dough of flour?**

Ans: The dough of flour becomes soften and rise because CO2 (Carbon Dioxide) produced by yeast and water.

iv۔ آٹا نرم کرنے اور پھولانے کے لیے خردبینی جاندار خمیر کیسے کام کرتا ہے؟

جواب۔ پانی اور خمیر سے جو CO2 (کاربن ڈائی اکسائیڈ) بنتا ہے۔ اس سے آٹا نرم اور پھول جاتا ہے۔

v. **How does a mosquito transmit disease?**

Ans: When mosquito bites and sucks blood of a patient of malaria

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

or dengue, it takes **pathogens** fr[illegible] patient. When it bites a healthy person, it transmits those pathogens into him.

v ۔ مچھر بیماری کس طرح پھیلاتا ہے۔

جواب۔ جب مچھر ملیریا یا ڈینگی کے مریض کو کاٹتا ہے۔ اور خون چوستا ہے۔ تو یہ مریض سے پیتھوجن لے جاتا ہے۔ اور جب یہ صحت مند آدمی کو کاٹتا ہے۔ تو یہ وہ پیتھوجن اس میں منتقل کر دیتا ہے۔

---

3. Constructed Response Questions: تعبیراتی سوالات:

1. The soil of forests of hot climate is always hot and moist, whereas the soil of forests of cold climate is cold and dry. Out of these two areas where the decomposition of fallen leaves will happen more quickly? Explain.

Ans: The rate of decomposition increases with increase in temperature, humidity and oxygen. So the decomposition of fallen leaves will happen more quickly in forests of hot climate, because the soil of these forests is always hot and moist.

i ۔ گرم علاقوں کے جنگلات کی مٹی ہمیشہ گرم اور نم ہوتی ہے۔ جبکہ سرد علاقوں کے جنگلات میں مٹی ٹھنڈی اور خشک ہوتی ہے۔ بتائیے ان دونوں جنگلات میں سے کس جگہ پر درختوں سے گرنے والے پتوں کی تحلیل جلد ہوگی۔ واضح کریں۔

جواب: تحلیل کی شرح درجہ حرارت، نمی اور آکسیجن کی زیادتی کی وجہ سے زیادہ ہو جاتی ہے۔ اس لیے گرم علاقوں کے جنگلات میں گرے ہوئے پتوں کی تحلیل زیادہ تیزی کے ساتھ ہوگی۔ کیونکہ ان جنگلات کی مٹی ہمیشہ گرم اور نم ہوتی ہے۔

---

4. Investigate: ۴۔ تحقیق کریں۔

i. "All microorganisms are harmful and cause diseases". Prove that this idea is incorrect.

Ans: Bacteria are microorganisms. And bacteria are used in making yoghurt and bacteria can also be used to decompose toxic materials.

i ۔ "تمام خردبینی جاندار نقصان دہ اور بیماری کا باعث ہوتی ہیں" اس خیال کو غلط ثابت کریں۔

جواب۔ بیکٹیریا خردبینی جاندار ہیں۔ اور بیکٹیریا دہی بنانے میں استعمال ہوتے ہیں اور بیکٹیریا زہریلے مادے ڈی کمپوز کرتے ہیں۔

---

ii. Many people use antibacterial soap to kill the bacteria present on their hands. But due to excessive use of soap, the

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

chance of getting infection increases instead of decreasing.
Why does it happen?

Ans: Due to excessive use of soap, the chance of getting infection increases instead of decreasing because antibacterial soap can reduce the healthy bacteria on the skin.

ii. بہت سے لوگ جراثیم کش صابن استعمال کرتے ہیں۔ تاکہ ان کے ہاتھوں پر موجود بیکٹیریا ختم ہوسکیں۔ لیکن صابن کے زیادہ استعمال سے انفیکشن کا خطرہ کم ہونے کی بجائے بڑھ جاتا ہے۔ ایسا کیوں ہوتا ہے۔

جواب: صابن کے زیادہ استعمال سے انفیکشن کا خطرہ کم ہونے کی بجائے بڑھ جاتا ہے۔ کیونکہ جراثیم کش صابن مفید بیکٹیریا کو جلد پر سے کم کرسکتا ہے۔

Point to Ponder: ذرا سوچیے

i. Do you think that viruses are living organisms? Why?

Ans: Yes, viruses are living organisms because they can reproduce within an organism.

i ۔آپ کے خیال میں کیا وائرس زندہ جاندار ہیں اور کیوں؟

جواب۔ جی ہاں، وائرس زندہ جاندار ہیں کیونکہ وہ جاندار کی طرح پرورش پاتے ہیں۔

ii. In what types of environment bacteria live?

Ans: Bacteria can live in air, water, soil and inside living things.

ii ۔بیکٹیریا کس طرح کے ماحول میں رہ سکتے ہیں؟

جواب۔ بیکٹیریا ہوا، پانی، مٹی اور جاندار اشیاء کے اندر رہ سکتے ہیں۔

iii. What if there were no decomposers in the world?

Ans: If decomposers do not exist then it is impossible to breakdown dead organisms into their simple components to make these a part of ecosystem.

iii۔ اگر دنیا میں ڈی کمپوزر نہ ہوں تو کیا ہوگا؟

جواب۔ اگر ڈی کمپوزر نہ ہوں تو مردہ اجسام کو سادہ اجزاء میں توڑ کر ایکو سسٹم کا حصہ بنانا ناممکن ہے۔

iv. Can you tell more steps to prevent infection?

Ans:
- ¢ Avoid direct contract with napkins, tissues, handkerchiefs or similar items used by others.
- ¢ Separate raw food and cooked food.
- ¢ Strengthen your immune system.

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

iv ۔کیا آپ انفیکشن سے بچاؤ کیلئے مزید اقدامات بنا سکتے ہیں؟

جواب۔دوسروں کے استعمال شدہ نیپکن ،ٹشوز، رومال یا دوسری اس جیسی چیزوں کو براہ راست چھونے سے گریز کریں۔

۔کچی اور پکی ہوئی غذا کو الگ رکھیں۔

۔اپنے قوت مدافعت کو مضبوط بنائیں۔

Chapter 3	Flowers and Seeds پھول اور بیج

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

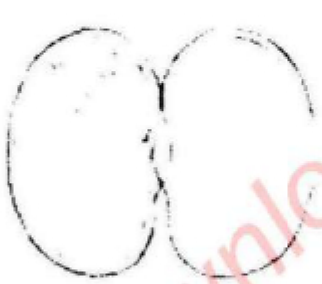
i. The given figure is of a dicot seed. Which statement is correct about it ?

a. Endosperm is present which stores food.

b. There is no role of cotyledon in storing food.

c. <u>Cotyledon stores food for the embryo. "</u>

d. Cotyledon appears in the form of protective cap



i ۔دی ہوئی شکل ڈائی کاٹ بیج کی ہے۔اس کے بارے میں کون سا بیان صحیح ہے۔

الف:اینڈوسپرم موجود ہے۔جو خوراک ذخیرہ کرتا ہے۔

ب:خوراک ذخیرہ کرنے میں کاٹی لیڈن کا کوئی کردار نہیں ہے۔

<u>ج:کاٹی لیڈن ایمبریو کے لیے خوراک جمع کرتا ہے۔</u>

د:کاٹی لیڈن تحفظ کرنے والی ٹوپی کی شکل میں ظاہر ہوتی ہے۔

ii. In the given picture of a flower, which are the female reproductive parts of the flower?

(d) A, C and D   A, B and C (c)   <u>(b) B, C and D</u> A, B and D (a)

ii۔دی گئی پھول کی شکل میں پھول کے مادہ تولیدی حصے کون سے ہیں؟

د:A,C اور D   ج:A,B اور C   <u>ب:B,C اور D</u>   الف:A,B اور D