

GENERAL SCIENCE – PLANT KINGDOM /वनस्पति जगत

1. Who is regarded as father of Taxonomy
वर्गीकरण विज्ञान का जनक किसे माना जाता है

- a) Eugene odum /एयूजीन ओडम
- b) Robert whittaker /रॉबर्ट व्हिटेकर
- c) Robert brown /रोबर्टब्राउन
- d) **Carolous Linnaeus /कैरोलस लिनियस**

2. Who defined the binominal nomenclature which is used to assigned a particular name to any living organism
द्विपद नामकरण को किसने परिभाषित किया जिसका उपयोग किसी भी जीवित जीव को एक विशेष नाम देने के लिए किया जाता है





- a) Eugene odum /यूजीन ओडम
- b) Robert whittaker /रॉबर्ट व्हिटेकर
- c) Robert brown /रॉबर्ट ब्राउन
- d) **Carolous Linnaeus /कैरोलस लिन्नियस**

3. Three kingdom classification was given by
तीन साम्राज्य वर्गीकरण किसके द्वारा दिया गया था?

- a) **Ernst Haeckel/ अर्न्स्ट हेकेल**
- b) Robert whittaker /रॉबर्ट व्हिटेकर
- c) Robert brown /रॉबर्ट ब्राउन
- d) Cavalier and smith /कैवेलियर और स्मिथ

4. Four kingdom classification was given by
चार साम्राज्य वर्गीकरण किसके द्वारा दिया गया था?

- a) Ernst Haeckel/ अर्न्स्ट हेकेल
- b) **Copeland /कोपलैंड**
- c) Robert brown /रोबर्ट ब्राउन
- d) Cavalier and smith /कैवेलियर और स्मिथ

Table 1.4: Systems of Classification			
Two Kingdom	Three Kingdom	Four Kingdom	Five Kingdom
			
Carl Linnaeus (1735)	Ernst Haeckel (1866)	Copeland (1956)	R.H. Whittaker (1969)
1. Plantae 2. Animalia	1. Protista 2. Plantae 3. Animalia	1. Monera 2. Protista 3. Plantae 4. Animalia	1. Monera 2. Protista 3. Fungi 4. Plantae 5. Animalia

5. Five kingdom classification was given by
पांच साम्राज्य वर्गीकरण किसके द्वारा दिया गया था?

- a) Eugene odum /यूजीन ओडम
- b) **Robert whittaker /रॉबर्ट व्हिटेकर**
- c) Robert brown /रॉबर्ट ब्राउन

d) Carolous Linnaeus /कैरोलस लिन्निअस

Explanation: Biologists, such as Ernst Haeckel (1894), Robert Whittaker (1969), and Carl Woese (1977) have tried to classify all living organisms into broad categories, called kingdoms. The classification Whittaker proposed has 5 kingdoms: Monera, Protista, Fungi, Plantae, and Animalia. His five kingdom classification of organisms is widely used. These groups are formed on the basis of their cell structure, mode and source of nutrition and body organisation.

अर्न्स्ट हेकेल (1894), रॉबर्ट व्हिटेकर (1969), और कार्ल वोइस (1977) जैसे जीवविज्ञानियों ने सभी जीवित जीवों को व्यापक श्रेणियों में वर्गीकृत करने का प्रयास किया है, जिन्हें जगत कहा जाता है। व्हिटेकर द्वारा प्रस्तावित वर्गीकरण में 5 जगत हैं: मोनेरा, प्रोटिस्टा, फंगी, प्लांटे और एनिमेलिया। जीवों के उनके पाँच जगत वर्गीकरण का व्यापक रूप से उपयोग किया जाता है। ये समूह उनकी कोशिका संरचना, पोषण के तरीके और स्रोत और शारीरिक संगठन के आधार पर बनते हैं।

Characteristics	Monera	Protista	Fungi	Plantae	Animalia
1. Cell Type	Unicellular, Prokaryotic.	Unicellular, Eukaryotic.	Multicellular, Non-green and Eukaryotic.	Multicellular, Eukaryotic.	Multicellular, Eukaryotic.
2. Nucleus	Absent.	Present.	Present.	Present.	Present.
3. Body Organisation	Cellular level of organization	Cellular level of organization is	Multi cellular with loose tissue.	Tissue level and organ level.	Tissue, organ and organ system.
4. Mode of Nutrition	Auto (or) Heterotrophic.	Auto (or) Heterotrophic.	Saprophytic, parasitic some-time symbiotic	Autotrophic.	Heterotrophic.
5. Example	Bacteria and Blue green algae.	Spirogyra and Chlamydomonas.	Rhizopus and Agaricus.	Herb, Shrub and Trees.	Fish, frog, crocodile, Birds and human being

6. The Robert Whittaker proposed five-kingdom classification system in
रॉबर्ट व्हिटेकर ने पाँच-राज्य वर्गीकरण प्रणाली का प्रस्ताव रखा

- a) 1949
- b) 1942
- c) 1952
- d) **1967**

7. Six kingdom classification was given by
छह साम्राज्य वर्गीकरण किसके द्वारा दिया गया था?

- a) Ernst Haeckel/ अर्न्स्ट हेकेल
- b) Copeland /कोपलैंड
- c) Robert brown /रॉबर्ट ब्राउन
- d) **Cavalier and smith /कैवेलियर और स्मिथ**

8. In Whittaker's 5 kingdom classification, all the prokaryotic organisms are grouped under _____
 व्हिटेकर के 5 जगत वर्गीकरण में, सभी प्रोकैरियोटिक जीवों को _____ के अंतर्गत समूहीकृत किया गया है।

- a) **Monera/ मोनेरा**
- b) Protista/ प्रोटिस्टा
- c) Fungi/ कवक
- d) Animalia/ एनिमिया

Explanation: In Whittaker's 5 kingdom classification, all the prokaryotic organisms are grouped under Monera; all the unicellular organisms under Protista and all the fungi form a separate Kingdom. So, Whittaker's 5 kingdom classification managed to include characteristics like nature and structure of cells.

व्हिटेकर के 5 जगत वर्गीकरण में, सभी प्रोकैरियोटिक जीवों को मोनेरा के अंतर्गत समूहीकृत किया गया है; प्रोटिस्टा के अंतर्गत सभी एककोशिकीय जीव और सभी कवक एक अलग साम्राज्य बनाते हैं। तो, व्हिटेकर का 5 जगत वर्गीकरण कोशिकाओं की प्रकृति और संरचना जैसी विशेषताओं को शामिल करने में कामयाब रहा।

Table 8.1 Properties of the five kingdoms

Kingdom	Monera	Protista	Fungi	Plantae	Animalia
Cell type	Prokaryotic	Eukaryotic	Eukaryotic	Eukaryotic	Eukaryotic
Cell organization	unicellular	unicellular	Multicellular and unicellular	Multicellular	Multicellular
Cell Wall	Present in most	Present in some absent in others	Present	Present	Absent
Nutritional Class	Phototrophic, heterotrophic or chemoautotrophic	Heterotrophic and phototrophic	Heterotrophic	Phototrophic	Heterotrophic
Mode of nutrition	Absorptive	Absorptive or ingestive	Absorptive	Mostly Absorptive	Mostly ingestive

9. Who classified animals according to whether they lived on land, in water or in the air?
जानवरों का वर्गीकरण इस आधार पर किसने किया कि वे जमीन पर, पानी में या हवा में रहते हैं?

- a) Plato /प्लेटो
- b) Darwin /डार्विन
- c) Aristotle /अरस्तू
- d) Haeckel /हेकेल

Sol-

Aristotle is the first known person to develop the concept of biological classification. He classified them on the basis of land, air and water living organisms.

अरस्तू जैविक वर्गीकरण की अवधारणा विकसित करने वाले पहले ज्ञात व्यक्ति हैं। उन्होंने भूमि, वायु और जल में रहने वाले जीवों के आधार पर उनका वर्गीकरण किया।

10. Which type of cell has membrane-bound organelles, including a nucleus, which allow cellular processes to be carried out efficiently in isolation from each other?

किस प्रकार की कोशिका में नाभिक सहित झिल्ली से बंधे हुए अंग होते हैं, जो सेलुलर प्रक्रियाओं को एक दूसरे से अलग करके कुशलतापूर्वक चलाने की अनुमति देते हैं?

- a) Prokaryotic /प्रोकैरियोटिक
- b) Eukaryotic /यूकेरियोटिक
- c) Both Prokaryotic & Eukaryotic /प्रोकैरियोटिक और यूकेरियोटिक दोनों
- d) Neither Prokaryotic nor Eukaryotic /न तो प्रोकैरियोटिक और न ही यूकेरियोटिक

Sol-

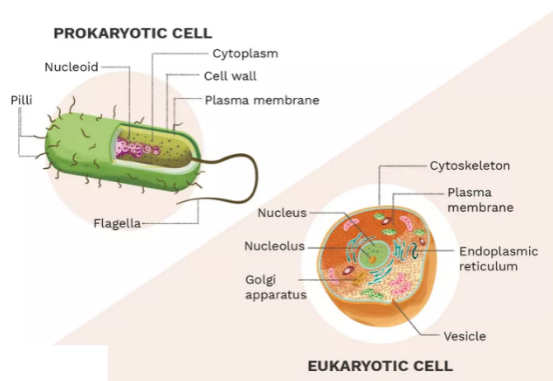
Eukaryotic cells contain collections of proteins that function as a unit called organelles.

Some of these organelles are surrounded by a membrane similar in structure to the cell membrane but with a different composition of protein and phospholipid.

यूकेरियोटिक कोशिकाओं में प्रोटीन का संग्रह होता है जो ऑर्गेनेल नामक इकाई के रूप में कार्य करता है।

इनमें से कुछ अंग कोशिका झिल्ली की संरचना के समान एक झिल्ली से घिरे होते हैं लेकिन प्रोटीन और फॉस्फोलिपिड की एक अलग संरचना के साथ।

GENERAL SCIENCE – PLANT KINGDOM /वनस्पति जगत



11. The classification Whittaker proposed has how many kingdoms?
 व्हिटेकर द्वारा प्रस्तावित वर्गीकरण में कितने राज्य हैं?

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

Sol-

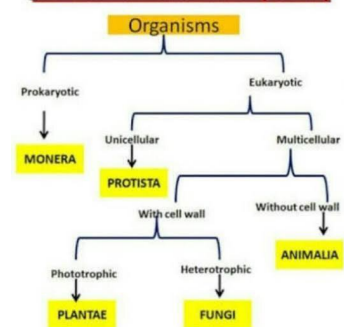
Whittaker proposed the five kingdom classification. The five kingdom classification are- Monera, Protista, Fungi, Plantae and Animalia.

The organisms which are placed under the kingdom Animalia are heterotrophic and depend on the other organisms for food.

These are eukaryotic organisms with well-developed organelles.

व्हिटेकर ने पाँच साम्राज्य वर्गीकरण का प्रस्ताव रखा। पाँच जगत का वर्गीकरण है- मोनेरा, प्रोटिस्टा, फंगी, प्लांटे और एनिमेलिया। जिन जीवों को एनिमेलिया जगत के अंतर्गत रखा गया है वे विषमपोषी हैं और भोजन के लिए अन्य जीवों पर निर्भर रहते हैं। ये सुविकसित कोशिकांगों वाले यूकेरियोटिक जीव हैं।

Robert H. Whittaker (1969)



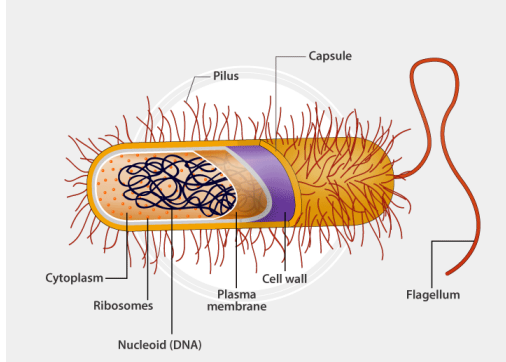
12. Which of the following group includes bacteria, blue-green algae or cyanobacteria, and mycoplasma?
 निम्नलिखित में से किस समूह में बैक्टीरिया, नीला-हरा शैवाल या सायनोबैक्टीरिया और माइकोप्लाज्मा शामिल हैं?

- a) Monera /मोनेरा
- b) Protista /प्रोटिस्टा
- c) Fungi /कवक
- d) Plantae /प्लांटे

Sol-

Monera includes bacteria, mycoplasmas, cyanobacteria, blue green algae, actinomycetes.

मोनेरा में बैक्टीरिया, माइकोप्लाज्मा, साइनोबैक्टीरिया, नीले हरे शैवाल, एक्टिनोमाइसेट्स शामिल हैं।

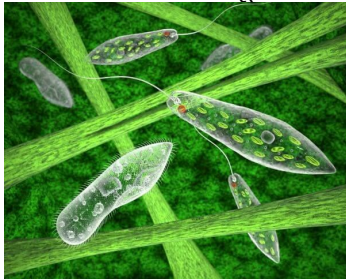


13. Unicellular algae, diatoms and protozoans belong to which of the following kingdom?
एककोशिकीय शैवाल, डायटम और प्रोटोजोअन निम्नलिखित में से किस साम्राज्य से संबंधित हैं?

- a) Monera/मोनेरा
- b) **Protista** /प्रोटिस्टा
- c) Fungi /कवक
- d) Plantae /प्लांटे

Sol-

Protists are unicellular eukaryotic organisms. They include algae, diatoms and protozoans.
प्रोटिस्ट एककोशिकीय यूकेरियोटिक जीव हैं। इनमें शैवाल, डायटम और प्रोटोजोअन शामिल हैं।



14. Fungi belongs to Organisms.

कवक जीवों से संबंधित है।

- a) Autotrophic prokaryotic /स्वपोषी प्रोकैरियोटिक
- b) Autotrophic eukaryotic /स्वपोषी यूकेरियोटिक
- c) Heterotrophic prokaryotic /विषमपोषी प्रोकैरियोटिक
- d) **Heterotrophic eukaryotic** /विषमपोषी यूकेरियोटिक

Fungi are not autotrophs, they have no chloroplasts, they can only use the energy stored in organic compounds.
Fungi belong to a large group of eukaryotic organisms.

Molecular evidences suggest that fungi are more closely related to animals than they are to plants.

कवक स्वपोषी नहीं हैं, उनमें कोई क्लोरोप्लास्ट नहीं है, वे केवल कार्बनिक यौगिकों में संग्रहीत ऊर्जा का उपयोग कर सकते हैं।
कवक यूकेरियोटिक जीवों के एक बड़े समूह से संबंधित है।

आणविक साक्ष्य बताते हैं कि कवक पौधों की तुलना में जानवरों से अधिक निकटता से संबंधित हैं।

15. Some fungi require a living protoplasm of a host organism for food. They are called

कुछ कवकों को भोजन के लिए मेजबान जीव के जीवित प्रोटोप्लाज्म की आवश्यकता होती है। वे कहते हैं

- a) Monera /मोनेरा
- b) Protista /प्रोटिस्टा
- c) **Parasites** /परजीवी

d) Plantae /प्लांटे

Sol-

Fungi are heterotrophic eukaryotic organisms.

Some of them use decaying organic material as food and are therefore called saprotrophs.

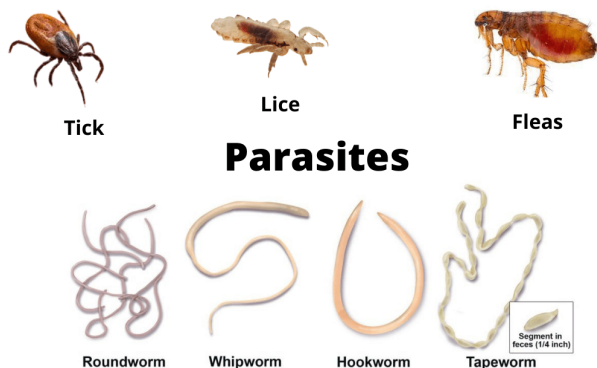
Others require a living protoplasm of a host organism for food.

They are called parasites.

कवक विषमपोषी यूकेरियोटिक जीव हैं।

उनमें से कुछ सड़ने वाले कार्बनिक पदार्थों को भोजन के रूप में उपयोग करते हैं और इसलिए उन्हें मृतोपजीवी कहा जाता है। दूसरों को भोजन के लिए मेजबान जीव के जीवित प्रोटोप्लाज्म की आवश्यकता होती है।

इन्हें परजीवी कहा जाता है।



16. Yeasts, molds and mushrooms belongs to _____.

यीस्ट, फफूंद और मशरूम _____ से संबंधित हैं।

a) Bacteria /बैक्टीरिया

b) Virus /वायरस

c) Fungi /कवक

d) Algae /शैवाल

Sol-

Fungus, plural fungi, any of about 144,000 known species of organisms of the kingdom Fungi, which includes the yeasts, rusts, smuts, mildews, molds, and mushrooms.

कवक, बहुवचन कवक, कवक साम्राज्य के जीवों की लगभग 144,000 ज्ञात प्रजातियों में से कोई भी, जिसमें यीस्ट, जंग, स्मट, फफूंदी, फफूंद और मशरूम शामिल हैं।

17. Symbiotic life of which of the following group forms lichens?

निम्नलिखित में से किस समूह का सहजीवी जीवन लाइकेन बनाता है?

a) Algae, Fungi /शैवाल, कवक

b) Algae, Bacteria /शैवाल, बैक्टीरिया

c) Virus, Fungi /वायरस, कवक

d) Virus, Algae /वायरस, शैवाल

Sol-

Lichens are symbiotic associations, which are mutually useful between associations, Algae, and Fungi.

लाइकेन सहजीवी संघ हैं, जो संघ, शैवाल और कवक के बीच परस्पर उपयोगी होते हैं।



18. Some of fungi use decaying organic material as food and are therefore called कुछ कवक सड़ने वाले कार्बनिक पदार्थों को भोजन के रूप में उपयोग करते हैं और इसलिए कहलाते हैं

- Autotrophs /स्वपोषी
- Heterotrophs /विषमपोषी
- Saprotrophs /सैप्रोट्रोफ़्स
- None of the above /उपरोक्तमेंसेकोईनहीं

Sol-

Heterotrophs do not synthesize their own food and organisms that feed on dead organic matter are called saprophytes.

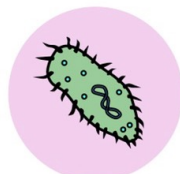
Saprophytic fungi feed on dead remains and are extreme help to us in our garden as they break down organic matter into minerals and nutrients.

Mushrooms and white fungal growths are good examples of saprophytic fungi.

हेटरोट्रोफ़ अपने स्वयं के भोजन का संश्लेषण नहीं करते हैं और जो जीव मृत कार्बनिक पदार्थों पर भोजन करते हैं उन्हें सैप्रोट्रोफ़ कहा जाता है।

सैप्रोट्रोफ़िक कवक मृत अवशेषों को खाते हैं और हमारे बगीचे में हमारे लिए अत्यधिक सहायक होते हैं क्योंकि वे कार्बनिक पदार्थों को खनिजों और पोषक तत्वों में तोड़ देते हैं।

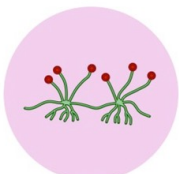
Saprotroph: Organisms that live on non-living organic matter and release enzymes to absorb nutrients



Bacteria



Mushroom



Mold

18. _____ belongs to the plant group that are generally called "amphibians of plant kingdom".

_____ पादप समूह से संबंधित है जिन्हें आम तौर पर "पादप साम्राज्य के उभयचर" कहा जाता है।

- Bryophytes /ब्रायोफाइट्स
- Pteridophytes /टेरिडोफाइट
- Gymnosperms /जिम्नोस्पर्म
- Algae /शैवाल

Sol-

Algae are commonly found in water and rarely on the land, whereas the bryophytes are land inhabiting plants. However, they still need water for the movement of the male gametes. The bryophytes are thus known as 'amphibians of the plant kingdom'.

शैवाल आमतौर पर पानी में पाए जाते हैं और भूमि पर बहुत कम पाए जाते हैं, जबकि ब्रायोफाइट्स भूमि पर रहने वाले पौधे हैं। हालाँकि, नर युग्मकों की गति के लिए उन्हें अभी भी पानी की आवश्यकता होती है। इस प्रकार ब्रायोफाइट्स को 'पादप साम्राज्य के उभयचर' के रूप में जाना जाता है।

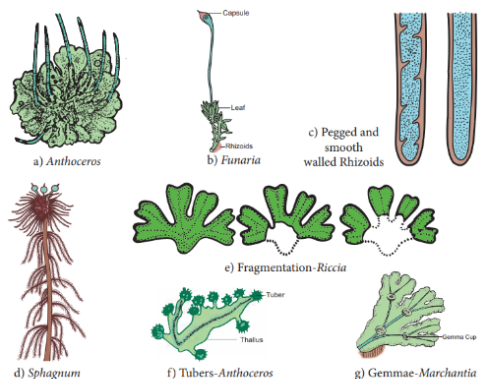


Figure 2.11: Structure and reproduction in Bryophytes

19. In which the reproductive organs are hidden?

प्रजनन अंग किसमें छिपे होते हैं?

- Cryptogamae /क्रिप्टोगैमे
- Phanerogamae /फ़ानेरोगामे
- Gymnosperms /जिम्नोस्पर्म
- Angiosperms /आवृत्तबीजी

Sol-

Cryptogamae means hidden reproduction, referring to the fact that no seed is produced, thus cryptogams represent the non-seed bearing plants.

A cryptogam is a plant that reproduces by spores, without flowers or seeds.

Gymnosperm are any vascular plant that reproduces by means of an exposed seed, or ovule.

क्रिप्टोगैम का अर्थ छिपा हुआ प्रजनन है, यह इस तथ्य को संदर्भित करता है कि कोई बीज उत्पन्न नहीं होता है, इस प्रकार क्रिप्टोगैम गैर-बीज वाले पौधों का प्रतिनिधित्व करते हैं।

क्रिप्टोगैम एक पौधा है जो बिना फूल या बीज के बीजाणुओं द्वारा प्रजनन करता है।

जिम्नोस्पर्म कोई भी संवहनी पौधा है जो खुले बीज या बीजांड के माध्यम से प्रजनन करता है।

20. In Whittaker's 5 kingdom classification, all the unicellular organisms are categorised under _____
व्हिटेकर के 5 जगत वर्गीकरण में, सभी एककोशिकीय जीवों को _____ के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है।

- Protista/ प्रोटिस्टा
- Monera/ मोनेरा
- Porifera/ पोरिफेरा
- Animals/ पशु

Explanation: In Whittaker's 5 kingdom classification, all the unicellular organisms are categorised under Protista.

For example, Amoeba, Paramecium, Chlorella and Chlamydomonas fall under the category of Protista.

व्हिटेकर के 5 जगत वर्गीकरण में, सभी एककोशिकीय जीवों को प्रोटिस्टा के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है। उदाहरण के लिए, अमीबा, पैरामीशियम, क्लोरेला और क्लैमाइडोमानस प्रोटिस्टा की श्रेणी में आते हैं।

21. Which of the following is the correct sequence according to an increase in diversity amongst the organisms?
निम्नलिखितमेंसेकौनसाजीवोंकेबीचविविधतामेंवृद्धिकेअनुसारसहीअनुक्रमहै?

- Monera - Fungi - Protista - Plantae /मोनेरा - फंगी - प्रोटिस्टा - प्लांटे
- Monera — Fungi — Plantae — Protista /मोनेरा - फंगी - प्लांटे - प्रोटिस्टा
- Monera — Protista — Fungi — Plantae /मोनेरा - प्रोटिस्टा - फंगी - प्लांटे
- Monera — Plantae — Fungi — Protista /मोनेरा - प्लांटे - फंगी - प्रोटिस्टा

22. Which of the following was not the basis of the five kingdom classification?

निम्नलिखित में से कौन सा पांच साम्राज्य वर्गीकरण का आधार नहीं था?

- a) Cell structure/कोशिका संरचना
- b) Thallus organisation/थैलस संगठन
- c) Phylogenetic relationship/फ़ाइलो जेनेटिक संबंध
- d) **Gross morphology/सकल आकारिकी**

Explanation: R. H. Whittaker proposed the five kingdom classification. The five kingdom classification are- Monera, Protista, Fungi, Plantae and Animalia. The basis of classification is by the comparison of the cell structure, body organization, mode of nutrition, lifestyle and phylogenetic relationships. These criteria formed the basis of classification of the diverse form of organisms.

आर. एच. व्हिटेकर ने पांच जगत वर्गीकरण का प्रस्ताव रखा। पांच जगत का वर्गीकरण है- मोनेरा, प्रोटिस्टा, फंगी, प्लांटे और एनिमेलिया। वर्गीकरण का आधार कोशिका संरचना, शारीरिक संगठन, पोषण का तरीका, जीवनशैली और फ़ाइलोजेनेटिक संबंधों की तुलना है। ये मानदंड जीवों के विविध रूप के वर्गीकरण का आधार बने।

23. As per Whittaker's classification, which of the following is not a Kingdom name?

व्हिटेकर के वर्गीकरण के अनुसार, निम्नलिखित में से कौन सा राज्य का नाम नहीं है?

- a) **Bacteria /जीवाणु**
- b) Fungi /कवक
- c) Plantae/प्लांटी
- d) Animalia/पशु

Explanation: As per Whittaker's classification, bacteria is not a Kingdom name. According to the five-kingdom classification, bacteria belong to monera. Monera is a kingdom of prokaryotes. It includes the most primitive forms of life. Bacteria are a group of prokaryotic unicellular organisms. Five kingdom classification was proposed by R.H.Whittaker. They are: Monera, Protista, Fungi, Animalia and Plantae.

व्हिटेकर के वर्गीकरण के अनुसार, बैक्टीरिया एक किंगडम नाम नहीं है। पाँच-जगत वर्गीकरण के अनुसार, बैक्टीरिया मोनेरा से संबंधित हैं। मोनेरा प्रोकैरियोट्स का एक साम्राज्य है। इसमें जीवन के सबसे आदिम रूप शामिल हैं। बैक्टीरिया प्रोकैरियोटिक एककोशिकीय जीवों का एक समूह है। पाँच जगत वर्गीकरण का प्रस्ताव आर.एच.व्हिटेकर द्वारा किया गया था। वे हैं: मोनेरा, प्रोटिस्टा, कवक, एनिमेलिया और प्लांटे।

24. Which of the following are not eukaryotes?

निम्नलिखित में से कौन यूकेरियोट्स नहीं हैं?

- A. **Monera / मोनेरा**
- B. Protista / प्रोटिस्टा
- C. Animalia / पशु
- D. Plantae/प्लांटे

Explanation: Eukaryotes are the organisms which have membrane bound cell organelles as well as membrane bound nucleus. All the kingdoms except kingdom monera are eukaryotes. Monera is a kingdom of prokaryotes. It includes the most primitive forms of life which developed from an early stock called progenote. Being the earliest forms of life, monerans are adapted to all types of habitats. Population wise they are the most numerous of all organisms. They are found everywhere, wherever organic matter can be present or can be supported. They have very little morphological differentiation. Archaeobacteria and eubacteria are the two major groups of monera.

यूकेरियोट्स वे जीव हैं जिनमें झिल्ली से बंधे कोशिका अंग के साथ-साथ झिल्ली से बंधे नाभिक भी होते हैं। मोनेरा साम्राज्य को छोड़कर सभी साम्राज्य यूकेरियोट्स हैं। मोनेरा प्रोकैरियोट्स का एक साम्राज्य है। इसमें जीवन के सबसे आदिम रूप शामिल हैं जो प्रोजेनोट नामक प्रारंभिक स्टॉक से विकसित हुए हैं। जीवन का सबसे प्रारंभिक रूप होने के कारण, मोनेरन सभी प्रकार के आवासों के लिए अनुकूलित होते हैं। जनसंख्या की दृष्टि से ये सभी जीवों में सबसे अधिक संख्या में हैं। वे हर जगह पाए जाते हैं, जहां भी कार्बनिक पदार्थ मौजूद हो सकते हैं या समर्थित हो सकते

GENERAL SCIENCE – PLANT KINGDOM /वनस्पति जगत

हैं। उनमें बहुत कम रूपात्मक विभेदन होता है। आर्कबैक्टीरिया और यूबैक्टीरिया मोनेरा के दो प्रमुख समूह हैं।

Criteria	Kingdom				
	Monera	Protista	Fungi	Plantae	Animalia
Cell type	Prokaryotic	Eukaryotic	Eukaryotic	Eukaryotic	Eukaryotic
Level of organisation	Unicellular	Unicellular	Multicellular and unicellular	Tissue/organ	Tissue/organ/organ system
Cell wall	Present (made up of peptidoglycan and mucopolysaccharides)	Present in some (made up of cellulose), absent in others	Present (made up of chitin or cellulose)	Present (made up of cellulose)	Absent
Nutrition	Autotrophic (Phototrophic, Chemoautotrophic) Heterotrophic (parasitic and saprophytic)	Autotrophic-Photosynthetic, Heterotrophic	Heterotrophic-parasitic or Saprophytic	Autotrophic (Photosynthetic)	Heterotrophic (Holozoic)
Motility	Motile or non-motile	Motile or non-motile	Non-motile	Mostly Non-motile	Mostly motile
Organisms	Archaeobacteria, Eubacteria, Cyanobacteria, Actinomycetes and Mycoplasma	Chrysoophytes, Dinoflagellates, Euglenoids, Slime molds, Amoeba, Plasmodium, Trypanosoma, Paramecium	Yeast, Mushrooms and Molds	Algae, Bryophytes, Pteridophytes, Gymnosperms and Angiosperms	Sponges, Invertebrates and Vertebrates

25. If an organism is made up of eukaryotic cell with cellular level of organisation, where should it be kept?

यदि कोई जीव कोशिकीय स्तर के संगठन वाली यूकेरियोटिक कोशिका से बना है, तो उसे कहाँ रखा जाना चाहिए?

- Animals/जानवरों
- Plantae/प्लांटी
- Monera/मोनेरा
- Protista/प्रोटिस्टा**

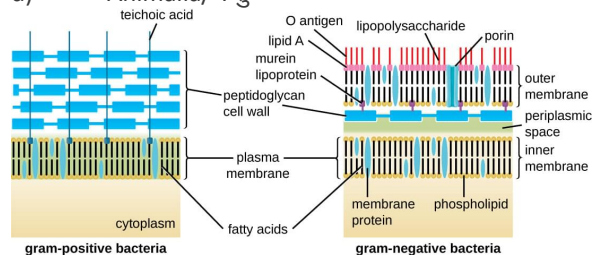
26. If an organism has non cellulose cell wall where can it be placed according to Whittaker's system of classification?

यदि किसी जीव में गैर सेलूलोज़ कोशिका भित्ति है तो इसे व्हिटकर की वर्गीकरण प्रणाली के अनुसार कहाँ रखा जा सकता है?

- Monera/मोनेरा
- Protista/प्रोटिस्टा
- Fungi/कवक
- Both (a) and (c)/दोनों (ए) और (सी)**

27. The organism in which cell wall is found and made up of polysaccharides and amino acid will be ground under जिस जीव में कोशिका भित्ति पाई जाती है और पॉलीसेकेराइड और अमीनो एसिड से बनी होती है उसे नीचे कुचल दिया जाएगा

- Monera/मोनेरा**
- Protista/प्रोटिस्टा
- Fungi/कवक
- Animalia/पशु



28. The organism in which organ system level of body organisation is found are

जिस जीव में शरीर संगठन का अंग तंत्र स्तर पाया जाता है

- a) Plantae and animalia/प्लांटे और पशु
- b) Plantae/प्लांटी
- c) **Animalia/पशु**
- d) None of these/इनमेंसे कोई नहीं

29. The organism with nuclear membrane, cellular level of body plan and autotrophic mode of nutrition can be परमाणु झिल्ली वाला जीव, शारीरिक योजना का सेलुलर स्तर और पोषण का स्वपोषी तरीका हो सकता है

- a) **Protista/प्रोटिस्टा**
- b) Fungi/कवक
- c) Monera/मोनेरा
- d) Plantae/प्लांटी

30. Which of the following Kingdoms include(s) multicellular eukaryotes with cell wall? निम्नलिखित में से किस साम्राज्य में कोशिका भित्ति वाले बहुकोशिकीय यूकेरियोट्स शामिल हैं?

- A. Kingdom Protista /जगतप्रोटिस्टा
- B. **Kingdom Fungi /जगतकवक**
- C. Kingdom Plantae/ जगतप्लांटे
- D. Both B and C/ B और C दोनों

Explanation: Fungi multicellular Eukaryotes have a cell wall and they do not perform photosynthesis. Fungi are heterotrophs as they acquire their food by absorbing dissolved molecules. Fungi are the only organisms that have cell walls made of chitin.

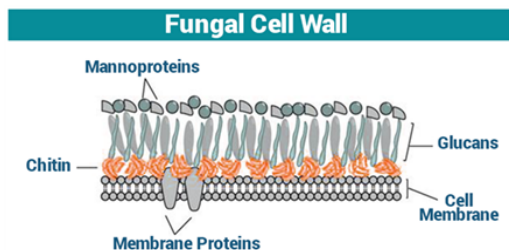
कवक बहुकोशिकीय यूकेरियोट्स में एक कोशिका भित्ति होती है और वे प्रकाश संश्लेषण नहीं करते हैं। कवक विषमपोषी होते हैं क्योंकि वे घुले हुए अणुओं को अवशोषित करके अपना भोजन प्राप्त करते हैं। कवक एकमात्र ऐसे जीव हैं जिनकी कोशिका भित्ति काइटिन से बनी होती है।

31. Cell wall in fungi is made up of _____ कवक में कोशिका भित्ति _____ से बनी होती है

- a) **Chitin/ चिटिन**
- b) Cellulose/ सेलूलोज़
- c) Amino acids/ एमिनोएसिड
- d) Proteins/ प्रोटीन

Explanation: Cell wall in fungi is made up of chitin. In plants, the cell wall is made up of Cellulose. Whittaker's classification managed to consider the nature of cell wall which resulted in Fungi and Plants forming two different kingdoms.

कवक में कोशिका भित्ति काइटिन से बनी होती है। पौधों में कोशिका भित्ति सेलूलोज़ से बनी होती है। व्हिटकर का वर्गीकरण कोशिका भित्ति की प्रकृति पर विचार करने में कामयाब रहा जिसके परिणामस्वरूप कवक और पौधे दो अलग-अलग साम्राज्यों का निर्माण करते हैं।



32. Chlamydomonas is grouped under _____ क्लैमाडोमानस को _____ के अंतर्गत वर्गीकृत किया गया है

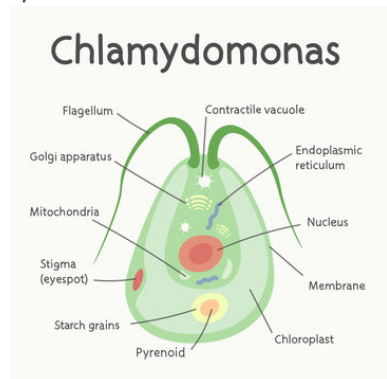
- a) Monera/ मोनेरा
- b) **Protista/ प्रोटिस्टा**

c) Plantae/ प्लांटे

d) Fungi/ कवक

Explanation: Chlamydomonas is a unicellular organism and so came under the category of Protista. Whittaker's classification managed in grouping all the unicellular organisms under the category of Protista.

क्लैमाडोमानस एक एककोशिकीय जीव है और इसलिए प्रोटिस्टा की श्रेणी में आता है। व्हिटेकर का वर्गीकरण सभी एककोशिकीय जीवों को प्रोटिस्टा की श्रेणी के अंतर्गत समूहित करने में कामयाब रहा।



33. Unicellular prokaryotes find his place in five kingdom classification as:

एककोशिकीय प्रोकैरियोट्स को पांच जगत वर्गीकरण में अपना स्थान इस प्रकार मिलता है:

a. Monera/ मोनेरा

b. Protists/ प्रोटिस्टो

c. Fungi/ कवक

d. None/ कोईभीनहीं

Explanation: The kingdom Monera is comprised of unicellular prokaryotic organisms. The other four kingdoms, Protista, Fungi, Plantae, and Animalia are composed of all the eukaryotic organisms.

मोनेरा साम्राज्य एककोशिकीय प्रोकैरियोटिक जीवों से बना है। अन्य चार जगत, प्रोटिस्टा, फंगी, प्लांटे और एनिमेलिया सभी यूकेरियोटिक जीवों से बने हैं।

34. Single-celled eukaryotes find his place as _____ in five kingdom classification.

एककोशिकीय यूकेरियोट्स को पांच जगत वर्गीकरण में _____ के रूप में अपना स्थान मिलता है।

a. Monera/ मोनेरा

b. Protista/ प्रोटिस्टा

c. Fungi/ कवक

d. None/ कोईभीनहीं

Explanation: The term 'Protista' is derived from the Greek word "protistos", meaning "the very first". Protists are simple eukaryotic organisms that are neither plants nor animals or fungi. Protists are unicellular in nature but can also be found as a colony of cells. Most protists live in water, damp terrestrial environments or even as parasites.

प्रोटिस्टा शब्द ग्रीक शब्द "प्रोटिस्टोस" से लिया गया है, जिसका अर्थ है "सबसे पहला"। प्रोटिस्ट सरल यूकेरियोटिक जीव हैं जो न तो पौधे हैं, न ही जानवर या कवक हैं। प्रोटिस्ट प्रकृति में एककोशिकीय होते हैं लेकिन इन्हें कोशिकाओं की कॉलोनी के रूप में भी पाया जा सकता है। अधिकांश प्रोटिस्ट पानी, नम स्थलीय वातावरण या यहां तक कि परजीवियों के रूप में रहते हैं।

35. The common mushroom and toadstool that we see commonly belong to:

आम मशरूम और टॉडस्टूल जो हम आमतौर पर देखते हैं, वे किससे संबंधित हैं:

a. Monera/ मोनेरा

b. Protista/ प्रोटिस्टा

c. Fungi/ कवक

d. Plantae/ प्लांटी

Explanation: Mushrooms and toadstool belong to kingdom of fungi. It is a type of fungus. The common mushroom you eat is also fungi. It is a form of basidiomycetes.

मशरूम और टॉडस्टूल कवक के साम्राज्य से संबंधित हैं। यह एक प्रकार का कवक है। आप जो सामान्य मशरूम खाते हैं वह भी कवक है। यह बेसिडिओमाइसीट्स का एक रूप है।

36. Lichen is symbiosis (mutual cooperation) between:

लाइकेन किसके बीच सहजीवन (आपसी सहयोग) है:

a. Protists and fungi/ प्रोटिस्ट और कवक

b. Algae and fungi/ शैवाल और कवक

c. Protists and algae/ प्रोटिस्ट और शैवाल

d. None/ कोई भी नहीं

Explanation: Lichens are symbiotic associations, which are mutually useful between associations, Algae, and Fungi. लाइकेन सहजीवी संघ हैं, जो संघ, शैवाल और कवक के बीच परस्पर उपयोगी होते हैं।

37. Which of the following is a kingdom that contains unicellular organism with prokaryotic cell organization (having on nuclear membrane)?

निम्नलिखित में से कौन सा एक साम्राज्य है जिसमें प्रोकैरियोटिक कोशिका संगठन (परमाणु झिल्ली वाले) के साथ एकोशिकीय जीव शामिल है?

(a) Fungi /कवक

(b) Monera/मोनेरा

(c) Protista /प्रोटिस्टा

(d) Plantae/प्लान्टे

Explanation: Whittaker proposed the five-kingdom classification system. The five kingdoms include Monera, Protista, Fungi, Plantae and Animalia. Monera includes prokaryotic, non-nucleated, unicellular organisms. They have a cell wall, have no membrane-bound organelles or true nucleus.

व्हिटेकर ने पाँच-राज्य वर्गीकरण प्रणाली का प्रस्ताव रखा। पाँच साम्राज्यों में मोनेरा, प्रोटिस्टा, फंगी, प्लांटे और एनिमेलिया शामिल हैं। मोनेरा में प्रोकैरियोटिक, गैर-न्यूक्लियेटेड, एकोशिकीय जीव शामिल हैं। उनके पास एक कोशिका भित्ति होती है, कोई झिल्ली-बद्ध अंगक या सच्चा केंद्रक नहीं होता है।

38. Which of the following is incorrect about mycoplasma?

माइकोप्लाज्मा के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है?

a) Lack cell wall / कोशिका भित्ति की कमी

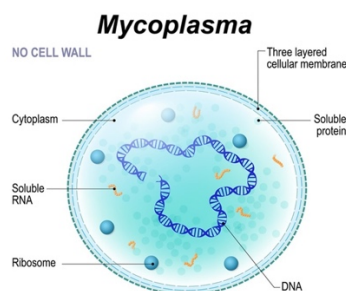
b) smallest living organism / सबसे छोटा जीवित जीव

c) can survive without oxygen / ऑक्सीजन के बिना जीवित रह सकते हैं

d) photosynthetic autotrophs/ प्रकाश संश्लेषक स्वपोषी

Explanation: Mycoplasma is a heterotrophic bacteria.

माइकोप्लाज्मा एक विषमपोषी जीवाणु है।



39. Which of these does not belong to protists?

इनमें से कौन प्रदर्शनकारियों से संबंधित नहीं है?

A. Paramecium/ पैरामीशियम

B. Plasmodium/ प्लास्मोडियम

C. Amoeba/ अमीबा

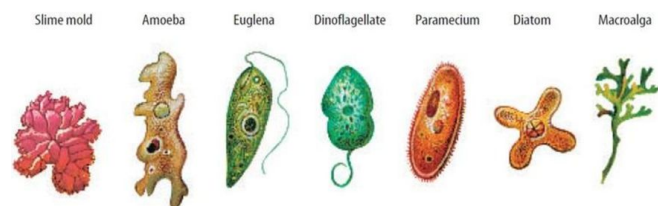
D. penicillium/ पेनिसिलियम

Explanation: Paramecium, Plasmodium and amoeba all belong to protists. Protists consist of all the organisms that are not plants, nor animals nor fungi. Hence, penicillium do not belong under protists.

Penicillium belongs to Kingdom Fungi, Phylum Ascomycetes and class Eurotiomycetes.

पैरामीशियम, प्लाज्मोडियम और अमीबा सभी प्रोटिस्ट से संबंधित हैं। प्रोटिस्ट में वे सभी जीव शामिल हैं जो न तो पौधे हैं, न ही जानवर और न ही कवक। इसलिए, पेनिसिलियम प्रोटिस्ट के अंतर्गत नहीं आता है।

पेनिसिलियम किंगडम फंगी, फाइलम एस्कोमाइसेट्स और क्लास यूरोटियोमाइसेट्स से संबंधित है।



Kingdom: PROTISTA

40. Which of the following kingdom lack cell wall?

निम्नलिखित में से किस राज्य में कोशिका भित्ति का अभाव है?

a) Monera / मोनेरा

b) Protista / प्रोटिस्टा

c) plantae/ प्लांटे

d) Animalia/पशु

Explanation: In monera, the cell wall is made of polysaccharides. The cell wall of the fungi is made up of chitin. Protists may or may not have cell walls. Water molds (fungi) have cell walls composed of cellulose and glycans. The cell wall is absent in all the members of kingdom Animalia. If animals had cell walls as plants do, then the cells would become stiff and they would be incapable of movement.

मोनेरा में कोशिका भित्ति पॉलीसैकेराइड से बनी होती है। कवक की कोशिका भित्ति काइटिन से बनी होती है। प्रदर्शनकारियों में कोशिका भित्ति हो भी सकती है और नहीं भी। पानी के सांचों (कवक) की कोशिका भित्ति सेल्युलोज और ग्लाइकन्स से बनी होती है। एनिमेलिया साम्राज्य के सभी सदस्यों में कोशिका भित्ति अनुपस्थित होती है। यदि पौधों की तरह जानवरों में भी कोशिका भित्ति होती, तो कोशिकाएँ कठोर हो जातीं और वे हिलने-डुलने में असमर्थ हो जातीं।

41. What is not possessed by bacteria?

जीवाणु के पास क्या नहीं है?

a. membrane bound organelles / झिल्ली बाध्य कोशिकांग

b. nucleus /केन्द्रक

c. nucleolus /न्यूक्लियस

d. all of these /सभी

Explanation: Bacteria are prokaryotic unicellular organisms.

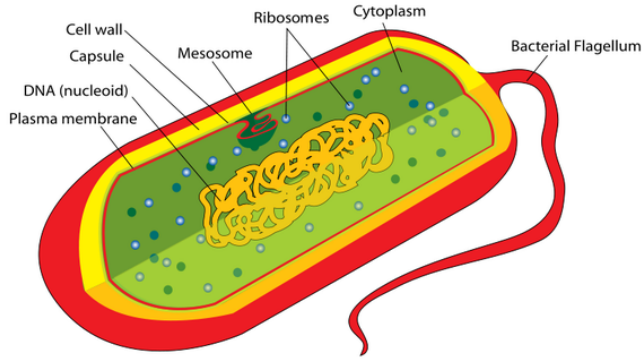
They have a relatively simple cell structure compared to eukaryotic cells.

They do not possess any membrane-bound organelles such as a nucleus, and Nucleolus.

बैक्टीरिया प्रोकैरियोटिक एककोशिकीय जीव हैं।

यूकैरियोटिक कोशिकाओं की तुलना में उनकी कोशिका संरचना अपेक्षाकृत सरल होती है।

उनके पास नाभिक और न्यूक्लियोलस जैसे कोई झिल्ली-बद्ध अंग नहीं होते हैं।



42. Animalia includes all organisms which are _____ without cell walls.

एनिमेलिया में वे सभी जीव शामिल हैं जो कोशिका भित्ति के बिना _____ हैं। a) unicellular, autotrophs /एककोशिकीय, स्वपोषी

b) multicellular, prokaryotes /बहुकोशिकीय, प्रोकैरियोट्स

c) unicellular, heterotrophs /एककोशिकीय, विषमपोषी

d) multicellular, eukaryotes /बहुकोशिकीय, यूकेरियोट्स

Explanation: Multicellular animals without cell walls can be placed under the Animalia group.

- The heterotrophic eukaryotic, multicellular organisms lacking a cell wall are included in the Kingdom Animalia.

- The mode of nutrition of these organisms is holozoic.

- Animalia Animals are multicellular and move with the aid of cilia, flagella, or muscular organs based on contractile proteins.

- They have organelles including a nucleus, but no chloroplasts or cell walls.

कोशिका भित्ति रहित बहुकोशिकीय जंतुओं को एनिमेलिया समूह के अंतर्गत रखा जा सकता है।

- हेटरोटॉफिक यूकेरियोटिक, कोशिका भित्ति की कमी वाले बहुकोशिकीय जीव किंगडम एनिमेलिया में शामिल हैं।

- इन जीवों के पोषण की विधि होलोजोइक होती है।

- एनिमेलिया जानवर बहुकोशिकीय होते हैं और सिकुड़े हुए प्रोटीन पर आधारित सिलिया, फ्लैगेल्ला या मांसपेशियों के अंगों की सहायता से चलते हैं।

- इनमें केन्द्रक सहित अंगक होते हैं, लेकिन कोई क्लोरोप्लास्ट या कोशिका भित्ति नहीं होती।

43. Consider the following

निम्नलिखित पर विचार करें

1. Monera: Amoeba / मोनेरा: अमीबा

2. Protista: Fungi / प्रोटिस्टा: फुंगी

3. Plantae: Moss / प्लांटे: कार्ई

4. Animalia: Molluscs / पशु: मोलस्क

Which pair is correct? / कौनसीजोड़ीसहीहै?

(a) 1, 2 and 3

(b) 1, 2 and 4

(c) 3 and 4

(d) 1, 3 and 4

44. Some fungi require a living protoplasm of a host organism for food. They are called

कुछ कवकों को भोजन के लिए मेजबान जीव के जीवित प्रोटोप्लाज्म की आवश्यकता होती है। वे कहते हैं

a) Monera /मोनेरा

b) Protista /प्रोटिस्टा

c) Parasites /परजीवी

d) Plantae /प्लांटे

Explanation: Fungi are heterotrophic eukaryotic organisms.

Some of them use decaying organic material as food and are therefore called saprotrophs.

Others require a living protoplasm of a host organism for food.

They are called parasites.

कवक विषमपोषी यूकेरियोटिक जीव हैं।

उनमें से कुछ सड़ने वाले कार्बनिक पदार्थों को भोजन के रूप में उपयोग करते हैं और इसलिए उन्हें मृतोपजीवी कहा जाता है।

दूसरों को भोजन के लिए मेजबान जीव के जीवित प्रोटोप्लाज्म की आवश्यकता होती है।

इन्हें परजीवी कहा जाता है

45. What is the mode of nutrition in bacteria?

जीवाणुओं में पोषण की विधि क्या है?

a. autotrophic /स्वपोषी

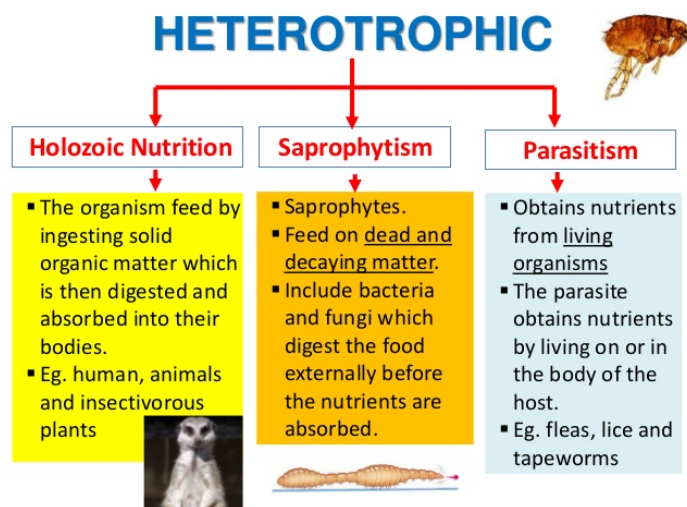
b. heterotrophic /परपोषी

c. autotrophic and heterotrophic /स्वपोषी और विषमपोषी

d. none of these /इनमेंसेकोई नहीं

Explanation: The organisms which cannot produce food on their own and depend on other sources/organisms are called heterotrophs and such mode of nutrition is known as heterotrophic nutrition.

वे जीव जो स्वयं भोजन का उत्पादन नहीं कर सकते हैं और अन्य स्रोतों/जीवों पर निर्भर रहते हैं, हेटरोट्रॉफ़ कहलाते हैं और पोषण के ऐसे तरीके को हेटरोट्रॉफ़ पोषण के रूप में जाना जाता है।



46. Which of the following is an example of holozoic nutrition?

निम्नलिखित में से कौन सा होलोजोइक पोषण का उदाहरण है?

(A) Humans/ मानव

(B) Fungi /कवक

(C) Bacteria /जीवाणु

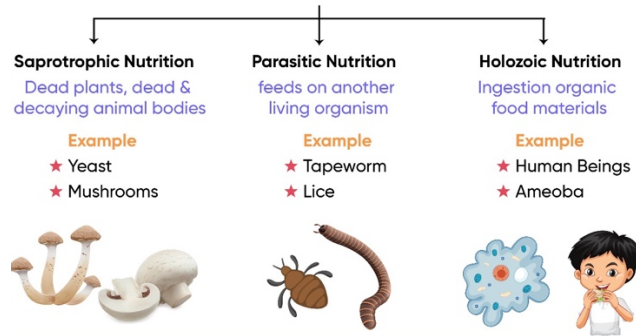
(D) Virus /विषाणु

Explanation: Holozoic Nutrition is a type of heterotrophic nutrition. This process is seen in organisms. Holozoic Nutrition involves the process of digestion, ingestion, assimilation and absorption of liquid and solid food materials to obtain nutrients. The entire digestion process occurs inside the body; only the waste portions are thrown out of the body in excretion. Humans, Amoeba and Dogs are other examples of Holozoic Nutrition.

होलोजोइक पोषण एक प्रकार का विषमपोषी पोषण है। यह प्रक्रिया जीवों में देखी जाती है। होलोजोइक पोषण में पोषक तत्व प्राप्त करने के लिए तरल और ठोस खाद्य पदार्थों के पाचन, अंतर्ग्रहण, आत्मसात और अवशोषण की

प्रक्रिया शामिल होती है। संपूर्ण पाचन प्रक्रिया शरीर के अंदर होती है; उत्सर्जन के रूप में केवल अपशिष्ट अंश ही शरीर से बाहर निकलते हैं। मनुष्य, अमीबा और कुत्ते होलोज़ोइक पोषण के अन्य उदाहरण हैं।

TYPES OF HETEROTROPHIC NUTRITION



47. Plants growing on rocks are called as? चट्टानों पर उगने वाले पौधों को क्या कहा जाता है?

- Epiphytes/एपीफ़ाइट्स
- Halophytes /हाइलोफ़ाइट्स
- Xerophytes/मरूद्धिद
- Lithophytes /लिथोफ़ाइट्स**

48. The process of pollination by air is called वायु द्वारा परागण की प्रक्रिया कहलाती है

- Hydrophily /हाइड्रोफिली
- Polynophily /पोलिनोफिली
- Anemophily /एनेमोफिली**
- Entomophily /एंटोमोफिली

49. The study of field crops is called- खेत की फसलों का अध्ययन कहलाता है-

- Pomology /पॉमोलॉजी
- Agronomy /एग्रोनॉमी**
- Olericulture /आलेरिकल्चर
- Floriculture /फ्लोरीकल्चर

50. The living content of cell is called protoplasm. It is composed of कोशिका की जीवित सामग्री को प्रोटोप्लाज्म कहा जाता है। यह इससे बना है

- only cytoplasm / केवल कोशिक द्रव्य
- cytoplasm and nucleoplasm / कोशिका द्रव्य और केन्द्रक द्रव्य**
- only nucleoplasm / केवल केन्द्रक द्रव्य
- cytoplasm, nucleoplasm and other organelles / कोशिका द्रव्य, केन्द्रक द्रव्य और अन्य कोशिकांग

51. The plants which grow well, only in light are known as-

वे पौधे जो केवल प्रकाश में ही अच्छी तरह बढ़ते हैं, कहलाते हैं-

- Sciophilous /सैकियोफीलस
- Xerophytes /जेरोफाइट्स
- Heliophytes /हेलिओफाइट्स**
- Epiphytes /इपीफाइट्स

52. The plants which grow well, only in water are known as-

वे पौधे जो केवल पानी में ही अच्छी तरह उगते हैं, कहलाते हैं-

- hydrophytes /हाईडरोफाइट्स**
- Xerophytes /जेरोफाइट्स
- Heliophytes /हेलिओफाइट्स
- Epiphytes /इपीफाइट्स

53. The example of organisms of kingdom plantae includes

पादप जगत के जीवों के उदाहरण में शामिल हैं

- ferns and mosses/ फर्न और कार्ई**
- algae and fungi/ शैवाल और कवक
- Volvox and fungi/ वोल्वॉक्स और कवक
- ferns and Volvox/ फर्न और वोल्वॉक्स

54. The nutritional mode of plants in kingdom plantae is

प्लांटे जगत में पौधों की पोषण पद्धति है

- Photosynthetic/प्रकाश संश्लेषक
- Ingestive/निगलना
- Autotrophic/स्वपोषी**
- Absorptive/सोखनेवाला

55. The Robert Whittaker proposed five-kingdom classification system in

GENERAL SCIENCE – PLANT KINGDOM /वनस्पति जगत

रॉबर्ट व्हिटेकर ने पाँच-राज्य वर्गीकरण प्रणाली का प्रस्ताव रखा

- a) 1949
- b) 1942
- c) 1952
- d) 1967

56. Prokaryotic animals lie in kingdom _____
प्रोकैरियोटिक जानवर साम्राज्य में स्थित हैं _____

- a) Monera/मोनेरा
- b) Protista/प्रोटिस्टा
- c) Fungi/कवक
- d) Plantae/पादप

57. The flowering plants are considered as part of फूल वाले पौधों को किसका अंग माना जाता है?

- a) kingdom animalia/जन्तु जगत
- b) kingdom plantae/पादप जगत
- c) kingdom ferns/फ़र्न जगत
- d) kingdom algae/शैवाल जगत

58. The nutritional model of mushrooms of kingdom fungi is _____
कवक साम्राज्य के मशरूम का पोषण मॉडल _____ है

- a) Harmful/हानिकारक
- b) Absorptive/सोखनेवाला
- c) Photosynthetic/संश्लेषक
- d) Ingestive/निगलना

59. Considering the classification hierarchy, the group of related genera is known as वर्गीकरण पदानुक्रम को ध्यान में रखते हुए, संबंधित जेनेरा के समूह को कहा जाता है

- a) Species/जाति
- b) Family/कुल
- c) Phylum/संघ
- d) Genus/वंश

60. To classify the organism, biologist categorize into several groups that are जीवों को वर्गीकृत करने के लिए जीवविज्ञानी उन्हें कई समूहों में वर्गीकृत करते हैं

- a) 2
- b) 4
- c) 3
- d) 5

61. Considering the biodiversity, the plants can be classified as

जैव विविधता को ध्यान में रखते हुए पौधों को इस प्रकार वर्गीकृत किया जा सकता है

- a) Sativum/तृप्ति
- b) Pisum/पाइसम
- c) Fauna/पशुवर्ग
- d) Flora/वनस्पति

62. Eukaryotic and simple multicellular organisms are included in the kingdom

यूकेरियोटिक और सरल बहुकोशिकीय जीव जगत में शामिल हैं

- a) Monera/मोनेरा
- b) Protista/प्रोटिस्टा
- c) Fungi/कवक
- d) Plantae/पादप

63. Andrea Caesalpino divided the plants into groups which are in number

एंड्रिया कैसलपिनो ने पौधों को समूहों में विभाजित किया जो संख्या में हैं

- a) 2
- b) 4
- c) 10
- d) 15

64. The main types of protists do not includes मुख्य प्रकार के प्रदर्शनकारियों में शामिल नहीं है-

- a) Protozoan/प्रोटोजोआ
- b) fungi-like/कवकजैसा
- c) Volvox and amoeba/वोल्वॉक्स और अमीबा
- d) Algae/शैवाल

65. The cell wall of kingdom Plantae organisms is made up of

जगत प्लांटी जीवों की कोशिका भित्ति से बनी होती है

- a) Chitin/काइटिन
- b) Cellulose/सेल्यूलोज
- c) Polysaccharides/पॉलीसैकराइड
- d) Lipids/लिपिड

66. The scientific name Homo sapiens is used for recognition of

वैज्ञानिक नाम होमो सेपियंस का उपयोग किसकी पहचान के लिए किया जाता है?

- a) human beings/मनुष्य
- b) animals/जानवरों
- c) flower plants/फूलकेपौधे
- d) Algae/शैवाल

67. When two different bacterial cells fuse during sexual reproduction, they produce _____

जब दो अलग-अलग जीवाणु कोशिकाएं यौन प्रजनन के दौरान विलीन हो जाती हैं, तो वे _____ उत्पन्न करती हैं

- (a) Spore / बीजाणु
- (b) Bud / बुडो
- (c) Fruit / फल
- (d) Zygote / ज़ीगोटे

68. A bacterium is capable of withstand extreme heat, dryness and toxic chemicals. This indicates that it is possibly able to form _____

एक जीवाणु अत्यधिक गर्मी, सूखापन और जहरीले रसायनों का सामना करने में सक्षम है। यह इंगित करता है कि यह संभवतः _____ बनाने में सक्षम है

- (a) Endotoxins / एंडोटॉक्सिन
- (b) A thick peptidoglycan wall / एक मोटी पेप्टिडोग्लाइकन दीवार
- (c) Endospores / एंडोस्पोर्स
- (d) Endogenous buds / अंतर्जातकलियां

69. Who of the following can inhabit the most Inhabitable habitats like hot springs, deep sea, thermal vents and ice in Antarctica?

निम्नलिखित में से कौन अंटार्कटिका में गर्म झरनों, गहरे समुद्र, थर्मल वेंट और बर्फ जैसे सबसे अधिक रहने योग्य आवासों में रह सकता है?

- (a) Virus / विषाणु
- (b) Bacteria / बैक्टीरिया
- (c) Amoeba / अमीबा
- (d) Euglena / यूग्लिना

70. Which of the following is nitrogen fixing bacteria?

निम्नलिखित में से कौन सा नाइट्रोजन स्थिरीकरण करने वाला जीवाणु है?

- (a) Salmonella / साल्मोनेला
- (b) Rhizobium / राइजोबियम
- (c) E. coli / ईकोलाई
- (d) Pseudomonas / स्पूडोमोनास

71. Which bacterium is used to turn milk to curd?

दूध को दही में बदलने के लिए किस जीवाणु का उपयोग किया जाता है?

- (a) Streptomyces / स्ट्रेप्टोमाइसेस
- (b) Vibrio / विब्रियो
- (c) Lactobacillus / लैक्टोबैसिलस

(d) Spirilla / स्पिरिला

72. Which of the following is a kingdom that contains unicellular organism with prokaryotic cell organization (having on nuclear membrane), such as bacteria?

निम्नलिखित में से कौन सा एक ऐसा साम्राज्य है जिसमें बैक्टीरिया जैसे प्रोकैरियोटिक कोशिका संगठन (परमाणु झिल्ली वाले) वाले एककोशिकीय जीव शामिल हैं?

- (a) Fungi
- (b) Monera
- (c) Protista
- (d) Plantae

73. The first photosynthetic oxygen liberating organisms appear on earth were-

पृथ्वी पर प्रकट होने वाले पहले प्रकाश संश्लेषक ऑक्सीजन मुक्त करने वाले जीव थे-

- (a) Cyanobacteria / साइनो बैक्टीरिया
- (b) Bryophytes / ब्रायोफाइट्स
- (c) Green algae / हरी शैवाल
- (d) Bacteria / बैक्टीरिया

74. Amoebiasis causes:

अमीबायसिस का कारण बनता है:

- (a) Severe cold / गंभीर ठंड
- (b) Dysentery / पेचिश
- (c) Headache and cold / सिरदर्द और सर्दी
- (d) Fever / बुखार

75. Bacilli are bacteria which are _____

बेसिली बैक्टीरिया हैं जो _____ हैं

- (a) Rod shaped / रॉड के आकार का
- (b) Comma-shaped / अल्पविराम के आकार का
- (c) Spherical / गोलाकार
- (d) Spiral / सर्पिल

76. If a bacterium has a tuft of flagella at one end, what is it called?

यदि किसी जीवाणु के एक सिरे पर कशाभ का गुच्छा हो, तो इसे क्या कहा जाता है?

- (a) Peritrichous / पेरिट्रिचस
- (b) Monotrichous / मोनोट्रिचस
- (c) Amphitrichous / उभयचर
- (d) Bacitrichous / बैकिट्रिचस

77. Escherichia coli occurs in:

एस्चेरिचिया कोलाई होता है:

- (a) Intestine of man / मनुष्य की आंत
- (b) Water / पानी
- (c) Milk / दूध
- (d) Soil / मिट्टी

78 . Which of the following does not belong to the kingdom Monera?

निम्नलिखित में से कौन मोनेरा साम्राज्य से संबंधित नहीं है?

- (a) Bacteria / बैक्टीरिया
- (b) Diatom / डायटम
- (c) Cyanobacteria / साइनोबैक्टीरिया
- (d) Mycoplasma / माइकोप्लाज्मा

79 . Which of the following shows multiple fission?

निम्नलिखित में से कौन सा बहुविखंडन दर्शाता है?

- (a) Yeast
- (b) Hydra
- (c) Plasmodium
- (d) Planaria

80 . In some multicellular organisms, such as Rhizopus, mushrooms, and some bacteria,

Aspergillus, etc., reproduction takes place through: कुछ बहुकोशिकीय जीवों, जैसे राइजोपस, मशरूम और कुछ बैक्टीरिया, एस्परगिलस आदि में प्रजनन होता है:

- (a) Regeneration / उत्थान
- (b) Spore / बीजाणु
- (c) Fertilization / निषेचन
- (d) Fission / विखंडन

81 . Which division among plants has the simplest organism?

पौधों में किस विभाग का जीव सबसे सरल है?

- (a) Pteridophyta / टेरिडोफाइटा
- (b) Thallophyta / थैलोफाइटा
- (c) Bryophyta / ब्रायोफाइटा
- (d) Gymnosperms / जिम्नोस्पर्म

82 . Yeast used in making bread:

ब्रेड बनाने में प्रयुक्त खमीर:

- (a) acts as a catalyst for fermentation. / किण्वन के लिए उत्प्रेरक के रूप में कार्य करता है।
- (b) does not help in the process of fermentation. / किण्वन की प्रक्रिया में मदद नहीं करता है।
- (c) makes it tasty. / इसे स्वादिष्ट बनाता है।
- (d) acts as a preservative / एक परिरक्षक के रूप में कार्य करता है

83 . Lichen is related to _____ division.

लाइकेन _____ प्रभाग से संबंधित है।

- (a) Bryophyta / ब्रायोफाइटा
- (b) Thallophyta / थैलोफाइटा
- (c) Pteridophyta / टेरिडोफाइटा
- (d) Exudative BG / एक्सयूडेटिवबीजी

84 . Plants that do not have a well-differentiate body design, fall in the _____ group.

जिन पौधों की शारीरिक बनावट अच्छी तरह से भिन्न नहीं होती, वे _____ समूह में आते हैं।

- (a) Bryophyta
- (b) Gymnosperms
- (c) Pteridophyta
- (d) Thallophyta

85 . Which one of these is a saprotroph?

इनमें से कौन मृतपोषी है?

- (a) Pigeon / कबूतर
- (b) Mushroom / मशरूम
- (c) Man / पुरुष
- (d) Algae / शैवाल

86 . The fungal cell wall is made of – कवक कोशिका भित्ति बनी होती है –

- (a) Hemi-cellulose / हेमी-सेल्यूलोज
- (b) Cellulose / सेलूलोज
- (c) Chitin / चिटिन
- (d) Lignin / लिग्निन

87 . Mushroom is a/an _____

मशरूम एक _____ है

- (a) Slime mould / कीचड़ मोल्ड
- (b) Fungus / कवक
- (c) Animal / पशु
- (d) Plant / संयंत्र

88 . _____ is a multicellular organism-

_____ एक बहुकोशिकीय जीव है-

- (a) Agaricus / अगरिकस
- (b) Cyanobacteria / साइनोबैक्टीरिया
- (c) Mycoplasma / माइकोप्लाज्मा
- (d) Paramoecium

89 . Algae belongs to which of the following groups?

शैवाल निम्नलिखित में से किस समूह से संबंधित है?

- (a) Pteridophyta
- (b) Thallophyta

- (c) Angiosperm
(d) Bryophyta

90 . Which of the following reproduce through spore formation?

निम्नलिखित में से कौन बीजाणु निर्माण के माध्यम से प्रजनन करता है?

- (a) Rhizopus / राइजोपस
(b) Bryophyllum / ब्रायोफिलम
(c) Planaria / प्लेनैरिया
(d) Hydra / हाइड्रा

91. Fungi, depend exclusively on insects for their food are known as-

कवक, जो अपने भोजन के लिए विशेष रूप से कीड़ों पर निर्भर होते हैं, कहलाते हैं-

- (a) Saprotrophs / सैप्रोट्रोफ़्स
(b) Parasitoid / पैरासिटोड
(c) Worms / कीड़े
(d) Entomopathogenic / एंटोमोपैथोजेनिक

92. Which of the following reproduces by budding?

निम्नलिखित में से कौन सा नवोदित द्वारा प्रजनन करता है?

- (a) Amoeba
(b) Paramoecium
(c) Yeast
(d) Plasmodium

93 . Which one of the following plants is not classified in Thallophyta division?

निम्नलिखित में से कौन सा पौधा थैलोफाइटा प्रभाग में वर्गीकृत नहीं है?

- (a) Chara / चर
(b) Riccia / रिकिया
(c) Ulva / उल्वा
(d) Spirogyra / स्पाइरोग्यरा

94. Unequal daughter cells are produced in _____

असमान संतति कोशिकाएँ _____ में उत्पन्न होती हैं

- (a) Sporulation / स्पोरुलेशन
(b) Fission / विखंडन
(c) Budding / बडिंग
(d) Fragmentation / विखंडन

95 . Which of the following organisms are also known as 'bread mould'?

निम्नलिखित में से किस जीव को 'ब्रेड मोल्ड' के नाम से भी जाना जाता है?

- (a) Rhizopus / राइजोपस
(b) Amoeba / अमीबा
(c) Plasmodium / प्लास्मोडियम
(d) Yeast / खमीर

96 . The vast amount of sea weeds present in ocean may produce an endless source of:

समुद्र में मौजूद समुद्री खरपतवारों की विशाल मात्रा निम्नलिखित का अंतहीन स्रोत उत्पन्न कर सकती है:

- (a) Methane / मीथेन
(b) Ocean thermal energy / महासागर थर्मल ऊर्जा
(c) Sea wave energy / समुद्री लहर ऊर्जा
(d) Nuclear energy / परमाणु ऊर्जा

97. The plants in _____ group commonly called algae.

_____ समूह के पौधों को आमतौर पर शैवाल कहा जाता है।

- (a) Gymnosperm / जिम्नोस्पर्म
(b) Thallophyta / थैलोफाइटा
(c) Pteridophyta / टेरिडोफाइटा
(d) Bryophyta / ब्रायोफाइटा

98 . Which of the following is a non-vascular plant?

निम्नलिखित में से कौन सा गैर-संवहनी पौधा है?

- (a) Chara / चर
(b) Mersilea / मर्सिलिया
(c) Cedar / देवदार
(d) Fern / फर्ना

99 . Plant group which do not have roots, stem and leaves are known as _____

जिन पौधों के समूह में जड़ें, तना और पत्तियाँ नहीं होती हैं उन्हें _____ कहा जाता है

- (a) Rhizoid / राइज़ोइड
(b) Capsule / कैप्सूल
(c) Thallus / थैलस
(d) Bryophyta / ब्रायोफाइटा

100 . Which of the following is a plant body that is not differentiated in roots, stem and leaves?

निम्नलिखित में से कौन सा पौधा शरीर है जो जड़ों, तने और पत्तियों में भिन्न नहीं होता है?

- (a) Chara
(b) Riccia
(c) Spirogyra
(d) Marsilea

101 . Algae are the most primitive plants and are found exclusively in शैवाल सबसे आदिम पौधे हैं और विशेष रूप से पाए जाते हैं

- (a) Mud/कीचड़
- (b) Air/वायु
- (c) water/पानी
- (d) Sand/रेत

102 . Which of the following is a unicellular green algae? निम्नलिखित में से कौन सा एककोशिकीय हरा शैवाल है?

- (a) Chara /चरा
- (b) Ulothrix/यूलोथ्रिक्स
- (c) Spirogyra /क्लैमाइडोमोनस
- (d) Chlamydomonas/क्लैमाइडोमोनस

103 . _____ plants are called amphibians of the plant kingdom. _____ पौधों को पादप साम्राज्य के उभयचर कहा जाता है।

- (a) Bryophyta / ब्रायोफाइटा
- (b) Pteridophy / टेरिडोफी
- (c) Angiosperms / एंजियोस्पर्म
- (d) Thalophyta / एंजियोस्पर्म

104 . Which of the following is not a bryophyte? निम्नलिखित में से कौन ब्रायोफाइट नहीं है??

- (a) Marchantia/मर्चंटिया
- (b) Riccia /रिकिया
- (c) Fumaria /फुमारिया
- (d) Chara/चरा

105 . The protrusion extends from the lower epidermal cells of the bryophytes is called _____

ब्रायोफाइट्स की निचली एपिडर्मल कोशिकाओं से फैलने वाले उभार को _____ कहा जाता है

- (a) Rhizoid / राइज़ोइड
- (b) Thallus / थैलस
- (c) Seta / सेटा
- (d) Capsule / कैप्सूल

106 . Which of the following plants is included in the class Bryophyta? निम्नलिखित में से कौन सा पौधा ब्रायोफाइट वर्ग में शामिल है?

- (a) Ulothrix / उलोथ्रिक्स
- (b) Cladophora / क्लैडोफोरा
- (c) Riccia / रिकिया
- (d) Marsilea / रिकिया

107 . _____ occurs in Spirogyra and Planaria. _____ स्पाइरोगाइरा और प्लेनेरिया में होता है।

- (a) Fertilization / निषेचन
- (b) Fission / विखंडन
- (c) Regeneration / उत्थान
- (d) Reproduction by ovule / अंडाकार द्वारा प्रजनन

Ans: (b) and (c) respectively

108 . _____ are seedless vascular plants, that share a unique life cycle with independent gametophyta and sporophyta phases are usually discussed together due to common features including vascular plants.

_____ बीज रहित संवहनी पौधे हैं, जो स्वतंत्र गैमेटोफाइट के साथ एक अद्वितीय जीवन चक्र साझा करते हैं और संवहनी पौधों सहित सामान्य विशेषताओं के कारण स्पोरोफाइट चरणों पर आमतौर पर एक साथ चर्चा की जाती है।

- (a) Gymnosperm / जिम्नोस्पर्म
- (b) Pteridophyta / टेरिडोफाइटा
- (c) Bryophyte / ब्रायोफाइट
- (d) Angiosperm / एंजियोस्पर्म

109 . _____ are not found in plants of class Pteridophyta.

टेरिडोफाइट वर्ग के पौधों में _____ नहीं पाए जाते हैं।

- (a) Leaves / पत्तियां
- (b) Flowers / फूल
- (c) Root / रूट
- (d) Stem / स्टेम

110 . Which of the following plants do not belong to the Thalophyta group?

निम्नलिखित में से कौन सा पौधा थैलोफाइट समूह से संबंधित नहीं है?

- (a) Cladophora / क्लैडोफोरा
- (b) Chara / चर
- (c) Ulothrix / उलोथ्रिक्स
- (d) Marsilea / मार्सिलिया

111 . Which of the following plant body differentiated into roots, stem and leaves?

निम्नलिखित में से किस पौधे का शरीर जड़, तना और पत्तियों में विभेदित है?

- (a) Marchantia / मर्चंटिया

(b) Marsilea / मार्सिलिया

(c) Funaria / फनेरिया

(d) Chara / चर

112 . Which of the following plants have hidden reproductive organ?

निम्नलिखित में से किस पौधे में छिपा हुआ प्रजनन अंग होता है?

(a) Marsilea / मार्सिलिया

(b) Pinus / पिनस

(c) Ipomoea / इपोमिया

(d) Cedar / देवदार

113 . Which of the following plants bears naked seeds?

निम्नलिखित में से किस पौधे में नग्न बीज होते हैं?

(a) Chara / चर

(b) Funaria / फनेरिया

(c) Marsilea / मार्सिलिया

(d) Deodar / देवदार

114 . _____ has naked seeds.

_____ में नग्न बीज होते हैं।

(a) Pinus / पिनस

(b) Lemon / नींबू

(c) Carrot / गाजर

(d) Wheat / गेहूं

115 . Gymnosperms are commonly referred to as _____ type seeds, because they do not produce flower, and their seeds develop on the surface of the reproductive structures of plants rather than enclosed by any ovary wall.

जिम्नोस्पर्म को आमतौर पर _____ प्रकार के बीज के रूप में जाना जाता है, क्योंकि वे फूल पैदा नहीं करते हैं, और उनके बीज किसी अंडाशय की दीवार से घिरे होने के बजाय पौधों की प्रजनन संरचनाओं की सतह पर विकसित होते हैं।

(a) Naked / नग्न

(b) Correct trait / सही लक्षण

(c) Non-motile male gametes / गैर-गतिशील नर युग्मक

(d) Winged / गैर-गतिशील नर युग्मक

116 . Which of the following is gymnosperm?

निम्नलिखित में से कौन जिम्नोस्पर्म है?

(a) Moss / मोस

(b) Pine / पाइन

(c) Mango / आम

(d) Fern / फर्न

117. Plants with well differentiated reproductive tissues, which eventually form seeds, are called:

अच्छी तरह से विभेदित प्रजनन ऊतकों वाले पौधे, जो अंततः बीज बनाते हैं, कहलाते हैं:

(a) Thallophyta / थैलोफाइट

(b) Pteridophyta / टेरिडोफाइट

(c) Phanerogam / फैनरोगैम

(d) Cryptogam / क्रिप्टोगैम

118 . Vessels are the major water conducting cells in _____ .

वाहिकाएँ जल का संचालन करने वाली प्रमुख कोशिकाएँ हैं

(a) Bryophyta / ब्रायोफाइट

(b) Thallophyta / थैलोफाइट

(c) Fungi / कवक

(d) Angiosperms / एंजियोस्पर्म

119. Pollination is characteristic of plants of group _____ .

परागण _____ समूह के पौधों की विशेषता है।

(a) Pteridophyte / टेरिडोफाइट

(b) Cross fertilization / क्रॉसनिषेचन

(c) Angiosperm / एंजियोस्पर्म

(d) Bryophyte / ब्रायोफाइट

120. The angiosperm plants in which seeds contain two dicotyledons are called:

आवृतबीजी पौधे जिनके बीजों में दो द्विबीजपत्री होते हैं, कहलाते हैं:

(a) Maize

(b) Paphiopedilum

(c) Grass

(d) Dicot plant

121. The leaves of angiospermic plants have _____ type venation.

आवृतबीजी पौधों की पत्तियों में _____ प्रकार का शिरा विन्यास होता है।

(a) Four / चार

(b) Three / तीन

(c) Two / दो

(d) Six / छह

122. _____ is a monocot plant.

_____ एकबीजपत्री पौधा है।

(a) Rose / गुलाब

- (b) Daisy / डेज़ी
- (c) Garlic / लहसुन
- (d) Carrot / गाजर

123. What is the long hair-like part in root cells called?

जड़ कोशिकाओं में लम्बे बाल जैसा भाग क्या कहलाता है?

- (a) Root Nails.
- (b) Root Hair
- (c) Root villi
- (d) Root tracheids

124. Vegetative parts of a plant are –

पौधे के वानस्पतिक भाग हैं -

- (a) Root, stem and leaves / जड़, तना और पत्ते
- (b) Root, leaves and flowers / जड़, पत्ते और फूल
- (c) Root, stem and flower / जड़, तना और फूल
- (d) Leaves, stem and flower / पत्तियाँ, स्टेम और फूल

125. Ginger, a rhizome used as cooking and flavoring agent, is an _____.

अदरक, एक प्रकंद जिसका उपयोग खाना पकाने और स्वाद बढ़ाने वाले एजेंट के रूप में किया जाता है, एक _____ है।

- (a) Underground stem / भूमिगत स्टेम
- (b) Underground root / भूमिगत जड़
- (c) Aerial stem / हवाई स्टेम
- (d) Aerial root / हवाई जड़

126. What part of the potato plant do we eat?

हम आलू के पौधे का कौन सा भाग खाते हैं?

- (a) Root / जड़
- (b) Seed / बीज
- (c) Flower / फूल
- (d) Stem / स्टेम

127. Select wrong statement in the following:
The upper and lower layer of cells in the leaves

निम्नलिखित में गलत कथन का चयन करें:

पत्तियों में कोशिकाओं की ऊपरी और निचली परत

- (a) protect internal parts. / आंतरिक भागों की रक्षा करें।
- (b) control the amount of water. / पानी की मात्रा को नियंत्रित करें।
- (c) synthesize food / भोजन संश्लेषित

(d) exchange gases / गैसों का आदान-प्रदान

128. Which part of the plant contributes to the exchange of gases?

पौधे का कौन सा भाग गैसों के आदान-प्रदान में योगदान देता है?

- (a) Stem / तना
- (b) Root / रूट
- (c) Buds / बड्स
- (d) Leaves / पत्तियाँ

129. In plants, gases are exchanged through _____.

पौधों में गैसों का आदान-प्रदान _____ के माध्यम से होता है।

- (a) Stomata
- (b) Collenchyma
- (c) Sclerenchyma
- (d) Parenchyma

130. The stomata are located in:

रंध्र स्थित हैं:

- (a) Red blood cells / लाल रक्त कोशिकाएं
- (b) Chlorophyll / क्लोरोफिल
- (c) Stomach / पेट
- (d) Leaves / पत्तियाँ

131. _____ is a female reproductive organ of the flower.

_____ फूल का मादा प्रजनन अंग है।

- (a) Petals/पंखुड़ियाँ
- (b) Stamens/पुंकेसर
- (c) Calyx /पुंकेसर
- (d) Pistil /पिस्टिल

132. _____ is not a part of carpel.

_____ अंडप का भाग नहीं है।

- (a) Stigma/कलंक
- (b) Ovary /अंडाशय
- (c) Stamen /स्टैमेन
- (d) Style/शैली

133. _____ are parts of the stamen.

_____ पुंकेसर के भाग हैं।

- (a) Anther and ovary/परागकोश और अंडाशय
- (b) Anther and stalk/परागकोष और डंठल
- (c) Anther and stigma /परागकोष और कलंक
- (d) Anther and style/परागकोष और शैली

134. _____ is a unisexual flower.
_____ एक उभयलिंगी फूल है।

- (a) Papaya / पपीता
- (b) Mustard / सरसों
- (d) Sunflower / सूरजमुखी
- (c) Hibiscus / हिबिस्कस

135. _____ is known as hermaphrodite flower.
_____ को उभयलिंगी फूल के नाम से जाना जाता है।

- (a) Papaya / पपीता
- (b) Watermelon / तरबूज
- (c) Cucumber / ककड़ी
- (d) Mustard / सरसों

136. The male reproductive parts of the flower are called _____
फूल के नर प्रजनन भागों को _____ कहा जाता है।

- (a) Carpel / कार्पेल
- (b) Stamen / स्टैमिन
- (c) Petals / पंखुड़ियाँ
- (d) Sepals / सेपल्स

137. Flower parts are arranged on the floral axis, that is known as?
पुष्प भाग पुष्प अक्ष पर व्यवस्थित होते हैं, इसे क्या कहते हैं?

- (a) Sepals / सेपल्स
- (b) Inflorescence / पुष्पक्रम
- (c) Placenta / पुष्पक्रम
- (d) Oviduct / डिंबवाहिनी

138. Pollen grains are found in-
परागकण पाये जाते हैं-

- (a) Stigma
- (b) Ovule
- (c) Anther
- (d) Style

139. Which of following is a bisexual flower?
निम्नलिखित में से कौन सा उभयलिंगी फूल है?

- (a) Mustard / सरसों
- (b) Papaya / पपीता
- (c) Watermelon / तरबूज
- (d) Cucumber / ककड़ी

140. _____ present in the centre of the flower, forms female reproductive system.
फूल के केंद्र में मौजूद _____ मादा प्रजनन प्रणाली बनाता है।

- (a) Petals / पंखुड़ियाँ
- (b) Sepals / सेपल्स
- (c) Carpel / कार्पेल
- (d) Stamen / स्टैमिन

141. The reproduction parts of a flower are:
फूल के प्रजनन भाग हैं:

- (a) Stamens and carpels / पुंकेसर और कार्पेल
- (b) Calyx and carpels / कैलेक्स और कार्पेल
- (c) Calyx and corolla / कैलेक्स और कोरोला
- (d) Corolla and stamens. / कोरोला और पुंकेसर

142. The essential organs in the flower for reproduction are:

- फूल में प्रजनन के लिए आवश्यक अंग हैं:
- (a) Sepals and stamens / बाह्यदल और पुंकेसर
 - (b) Stamen and pistil / पुंकेसर और स्त्रीकेसर
 - (c) Sepals and petals / बाह्यदल और पंखुड़ियाँ
 - (d) Petals and pistil / पंखुड़ियाँ और स्त्रीकेसर

143. What is the long hair-like part in root cells called?

जड़ कोशिकाओं में लम्बे बाल जैसा भाग क्या कहलाता है?

- (a) Root Nails / रूटनेल
- (b) Root Hair / रूटहेयर
- (c) Root villi / रूटविली
- (d) Root tracheids / रूटट्रेकिड्स

144. Vegetative parts of a plant are –
पौधे के वानस्पतिक भाग हैं -

- (a) Root, stem and leaves / जड़, तना और पत्ते
- (b) Root, leaves and flowers / जड़, पत्ते और फूल
- (c) Root, stem and flower / जड़, तना और फूल
- (d) Leaves, stem and flower / पत्तियाँ, स्टेम और फूल

145. Ginger, a rhizome used as cooking and flavoring agent, is an _____.

अदरक, एक प्रकंद जिसका उपयोग खाना पकाने और स्वाद बढ़ाने वाले एजेंट के रूप में किया जाता है, एक _____ है।

- (a) Underground stem / भूमिगत स्टेम
- (b) Underground root / भूमिगत जड़
- (c) Aerial stem / हवाई स्टेम

GENERAL SCIENCE – PLANT KINGDOM /वनस्पति जगत

(d) Aerial root / हवाई जड़

146. What part of the potato plant do we eat?
हम आलू के पौधे का कौन सा भाग खाते हैं?

- (a) Root / जड़
- (b) Seed / बीज
- (c) Flower / फूल
- (d) Stem / स्टेम

147. Select wrong statement in the following:
The upper and lower layer of cells in the leaves

निम्नलिखित में से गलत कथन का चयन करें:
पत्तियों में कोशिकाओं की ऊपरी और निचली परत

(a) protect internal parts. / आंतरिक भागों की रक्षा करें।

(b) control the amount of water. / पानी की मात्रा को नियंत्रित करें।

(c) synthesize food / भोजन संश्लेषण

(d) exchange gases / गैसों का आदान-प्रदान

148. Which part of the plant contributes to the exchange of gases?

पौधे का कौन सा भाग गैसों के आदान-प्रदान में योगदान देता है?

(a) Stem / तना

(b) Root / रूट

(c) Buds / बड्स

(d) Leaves / पत्तियाँ

149. Match List-I with List-II and select the correct answer using the codes given below the lists.

सूची-I को सूची-II से सुमेलित करें और सूचियों के नीचे दिए गए कोड का उपयोग करके सही उत्तर चुनें।

List-I/सूची- I

- A. Androecium/एंड्रोसियम
- B. Gynoecium /गियोनेकियम
- C. Stamen/स्टैमेन
- D. Carpel / कारपेल

(a) 2 1 3 4

(b) 1 3 4 2

(c) 3 4 2 1

(d) 4 2 1 3

List-II /सूची- II

- 1. Female reproductive organ/महिलाप्रजननअंग
- 2. Male reproductive organ/पुरुषप्रजननअंग
- 3. Unit of androecium /एंड्रोसियमकीइकाई
- 4. Unit of gynoecium/ गाइनेकियमकीइकाई

150. The process of cell respiration is carried out by _____
कोशिका श्वसन की प्रक्रिया _____ द्वारा संपन्न होती है

a) Mitochondria/माइटोकॉन्ड्रिया

b) Chloroplast/क्लोरोप्लास्ट

c) Nucleus/केन्द्रक

d) None of the above/इनमेंसेकोईभीनहीं