



CLASSIFICATION OF PLANT AND ANIMAL KINGDOM (উদ্ভিদরাজ্য ও প্রাণিরাজ্যের শ্রেণিবিন্যাস)

ANM GNM
Entrance

Subject: Biology | Total Marks: 60 | Time: 15 Minutes | Total Questions: 30

Instructions: Each question has one correct answer. Correct answer shown in green.

Q1 পৃথিবীতে উপস্থিত উদ্ভিদরাজ্যকে (Plant Kingdom) প্রধানত যে দুটি উপরাজ্যে ভাগ করা হয়, সেগুলি কী কী?

A. একবীজপত্রী এবং দ্বিবীজপত্রী
(Monocot and Dicot)

B. প্রোটোজোয়া এবং মেটাজোয়া
(Protozoa and Metazoa)

C. অপুষ্পক এবং সপুষ্পক
(Cryptogams and
Phanerogams) ✓

D. ব্যক্তবীজী এবং গুপ্তবীজী
(Gymnosperms and
Angiosperms)

পৃথিবীর সমস্ত উদ্ভিদকে প্রধানত অপুষ্পক (Cryptogams) এবং সপুষ্পক (Phanerogams) এই দুটি উপরাজ্যে ভাগ করা হয়।

Q2 যেসব উদ্ভিদের ফুল, ফল এবং বীজ হয় না, তাদের কী বলা হয়?

A. সপুষ্পক উদ্ভিদ
(Phanerogams)

B. গুপ্তবীজী উদ্ভিদ
(Angiosperms)

C. ব্যক্তবীজী উদ্ভিদ
(Gymnosperms)

D. অপুষ্পক উদ্ভিদ
(Cryptogams) ✓

যে উদ্ভিদগুলির ফুল, ফল এবং বীজ হয় না তাদের অপুষ্পক উদ্ভিদ বা ক্রিপটোগ্যামস (Cryptogams) বলে। এরা তিন প্রকার- শৈবাল, ব্রায়োফাইটা এবং টেরিডোফাইটা।

Q3 শৈবাল বা অ্যালগির (Algae) দেহকাঠামো কীরূপ প্রকৃতির হয়?

A. মূল, কান্ড ও পাতায় বিভক্ত
(Divided into root, stem, leaf)

B. সমাস্থদেহী বা থ্যালাস প্রকৃতির
(Thallus like) ✓

C. কেবলমাত্র মূল ও কান্ড থাকে
(Only root and stem)

D. শুধুমাত্র পাতা থাকে (Only
leaves)

শৈবালদের দেহ মূল, কান্ড ও পাতায় বিভক্ত নয়। এদের তাই থ্যালাস (Thallus) বলা হয়।

Q4 শৈবালের (Algae) কোষপ্রাচীর প্রধানত কী কী উপাদান দিয়ে গঠিত?

A. কাইটিন (Chitin)

B. পেপটিডোগ্লাইক্যান
(Peptidoglycan)

C. সেলুলোজ, পেকটিন এবং
মিউসিলেজ (Cellulose, pectin,
mucilage) ✓

D. লিগনিন এবং সুবেরিন (Lignin
and suberin)

শৈবালের কোষপ্রাচীরে সেলুলোজ, পেকটিন, মিউসিলেজ প্রভৃতি শর্করা থাকে।

Q5 ব্রায়োফাইটা (Bryophyta) বা মসজাতীয় উদ্ভিদের মূলের মতো অংশটিকে কী বলা হয়?

A. কলাইড (Cauloid)

B. রাইজয়েড (Rhizoid) ✓

C. ফাইলিড (Phyllid)

D. থ্যালাস (Thallus)

ব্রায়োফাইটার দেহ তিনটি অংশে বিভক্ত করা যায়, এর মধ্যে মূলের মতো অংশটিকে রাইজয়েড (Rhizoid) বলে।

Q6 ব্রায়োফাইটা উদ্ভিদের পাতার মতো অংশটিকে কী বলা হয়?

A. ফাইলিড (Phyllid) ✓

B. রাইজয়েড (Rhizoid)

C. কলাইড (Cauloid)

D. পিনা (Pinna)

ব্রায়োফাইটার কান্ডের মতো অংশকে কলাইড এবং পাতার মতো অংশকে ফাইলিড (Phyllid) বলে।

Q7 অপুষ্পক উদ্ভিদের মধ্যে কাদের দেহ মূল, কান্ড ও পাতায় স্পষ্টভাবে বিভক্ত থাকে?

A. শৈবাল (Algae)

B. ব্রায়োফাইটা (Bryophyta)

C. টেরিডোফাইটা
(Pteridophyta) ✓

D. ছত্রাক (Fungi)

টেরিডোফাইটা বা ফার্নজাতীয় অপুষ্পক উদ্ভিদের দেহ মূল, কান্ড ও পাতায় স্পষ্টভাবে বিভক্ত থাকে।

Q8 সংবাহক অপুষ্পক উদ্ভিদ (Vascular cryptogams) কাদের বলা হয়?

A. শৈবাল (Algae)

B. ব্রায়োফাইটা (Bryophyta)

C. টেরিডোফাইটা
(Pteridophyta) ✓

D. জিমনোস্পার্ম
(Gymnosperms)

টেরিডোফাইটা উদ্ভিদে সংবহন কলা থাকে, এজন্য এদের সংবাহক অপুষ্পক উদ্ভিদ বা ভাস্কুলার ক্রিপটোগ্যামস (Vascular cryptogams) বলে। শৈবাল ও ব্রায়োফাইটায় সংবহন কলা থাকে না।

Q9 স্পাইরোগাইরা (Spirogyra) এবং ভলভক্স (Volvox) কোন ধরনের উদ্ভিদের উদাহরণ?

- A. ব্রায়োফাইটা (Bryophyta) B. টেরিডোফাইটা (Pteridophyta)
C. ব্যক্তবীজী (Gymnosperms) D. শৈবাল (Algae) ✓

💡 স্পাইরোগাইরা (সূত্রাকার বহুকোষী) এবং ভলভক্স (উপনিবেশ গঠনকারী) হলো শৈবাল বা অ্যালগির উদাহরণ।

Q10 রিকসিয়া (Riccia) এবং পোগোনেটাম (Pogonatum) কীসের উদাহরণ?

- A. শৈবাল (Algae) B. টেরিডোফাইটা (Pteridophyta)
C. ব্রায়োফাইটা (Bryophyta) ✓ D. গুপ্তবীজী (Angiosperms)

💡 রিকসিয়া (একপ্রকার লিভার ওয়ার্ট) এবং পোগোনেটাম (একপ্রকার মস) হলো ব্রায়োফাইটা উদ্ভিদের উদাহরণ।

Q11 ড্রাইওপটেরিস (Dryopteris) এবং লাইকোপোডিয়াম (Lycopodium) কোন গোত্রের উদ্ভিদ?

- A. ব্রায়োফাইটা (Bryophyta) B. টেরিডোফাইটা (Pteridophyta) ✓
C. ব্যক্তবীজী (Gymnosperms) D. শৈবাল (Algae)

💡 ড্রাইওপটেরিস (ফার্ন), লাইকোপোডিয়াম (ক্লাবমস), সেলাজিনেলা ইত্যাদি টেরিডোফাইটা (Pteridophyta) বা ফার্নজাতীয় উদ্ভিদের উদাহরণ।

Q12 যেসব উদ্ভিদের ফুল উৎপন্ন হয়, তাদের কী বলে?

- A. ক্রিপটোগ্যামস (Cryptogams) B. ফ্যানেরোগ্যামস (Phanerogams) ✓
C. থ্যালোফাইটা (Thallophyta) D. ব্রায়োফাইটা (Bryophyta)

💡 যেসব উদ্ভিদের ফুল উৎপন্ন হয়, তাদের সপুষ্পক উদ্ভিদ বা ফ্যানেরোগ্যামস (Phanerogams) বলে। এদের দুটি ভাগ- ব্যক্তবীজী ও গুপ্তবীজী।

Q13 কোন উদ্ভিদে বীজ তৈরি হলেও ফল তৈরি হয় না?

- A. গুপ্তবীজী (Angiosperms) B. ব্যক্তবীজী (Gymnosperms) ✓
C. টেরিডোফাইটা (Pteridophyta) D. একবীজপত্রী (Monocots)

💡 ব্যক্তবীজী বা জিমনোস্পার্ম (Gymnosperms) উদ্ভিদে বীজ তৈরি হলেও ফল তৈরি না হওয়ার জন্য বীজগুলি গর্ভপত্রের ওপর অনাবৃত থাকে।

Q14 কোন উদ্ভিদের বীজ ফলের মধ্যে আবদ্ধ থাকে?

- A. ব্যক্তবীজী (Gymnosperms) B. ব্রায়োফাইটা (Bryophyta)
C. টেরিডোফাইটা (Pteridophyta) D. গুপ্তবীজী (Angiosperms) ✓

💡 গুপ্তবীজী বা অ্যানজিওস্পার্ম (Angiosperms) উদ্ভিদে বীজ তৈরি হয় এবং তা ফলের মধ্যে আবদ্ধ থাকে।

Q15 পাইনাস (Pinus), সাইকাস (Cycas) এবং নিটাম (Gnetum) কী ধরনের উদ্ভিদ?

- A. গুপ্তবীজী (Angiosperms) B. ব্যক্তবীজী (Gymnosperms) ✓
C. টেরিডোফাইটা (Pteridophyta) D. ব্রায়োফাইটা (Bryophyta)

💡 পাইনাস, সাইকাস, এফিড্রা, নিটাম, গিন্সো ইত্যাদি হলো ব্যক্তবীজী (Gymnosperms) উদ্ভিদের উদাহরণ।

Q16 যেসব গুপ্তবীজী উদ্ভিদের বীজে একটিমাত্র বীজপত্র থাকে, তাদের কী বলে?

- A. বহুবীজপত্রী (Polycots) B. দ্বিবীজপত্রী (Dicots)
C. একবীজপত্রী (Monocots) ✓ D. ব্যক্তবীজী (Gymnosperms)

💡 বীজের বীজপত্রের সংখ্যা অনুযায়ী গুপ্তবীজী উদ্ভিদ দুই প্রকার। একটি বীজপত্র থাকলে তাদের একবীজপত্রী (Monocotyledonous) বলে।

Q17 একবীজপত্রী (Monocots) উদ্ভিদের মূল কী রূপ প্রকৃতির হয়?

- A. প্রধানমূল (Tap root) B. অস্থানিক গুচ্ছমূল (Adventitious fibrous root) ✓
C. শ্বাসমূল (Pneumatophore) D. ঠেসমূল (Stilt root)

💡 একবীজপত্রী উদ্ভিদের প্রধানমূল থাকে না, এদের মূল অস্থানিক গুচ্ছমূল (Adventitious fibrous root) প্রকৃতির হয়।

Q18 কোন ধরনের উদ্ভিদের পাতায় জালিকাকার শিরাবিন্যাস (Reticulate venation) দেখা যায়?

- A. একবীজপত্রী (Monocots) B. ব্যক্তবীজী (Gymnosperms)
C. দ্বিবীজপত্রী (Dicots) ✓ D. টেরিডোফাইটা (Pteridophyta)

💡 দ্বিবীজপত্রী উদ্ভিদের পাতা বিষমপৃষ্ঠ হয় এবং পাতায় জালিকাকার শিরাবিন্যাস (Reticulate venation) দেখা যায়।

Q19 একবীজপত্রী উদ্ভিদের পাতায় কী রূপ শিরাবিন্যাস দেখা যায়?

- A. জালিকাকার শিরাবিন্যাস (Reticulate venation) B. সমান্তরাল শিরাবিন্যাস (Parallel venation) ✓
C. দ্ব্যগ্র শাখায়িত (Dichotomous) D. কোনো শিরা থাকে না

💡 একবীজপত্রী উদ্ভিদের পাতা সমান্তরালপৃষ্ঠযুক্ত হয় এবং পাতায় সমান্তরাল শিরাবিন্যাস (Parallel venation) দেখা যায়।

Q20 ধান, গম, ভুট্টা, পেঁয়াজ ইত্যাদি কোন শ্রেণীর উদ্ভিদ?

- A. ব্যক্তবীজী (Gymnosperms) B. একবীজপত্রী (Monocots) ✓
C. দ্বিবীজপত্রী (Dicots) D. ব্রায়োফাইটা (Bryophyta)

💡 ধান, গম, ভুট্টা, জোয়ার, বাজরা, পেঁয়াজ, নারিকেল, তাল ইত্যাদি হলো একবীজপত্রী (Monocotyledonous) গুপ্তবীজী উদ্ভিদ।

Q21 মটর, আম, কাঁঠাল, সর্ষে ইত্যাদি কোন শ্রেণীর উদ্ভিদ? A. দ্বিবীজপত্রী (Dicots) ✓ B. একবীজপত্রী (Monocots) C. ব্যক্তবীজী (Gymnosperms) D. টেরিডোফাইটা (Pteridophyta) 💡 মটর, আম, কাঁঠাল, বেগুন, লঙ্কা, সর্ষে, পেয়ারা ইত্যাদি হলো দ্বিবীজপত্রী (Dicotyledonous) গুপ্তবীজী উদ্ভিদ।	Q22 পৃথিবীর সমস্ত এককোষী প্রাণীকে কোন উপরাজ্যের অন্তর্ভুক্ত করা হয়? A. মেটাজোয়া (Metazoa) B. প্রোটোজোয়া (Protozoa) ✓ C. প্যারাজোয়া (Parazoa) D. ইউমেটাজোয়া (Eumetazoa) 💡 পৃথিবীর সমস্ত এককোষী প্রাণী প্রোটোজোয়া (Protozoa) উপরাজ্যের অন্তর্গত।
Q23 বহুকোষী প্রাণীদের (Multicellular animals) কী বলা হয়? A. প্রোটোজোয়া (Protozoa) B. মনেরা (Monera) C. মেটাজোয়া (Metazoa) ✓ D. প্রোটিস্টা (Protista) 💡 বহুকোষী প্রাণীদের একত্রে মেটাজোয়া (Metazoa) বলা হয় এবং এরা অ্যানিমালিয়া রাজ্যের অন্তর্গত।	Q24 যে সকল বহুকোষী মেটাজোয়া প্রাণীর দেহে কলা গঠিত হয়নি (কলাহীন), তাদের কোন বিভাগের অন্তর্ভুক্ত করা হয়? A. ইউমেটাজোয়া (Eumetazoa) B. প্যারাজোয়া (Parazoa) ✓ C. প্রোটোজোয়া (Protozoa) D. কর্ডাটা (Chordata) 💡 কলাহীন বহুকোষী প্রাণীদের প্যারাজোয়া (Parazoa) বলা হয়। উদাহরণস্বরূপ পরিফেরা (Porifera) পর্ব।
Q25 প্রাণীজগতের সবচেয়ে বড় পর্ব বা ফাইলাম (Largest phylum) কোনটি? A. মোলাস্কা (Mollusca) B. কর্ডাটা (Chordata) C. আর্থ্রোপোডা (Arthropoda) ✓ D. অ্যানিলিডা (Annelida) 💡 প্রাণীজগতের সবচেয়ে বড় পর্ব হলো আর্থ্রোপোডা বা সন্ধিপদ (Arthropoda)। পৃথিবীর প্রায় দুই-তৃতীয়াংশ প্রাণী (যেমন- সমস্ত পোকামাকড়, মাকড়সা, চিংড়ি) এই পর্বের অন্তর্গত।	Q26 ডিপ্লোব্লাস্টিক (Diploblastic) বা দ্বিস্তরী প্রাণীর একটি পর্বের নাম কী? A. অ্যানিলিডা (Annelida) B. নিডারিয়া (Cnidaria) ✓ C. আর্থ্রোপোডা (Arthropoda) D. কর্ডাটা (Chordata) 💡 নিডারিয়া (Cnidaria) এবং টিনোফোরা (Ctenophora) পর্বের প্রাণীরা হলো ডিপ্লোব্লাস্টিক বা দ্বিস্তরী প্রাণী।
Q27 সিলোম বিহীন (Acoelomata) ট্রিপ্লোব্লাস্টিক প্রাণীর পর্ব কোনটি? A. নিম্যাটোডা (Nematoda) B. অ্যানিলিডা (Annelida) C. প্লাটিহেলমিনথিস (Platyhelminthes) ✓ D. একাইনোডার্মাটা (Echinodermata) 💡 ট্রিপ্লোব্লাস্টিক বা ত্রিস্তরী প্রাণীদের মধ্যে সিলোম বিহীন (Acoelomata) পর্ব হলো প্লাটিহেলমিনথিস (Platyhelminthes)।	Q28 ছদ্ম সিলোম (Pseudocoelomata) যুক্ত একটি প্রাণী পর্বের নাম কী? A. নিম্যাটোডা (Nematoda) ✓ B. পরিফেরা (Porifera) C. প্লাটিহেলমিনথিস (Platyhelminthes) D. মোলাস্কা (Mollusca) 💡 ট্রিপ্লোব্লাস্টিক প্রাণীদের মধ্যে ছদ্ম সিলোম যুক্ত (Pseudocoelomata) পর্ব হলো নিম্যাটোডা (Nematoda) বা নিম্যাথেলমিনথিস।
Q29 প্রকৃত সিলোম যুক্ত (Coelomata) প্রাণী পর্বের উদাহরণ কোনটি? A. নিডারিয়া (Cnidaria) B. প্লাটিহেলমিনথিস (Platyhelminthes) C. নিম্যাটোডা (Nematoda) D. অ্যানিলিডা (Annelida) ✓ 💡 অ্যানিলিডা (Annelida), আর্থ্রোপোডা, মোলাস্কা, একাইনোডার্মাটা, কর্ডাটা ইত্যাদি হলো প্রকৃত সিলোম যুক্ত (Coelomata) প্রাণী।	Q30 কোন উদ্ভিদগোষ্ঠীকে 'উদ্ভিদজগতের উভচর' (Amphibians of Plant Kingdom) বলা হয়? A. শৈবাল (Algae) B. ব্রায়োফাইটা (Bryophyta) ✓ C. টেরিডোফাইটা (Pteridophyta) D. ব্যক্তবীজী (Gymnosperms) 💡 ব্রায়োফাইটা বা মসজাতীয় উদ্ভিদেরা সাধারণত স্থলবাসী হলেও, এদের জননের (Reproduction) জন্য জলের অপরিহার্য প্রয়োজন হয়। ডাস্কাই জন্মালেও বংশবৃদ্ধির জন্য জলের ওপর নির্ভরশীলতার কারণে এদের উদ্ভিদজগতের উভচর (Amphibians of Plant Kingdom) বলা হয়।

ANSWER KEY											
Q1	Q2	Q3	Q4	Q5	Q6	Q7	Q8	Q9	Q10	Q11	Q12
C	D	B	C	B	A	C	C	D	C	B	B
Q13	Q14	Q15	Q16	Q17	Q18	Q19	Q20	Q21	Q22	Q23	Q24
B	D	B	C	B	C	B	B	A	B	C	B
Q25	Q26	Q27	Q28	Q29	Q30						
C	B	C	A	D	B						