

## ক এর উত্তর:

মারগুলিস শ্রেণিবিন্যাস অনুযায়ী জীবজগতের ৫টি রাজ্যের বৈশিষ্ট্য তুলনামূলক ছকে উপস্থাপন করা হলো ও নিচের বৈশিষ্ট্যের আলোকে রাজ্য নির্বাচন করা হলোঃ

মারগুলিস ১৯৭৪ সালে এটি সংশোধন করেন। তিনি সমস্ত জীবজগৎকে দুটি সুপার কিংডমে ভাগ করেন এবং পাঁচটি জগৎকে এ দুটি সুপার কিংডমের আওতাভুক্ত করেন।



বৈশিষ্ট্য	মনেরা	প্রোটিস্টা	ফানজাই	প্লানটি	অ্যানিমেলিয়া
কোষের প্রকৃতি ও সংখ্যা	এর এককোষী। ফিলামেন্টাস, কলোনিয়াল।	এরা এককোষী ও বহুকোষী।	এককোষী অথবা মাইসেলিয়াম দিয়ে গঠিত।	এরা বহুকোষী।	এরা বহুকোষী।
নিউক্লিয়াসের গঠন	নিউক্লিয়াসে ক্রোমাটিন বস্তু থাকে কিন্তু। নিউক্লিওলাস ও নিউক্লিয়ার পর্দা নাই।	নিউক্লিয়াসে ক্রোমাটিন বস্তু থাকে, নিউক্লিয়ার পর্দা আবৃত এবং	নিউক্লিয়াসে ক্রোমাটিন বস্তু থাকে, নিউক্লিয়ার পর্দা আবৃত এবং	নিউক্লিয়াসে ক্রোমাটিন বস্তু থাকে, নিউক্লিয়ার পর্দা আবৃত এবং	নিউক্লিয়াসে ক্রোমাটিন বস্তু থাকে, নিউক্লিয়ার পর্দা আবৃত এবং নিউক্লিওলাস

		নিউক্লিওলাস থাকে।	নিউক্লিওলাস থাকে।	নিউক্লিওলাস থাকে।	থাকে।
সাইটোপ্রাজমীয় অঙ্গানুসমূহ	এদের কোষে। প্রাস্টিড, মাইটোকন্ড্রিয়া, এন্ডোপ্রাজমিক জালিকা নেই, কিন্তু রাইবোজম আছে।	কোষে সকল ধরনের কোষ অঙ্গাণু থাকে।	প্রাস্টিড ছাড়া সকল ধরনের অঙ্গাণু থেকে।	কোষে সকল ধরনের কোষ অঙ্গাণু থাকে।	কোষে প্রাস্টিড, কোষপ্রাচীর ও কোষগহ্বর ছাড়া সকল ধরনের অঙ্গাণু থাকে।
কোষ বিভাজন	দ্বিবিভাজন প্রক্রিয়ায় কোষ বিভাজন হয়।	মাইটোসিস প্রক্রিয়ায় কোষ বিভাজিত হয়।	অ্যামাইটোসিস বা প্রত্যক্ষ প্রক্রিয়ায় কোষ বিভাজিত হয়।	মাইটোসিস প্রক্রিয়ায় দেহকোষ এবং মিয়োসিস প্রক্রিয়ায় জননকোষ বিভাজিত	মাইটোসিস প্রক্রিয়ায় দেহকোষ এবং মিয়োসিস প্রক্রিয়ায় জননকোষ বিভাজিত হয়।
খাদ্যাভ্যাস	স্ব-স্বসন পদ্ধতিতে খাদ্য গ্রহণ করে এবং পরভোজী	স্বসন ও ফটোসিনথেটিক পদ্ধতিতে খাদ্য গ্রহণ ঘটে। এরা পরভোজী এবং স্বভোজী।	স্ব-স্বসন পদ্ধতিতে খাদ্য গ্রহণ করে এবং মৃতজীবি বা পরজীবি বা মিথোজীবি।	স্বভোজী বা নিজের খাদ্য নিয়ে তৈরি করে।	হেটারোট্রফিক অর্থাৎ পরভোজী।
জনন পদ্ধতি	অযৌন প্রক্রিয়ায় প্রজনন ঘটে বংশ বৃদ্ধি করে।	যৌন ও অযৌন প্রক্রিয়ায় প্রজনন ঘটে বংশ বৃদ্ধি করে।	অযৌন প্রক্রিয়ায় প্রজনন ঘটে বংশ বৃদ্ধি করে।	যৌন প্রক্রিয়ায় প্রজনন ঘটে বংশ বৃদ্ধি করে।	যৌন প্রক্রিয়ায় প্রজনন ঘটে বংশ বৃদ্ধি করে।
ক্রম গঠন	ভূগ গঠিত হয় না। আমাশয়ের জীবাণু	ভূগ গঠিত হয় না।	ভূগ গঠিত হয় না। মিউকর	ভূগ গঠিত হয় আমগাছ। সাইকাস	ভূগ গঠিত হয়। দোয়েল, শামক

### খ এর উত্তর:

কোনটি কোন রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত তা নিচে লেখা হলো:

উপাদান	রাজ্যের নাম
আম গাছ	"প্রান্টি" রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
আমাশয়ের জীবাণু	"প্রোটিস্টা" রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
দোয়েল	"অ্যানিমেলিয়া" রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
রাইজোবিয়াম	"মনেরা রাজ্যের" অন্তর্ভুক্ত
মিউকর	"ফানজাই" রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
সাইকাস	"প্রান্টি" রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
মিউকর	"ফানজাই" রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
সাইকাস	"প্রান্টি" রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
শামুক	"অ্যানিমেলিয়া" রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
অ্যাগারিকাস	"ফানজাই" রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত
নিউমোকক্কাস	"মনেরা রাজ্যের" অন্তর্ভুক্ত
স্পাইরোগাইরা	"মনেরা রাজ্যের" অন্তর্ভুক্ত