

# আরডিএ ল্যাবরেটরি স্কুল এণ্ড কলেজ, বগুড়া

সৃজনশীল প্রশ্নের জন্য গুরুত্বপূর্ণ আলোচ্য বিষয়সমূহ  
বিষয়ঃ জীববিজ্ঞান প্রথমপত্র

## \*\* অধ্যায়-১ঃ

- ক্লোরোপ্লাস্ট- ঢা.বো, রা.বো-১৭; য.বো-১৬,
- মাইটোকন্ড্রিয়া- সি.বো-১৭, রা.বো-১৫,
- ডিএনএ- দি.বো-১৬,
- রেপ্লিকেশন-চ.বো-১৭
- ট্রান্সক্রিপশন- রা.বো-১৬
- ট্রান্সলেশন-
- ফ্লাইড মোজাইক মডেল-চ.বো-১৬; কু.বো,সি.বো-১৫;
- ক্রোমোসোম-সি.বো-১৫
- রাইবোসোম-দি.বো-১৫

## \*\* অধ্যায়-২ঃ

- মাইটোসিসের পাঁচটি ধাপ-বিভিন্ন বোর্ড-১৫,১৬,১৭
- ক্রসিং ওভার-সি.বো, দি.বো-১৬,১৭; চ.বো-১৭, ঢা.বো-১৫
- ইন্টারফেজ - ব.বো; য.বো-১৭,
- মায়োসিস ও মাইটোসিস এর গুরুত্ব

## অধ্যায়-৩ঃ

- স্টার্চ- চ.বো-১৬
- এনজাইমের ক্রিয়া- সি.বো-১৬
- সুক্রোজ- ব.বো; য.বো-১৭,
- সেলুলোজ- রা.বো-১৭
- প্রোটিন এর ভূমিকা
- এনজাইমের প্রকারভেদ ও ব্যবহারিক প্রয়োগ

## \*\* অধ্যায়-৪ঃ

- ব্যাকটেরিয়ার - দি.বো; সি.বো-১৭,১৬,১৫
- ভাইরাস- দি.বো-১৬,রা.বো-১৬,
- হেপাটিক ও এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগনি, গ্যামিটোগনি

## \* অধ্যায়-৫ঃ

- *Ulothrix*-শৈবালের যৌন ও অযৌন জনন- রা.বো;চ.বো-১৭,১৬; কু.বো-১৫
- ছত্রাকের দৈহিক গঠন ও ব্যবহার -য.বো-১৫; ব.বো-১৬

- ফার্ণের গ্যামিটোফাইট- ঢা.বো-১৫
- *Ulothrix*-শৈবাল ও ফার্ণের মধ্যে কোনটি উন্নত মতামত দাও
- লাইকেনের অন্তঃগঠন - ঢা.বো-১

#### অধ্যায়-৬ঃ

- *Pteris* ফার্ণের গ্যামিটোফাইটের অন্তঃগঠন ব্যাখ্যা কর- য.বো;ব.বো-১৭
- *Riccia* -থ্যালাসের অন্তঃগঠন সি.বো-১৭; য.বো- ১৫

#### অধ্যায়-৭ঃ

- নগ্নবীজী ও আবৃতবীজী উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য
- *Malvaceae* , *Poaceae* - গোত্রের বৈশিষ্ট্য

#### \* অধ্যায়-৮ঃ

- ভাস্কুলার বাগুলের উদাহরণ ও চিত্রসহ শ্রেণিবিন্যাস-দি.বো,য.বো-১৫
- ভাজক টিস্যুর শ্রেণিবিন্যাস ও কাজ এবং গুরুত্ব
- একবীজ ও দ্বি-বীজপত্রী মূল ও কাণ্ডের প্রস্থচ্ছেদ -ঢা.বো; রা.বো-১৫;য.বো-১৬

#### \*\* অধ্যায়-৯ঃ

- গ্লাইকোলাইসিস-য.বো;ব.বো; রা.বো; দি.বো-১৭;
- পত্ররন্ধ্রের গঠন
- পত্ররন্ধ্র খোলা ও বন্ধ হওয়ার কৌশল -দি.বো-১৬
- ক্যালভিন চক্র

#### \* অধ্যায়-১০ঃ

- পুং ও স্ত্রী গ্যামিটোফাইটের বিকাশ-ঢা.বো;কু.বো;য.বো-১৫,১৬,১৭
- আদর্শ ডিম্বকের গঠন
- নিষেক প্রক্রিয়া-চ.বো-১৫
- হাইব্রিডাইজেশন- রা.বো-১৭

#### \*\* অধ্যায়-১১ঃ

- টিস্যু কালচার ও জেনেটিক ইঞ্জিনিয়ারিং এর ধাপসমূহ ও গুরুত্ব- সব বোর্ড
- জিনোম সিকুয়েন্সিং এর ব্যবহার- ঢা.বো-১৭

#### \*\* অধ্যায়-১২ঃ

- লবণাক্ত অঞ্চলের উদ্ভিদের অভিযোজনিক বৈশিষ্ট্য-সি.বো.-১৭,চ. বো-১৬
- সুন্দরবনের অর্থনৈতিক গুরুত্ব ও কয়েকটি উদ্ভিদের বৈজ্ঞানিক নাম
- ইনসিটু ও এক্স-সিটু সংরক্ষণ - ব.বো-১৫