Teacher: B. Paria
Ph. No - 9593466129

শ্রেণি- দশম.
বিষয়- জীবন বিজ্ঞান
অধ্যায়- জীবনের প্রবাহমানতা

১। ক্রোমোজোম কাকে বলে?
ইউক্যারিওটিক কোষে ক্রোমাটিন জালিকা সৃষ্ট কুণ্ডলীকৃত সংগঠন যা জিন ধারন করে।

২। ক্রোমোজোম শব্দের প্রবর্তক কে?
হেন ওয়ালডেয়ার হার্জ

৩। অটোজোম কি?
দেহজ বৈশিষ্ট্য নির্ধারনকারী ক্রোমোজোমকে অটোজোম বলে। মানুষের ক্ষেত্রে এর সংখ্যা- 22 জোড়া

৪। অ্যালোজোম কি?
যে ক্রোমোজোম প্রাণী দেহে যৌন বৈশিষ্ট্য সহ, লিঙ্গনির্ধারনে সাহায্য করে, তাকে অ্যালোজোম বলে। মানুষের ক্ষেত্রে এর সংখ্যা- এক জোড়া (1 জোড়া)।

৫। স্ত্রী মানুষের ডিপ্লয়েড ক্যারিওটাইপ কি?
(22A + X)

৬। ক্রোমোনিমা কি?
প্রতিটি ক্রোমাটিড সরু সরু দুটি সুতোর মতো অংশ নিয়ে গঠিত, তাকে ক্রোমোনিমা বলে।

৭। ক্রোমোমিয়ার কি?
ক্রোমোনিমার উপর অবস্থিত অধিক ঘনত্ব যুক্ত পুঁতির দানার ন্যায় অংশকে ক্রোমোমিয়ার বলে।

৮। সেন্ট্রোমিয়ার কি?
ক্রোমোজোমের মুখ্য খাঁজে অবস্থিত যে ঘনবস্তু ক্রোমাটিড দ্বয়কে যুক্ত রাখে।

৯। কাইনেটোকোর কি?
সেন্ট্রোমিয়ারের চারপাশে যে প্রোটিন নির্মিত চাকতি থাকে যা ক্রোমোজোম কে বেমতন্তুর সাথে যুক্ত রাখে।

১০। জেনেটিক RNA কাকে বলে? উদাহরন দাও।
যে সকল RNA জীবের চারিত্রিক বৈশিষ্ট্য নির্ধারন করে, তাকে জেনেটিক RNA বলে।
উদা:- ইনফ্লুয়েঞ্জা ভাইরাসের মধ্যে অবস্থিত RNA.

১১। আর্জিনিন ও টাইরোসিনের মধ্যে কোনটি ক্ষারীয়?
আর্জিনিন।

নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর কর,

২২। ক) ইউক্রোমাটিন ও হেটারোক্রোমাটিনের পার্থক্য

(খ) কোশ বিভাজনের গুরুত্ব,

(গ) মাইটোসিস কোশ বিভাজনের মেটাফেজ, বা অ্যানাফেজ দশার সচিত্র বর্ণনা কর.

(ঘ) উদ্ভিদ সাইটোকাইনেসিস ও প্রাণী সাইটোকাইনেসিসের পার্থক্য লেখ,

(গ) স্বপরাগযোগ ও ইতর পরাগ যোগের ত্রুটি করে সুবিধা ও অসুবিধা লেখ,

(ঘ) তিনপ্রকার প্রাকৃতিক অযৌন জনন পদ্ধতি উদাহরণ সহ লেখ,

২৩। স্পাইরালাইজেশান কি?

যে পদ্ধতিতে ক্রোমাটিন জালিকা কুণ্ডলীকৃত হয়ে ক্রোমোসোম গঠন করে,

২৪। ক্রসিংওভার কি?

মিয়োসিস কোশ বিভাজনে প্যাকিটিন উপদশায় নন সিস্টার ক্রোমাটিড-দ্বয়ের দেহাংশের বিনিময় ঘটার পদ্ধতিকে ক্রসিংওভার বলে।

২৫। সাইন্যাপসিস কি?

মিয়োসিস কোশ বিভাজনে জাইগোটিন উপদশায় সমসংস্থ ক্রোমোজোমদ্বয়ের জোড় বাঁধার পদ্ধতিকে Synapsis বলে,

২৬। কায়াজমা কি?

মিয়োসিস কোশ বিভাজনে প্যাকিটিন উপদশায় নন সিস্টার ক্রোমাটিড দ্বয় পরস্পর 'X' অক্ষরের ন্যায় অবস্থান করে, একে কায়াজমা বলে।

২৭। সংযুক্তির মাধ্যমে বংশবিস্তার করে এমন একটি উদ্ভিদের নাম লেখ,

স্পাইরোগাইরা

২৮। প্রতিস্থাপন কি?

দেহের কর্তিত অংশের ~~পুনরায়~~ পুনঃস্থাপন কে প্রতিস্থাপন বলে,

২৯। জনুক্রম কাকে বলে?

জীবনচক্রে হ্যাপ্লয়েড ও ডিপ্লয়েড দশার পর্যায় ক্রমিক আবর্তনকে জনুক্রম বলে,

২০। চ্যালাজোগ্যামি কি?

পরাগনালিকা ডিম্বকমূল ভেদ করে প্রবেশ করলে তাকে চ্যালাজোগ্যামি বলে,

২১। সাইনারজিড্স কি

ফ্রানসুলার মধ্যে সহকারী কোশ দুটিকে একত্রে সাইনারজিড্স বলে,