

শ্রীরামকৃষ্ণ আশ্রম ইনস্টিটিউট (উচ্চ বিদ্যালয়) বাংলা মাধ্যম (সহ শিক্ষা)

বিষয় - জীবন বিজ্ঞান

শিক্ষাবর্ষ - ২০২০

শ্রেণি- দশম

WORKSHEET 2

পূর্ণমান = ২০

সময় - ৪০ মিনিট

১. নীচের প্রশ্নের উত্তর নির্দেশ অনুসারে লেখো: (প্রশ্নমান - ১*৫ = ৫)

শূন্যস্থান পূরণ করো :

১.১ উদ্দীপকের তীব্রতা দ্বারা নিয়ন্ত্রিত চলনকে _____ বলে।

১.২ সত্য অথবা মিথ্যা নিরূপন করো :

‘ডায়াবেটিস ইনসিপিডাস রোগে আক্রান্ত কোনো ব্যক্তির অত্যধিক পরিমাণ লঘু মূত্র নির্গত হয়’

১.৩ বিসদৃশ শব্দটি বেছে লেখো :

অক্সিন, অগ্রস্থ প্রকটতা, বীজের সুপ্তাবস্থা দূরীকরণ, ঊপিক চলন নিয়ন্ত্রণ।

১.৪ নীচে সম্পর্কযুক্ত একটি শব্দ জোড় দেওয়া আছে। দ্বিতীয় জোড়টির শূন্যস্থানে উপযুক্ত শব্দ বসায় :

নিউরোসিল : সেরিব্রোস্পাইনাল ফ্লুইড :: বল ও সকেট অস্থিসন্ধি : _____ .

১.৫ অক্ষি গোলক স্বাভাবিকের চেয়ে ছোটো হলে চোখের কী রুটি দেখা যায় ?

২ নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দুই তিন বাক্যে লেখো। (প্রশ্নমান - ২*৫ = ১০)

২.১ প্রকরণ চলন কাকে বলে? উদাহরণ দাও।

২.২ নিম্নলিখিত ক্রিয়াগুলির সঙ্গে সংশ্লিষ্ট হরমোনগুলোর নাম লেখো :

ক. স্ত্রীদেহে করপাস লিউটিয়ামের আকার বৃদ্ধি করা।

খ. কিটোন বডি'র সংশ্লেষ রোধ করা

গ. বৃক্ষীয় নালিকায় জলের পুনঃ শোষণ বৃদ্ধি করা

ঘ অগ্রমুকুলের বৃদ্ধি ঘটানো

২.৩ নিম্নলিখিতগুলি কী কী ধরণের প্রতিবর্ত ক্রিয়া তা নিরূপন করো।

ক. তীব্র আলোয় চোখের পাতা বন্ধ হওয়া

খ. শিক্ষককে শ্রেণিকক্ষে ঢুকতে দেখে উঠে দাঁড়ানো

গ. গ্রাসনালির ক্রম সংকোচনে খাদ্যের বিচলন

ঘ. কম্পিউটারে বসে কীবোর্ড ব্যবহার করা

২.৪ নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে কর্ণিয়া ও রেটিনার পার্থক্য লেখো।

➤ অবস্থান

➤ কাজ

২.৫ নীচে উল্লিখিত অস্থিগুলির মধ্যে অবস্থিত সন্ধি এবং তাদের কাজ তালিকাবদ্ধ করো।

➤ হিউমেরাস, আলনা ও রেডিয়াম

➤ স্ক্যাপুলা ও হিউমেরাস

৩. নীচের প্রশ্নটি বা তার বিকল্প প্রশ্নটির উত্তর লেখো: (প্রশ্নমান - $১*৫=৫$)

হরমোনের ফিডব্যাক নিয়ন্ত্রণ একটি উদাহরণের সাহায্যে আলোচনা করো।

নিম্নলিখিত বৈশিষ্ট্যের ভিত্তিতে বহুমূত্র ও মধুমেহ রোগদুটির মধ্যে পার্থক্য নিরূপন করো:

১. কারণ

২. লক্ষণ

অথবা

সুশুশ্রূষাশীর্ষক, পনস ও সুশুশ্রূষাকান্ডের একটি করে কাজ বিবৃত করো। অক্ষিগোলকে অবস্থিত দুটি ভিন্নধর্মী তরলের অবস্থান ও তাদের একটি করে কাজ উল্লেখ করো। (প্রশ্নমান: $৩+২ = ৫$)