

শ্রীরামকৃষ্ণ আশ্রম ইনস্টিটিউট (উচ্চবিদ্যালয়)
বাংলা মাধ্যম (সহ শিক্ষা)
বিষয় - জীবন বিজ্ঞান
শ্রেণি - অষ্টম

Assessment -1

পূর্ণমান - ৪০

সময় - ১ঘন্টা ১০ মিনিট

ক - বিভাগ

১। সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে তার ক্রমিক সংখ্যাসহ বাক্যটি সম্পূর্ণ করে লেখো : (১X১০=১০)

- ১.১ উত্তর : ম্যালেরিয়া কথার অর্থ হল- খ)খারাপ বায়ু ।
- ১.২ উত্তর : হাঁচি কাশি কফ এর মাধ্যমে সংক্রামিত হয় - ক)ফু ।
- ১.৩ উত্তর : নিম্নলিখিত কোন রোগটি রক্ত দ্বারা বাহিত নয়? ঘ)কলেরা ।
- ১.৪ উত্তর : রেড প্লেগ বলা হয় -গ)স্মলপক্সকে ।
- ১.৫ উত্তর : সূক্ষ্ম কোশকে দেখতে হলে প্রয়োজন হয় -ঘ)অণুবীক্ষণ যন্ত্র ।
- ১.৬ উত্তর : কোশপ্রাচীর থাকে - গ)উদ্ভিদকোশতে ।
- ১.৭ উত্তর : একজন স্বাভাবিক মানুষের দেহ কোশের নিউক্লিয়াসের ক্রোমোজোম সংখ্যা হল - ঘ)46 ।
- ১.৮ উত্তর : মানবদেহের ক্ষুদ্রতম কোশটি হল -গ)লিফোসাইট ।
- ১.৯ উত্তর : মানুষের লোহিত রক্ত কণিকা - ক)দ্বিউত্তল।
- ১.১০ উত্তর : এদের মধ্যে কোনটি মহামারী নয়? গ)অ্যাক্রোমেগালী ।

খ - বিভাগ

২। নির্দেশ অনুযায়ী উত্তর লেখো : (১X২০=২০)

উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো : (১X৫=৫)

- ২.১ উত্তর : সেন্ট্রিওল সেন্ট্রোজোম(প্রাণি কোশের) এর অংশ ।
- ২.২ উত্তর : বর্ণহীন প্লাস্টিড লিউকোপ্লাস্টিডকে বলে ।
- ২.৩ উত্তর : নিউরন(স্নায়ুকোশ) পরিবেশ থেকে উদ্দীপনা গ্রহণ করে এবং তা পরিবহন করে ।
- ২.৪ উত্তর : গুটিবসন্ত প্রতিরোধ করার জন্য টিকা প্রয়োজন ।
- ২.৫ উত্তর : বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা ২৮ জুলাই দিনটিকে বিশ্ব হেপাটাইটিস দিবস হিসেবে ঘোষণা করেছেন ।

সত্য অথবা মিথ্যা নিরূপণ করো : (১X৫=৫)

- ২.৬ উত্তর : এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম ক্রোমোজোম থেকে সৃষ্টি হয় । মিথ্যা
- ২.৭ উত্তর : ব্যাকটেরিয়ার কোশ এ পর্দা ঘেরা মাইটোকন্ড্রিয়া অনুপস্থিত । সত্য
- ২.৮ উত্তর : প্রোটোপ্লাজম সর্বদা স্থির অবস্থায় থাকে । মিথ্যা
- ২.৯ উত্তর : মশা এক ধরনের জৈব বাহক । সত্য
- ২.১০ উত্তর : এইচআইভি লালা রসের মাধ্যমে সংক্রামিত হয় । মিথ্যা

একটি শব্দে বা একটি বাক্যে উত্তর লেখো : (১X১০=১০)

- ২.১১ উত্তর : HIV এর পুরো নাম হিউম্যান ইমিউনো ডেফিসিয়েন্সি ভাইরাস ।
- ২.১২ উত্তর : ভারতীয় বিজ্ঞানী যিনি কালাজ্বরের ওষুধ আবিষ্কার করেন তিনি হলেন উপেন্দ্রনাথ ব্রহ্মচারী ।
- ২.১৩ উত্তর : উনিশ শতকে গাঙ্গেয় বদ্বীপ অঞ্চলে প্রথম কলেরা রোগের প্রাদুর্ভাব ঘটে ।
- ২.১৪ উত্তর : হেপাটাইটিস ভাইরাস পরজীবী সংক্রমণ করে ।
- ২.১৫ উত্তর : পিতা-মাতা থেকে তাদের সন্তানদের মধ্যে বংশগত বৈশিষ্ট্য জিনের (ক্রোমোজোমের) মাধ্যমে বাহিত হয় ।
- ২.১৬ উত্তর : মানবদেহের দীর্ঘতম কোশ নিউরন (স্নায়ুকোশ) ।
- ২.১৭ উত্তর : বিসদৃশ শব্দটি লেখো : হৃদপেশি (পেশীকলা)।
- ২.১৮ উত্তর : বিসদৃশ শব্দটি লেখো : নিউরোসাইটন (নিউরন) ।
- ২.১৯ উত্তর : উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো : যক্ষা : ব্যাকটেরিয়া : : ম্যালেরিয়া : আদ্যপ্রাণী (প্রোটোজোয়া)।
- ২.২০ উত্তর : উপযুক্ত শব্দ বসিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো : রক্ত : তরল যোগ কলা : : নিউরোন : স্নায়ুকলা ।

গ- বিভাগ

৩। দু-একটি বাক্যে উত্তর লেখো । (২X৫=১০)

- ৩.১ উত্তর : SARS এর পুরো নাম **Severe Acute Respiratory Syndrome** । এই রোগ প্রথম দেখা যায় এশিয়াতে ।
- ৩.২ উত্তর : তোমার পাশের বাড়ির একজনের মাঝে মাঝে জ্বর আসছে গলা খুসখুস করছে চোখ লাল হয়ে যাচ্ছে এবং বমি, নিউমোনিয়া ও ডায়রিয়া হচ্ছে শ্বাসকষ্ট দেখা যাচ্ছে । ওনার রোগের বৈশিষ্ট্যগুলি দেখে মনে হয় ওনার ইনফ্লুয়েঞ্জা/ ফ্লু (প্রধানত বার্ড ফ্লু) হয়েছে বলে মনে হয় । এটি ভাইরাস ঘটিত রোগ ।
- ৩.৩ উত্তর : RER : রাফ এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম

RNA : রাইবোনিউক্লিক অ্যাসিড

- ৩.৪ উত্তর : কোশপ্রাচীর : ১) এরা অজৈব বস্তু দ্বারা গঠিত, অর্থাৎ এরা নির্জীব এবং ছিদ্রযুক্ত হয়।
২) অনুন্নত জীবে এদের গঠন উপাদান লিগনিন, সুবেরিন প্রভৃতি। উন্নত জীবে এরা সেলুলোজ হেমিসেলুলোজ দ্বারা গঠিত হয়।
- ৩.৫ উত্তর : নিউক্লিয়াস এর চারটি অংশ। -
১. নিউক্লিওপেরদা ২. নিউক্লিওজালক ৩. নিউক্লিওলাস ৪. নিউক্লিওপ্লাসম