

বিশেষ অনুশীলন-১

শ্রেণি: সপ্তম

বিষয়: বিজ্ঞান (অধ্যায় ১,২,৬)

সময়: ১ ঘণ্টা ১৫ মিনিট

পূর্ণমান: ৫০

১। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নোত্তরের উত্তর দাও:

P একটি মৌল যার ১১ টি প্রোটন আছে। Q একটি মৌল যার ৮টি প্রোটন আছে এবং R একটি মৌল যার ১৭ টি ইলেকট্রন আছে।

ক) অণু কী ?

১

খ) H ও H₂ এর মধ্যে পার্থক্য লেখ।

২

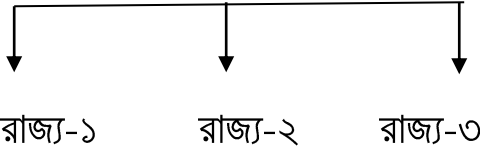
গ) P, Q এবং R মৌল তিনটির পরমাণুর গঠন চিত্র অংকন কর।

৩

ঘ) উদ্দীপকের P মৌলিক কিন্তু P ও R এর বিক্রিয়ায় উৎপন্ন পদার্থ যৌগিক আলোচনা কর। ৪

২। নিচের উদ্দীপকটি লক্ষ কর এবং প্রশ্নোত্তরের উত্তর দাও:

অণুজীব জগৎ



ক) ছত্রাক কী?

১

খ) ভাইরাসকে প্রকৃত পরজীবী বলা হয় কেন ?

২

গ) রাজ্য-১ এর একটি অণুজীবের বৈশিষ্ট্য চিত্রসহ বর্ণনা কর।

৩

ঘ) রাজ্য-৩ এর সাথে রাজ্য-১ ও রাজ্য-২ এর বৈসাদৃশ্য নিরূপণ কর। ৪

(বহুনির্বাচনি প্রশ্নের সঠিক উত্তরটি উত্তর পত্রে লিখ)

১×৩০=৩০

১। কোনটি নিউমোনিয়া রোগ সৃষ্টি করে?

(ক) কক্কাস

(খ) ব্যাসিলাস

(গ) কমা

(ঘ) স্পাইরিলাম

২। নিম্নশ্রেণির উদ্ভিদ হলো-

i. শৈবাল

ii. ছত্রাক

iii. কলা গাছ

নিচের কোনটি সঠিক ?

(ক) i ও ii

(খ) i ও iii

(গ) iii

(ঘ) i,ii,iii

৩। এন্টামিবার বৈশিষ্ট্য হল

i. এককোষী

ii. দেহ জেলীর ন্যায়

iii. নির্দিষ্ট আকৃতি নেই

নিচের কোনটি সঠিক ?

(ক) i ও ii

(খ) ii

(গ) ii ও iii

(ঘ) i,iiও iii

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ৪ ও ৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাও :

এন্টামিবা এক ধরনের এককোষী জীব। খালি চোখে এদের দেখা না, এদের দেহ স্বচ্ছ জেলির ন্যায়। কখনো কখনো এরা গোলাকার শক্ত আবরণে নিজের দেহ ঢেকে রাখে।

৪। উল্লেখিত জীবটি কীভাবে খাদ্য গ্রহণ করে ?

- (ক) ক্ষণপদের সাহায্যে (খ) মুখ দিয়ে
(গ) লালা তৈরি করে (ঘ) সংকোচনশীল গহবর দ্বারা

৫। জীবটি কোন পদ্ধতিতে একটি কোষের প্রোটোপ্লাজম বহু খণ্ডে বিভক্ত হয়ে ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র স্পোর গঠন করে ?

- (ক) স্পোরুলেশন পদ্ধতিতে (খ) বহু বিভাজন পদ্ধতিতে
(গ) দ্বি-বিভাজন পদ্ধতিতে (ঘ) মাইটোসিস পদ্ধতিতে

৬। আইফ্রিম তৈরিতে ব্যবহৃত হয়-

- (ক) স্পাইরোগাইরা (খ) ইস্ট (গ) এগারিকাস (ঘ) অ্যালজিন

৭। লিউকোপ্লাস্ট কোথায় থাকে?

- (ক) মুকুল (খ) ফুল (গ) মূল (ঘ) কাণ্ড

৮। ফুলের লাল রঙের জন্য দায়ী কোনটি ?

- (i) ক্রোমোপ্লাস্ট (ii) ক্লোরোপ্লাস্ট (iii) লিউকোপ্লাস্ট

নিচের কোনটি সঠিক -

- (ক) i (খ) I ও ii (গ) iii (ঘ) I, ii ও iii

৯। টিস্যু কত প্রকার ?

- (ক) ২ প্রকার (খ) ৩ প্রকার (গ) ৪ প্রকার (ঘ) ৫ প্রকার

১০। স্নায়ু টিস্যুর একক হলো-

- (ক) রক্ত (খ) নিউরন
(গ) রেচন (ঘ) হাড়

১১। যোজক টিস্যু হলো-

- i. রক্ত ii . মাংস iii . হাড়

নিচের কোনটি সঠিক ?

- (ক) i ও ii (খ) ii (গ) iii (ঘ) i ও iii

১২। গলজি বস্তুর কাজ কী ?

- (ক) শক্তি উৎপাদন (খ) প্রোটিন সংশ্লেষণ করা
(গ) হরমন নিঃসরণ করা (ঘ) পরিপাকে সাহায্য করা

১৩। ক্রিস্ট ও ম্যাট্রিক্স থাকে কোনটিতে?

- (ক) প্লাস্টিড (খ) গলজি বডি (গ) নিউক্লিয়াস (ঘ) মাইটোকন্ড্রিয়া

১৪। নিউরন কয়টি অংশ নিয়ে গঠিত ?

- (ক) ২টি (খ) ৩টি (গ) ৪টি (ঘ) ৫ টি

১৫। মানব দেহে কোন পেশির সংখ্যা বেশি ?

- (ক) ঐচ্ছিক পেশি (খ) অনৈচ্ছিক পেশি (গ) হৃৎপেশি (ঘ) পাকস্থলীর পেশি

১৬। লোহার উপরে পড়া আস্তরনের রাসায়নিক নাম কী ?

- (ক) আয়রন আক্সাইড (খ) আয়রন হাইড্রাইড (গ) আয়রন সালফাইড (ঘ) আয়রন ক্লোরাইড

১৭। কয়লা কোন ধরনের পদার্থ-

(ক) মিশ্র পদার্থ (খ) মৌলিক পদার্থ (গ) যৌগিক পদার্থ (ঘ) নতুন পদার্থ

১৮। বোরনের প্রতীক -

(ক) B (খ) Be (গ) Bi (ঘ) BA

১৯। এটমস কথাটি কোন ভাষার শব্দ ?

(ক) বাংলা (খ) জার্মানি (গ) ল্যাটিন (ঘ) গ্রিক

২০। অক্সিজেনের পরমাণুর কেন্দ্রে থাকে -

(ক) ৬ টি প্রোটন (খ) ৭ টি প্রোটন (গ) ৮ টি প্রোটন (ঘ) ৯ টি প্রোটন

২১। সোডিয়ামের ল্যাটিন নাম কী?

(ক) ফেরাম (খ) ক্যালিয়াম (গ) ন্যাট্রিয়াম (ঘ) হিলিয়াম

২২। আধান নিরপেক্ষ কোনটি?

(ক) পরমাণু (খ) ইলেক্ট্রন (গ) প্রোটন (ঘ) নিউট্রন

২৩। পানিকে ভাজলে কী পাওয়া যায় ?

(ক) হিলিয়াম ও অক্সিজেন (খ) কার্বন ও অক্সিজেন

(গ) হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন (ঘ) নাইট্রোজেন ও অক্সিজেন

নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২৪ ও ২৫ নং প্রশ্নের উত্তর দাওঃ

P ও Q ২টি মৌল। এদের মধ্যে রাসায়নিক বিক্রিয়ার ফলে সোডিয়াম ক্লোরাইড উৎপন্ন হয়।

২৪। সোডিয়াম ক্লোরাইডের সংকেত হলো-

(ক) NaCl (খ) Nacl (গ) NaCl (ঘ) NaC

২৫। উদ্দীপকের যৌগের ক্ষেত্রে -

i. P মৌলটি ধাতু

ii . Q মৌলটি অধাতু

iii . পদার্থটি বিষাক্ত

নিচের কোনটি সঠিক ?

(ক) i (খ) i ও ii (গ) ii ও iii (ঘ) i, ii ও iii

২৬। অক্সিজেনের প্রতীকের নিচে ডান পাশে ২ লিখে অক্সিজেনের সংকেত লেখা হয় কারণ-

(ক) এটি ধাতু (খ) এটি গ্যাসীয় (গ) এটি গলিত (ঘ) এটি তরল

২৭। ভাইরাস দেখতে হলে কোন যন্ত্র লাগে ?

(ক) অণুবিস্ফণযন্ত্র (খ) দূরবিস্ফণযন্ত্র (গ) ইলেকট্রন অণুবিস্ফণযন্ত্র (ঘ) টেলিস্কোপ

২৮। কে ব্যাক্টেরিয়া আবিষ্কার করেন?

(ক) নিউটন (খ) ক্যারোলাস লিনিয়াস (গ) লিউয়েন হুক (ঘ) মারগোলিস

২৯। কোন পেশির উপর প্রাণীর নিয়ন্ত্রণ নেই ?

(ক) ঐচ্ছিক পেশি (খ) অনৈচ্ছিক পেশি (গ) হৃৎপেশি (ঘ) পাকস্থলীর পেশি

৩০। কোনটি উদ্ভিদ কোষের অনন্য বৈশিষ্ট্য ?

(ক) প্লাস্টিড (খ) মাইটোকন্ড্রিয়া (গ) ক্রোমোজম (ঘ) নিউক্লিয়াস