

সৃজনশীল অংশ

উদ্দীপকগুলো মনোযোগ সহকারে পড় এবং সংশ্লিষ্ট প্রশ্নের উত্তর দাও যেকোনো একটি।

১।



- ক) অপুষ্পক উদ্ভিদ কিসের মাধ্যমে প্রজনন সম্পন্ন করে? ১
- খ) কোষের পাওয়ার হাউস বলতে কী বোঝ? ২
- গ) উদ্দীপকের শেষের দুইটি রাজ্যের মধ্যে পার্থক্য উল্লেখ কর। ৩
- ঘ) উদ্দীপকের ৫ম রাজ্যটি ৩য় রাজ্যের চেয়ে উন্নত- বিশ্লেষণ কর। ৪

২। পৃথিবীর বিভিন্ন মানুষ বিভিন্ন স্বাদের খাবার পছন্দ করে। আর মানুষ খাবারের এ স্বাদ গ্রহণ করে বিশেষ একটি অঙ্গের সাহায্যে। এ অঙ্গের বিভিন্ন অংশ বিভিন্ন স্বাদ অনুভব করতে পারে।

- ক) দৈর্ঘ্যের ক্ষুদ্রতম একক কী? ১
- খ) পদার্থের অবস্থান্তর বলতে কী বোঝ? ২
- গ) উক্ত অঙ্গটির চিত্রসহ বিভিন্ন অংশের বর্ণনা দাও। ৩
- ঘ) উক্ত অঙ্গটির প্রতি কীভাবে তুমি যত্নশীল হবে? মতামত দাও। ৪

বহুনির্বাচনী অংশ

১. এক লিটার=কত সি.সি.?
- ক) ১০০ সি. সি. খ) ১০ সি.সি.
- গ) ১ সি.সি. ঘ) ১০০০ সি.সি.
২. মৌলিক একক কয়টি?
- ক) ৪টি খ) ৫টি গ) ৬টি ঘ) ৭টি
৩. কোষের বর্ণাধার কোনটি?
- ক) সাইটোপ্লাজম খ) প্লাস্টিড
- গ) কোষগহ্বর ঘ) মাইটোকন্ড্রিয়া
৪. কোনটি শ্বসন অঙ্গ হিসেবে ফুসফুস ব্যবহার করে?
- ক) কুমির খ) শোল
- গ) কাতলা ঘ) রুই
৫. কোনটিকে চোখের মণি বলা হয়?
- ক) ক্লেরা খ) কোরয়েড
- গ) আইরিশ ঘ) লেন্স
৬. আমাদের শরীরে অনুভূতি সৃষ্টিকারী ইন্দ্রিয় কয়টি?
- ক) ৩টি খ) ৪টি
- গ) ৫টি ঘ) ৬টি
৭. কোন পদার্থের দৃঢ়তা কম?
- ক) ইট খ) বই
- গ) কলা ঘ) বরফ
৮. কোনটি অধাতু?
- ক) সোডিয়াম খ) আয়োডিন
- গ) তামা ঘ) দস্তা
৯. ৫ ফুট ৪ ইঞ্চি-
- ক) ১ মিটার ৬১ সেন্টিমিটার
- খ) ১০ মিটার
- গ) ২ মিটার ৬০ সেন্টিমিটার
- ঘ) ৬২ ইঞ্চি
১০. ইউগেনা কোন রাজ্যের অন্তর্ভুক্ত?
- ক) মনেরা খ) প্রোটিস্টা
- গ) প্লান্টি ঘ) ফানজাই
১১. ছত্রাকের দেহে-
- i. ক্লোরোফিল নেই ii. সুগঠিত নিউক্লিয়াস থাকে
- iii. সুগঠিত নিউক্লিয়াস থাকে না
- নিচের কোনটি সঠিক?
- ক) i ও ii খ) i ও iii
- গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
১২. কোষ কত সালে সর্বপ্রথম আবিষ্কৃত হয়?
- ক) ১৬৪৫ খ) ১৬৫৫
- গ) ১৬৬৫ ঘ) ১৬৭৫
১৩. কোষরস কোথায় থাকে?
- ক) সেন্ট্রোসোমে খ) প্লাস্টিড
- গ) কোষগহ্বরে ঘ) মাইটোকন্ড্রিয়ায়
১৪. চোখের লেন্সটি চক্ষুগোলককে কয়টি অংশে বিভক্ত করেছে?
- ক) ২টি খ) ৩টি
- গ) ৪টি ঘ) ৫টি
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ১৫ ও ১৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
- সাজিদ একটি বস্তুর ভাঙতে চেষ্টা করলে বস্তুটি না ভেঙে বেঁকে গেল। এরপর বস্তুর এক প্রান্তে আঙুন দিলে অন্য প্রান্তে তাপ অনুভব করল।
১৫. বস্তুর ক্ষেত্রে নিচের কোন তথ্যটি সঠিক?
- ক) ধাতু তাই ভঙ্গুর প্রকৃতির
- খ) ধাতু তাই ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি
- গ) ধাতু তাই তাপ পরিবহন করে না
- ঘ) অধাতু তাই বিদ্যুৎ পরিবহন করে না

১৬. বস্তুটি ব্যবহৃত হতে পারে—
 i. রান্না-বান্নার কাজে জ্বালানি হিসেবে
 ii. রেললাইন প্রস্তুত করার কাজে
 iii. রেফ্রিজারেটরে তাপ পরিবহন কাজে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
১৭. নিচের কোনটি তাপ ও বিদ্যুৎ পরিবাহী—
 ক) লোহা খ) নাইট্রোজেন
 গ) অক্সিজেন ঘ) হাইড্রোজেন
১৮. অন্তঃচর্মে রয়েছে—
 ক) তেলগ্রন্থি খ) স্নেদগ্রন্থি
 গ) ঘর্মগ্রন্থি ঘ) সবগুলো
১৯. একাধিক কোষ মিলে কী গঠন করে?
 ক) টিস্যু খ) অঙ্গ
 গ) তন্ত্র ঘ) নিউক্লিয়াস
২০. কোনটি আদিকোষী জীব?
 ক) ব্যাকটেরিয়া খ) ব্যাঙ
 গ) মানুষ ঘ) ছাগল
- নিচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং ২১ ও ২২ নং প্রশ্নের উত্তর দাও:
 ১০০০ ঘন সে.মি. আয়তন বিশিষ্ট মাপচোঙ-এ ৫০০ ঘন সে.মি. তরল পানি রাখা আছে। পানিতে ২০ বর্গ সে.মি. ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট A বস্তু নিমজ্জিত করা হলো।
২১. বস্তুটির উচ্চতা ২০ সে.মি. হলে আয়তন নিচের কোনটি?
 ক) ৪০০ খ) ৩০০
 গ) ২০০ ঘ) ২০
২২. বস্তুটি পানিতে নিমজ্জিত করা হলে—
 i. A এর আয়তন হবে ৯০০ ঘন সে.মি.
 ii. A সহ পানির আয়তন হবে ৯০০ ঘন সে.মি.
 iii. মাপচোঙে পানির উচ্চতা ৪০০ ঘন সে.মি. বৃদ্ধি পাবে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
২৩. উদ্ভিদে ডিম্বাশয়ের অবস্থান কোথায়?
 ক) কাণ্ডে খ) মূলে
 গ) পাতায় ঘ) ফুলে
২৪. একটি নিউক্লিয়াসে প্রধান কয়টি অংশ থাকে?
 ক) ২টি খ) ৩টি
 গ) ৪টি ঘ) ৫টি
২৫. নগ্নবীজী উদ্ভিদের উদাহরণ নিচের কোনটি?
 ক) ধান খ) জাম
 গ) পাইনাস ঘ) কাঁঠাল
২৬. এফ পি এস পদ্ধতিতে ভরের একক—
 ক) গ্রাম খ) পাউন্ড
 গ) কিলোগ্রাম ঘ) মেট্রিক টন
২৭. রড ও কোন কোষ কোথায় থাকে?
 ক) কর্ণিয়ায় খ) পিউপিলে
 গ) আইরিসে ঘ) রেটিনায়
২৮. অপুষ্পক উদ্ভিদ—
 i. স্পোর সৃষ্টির মাধ্যমে প্রজনন সম্পন্ন করে
 ii. সমাপ্তদেহী
 iii. ডিম্বাশয় থাকে
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
২৯. নিচের কোনটির তাপ পরিবাহিতা বেশি?
 ক) কাচ খ) প্লাস্টিক
 গ) অ্যালুমিনিয়াম ঘ) কাঠ
৩০. জিহ্বার কোন অংশ মিষ্টি স্বাদ অনুভব করে?
 ক) অগ্রভাগ খ) পশ্চাৎভাগ
 গ) মধ্যভাগ ঘ) পার্শ্বভাগ
৩১. একটি কোষ দ্বারা গঠিত জীব কোনটি?
 ক) অ্যামিবা খ) নস্টক
 গ) শৈবাল ঘ) ব্যাকটেরিয়া
৩২. উপচর্মে কোনটি রয়েছে?
 ক) ঘামগ্রন্থি খ) তেলগ্রন্থি
 গ) স্নেদগ্রন্থি ঘ) লোমকূপ
৩৩. মোমের হিমাঙ্ক কত?
 ক) ৫৫° সে. খ) ৫৭° সে.
 গ) ৫৮° সে. ঘ) ৫৯° সে.
৩৪. নারিকেল, তাল, সুপারি গাছের কাণ্ড কী ধরণের?
 ক) শাখাশিত খ) নরম
 গ) অশাখা ঘ) মঠআকৃতির
৩৫. কত সালে বিজ্ঞানিগণ ১ মিটার পরিমাণ নির্ধারণ করেন?
 ক) ১৯৬০ খ) ১৮৭৫
 গ) ১৯০০ ঘ) ১৭৭৫
৩৬. অডিটরি ক্যাপসুল কী?
 ক) এক ধরণের তরুণগ্রন্থি খ) এক ধরণের অস্থি
 গ) এক ধরণের পেশি ঘ) এক ধরণের তন্ত্র
৩৭. স্বাভাবিক অবস্থায় অধাতুসমূহ—
 i. হালকা ও অনুজ্জ্বল ii. তাপ ও বিদ্যুৎ অপরিবাহী
 iii. আলোক প্রতিফলনে সক্ষম
 নিচের কোনটি সঠিক?
 ক) i ও ii খ) i ও iii
 গ) ii ও iii ঘ) i, ii ও iii
৩৮. লাল, নীল বা হলুদ রঙের জন্য কোনটি দায়ী?
 ক) ক্রোমোপ্লাস্ট খ) লিউকোপ্লাস্ট
 গ) ক্রোমোসোম ঘ) ক্লোরোপ্লাস্ট
৩৯. কোনটি বিদ্যুৎ প্রবাহের একক?
 ক) ক্যান্ডেলা খ) মোল
 গ) কেলভিন ঘ) অ্যাম্পিয়ার
৪০. কোনটিতে কোষপ্রাচীর দেখা যায়?
 ক) তেলাপোকায় খ) অ্যামিবায়
 গ) পৈয়াজে ঘ) মশায়