

সিভিল এভিয়েশন উচ্চ বিদ্যালয়, কুর্মিটোলা

অনলাইন ক্লাস মূল্যায়ন- ২০২১

শ্রেণি: সপ্তম

বিষয়: বিজ্ঞান

সময়ঃ ১ঘন্টা ১০ মিনিট

পূর্ণমান : ১০ + ৪০ = ৫০

[যে কোন একটি প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে]

সৃজনশীল অংশ

১. তনিমা ও নীলা বিজ্ঞান বইয়ের প্রথম অধ্যায় পড়ে নিম্নশ্রেণির অনুজীব সংগ্রহে উৎসাহী হল। তনিমা একধরনের সমাজদেহী ক্লোরোফিলবিহীন উদ্ভিদ সংগ্রহ করল। ১০

ক) ভাইরাস কি ?

খ) অনুজীব জগতের রাজ্যগুলি বর্ণনা কর।

গ) তনিমা ও নীলার সংগৃহিত জীবগুলোর মধ্যে পার্থক্য তুলে ধর।

ঘ) তনিমার সংগৃহিত উদ্ভিদের অর্থনৈতিক গুরুত্ব বিশ্লেষণ কর।

২. লবন, পানি, লোহা, কার্বন ডাইঅক্সাইড, ক্লোরিন, নাইট্রোজেন, অক্সিজেন, ক্যালসিয়াম, সালফেট।

ক) কপার এর প্রতীক কি ?

খ) মরিচা কি ধরনের পদার্থ ? কেনো ?

গ) উদ্ভীপকে উল্লিখিত পদার্থগুলির মৌলিক ও যৌগিক রূপে অবস্থান চিহ্নিত কর ও সংকেত বা প্রতীক লেখ।

ঘ) উল্লিখিত পদার্থগুলির মধ্যে জীব জগতের জন্য অত্যাবশ্যকীয় উপাদানগুলোর ব্যবহার তুলে ধর।

বহুনির্বাচনী

[বিশেষ দ্রষ্টব্যঃ সরবরাহকৃত বহুনির্বাচনী অভীক্ষার উত্তরপত্রে প্রশ্নের ক্রমিক নম্বরের বিপরীতে প্রদত্ত বর্ণ সম্বলিত বৃত্তসমূহ হতে সঠিক/সর্বোৎকৃষ্ট উত্তরের বৃত্তটিতে টিক চিহ্ন দাও। প্রতিটি প্রশ্নের মান- ১]

১. নিচের কোন অনুজীবটির কিছু প্রজাতিকে খালি চোখে দেখা যায় ?

ক) ভাইরাস

খ) শৈবাল

গ) ব্যাকটেরিয়া

ঘ) অ্যামিবা

২. অনুজীব জগৎকে কয়টি রাজ্যে ভাগ করা হয়েছে ?

ক) ৩টি

খ) ৫টি

গ) ২টি

ঘ) ৬টি

৩. কোন অনুজীবের দেহকে অকোষীয় বলা হয় ?

ক) শৈবাল

খ) ছত্রাক

গ) ভাইরাস

ঘ) ব্যাকটেরিয়া

৪. ভাইরাসের বৈশিষ্ট্য হলো -

i) সরলতম জীব

ii) সুসংগঠিত নিউক্লিয়াস নাই

iii)

প্রকৃত পরজীব

নিচের কোনটি সঠিক ?

ক) i ও ii

খ) ii ও iii

গ) i ও iii

ঘ) i, ii ও iii

৫. নিউমোনিয়া রোগের জন্য দায়ী ব্যাকটেরিয়া-

ক) কমা

খ) কক্কাস

গ) ব্যাসিলাস

ঘ) স্পাইরিলাম

৬. নিচের কোনটি ছত্রাকের বৈশিষ্ট্য নয় ?

ক) অসবুজ

খ) স্বভোজী

গ) ক্লোরোফিলবিহীন

ঘ) পরভোজী

নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ৭নং ও ৮নং প্রশ্নের উত্তর দাও। নীলা

বিজ্ঞান বই থেকে এক প্রকার আনুভীক্ষণিক জীবের কথা জানল যাদের

দেহে আঙ্গুলের মত “ ক্ষুণ্ণপদ ” নামে অভিহিত তৈরী হয়।

৭. নীলার জানা অনুজীবটি হলো

ক) স্পাইরোগাইরা

খ) পেনিসিলিন

গ) ব্যাকটেরিয়া

ঘ) অ্যামিবা

৮. এ ধরনের অনুজীবের গঠন বৈশিষ্ট্য -

i) দেহের আকার পরিবর্তন করে ii) পাতলা ও স্বচ্ছ পর্দা দ্বারা ঘেরা

iii) দেহ অকোষীয় হয়

নিচের কোনটি সঠিক ?

ক) i ও ii

খ) ii ও iii

গ) i ও iii

ঘ) i, ii ও iii

৯. এন্টাঙ্গিবা কীভাবে বংশবৃদ্ধি করে ?

ক) পরাগায়নের মাধ্যমে

খ) বীজের বিস্তরণ দ্বারা

গ) অনুজীব বা স্পোর সৃষ্টির দ্বারা ঘ) অঙ্কুরোদগমের দ্বারা

১০. কোন রোগটি একবার হলে আর নিরাময় হয় না ?

ক) দাদ

খ) টাইফয়েড

গ) নিউমোনিয়া

ঘ) এইডস

১১. কোনটি ভাইরাস বাহিত রোগ নয় ?

ক) এইডস

খ) রক্তামশায়

গ) হাম

ঘ) বসন্ত

১২. মানবদেহে অনুজীব সৃষ্ট স্বাস্থ্য প্রতিরোধে

i) সুখম খাদ্য গ্রহণ

ii) পরিষ্কার পরিচ্ছন্ন থাকা

iii) স্বাস্থ্যসম্মত পায়খানা ব্যবহার

নিচের কোনটি সঠিক ?

ক) i ও ii

খ) ii ও iii

গ) i ও iii

ঘ) i, ii ও iii

১৩. দেহকোষের কোন অংশ সেলুলোজ দ্বারা গঠিত ?

ক) কোষ প্রাচীর

খ) কোষঝিল্লী

গ) সেন্ট্রিওল

ঘ) লাইসোজোম

১৪. প্রোটোপ্লাজমে পানির পরিমাণ শতকরা কত ?

ক) ৩০%-৪৫%

খ) ৪৫%-৫৫%

গ) ৬০%-৭০%

ঘ) ৬৭%-৯০%

১৫. কোনটি সাইটো প্লাজমীয় অঙ্গানু নয় ?

ক) নিউক্লিয়াস

খ) মাইটোকন্ড্রিয়া

গ) গলজি বডি

ঘ) সেন্ট্রিওল

১৬. প্রানীকোষে কোন অঙ্গানুটি থাকে না ?

ক) কোষঝিল্লি

খ) মাইটোকন্ড্রিয়া

গ) প্লাস্টিড

ঘ) নিউক্লিয়াস

১৭. কোন ধরনের প্লাস্টিডে সবুজ বর্ণের রঞ্জক থাকে ?

ক) ক্লোরোপ্লাস্ট

খ) লিউকোপ্লাস্টিড

গ) ক্লোমোপ্লাস্ট

ঘ) লাইকোপেন

১৮. কোষে কোন অঙ্গানু থাকে না ?

ক) কোষঝিল্লি

খ) নিউক্লিয়াস

গ) প্লাস্টিড

ঘ) সেন্ট্রিওল

১৯. সালোকসংশ্লেষণে সহায়তা করা কোন অঙ্গানুর প্রধান কাজ?

ক) কোষপর্দা খ) প্লাস্টিড

গ) লাইসোজোম ঘ) ক্লোমোজোম

২০. সূর্যের আলোর অনুপস্থিতিতে ক্লোরোপ্লাস্ট কীসে পরিণত হয় ?

ক) ক্লোরোফিলে খ) ক্লোমোপ্লাস্টিডে

গ) প্রোটোপ্লাস্টে ঘ) লিউকোপ্লাস্টিড

২১. কোন অঙ্গানুকে পাওয়ার হাউস বলা হয় ?

ক) নিক্লিয়াস খ) মাইটোকন্ড্রিয়া

গ) কোষপ্রাচীর ঘ) সাইটোপ্লাজম

২২. মাইটোকন্ড্রিয়ার বৈশিষ্ট্য হলো-

i) এতে দ্বিস্তর পর্দা থাকে ii) অন্তঃপর্দায় আঙুলের মতো ভাঁজকে ক্রিস্টি বলে

iii) এগুলো দভাকার হয়

নিচের কোনটি সঠিক ?

ক) i ও ii খ) ii ও iii

গ) i ও iii ঘ) i, ii ও iii

২৩. কোনটি নিউক্লিয়াসের অংশ নয় ?

ক) সেন্ট্রোজোম খ) নিউক্লিওয়াস

গ) নিউক্লিওপ্লাজম ঘ) নিউক্লিয়ার পর্দা

২৪. ভাজক টিস্যু উদ্ভিদের কোন অঙ্গে অবস্থান করে ?

ক) ফলে খ) ফুলে

গ) মূলের স্থায়ী অঞ্চলে ঘ) বর্ধনশীল অঙ্গে

নিচের উদ্ভীপকটি পড় এবং ২৫ ও ২৬ নং প্রশ্নের উত্তর দাও।

উদ্ভিদের দুই ধরনের টিস্যুর মধ্যে গঠনগত পার্থক্য থাকে। এক

ধরনের টিস্যু বিভাজনে অক্ষম। ভাজক টিস্যু থেকে উৎপত্তি হয়

এদের।

২৫. উদ্ভীপকে কোন টিস্যুর কথা বলা হয়েছে ?

ক) আবরণী টিস্যু খ) যোজক টিস্যু

গ) স্থায়ী টিস্যু ঘ) বিভাজক টিস্যু

২৬. উদ্ভীপকের টিস্যুর বৈশিষ্ট্য -

i) এর নির্দিষ্ট আকৃতিবিশিষ্ট কোষ দ্বারা সৃষ্ট

ii) এরা পরিণত ধরনের টিস্যু

iii) উদ্ভিদের প্রায় সর্বত্র এদের দেখা যায়

নিচের কোনটি সঠিক ?

ক) i ও ii খ) ii ও iii

গ) i ও iii ঘ) i, ii ও iii

২৭. নিচের কোনটি প্রধান মূলের রূপান্তরের উদাহরণ ?

ক) কন্দাল মূল খ) গাজরাছড়ি মূল

গ) বৈসমূল ঘ) শোষক মূল

২৮. নিচের কোন উদ্ভিদটিতে অস্থানিক মূলে যান্ত্রিক ভারসাম্য রক্ষার

জন্য রূপান্তর ঘটে ?

ক) শতমূলী খ) করল্লার মূল

গ) রান্না ঘ) বটগাছ

২৯. কোনটি অন্য উদ্ভিদের দেহে মূল প্রবেশ করিয়ে খাদ্যরস শোষণ করে ?

ক) সুন্দরী খ) কেয়া

গ) ডালিয়া ঘ) স্বর্ণলতা

৩০. সুন্দরী গরান উদ্ভিদে কি ধরনের রূপান্তর মূল দেখা যায় ?

ক) শ্বাসমূল খ) জননমূল

গ) পরাশ্রয়ীমূল ঘ) শোষকমূল

৩১. অস্থানিক মূলের রূপান্তর ঘটে যে যে কারণে-

i) খাদ্য সঞ্চয়ের জন্য ii) যান্ত্রিক ভারসাম্য রক্ষার জন্য

iii) শারীর বৃত্তীয় কাজের জন্য

নিচের কোনটি সঠিক ?

ক) i ও ii খ) ii ও iii

গ) i ও iii ঘ) i, ii ও iii

৩২. গোল আলুতে কি ধরনের রূপান্তর দেখা যায় ?

ক) গুড়িকন্দ খ) স্ফীত কন্দ

গ) রাইজোম ঘ) স্টোলন

৩৩. কয় ধরনের রূপান্তর কাণ্ড দেখা যায় ?

ক) ৩ ধরনের খ) ৪ ধরনের

গ) ৫ ধরনের ঘ) ২ ধরনের

৩৪. কয়টি মৌলিক পদার্থ প্রাকৃতিক ভাবে পাওয়া যায় ?

ক) ১১৮ টি খ) ১১০ টি

গ) ৯৮ টি ঘ) ৮৯ টি

৩৫. কোনটি মৌলিক অনু ?

ক) Na খ) Ne

গ) N₂ ঘ) No

৩৬. কার্বনের প্রতীক কোনটি ?

ক) ca খ) c

গ) cu ঘ) cl

৩৭. পানির অনুর জন্য নিচের কোন তথ্যগুলি সত্য ?

i) এটি যৌগিক পর্দাথের বৈশিষ্ট্যধারী ii) এতে হাইড্রোজেন ও অক্সিজেন পরমাণু থাকে

iii) এতে ২টি H ও ১টি O পরমাণু পাওয়া যায়

নিচের কোনটি সঠিক ?

ক) i ও ii খ) ii ও iii

গ) i ও iii ঘ) i, ii ও iii

৩৮. নিচের কোনটি লবনের সংকেত ?

ক) CuSO₄ খ) NaCl

গ) HCl ঘ) Na Na₂

৩৯. অক্সিজেন পরমাণুতে কয়টি ইলেকট্রন থাকে ?

ক) ১২টি খ) ৬টি

গ) ৪টি ঘ) ৮টি

৪০. চিনি কি ধরনের পদার্থ ?

ক) মৌলিক খ) যৌগিক

গ) মিশ্র ঘ) সহ মৌলিক