

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এ্যান্ড কলেজ, সৈয়দপুর

হোম টেস্ট-০১/২০২০

শ্রেণি: ৬ষ্ঠ (বাংলা মাধ্যম)

বিষয় : বিজ্ঞান (বহুনির্বাচনী)

সময় : ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৩০

১। বৈজ্ঞানিক পদ্ধতির প্রথম ধাপ কোনটি?

- | | |
|--------------------|------------------------|
| ক. তথ্য সংগ্রহ | খ. তথ্য গ্রহণ বা বর্জন |
| গ. উপাত্ত বিশ্লেষণ | ঘ. সমস্যা নির্বাচন |

২। কত সালে পরিমাপের আন্তর্জাতিক পদ্ধতি চালু হয়?

- | | |
|--------------|--------------|
| ক. ১৭৬৮ সালে | খ. ১৯৬০ সালে |
| গ. ১৮৯৮ সালে | ঘ. ১৯৭৬ সালে |

৩। একজন ব্যক্তির উচ্চতা ২ মিটার ৫ সেমি। তার উচ্চতা সেন্টিমিটারে কত হবে?

- | | |
|--------|---------|
| ক. ০ | খ. ১০০ |
| গ. ২০৫ | ঘ. ১০০০ |

৪। কোনো বস্তুর ক্ষেত্রফল ২০ বর্গমিটার। বস্তুটির উচ্চতা ৫ মিটার হলে আয়তন কত?

- | | |
|----------------|---------------------|
| ক. ৪ ঘনমিটার | খ. ৪ ঘন সেন্টিমিটার |
| গ. ১০০ ঘনমিটার | ঘ. ১৫০ ঘন সে.মিটার |

৫। ১ কুইন্টাল = কত কেজি?

- | | |
|---------|----------|
| ক. ১০ | খ. ১০০ |
| গ. ১০০০ | ঘ. ১০০০০ |

৬। ডাঙারী থার্মোমিটারে কত ক্ষেত্রে পর্যন্ত দাগাক্ষিত করা থাকে?

- | | |
|----------------|----------------|
| ক. ৯৫-১০০ | খ. ৯০-১০৫ |
| গ. ৯৪-১০৮° ফা. | ঘ. ৯৪-১০৮° সে. |

৭। অসম বস্তুর আয়তন নির্ণয়ের জন্য কোনটি ব্যবহার করা হয়?

- | | |
|------------------|---------------|
| ক. মিটার ক্ষেত্র | খ. মাপ চোঙ |
| গ. সাধারণ নিক্তি | ঘ. ভার্নিয়ার |

৮। নিচের কোনটি সমাঙ্গদেহী উভিদি?

- | | |
|-----------------|----------|
| ক. স্পাইরোগাইরা | খ. ফার্ন |
| গ. টেকিশাক | ঘ. মস |

৯। অমেরুদণ্ডী প্রাণীদের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

- | | |
|------------------|-----------------------|
| ক. হাড় থাকে | খ. পুঞ্জাক্ষী থাকে না |
| গ. আকারে ছোট নয় | ঘ. লেজ নেই |

১০। শামুক ও বিনুকের বৈশিষ্ট্য-

- i. এদের মাংসল পা থাকে
 - ii. এদের পুঞ্জাক্ষী থাকে
 - iii. এদের দেহ শক্ত খোলকে আবৃত
- | | |
|-------------|----------------|
| ক. i ও ii | খ. i ও iii |
| গ. ii ও iii | ঘ. i, ii ও iii |

১১। নিউক্লিয়াসের অবস্থান কোথায়?

- | | |
|--------------------|-----------------|
| ক. প্রোটোপ্লাজমে | খ. সাইটোপ্লাজমে |
| গ. মাইটোকল্রিয়াতে | ঘ. রাইবোসোমে |

১২। কোনটির কোষে কোষপ্রাচীর থাকে না?

- | | |
|----------------|-----------|
| ক. উভিদি | খ. প্রাণী |
| গ. প্রোটোজোয়া | ঘ. অণুজীব |

১৩। কোষ প্রাচীরের ছিদ্রকে কী বলে?

- | | |
|--------------|---------------|
| ক. কোষ গহ্বর | খ. কৃপ |
| গ. কোষ ভাঁজ | ঘ. সেন্ট্রিওল |

১৪। ক্রোমাটিন তন্ত্রের কাজ হলো-

- i. ক্রিয়া-বিক্রিয়া নিয়ন্ত্রণ করা
 - ii. বৈশিষ্ট্য বহন করা
 - iii. খাদ্য তৈরি করা
- | | |
|-------------|----------------|
| ক. i ও ii | খ. i ও iii |
| গ. ii ও iii | ঘ. i, ii ও iii |

১৫। কোনটি খুব সহজে বিদ্যুৎ পরিবহন করে?

- | | |
|----------|--------------|
| ক. রাবার | খ. প্লাস্টিক |
| গ. কাঠ | ঘ. তামা |

১৬। কোন বস্তুর তাপমাত্রা হিমাকে আসলে বস্তুটি কোন অবস্থায় থাকবে?

- | | |
|---------|-------------|
| ক. তরল | খ. বায়বীয় |
| গ. কঠিন | ঘ. মিশ্র |

১৭। নিচের কোন পদার্থের পাত্রভেদে আকার পরিবর্তন হলেও আয়তন একই থাকে?

- | | |
|-------------|----------|
| ক. বায়বীয় | খ. তরল |
| গ. কঠিন | ঘ. মিশ্র |

১৮। কাঠ, প্লাস্টিক ও অ্যালুমিনিয়ামের তাপ পরিবহনের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

- | |
|-------------------------------------|
| ক. কাঠ > প্লাস্টিক > অ্যালুমিনিয়াম |
| খ. প্লাস্টিক > অ্যালুমিনিয়াম > কাঠ |
| গ. অ্যালুমিনিয়াম > কাঠ > প্লাস্টিক |
| ঘ. অ্যালুমিনিয়াম > প্লাস্টিক > কাঠ |

নিচের উদ্দীপকের আলোকে ১৯ ও ২০নং প্রশ্নের উত্তর দাও:

রাকিব ও শাকিব তাদের বাড়ি থেকে স্কুলে রওনা করল। রাকিব স্কুলে পৌছাল ২০ মিনিটে, শাকিব পৌছাল ৪০ মিনিটে। রাকিব ও শাকিবের বাড়ি থেকে স্কুলের দূরত্ব যথাক্রমে ১৬০০ মিটার ও ২০০০ মিটার।

১৯। এক মিনিটে রাকিবের অতিক্রান্ত দূরত্ব কত?

- | | |
|--------------|-------------|
| ক. ১০০ মিটার | খ. ৮০ মিটার |
|--------------|-------------|

| | | |
|---|----------------------------|--|
| গ. ৫০ মিটার | ঘ. ৪০ মিটার | ২৫। জীবাশ্ম জ্বালানী কোনটি? |
| ২০। উদ্ধীপকে রাকিবের দ্রুতি, শাকিবের চেয়ে কত বেশি? | | ক. পেট্রোলিয়াম |
| ক. ০.৫ মি./সে. | খ. ০.৪০ মি./সে. | খ. কাঠ |
| গ. ০.৩৫ মি./সে. | ঘ. ০.৩০ মি./সে. | ঘ. আখের ছোবড়া |
| ২১। তুরণের একক কোনটি? | | ২৬। সালোক সংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় উৎপন্ন গ্যস- |
| ক. মিটার/সেকেন্ড | খ. মিটার/সেকেন্ড | ক) অক্সিজেন |
| গ. সেকেন্ড | ঘ. মিটার × সেকেন্ড | খ) কার্বন ডাই অক্সাইড |
| ২২। পর্যাপ্ত গতির উদাহরণ নয় কোনটি? | | গ) নাইট্রোজেন |
| ক. ঘড়ির কাঁটার গতি | খ. পাকদৌড়ের গতি | ঘ) মিথেন |
| গ. বৈদ্যুতিক পাখার গতি | ঘ. টেবিলের ড্রয়ারের গতি | |
| ২৩। কোনটি স্পন্দন গতি? | | ২৭। পৃথিবীর সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম জীব কোনটি? |
| ক. বৈদ্যুতিক পাখার গতি | খ. পাকদৌড়ের গতি | ক. ভাইরাস |
| গ. ঘড়ির কাঁটার গতি | ঘ. দেয়াল ঘড়ির দোলকের গতি | খ. ব্যাকটেরিয়া |
| ২৪। সূর্যের আলো ব্যবহার করে খাদ্য তৈরি করে কোনটি? | | গ. অ্যামিবা |
| ক. জীব | খ. জড় | ঘ. হামিং বার্ড |
| গ. উভিদ | ঘ. প্রাণী | ২৮। কোন প্রক্রিয়াটি শুধুমাত্র উভিদের সাথে সম্পর্কিত? |
| | | ক. শুসন |
| | | খ. ব্যাপন |
| | | গ. রেচন |
| | | ঘ. সালোকসংশ্লেষণ |
| | | ২৯। অপুষ্পক উভিদ- |
| | | i. টেকিশাঁক ii. ফার্ন iii. জাম |
| | | নিচের কোনটি সঠিক |
| | | ক. i ও ii খ. ii ও iii গ. i ও iii ঘ. i, ii ও iii |
| | | ৩০। মাছের ফুলকা আছে, গায়ে আঁইশ আছে, শীতল রঙ বিশিষ্ট প্রাণী। এরূপ বৈশিষ্ট্যের প্রাণী কোনগুলো? |
| | | ক. কৈ, শিং |
| | | খ. টেংরা, কাতল |
| | | গ. শোল, কাতল |
| | | ঘ. বোয়াল, শিং |

ক্যান্টনমেন্ট পাবলিক স্কুল এ্যান্ড কলেজ, সৈয়দপুর

হোম টেস্ট-০১/২০২০

শ্রেণি : ৬ষ্ঠ (বাংলা মাধ্যম)

বিষয় : বিজ্ঞান (সৃজনশীল)

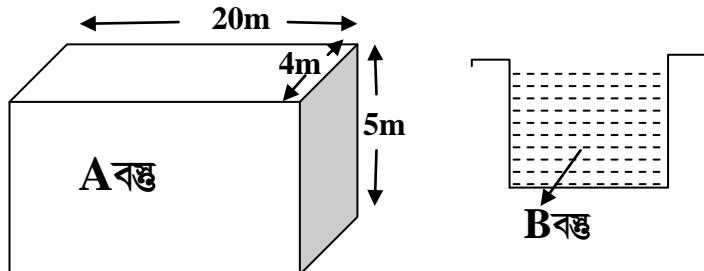
সময় : ২ ঘন্টা ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৭০

(যে কোন ছ্যাটি প্রশ্নের উত্তর দাও)

- ১। সুমির ঘরের পড়ার টেবিলের ক্ষেত্রফল ৬২৪০ বর্গ সেন্টিমিটার। যার প্রস্থ ৬০ সেন্টিমিটার। তার টেবিলের উপর একটি বই আছে যার দৈর্ঘ্য ২৬ সেন্টিমিটার এবং প্রস্থ ২০ সেন্টিমিটার।
- ক. দৈর্ঘ্যের একক কী? ১
 খ. ক্ষেত্রফল ও আয়তনের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখ। ২
 গ. সুমির পড়ার টেবিলের দৈর্ঘ্য কত? ৩
 ঘ. সুমি টেবিলে সমআকৃতির আর কতটি বই পাশপাশি রাখতে পারবে? গাণিতিক বিশ্লেষণ কর। ৪

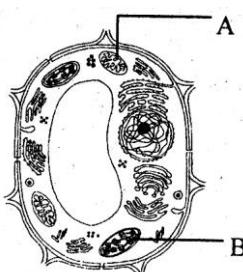
২।



উদ্দীপকের B তরলের আয়তন $0.04m^3$

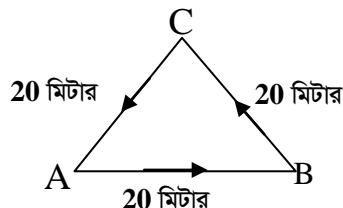
- ক) পরিমাপ কাকে বলে? ১
 খ) পরিমাপের প্রয়োজন কেন? ব্যাখ্যা কর। ২
 গ) A বক্সের দৈর্ঘ্য কে মিলিমিটারে প্রকাশ কর। ৩
 ঘ) উদ্দীপকে কোন বক্সের আয়তন বেশি? গাণিতিক বিশ্লেষণ মাধ্যমে তোমার মতামত দাও। ৪

৩।



- ক. ক্লোরোপ্লাস্ট কী? ১
 খ. মাইটোকন্ড্রিয়াকে কোষের শক্তি উৎপাদন কেন্দ্র বলা হয় কেন? ২
 গ. A চিহ্নিত অংশটি কোষে না থাকলে কী হতো ব্যাখ্যা কর। ৩
 ঘ. চিত্রের B চিহ্নিত অংশটি উক্ত কোষের এক বিশেষ বৈশিষ্ট্য বহন করে আলোচনা কর। ৪

৪।



উদ্দীপকের পথে একটি গাড়ি A হতে যাত্রা করে পুনরায় A অবস্থানে 10সেকেন্ডে আসে।

- ক. প্রসঙ্গকাঠামো কাকে বলে? ১
 খ. কোন গাড়ির দ্রুতি ১০ মিটার প্রতি সেকেন্ড বলতে কী বোঝায়? ২
 গ. যদি গাড়িটি A হতে যাত্রা করে C অবস্থানে যায় তবে অতিক্রান্ত দূরত্ব কত ৩
 ঘ. উদ্দীপকের গাড়ির দ্রুতি ও বেগ একই কি-না যুক্তি দাও। ৪

৫।



- ক. ধাতু কী?
খ. শীতলীকরণ ও ঘনীভবনের মধ্যে পার্থক্য কী কী?
গ. কীভাবে ই থেকে A পদার্থ প্রস্তুত করা যায়- ব্যাখ্যা কর।
ঘ. A, B, C একই পদার্থের তিনটি অবস্থা- বিশ্লেষণ কর।

১
২
৩
৪

৬। রাতুল বাবুর মা মাটির চুলায় মাটির পাতিলে রান্না করেন। অন্যদিকে তার বোন এ্যালুমিনিয়ামের পাত্রে গ্যাসের চুলায় রান্না করেন।

- ক. পদার্থ কী?
খ. কঠিন ও গ্যাসীয় পদার্থের পার্থক্য লেখ।
গ. রাতুলের বোনের পাত্রটির উপাদানের বৈশিষ্ট্য ব্যাখ্যা কর।
ঘ. রান্না করার ক্ষেত্রে কে বেশি সুবিধা পাবে তুলনা কর।

১
২
৩
৪

৭।



- ক. সপুষ্পক উদ্ভিদ কাকে বলে? **B**
খ. উদ্ভিদকে স্বভৌজী বলা হয় কেন?
গ. উদ্বীপকের C প্রাণীর বৈশিষ্ট্য লিখ।
ঘ. উদ্বীপকের B ও C প্রাণীর তুলনা কর।

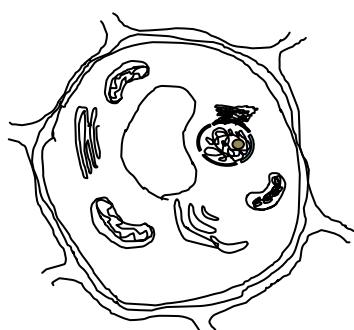
১
২
৩
৪

৮। লোহা, নাইট্রোজেন, অক্সিজেন, তামা।

- ক. পানির গলনাক্ষ কত?
খ. কোন পদার্থের গলনাক্ষ ও হিমাক্ষ একই কেন?
গ. উপরের মৌলগুলোর মধ্যে শ্রেণিবিভাগ করে পার্থক্য দেখাও।
ঘ. উদ্বীপকের কোন মৌল বিদ্যুৎ, তাপ পরিবাহী- ব্যাখ্যা কর।

১
২
৩
৪

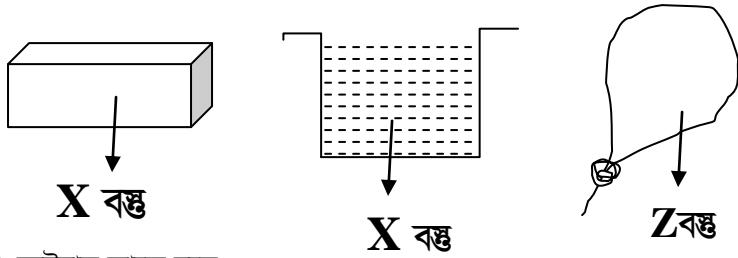
৯।



- ক. কোষ কী?
খ. নিউক্লিয়াসকে কোষের প্রাণ বলা হয় কেন?
গ. উদ্বীপকের কোষের বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত কর।
ঘ. উদ্বীপকের কোষটির সাথে প্রাণী কোষের মিল অমিল গুলো উল্লেখ কর।

১
২
৩
৪

১০।



- ক. স্ফুটনাক্ষ কাকে বলে?
 খ. তড়িৎ পরিবাহিতা বলতে কী বুঝায়?
 গ. উদ্দীপকের X বস্তুটির আয়তন $4m^3$ উচ্চতা 2m হয় তবে কত ক্ষেত্রফল হবে?
 ঘ. উদ্দীপকে X, y, z বস্তুর দশা বিশ্লেষণ কর।

১
২
৩
৪

১১।

| X | Y | Z |
|------------|-------|--------|
| জড় উপাদান | উক্তি | প্রাণি |

- ক. পরিবেশ কাকে বলে?
 খ. প্রাকৃতিক পরিবেশ বলতে কী বুঝা?
 গ. Y ও Z একে অন্যের উপর কিভাবে নির্ভরশীল ব্যাখ্যা কর।
 ঘ. Y এর জন্য X উপাদান সমূহের প্রয়োজনীয়তা বিশ্লেষণ কর।

১
২
৩
৪