শ্ৰীবামকৃষ্ণ আশ্ৰম ইনস্টিটিউট (উচ্চ বিদ্যালয়) বাংলা মাধ্যম (সহ শিষ্<u>ষা)</u>

শিষ্ষাবর্ষ ২০২০

<u>শ্ৰেণি: ষষ্ঠ</u>

বিষ্য়: বিজ্ঞান

ASSESSMENT 1

ANSWER SHEET

বিভাগ ক

<mark>১.লিচে প্রদত্ত বহু বিকল্প ধর্মী প্রমগুলির সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে সংখ্যাসহ বাক্যটি সম্পূর্ণ করে</mark> <mark>লেখো।</mark>

<mark>/×?0=?0</mark>

- ১.১ পাখুরে চুনের প্রাপ্ত অধাতুটি হল **থ/ অক্সিজেন** ।
- ১.২ পরিবর্তনশীল যোজ্যতা দেখা যায় গ/ আযুব্র এ।
- ১.৩ হাঁপানি উপশমকারক ওষুধটি হলো ক/ ভাটুরিন I
- ১.৪ **ক/ কার্বন ডাই অক্সাইড** এর প্রভাবে চুনজল ঘোলাটে হয়।
- ১.৫ জলে ঘ/ ক্লোবিল মেশালো হয় জীবাণু মারার জন্য।
- ১.৬ ক্লাউন মাছ ও থ/ সাগ্র কুসুম এরমধ্যে মিথোজীবী সম্পর্ক দেখা যায়।
- ১.৭ ক/ <mark>আলম্ব</mark> কে কেন্দ্র করে লিভার অবাধে ঘুরতে পারে।
- ১.৮ **ঘ/ দাড়িপাল্লা** হলো প্রথম শ্রেণির লিভার।
- ১.৯ সিন্থেটিক এলামেল ক/ মর্চে এর হাত খেকে যন্ত্রকে রক্ষা করে।
- ১.১০ হাড় ক্ষতিগ্রস্থ হ্ম ঘ/ ভিটামিন D এর অভাবে।

বিভাগ থ

শূল্যস্থালে সঠিক শব্দ বসাও: (১×৫=৫)

- ২.১ জিলেটিন <mark>ক্যাপসুল</mark> উৎপাদনে ব্যবহৃত হ্য়।
- २.२ नारे(जाराजन গ্রহণে সক্ষম একটি ব্যাকটেরিয়া হলো রাইজোবিয়াম।

- ২.৩ লোহা খেকে চুম্বক তৈরি একটি ভৌত পরিবর্তন।
- ২.৪ গ্রাফাইট হলো তড়িতের সুপরিবাহী।
- ২.৫ নুন জলের মিশ্রণ পৃথকীকরণ প্রক্রিয়াটি হল পরিস্রাবন।

বিবৃতিগুলি সত্য না মিখ্যা তা লেখো। (১×৫=৫)

- ২.৬ CH₄ যৌগটিতে কার্বনের যোজ্যতা হলো 1 মিখ্যা
- ২.৭ ইস্ট হলো মৃতজীবি জীব সত্য
- ২.৮ খাদ্য হজম হওয়া এক প্রকারের রাসায়নিক পরিবর্তন সত্য
- ২.৯ নততলের সূক্ষ্ম কোণের মান যত হ্রাস পায় নততল এর সুবিধা তত হ্রাস পায় মিখ্যা
- ২.১০ রজন সঞ্চিত থাকে পাইন গাছের রজন নালীতে সত্য

একটি শব্দ বা একটি বাক্যে উত্তর দাও: (১×১০=১০)

২.১১ আমাশ্যের জীবাণু কোথায় বাসা বাঁধে?

উত্তর: আমাশ্যের জীবাণু মানুষের অন্ত্রে বাসা বাঁধে।

২.১২ বেসাবৃপিন সংগ্রহ করা হয় কোথা থেকে?

উত্তর: সর্পগন্ধা গাছের মূল থেকে রেসারপিন সংগ্রহ করা হয়।

২.১৩ অ্যামোনিয়াতে উপস্থিত মৌল দুটির নাম কি কি?

উত্তর: অ্যামোনিয়াতে উপস্থিত মৌল দুটি হল: নাইট্রোজেন ও হাইড্রোজেন।

২.১৪ পুলির একটি ব্যবহার লেখো।

উত্তর: পুলির সাহায্যে কুঁয়ো থেকে জল তোলা হয়।

২.১৫ একটি একমুখী ভৌত পরিবর্তনের উদাহরণ দাও।

উত্তর: একটি একমুখী ভৌত পরিবর্তন হল: গম পিষিয়ে আটা উৎপাদন।

২.১৬ দুগ্ধ শিল্পে ব্যবহৃত হয় এমন একটি জীবাণুব নাম লেখো।

উত্তর: ল্যাক্টোব্যাসিলাস ব্যাকটেরিয়া দুগ্ধ শিল্পে ব্যবহৃত হয়।

২.১৭ পচা ডিমের গন্ধযুক্ত গ্যাস টির লাম কি?

উত্তর: পচা ডিমের গন্ধযুক্ত গ্যাস টি হল হাইড্রোজেন সালফাইড।

২.১৮ ক্কু এর গঠনে কোন প্রকার সরল যন্ত্রের প্রয়োগ দেখা যায়?

উত্তর: স্কু এর গঠনে নততল এর প্রয়োগ দেখা যায়

২.১৯ একটি উদ্ভিদ তক্তব ব্যবহাব লেখো।

উত্তর: পাট গাছের তন্তু বস্ত্র, ব্যাগ, দড়ি তৈরিতে ব্যবহৃত হয়।

২.২০ চকের গ্রঁড়ো জলের মিশ্রণ এর পৃথকীকরণ করলে অবশেষ হিসেবে কি পাওয়া যাবে?

উত্তর: চকের গ্রঁড়ো অবশেষ হিসেবে পাওয়া যাবে।

বিভাগ গ

<u>৩. দুটি বা তিনটি বাক্যে নিম্নলিখিত প্রয়গুলির উত্তর দাও। প্রতিটি প্রয়ের মান 2। (২×৫=১০)</u>

৩.১ হানিডিউ কি?

উত্তর: জাব পোকা গাছের শর্করা সমৃদ্ধ রস শোষণ করে শর্করা সমৃদ্ধ যে বর্জ্য ত্যাগ করে তাকে হানিডিউ বলে।

৩.২ ম্যাগনেসিয়াম ধাতুকে পোড়ানো হলো- এটি কি প্রকারের পরিবর্তন এবং কেন?

উত্তর: ম্যাগনেসিয়াম ধাতুকে পোড়ানো হলো- এট একটি রাসায়নিক পরিবর্তন। কারণ:

- ম্যাগনেসিয়াম ধাতু বাতাসের অক্সিজেনের সাথে রাসায়নিক বিক্রিয়া ঘটিয়ে সাদা বর্ণের ম্যাগনেসিয়াম অক্সাইড উৎপন্ন করে,

 যার গঠন বিক্রিয়ক পদার্থের থেকে সম্পূর্ণ আলাদা।
- ম্যাগনেসিয়াম অক্সাইড থেকে সহজ ভৌত প্রক্রিয়ায় ম্যাগনেসিয়াম ধাতু ও অক্সিজেন ফিরে পাওয়া যায় না

৩.৩ দ্বিতীয় শ্রেণির লিভারের যান্ত্রিক সুবিধা কত এবং কেন?

উত্তর: দ্বিতীয় শ্রেণির লিভারের যান্ত্রিক সুবিধা সর্বদা 1 অপেক্ষা বেশি।

আমরা জানি যান্ত্রিক সুবিধা=(বলবাহু/রোধবাহু)

যেহেতু দ্বিতীয় শ্রেণির লিভারের বল বাহু , রোধ বাহু অপেক্ষা বড়ো তাই এর যান্ত্রিক সুবিধা 1 এর থেকে বেশি।

৩.৪ সবজি ছোট ছোট টুকরো করে রান্না করা সুবিধাজনক কেন?

উত্তর: সবজি ছোট ছোট টুকরো করে নিলে খাদ্য উপাদান গুলির ক্ষেত্রফল বেড়ে যায় এবং রান্না করার সময় বেশি অঞ্চল জুড়ে অন্যান্য উপাদান এবং তাপ এর সংস্পর্শে আসতে পারে, ফলে রান্না তাড়াতাড়ি হয় এবং সবজি ভালোভাবে সেদ্ধ হয়।

৩.৫ পার্থক্য লেখো : যৌগিক পদার্থ ও মিশ্র পদার্থ।

উত্তর:

বিষয়	যৌগিক পদার্থ	মিশ্র পদার্থ
উপাদানের বৈশিষ্ট্য	যৌগিক পদার্থ গঠনকারী উপাদানের সকল	মিশ্র পদার্থ গঠনকারী উপাদানের সকল
	বৈশিষ্ট্য লোপ পায়	বৈশিষ্ট্য বৰ্তমান থাকে
উপাদানের পৃথকীকরণ	যৌগিক পদার্থ গঠনকারী উপাদান গুলিকে	মিশ্র পদার্থ গঠনকারী উপাদান গুলিকে
	রাসায়নিক পরিবর্তন দ্বারা পৃথক করা সম্ভব	ভৌত পরিবর্তন দ্বারা পৃথক করা সম্ভব
	উদাহরণ: সোডিয়াম ক্লোরাইড	উদাহরণ: বায়ু