

Kanksa Girls' High School

STANDARD CLUB

(Guided by Bureau of Indian Standards)

Position

3rd

Essay Competition on 16.12.2024

Signature, 16.12.24

Name: Afroza Khatun

Class: XII

Roll No. 12

দৈনন্দিন ব্যৱহৃত পন্যেৰ মানে বিজ্ঞান

"অভ্যুত যৈয়েছে আৰু বিজ্ঞানেৰ হাত
বাত তাই দিন হযেছে দিন হযেছে বাত।।"

- বৰীন্দ্রনাথ ঠাকুৰ -

ভূমিকা:- বৰ্তমান যুগ হল বিজ্ঞানেৰ যুগ। মানুহ আৰু আজ ভুলে, ফুলে, অনুৰোধে অৰ্থ পৌছেছে বিজ্ঞানেৰ হাত যৈয়ে। এই এককিংশ সত্যকিতে মানুহ আজ উন্নতিৰ সিংহৰে শুবুৰা বিজ্ঞানেৰ দ্বাৰা। 'Dictionary of Philosophy' ত্রনে উল্লেখিত আছে "Science is becoming a productive force of Society." বিজ্ঞান আধুনিক মানবঅভ্যুতায় আলাদিনেৰ আশৰ্য প্রদীপ যাব আশাৰ্য এই যুগে মানুহ অসম্ভবৰে অনায়াসে আয়ত্ত কৰে। একালে আমাদেৰ দিনেৰ জুচনা যৈয়ে বাত সখ্যাত্মনেৰ আগে পৰ্যন্ত আমাদেৰ ব্যৱহৃত অকল আধুনিক হলে বিজ্ঞানেৰ দান। বৰ্তমান দিনে পৃথিবীৰ প্ৰায় প্ৰতিটি মানুহেৰ কাছেই বিজ্ঞান দাজ প্ৰতিটি চুহৃত অচল। বোজালিন ফ্ৰাঙ্কলিনেৰ ভাষায় "Science and everyday life cannot and should not be separated."

দৈনন্দিনে ব্যৱহৃত পন্য ও বিজ্ঞান:- যে কোনো অৰ্ণটি দিনেৰ হিৰে নিনেই দেখা যাবে বিজ্ঞান কিতাবে আমাদেৰ জীবেৰ অসম্ভবৰ হযে উঠেছে। ভাবে অ্যালান ফ্ৰিড্ৰি আওযাজ শূনে ধুম ভাজ যৈয়ে শুবু কৰে জ্যেৰ জলে ছুচ যৈয়ে, টেডেৰে পাঁউৰটি জৈৰ, জ্যেৰ ডুলায় খাবাৰ তৈৰী, ফ্ৰিজে খাবাৰ সংৰক্ষন প্ৰায় অৰ যৈয়ে অৰ্থন কি সিধ্যা যৈয়ে অৰ কৰ্মফলে অৰ জ্যেৰেই বিজ্ঞানেৰ হুঁহু হৈয়া। আও বলতে জেলে চিকিৎসা হুঁহু, বাজাৰ বিকিত উন্নত প্ৰযুক্তিতে প্ৰযুক্ত প্যাকেজাত খাবাৰ, মিনাবেল ওয়াটাৰ, জামা - কপৰ প্ৰায় অৰ্থানেই আমাৰ বিজ্ঞানেৰ ব্যৱহাৰ লক্ষ্য কৰে থাকি।

দৈনন্দিন ব্যৱহৃত পন্য ও পন্যেৰ নিৰ্বাপতা হীনতা:- আমাৰ আমাদেৰ বোজনামচায় ব্যৱহাৰ কৰে চলেছি বিজ্ঞানেৰ বিভিন্ন দেওয়া বিভিন্ন পন্য। কিন্তু, আমাদেৰ অস্বাস্থ্যৰে কিছু অস্বাস্থ্য ব্যক্তি বা অস্বাস্থ্য নিজেৰে স্বাৰ্থ জিদ্ধি জন বিজ্ঞানকে ব্যৱহাৰ কৰেই আমাদেৰ হাতে ভুলে দেয় ভূয়া পন্য, যৈয়েৰ ব্যৱহাৰে কলে আমাৰ উপকৃত তো হুঁহু না বৰু নানা শাবীৰিক ও অন্যান্য অস্বাস্থ্যৰ অস্বাস্থ্য হতে য়। এই প্ৰত্যেকৰে উছি কোনে পন্য ফেনায় আগে জেৰি বিষয়ে আগে ভালো ভাবে যাচাই কৰা।

BIS (Bureau of Indian Standard) :- BIS, ভারতের জাতীয় মানক আংফা, যা 2016 খ্রি: ভারত সরকার দ্বারা প্রতিষ্ঠিত হয়। বর্তমান সাতকীর প্রথম দিকে উন্নত বিজ্ঞান ও প্রযুক্তিকে ব্যবহার করে কিছু ডিজিটাল আংফা তাদের উৎপাদিত সত্যিকারক বা অসত্যিকারক পদার্থ দ্বারা প্রস্তুত পণ্য বাজারে ছাড়ে যেগুলির ব্যবহারে আধার মান নিয়ন্ত্রণ নানান অসুবিধা অঙ্কিত হয়। এই অসুবিধা অঙ্কিত ভারত সরকার BIS আংফা প্রতিষ্ঠা করেন 2016 সালে। এই আংফার প্রধান কাজ হল জাতীয় মানকের সাথে BIS স্ট্যান্ডার্ড মার্ক মুক্তি পনের সর্বোচ্চ আঙ্কিত মূল্য মূল্য মূল্য। এই আংফা পনের মানককরণ, গুনমান, নিয়ন্ত্রণ, নির্ভরযোগ্যতাকে নিশ্চিত করে। এই আংফা উৎপাদন প্রক্রিয়া, গুনমান নিয়ন্ত্রণ ও উৎপাদন প্রক্রিয়ার পরিদর্শন এক- বিভিন্নভাবে পনের গুনমান বিচারের মাধ্যমে দেশী ও বিদেশী উভয় প্রকার পণ্য প্রস্তুতকারক আংফাকে লাইসেন্স প্রদান করে। এই BIS প্রোডাক্ট আর্টিফিকিয়াল স্ক্রিমের অধীনে প্রস্তুত পণ্য আংফাগুলি BIS মার্ক তাদের উৎপাদিত পণ্য ব্যবহার করে। চিকিৎসা অঙ্কিত, খাদ্য ও খাদ্য অঙ্কিত পণ্য, বান্ধাধরীয় বিভিন্ন উপাদান, বায়বীয়িক আং, ব্যাটারি, মোটর, জ্বালানী পশু খাদ্য, বায়োটেকনিক ও বিভিন্ন বস্তু মূল্য অঙ্কিত এই স্ক্রিমের অন্তর্ভুক্ত। যেহেতু BIS মার্ক যা বিভিন্ন পনের উপায় ব্যবহৃত হয়, তা হল ISI মার্ক, হলমার্ক, ইকোমার্ক ইত্যাদি।

উপসংহার :- বর্তমানে এককিংশ সাতকীর আধার নিশ্চিতভাবে উন্নতির সিদ্ধ হবে পৌঁছেছে বিজ্ঞানকে ব্যবহার করে। কিন্তু আধার মানবজাতির কোনো অংশ বিজ্ঞানকে হাতিয়ার করে মানবজাতির উন্নয়ন করতে উর্ধে পড়ে লেগেছে। এই আধার উন্নত ও নিয়ন্ত্রণভাবে বিজ্ঞানের ব্যবহারই হল একমাত্র উপায় যা আধার উন্নত অঙ্কিত অঙ্কিত কল্পনামুক্ত করবে। আয় উর্ধবেই আধার বিজ্ঞানকে অগ্রসর করে লাজতে হবে, অন্তর্ভুক্ত নয়।

Kanksa Girls' High School

STANDARD CLUB

Position 2nd

(Guided by Bureau of Indian Standards)

Essay Competition on 16.12.2024

Signature 16.12.24

Name: Poulami Talay, Class: X, Roll No. 04

দৈনন্দিন জীবনে বিভিন্ন পণ্যের মান নির্ধারণ

স্বদেশী: বর্তমান পরিস্থিতিতে মানুষের হাত ধরে পাশ্চাত্য দেশগুলোর মতো প্রকৃতি বস্তু হ্রাস বিজ্ঞান। বিজ্ঞান ক্ষতি অর্থ বিজ্ঞান উদ্ভাবন। উদ্ভাবন কারণ ও পরিণতি স্বাস্থ্যসুখ অর্থনীতি ও অর্থনীতি হ্রাস বিজ্ঞান। বর্তমানে বিভিন্ন দেশের মধ্যে আমরা বিজ্ঞানের গৌরবিতা লাভ করতে পারি। তা ছাড়া খাদ্য ও হতে পারে, পানীয় ও হতে পারে- আমরা হলেকল্পনিক গ্যাজেট হতে পারে। অর্থাৎ উন্নত দেশগুলির বিজ্ঞানজ্ঞান হতে হ্রাস-জ্ঞান নিয়ন্ত্রণ স্বাস্থ্যসুখ স্বদেশী মানন করে BIS বা Bureau of Indian Standard.

দৈনন্দিন জীবনে বিভিন্ন পণ্যের মান নির্ধারণ বিজ্ঞানের প্রয়োজন: বিজ্ঞানে অবদানের আলোচনা করা হলে আমরাও জ্ঞান নেই। দৈনন্দিন জীবনে যতদূর দৃষ্টি আকর্ষণ মে সুখের, জোড়গাড়ি, পার্শ্বকোণ ব্যবহার করি, তাও বিজ্ঞানেরই অধীনে। আমরা স্বাস্থ্য স্বাস্থ্য দৃষ্টি মে অসম্পূর্ণ গ্রাম বা জালালি ব্যবহার করি, তাও দক্ষিণ হ্রাস বিজ্ঞান। অর্থাৎ আমরা মে উন্নত মানের প্রদর্শন অর্থী প্রদর্শন করি, তাতে BIS নিয়ন্ত্রিত করছে নিয়ন্ত্রণের চিহ্ন Hallmark ৩১৬।

কৃষি পণ্যের মান নির্ধারণ: কৃষি উন্নতির প্রয়োজন উন্নত। কৃষির মাধ্যমেই উন্নতি বিজ্ঞান হ্রাস উন্নত মানের প্রদর্শন হ্রাস করি। কিন্তু উন্নত মানের প্রদর্শন তাই বিজ্ঞান হ্রাস হ্রাস হ্রাস অর্থী হ্রাস উন্নত বিজ্ঞানের অবদান। কৃষি হ্রাস উন্নত মানের উন্নত উন্নত মান, কীটনাশক, আগাছানাশক ব্যবহার করা হয়, তাই হ্রাস-জ্ঞান নিয়ন্ত্রণ করে, তা এটির দৃষ্টি-কর্তা পোড়েন, মানুষের মধ্যে হ্রাস-জ্ঞান অর্থী উন্নত বিজ্ঞান হ্রাস বিজ্ঞান করে FPO মানের হ্রাস নিয়ন্ত্রণ ৩৬ নম্বর দৃষ্টি বাজারে উন্নত উন্নতি পত্র প্রদান করে BIS

খাদ্য ও পানীয়ের মান নির্ধারণ

বস্ত্রের সার্ভি বিজ্ঞান : অল, বস্ত্র, যাপনীয় শব্দে সূক্ষ্মতর প্রবীণ তিনটি চিহ্নিত। স্বয়ং-
আম্বলমবনক শব্দেও অর্ধ-বস্ত্রের সার্ভিও স্মিক্সে সন্মিলে বিজ্ঞান। বস্ত্রটি-কতটা নিরাপদ,
অথু তার জৈবিক পদার্থে কতটা বিজ্ঞানভিত্তিক তাও নির্দিষ্ট পরীক্ষা পরীক্ষার মাধ্যমে নির্ধারণ
করে BIS। বস্ত্রের জৈবিক বস্ত্রের সার্ভিও অল-করা silkmark, তেলনই পদার্থের জৈবিক
বস্ত্রের সার্ভিও - এ সার্ভি woolmark.

খাদ্য, পানীয় ও ঔষধের সার্ভি বিজ্ঞান : খাদ্য শব্দে সূক্ষ্মতর সার্ভি সর্বাঙ্গ আয়ত্ত বসত।
সংজ্ঞা বিত্তি খাদ্যাদেশের সার্ভি স্মিক্স পরিমাণে পাওয়া যায় হেডাঙ্গ। এই স্মিক্স
হেডাঙ্গ হয় করে, খাদ্যের ও পানীয়ের স্বাস্থ্যত জ্ঞান নির্ধারণ, অথু তা সূক্ষ্মতর
সার্ভিও সর্বাঙ্গ নিরাপদ তা নির্ধারণের কাজ করে চলেছে BIS। BIS এর অন্তর্ভুক্ত
600 এর বেশি বিজ্ঞানী ও+ বেশি Lab test দ্বারা স্মিক্স পরীক্ষা করে চলেছে খাদ্য ও
পানীয় পদার্থের স্বাস্থ্যত জ্ঞান। অথু সূক্ষ্মতর সূক্ষ্মতর স্মিক্সেও স্মিক্স বিজ্ঞানের
ব্যবহার লক্ষ করা যায়। স্বাস্থ্য-বিজ্ঞান জৈবিক করে সূক্ষ্মতর স্মিক্সের ও স্মিক্স, অথু
নিরাপত্তা চিহ্নিত স্মিক্সের দামিক্স নিম্নে নির্দিষ্ট IS লক্ষ্য অথু কিছু কিছু স্মিক্স
চিহ্নিত করে FSSAI চিহ্ন।

পারিক্শকীয় পণ্য ও জ্ঞানীয় পণ্যের সার্ভি বিজ্ঞান : বিত্তি পারিক্শকীয় পণ্য স্মিক্স-
স্মিক্সিক স্মিক্স, খাদ্য পরিবেশা স্মিক্স বসত হয়, CFL বাস্তবের পরিবর্তে LED বাস্তব খাদ্য
পারিক্শকীয় স্মিক্স বসত হয়, তাকে Bureau of Indian Standard নিম্নে Ecomark
এর স্মিক্স। অথু LPS স্মিক্স, যা অথু স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স
স্মিক্স, তার নির্দিষ্ট ওজন, নিরাপত্তা নির্ধারণ করে BIS নিম্নে ISAI চিহ্ন

স্মিক্স : স্মিক্স বসত হয়, স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স
স্মিক্স BIS। স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স
স্মিক্স BIS। অথু স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স
স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স
স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স স্মিক্স

✶

Kanksa Girls' High School

STANDARD CLUB

(Guided by Bureau of Indian Standards)

Position 1st

Essay Competition on 16.12.2024

Signature 16-12-24

Name: Koyel Chatterjee

Class: XI

Roll No. 18

দৈনন্দিন জীবনে প্রস্তুত পণ্যের মতো বিজ্ঞান

"অজ্ঞতা স্বার্থে আমোদে বিজ্ঞানের হাত
স্বাভাবিক হলে দিন, দিন কাল কাল" - স্বর্গীয় মাস্টার সিকান্দার

প্রতিবেদন:

অজ্ঞতা স্বার্থে আমোদে বিজ্ঞানের হাত স্বাভাবিক হলে দিন, দিন কাল কাল - স্বর্গীয় মাস্টার সিকান্দার।
আমরা জানি যে বিজ্ঞান হলো জীবনের একটি অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ। এটি আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয় এবং আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয়।
আমরা জানি যে বিজ্ঞান হলো জীবনের একটি অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ। এটি আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয় এবং আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয়।
আমরা জানি যে বিজ্ঞান হলো জীবনের একটি অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ। এটি আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয় এবং আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয়।

আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয়

আমরা জানি যে বিজ্ঞান হলো জীবনের একটি অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ। এটি আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয় এবং আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয়।
আমরা জানি যে বিজ্ঞান হলো জীবনের একটি অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ। এটি আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয় এবং আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয়।
আমরা জানি যে বিজ্ঞান হলো জীবনের একটি অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ। এটি আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয় এবং আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয়।

* প্রস্তুতকৃত:

1822 খ্রিস্টাব্দে জার্মান বিজ্ঞানী হেল্মহোল্টজ প্রমাণ করে দেন যে আলোক তরঙ্গের গতি।
আমরা জানি যে বিজ্ঞান হলো জীবনের একটি অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ। এটি আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয় এবং আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয়।
আমরা জানি যে বিজ্ঞান হলো জীবনের একটি অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ। এটি আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয় এবং আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয়।

* 3LED তরঙ্গ:

1980 খ্রিস্টাব্দে জার্মান বিজ্ঞানী হেল্মহোল্টজ প্রমাণ করে দেন যে আলোক তরঙ্গের গতি।
আমরা জানি যে বিজ্ঞান হলো জীবনের একটি অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ। এটি আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয় এবং আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয়।
আমরা জানি যে বিজ্ঞান হলো জীবনের একটি অবিচ্ছেদ্য অঙ্গ। এটি আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয় এবং আমাদের জীবনকে সুন্দর করে তুলে দেয়।

প্রাত্যহিক জীবনে ব্যবহৃত পদ্যে বিজ্ঞান

'Dictionary of philosophy' গ্রন্থে বলা হয়েছে 'Science is the productive force of society'. অর্থাৎ বিজ্ঞান হল সমাজের কাছে জন্মদায়ক শক্তির স্রোত। যা কিছু উৎপাদন করে তাই সবসময় বিজ্ঞানকে অধ্যয়ন করা যায়। বিজ্ঞানের প্রয়োগে মানবজীবন আদিত্য যুগ থেকে নবজাগৃত আধুনিক যুগে প্রবেশ করেছে। বর্তমান যুগে বিজ্ঞান আমাদের প্রত্যেকটি কাজেই ব্যবহৃত অসামান্য আকারে প্রাত্যহিক ব্যবহৃত পদ্যেই প্রতিফলিত হয়েছে বিজ্ঞানের ব্যবহার।

দৈনন্দিন জীবনে বিজ্ঞানের ব্যবহার:

সকালে ঘুম থেকে উঠা থেকে বাত ঘুমাতে যাওয়া শুরু করা বিজ্ঞানের ব্যবহার করে থাকে। মিষ্টিমাংস, চিকিৎসা, যোগাযোগ, যোগাযোগ, যোগাযোগ, যোগাযোগ ও প্রকৃতি সংরক্ষণেও বিজ্ঞানের ব্যবহার দেখে থাকে।

• মিষ্টিমাংসে বিজ্ঞান: মিষ্টিমাংসে ব্যবহৃত ক্যাফেইন, স্যাকার, বর্ন, নানান জৈবিক যন্ত্রপাতি, গনকায়ত্র ইত্যাদিতে বিজ্ঞানের ব্যবহার হয়।

• চিকিৎসা ক্ষেত্রে ব্যবহৃত পদ্যে বিজ্ঞান:

বিজ্ঞানের ব্যবহারের মাধ্যমে দিনে যাত্রার সাথে সাথে চিকিৎসা ব্যবস্থার উন্নতি হচ্ছে। নানান বৈজ্ঞানিক যন্ত্রপাতি ও উন্নতমানের ঔষধি পদ্যে ব্যবহার বর্তমান সমাজে পরিমার্জিত।

• দৈনন্দিন ব্যবহৃত খাদ্যপণ্যে-বিজ্ঞান ও বংশিক্রমে বৃদ্ধান :

জন্ম এবং খাদ্য ইত্যাদি আমাদের জীবনে ~~এই~~ বেঁচে থাকার
বাহ্যিক। খাদ্য উৎপাদন ক্ষেত্রগুলিকে উন্নতমানের ও সুস্বাদু খাদ্য
তৈরি করা হোক বা খাদ্যের পরিষ্কার বৃদ্ধি বা প্লাস্টিক যন্ত্র
জাতীয় খাদ্যের সংরক্ষণ করা হোক, সমস্ত ক্ষেত্রে বিজ্ঞান ও
প্রযুক্তির ব্যবহার পরিলক্ষিত। প্যাকেজিং খাদ্যের সংরক্ষণ বা
প্রস্তুতিতে অনেক দিক লক্ষ্য ক্রমে হয়, যেমন, খাদ্যে ব্যবহৃত
উপাদান, সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত রাসায়নিক উপাদান, তাড়াতাড়ি
উৎপাদনের আবিষ্কার ও যতদিন পর্যন্ত ব্যবহার করা হোক সেই
আবিষ্কার তা ওই প্যাকেজিং উপর নির্ভর করে রাখা হয়। এক্ষেত্রে বসম
বাধা আসে যে BIS (Bureau of Indian Standard) প্রত্যেক
বিশেষ ব্যবহৃত উপাদানের জন্য নির্দিষ্ট মানের বা চিহ্ন ব্যবহার
করে। তাই বংশিক্রমে রাসায়নিক উপাদান ব্যবহার কিংবা দোকান
কাজের হোক কেনো প্যাকেজিং দ্রব্যে সেই চিহ্ন পরীক্ষিত করার
পন্থা যেমন উচিত।

৩য় প্রযুক্তিতে-বিজ্ঞান:

৩য় ও প্রযুক্তিতে উন্নতিতে আমাদের অনেক সুবিধা হয়েছে। দুধের
মাখের সাথে টেলিফোন মাঝে যোগাযোগ বা সেই-মাঝে দ্রুত
গমনের জন্য ব্যবহৃত যানবাহন তাড়াতাড়ি হ্রাসমান বা বেডিও-এর
মাঝে স্থায়ী যোগাযোগ প্রান্তের ধরন সংস্কৃত অবস্থা একে বিজ্ঞানের
ব্যবহার দেখা যায়।

এছাড়াও জ্বালানি হিসাবে সেটেল, ডিজেল কিংবা ইথিলিন
তৈল থেকে উৎপন্ন স্লিডারিন, প্রিন্স তৈরিতে এছাড়া অনেক
স্বাস্থ্য ও অসুস্থ ক্ষেত্রে ব্যবহৃত যন্ত্রপাতি যেমন- স্ক্রুপ, হ্রাসকর্ষিক
বুঝায় বা মোমের বুঝায় কিংবা ব্রেন্ডিংকার্ভের, এদের
বসতিস্থানের উন্নতি কিছু তৈরিতে বিজ্ঞানের ব্যবহার দেখা যায়।

উপসংহার :

এককথায় বলা যায় বিজ্ঞান চাড়া বর্তমান সমাজ
জীবনের প্রতিটি পদক্ষেপে বিজ্ঞানের ব্যবহার দেখা যায়,
বিজ্ঞান আমাদের জীবনের সাথে অবিচ্ছেদ্য ভাবে যুক্তিত।

Kanksa Girls' High School

STANDARD CLUB

(Guided by Bureau of Indian Standards)

Position 6th

Essay Competition on 16.12.2024

Signature, 16.12.24

Name: Joyeta Halder

Class: XII

Roll No. 06

দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত পাণ্ডের মর্ষ্য বিজ্ঞান

■ উদ্দেশ্য: * মানব সভ্যতার উন্নতির পেছনে সবথেকে প্রধান এবং অন্যতম কারণ হল বিজ্ঞান, বিজ্ঞান আমাদের সঙ্গে যত্নের মাপকাঠি। আমরা সকালে ঘুম থেকে উঠার পর থেকে শুরু করে রাতে ঘুমাতে যাওয়ার আগে পর্যন্ত আমরা যেসকল কাজ করি বা যেসকল জিনিস ব্যবহার করি সেগুলো সবই প্রকৃত বা পরোক্ষভাবে বিজ্ঞান। অর্থাৎ, আমরা বলতে পারি যে আমাদের দৈনন্দিন জীবনে আমরা কোনো না কোনো ভাবে বিজ্ঞানের উপর নির্ভরশীল।

■ দৈনন্দিন জীবনে বিজ্ঞান: আমরা এখন বর্তমান সময়ে দাড়িয়ে যে কতটা বিজ্ঞানের উপর নির্ভরশীল হয়ে উঠেছি সেটা আমরা ভালোভাবে লক্ষ্য করলেই বুঝতে পারব। এই যে আমরা সকালে উঠেই আমরা যে কাজটা আগে করি সেটা হল ব্রাশ করা ময়. জন্য যে টুথব্রাশ বা টুথপেস্ট আমরা ব্যবহার করি এ বিজ্ঞানেরই অবদান। আমরা ঘর, আমরা খাবার বানাওয়ার জন্য যে স্যাক্স মিলিন্ডার, ইলেকট্রিক কুকার বা প্রেসার কুকার ব্যবহার করি সেটাও বিজ্ঞানেরই অংশ। ক্ষীতিকাল জল সরান করার জন্য ইলেকট্রিক হিটার থেকে শুরু করে প্রীমিকালে ব্যবহৃত হুটান, কুলার, ফ্রিজ, এয়ারকন্ডিশনার এই সবই বিজ্ঞানেরই অবদান। আমরা কর্মক্ষেত্রে ক্ষুধা বা দুঃখ, কলেজে যাওয়ার জন্য যেসকল স্যাড়ি ব্যবহার করি তার মর্ষ্যও আছে বিজ্ঞান এমনকি আমাদের নিরাপত্তা থাকার জন্য যে হেলমেট আমরা ব্যবহার করি তার পেছনেও আছে বিজ্ঞান। এইভাবে দেখলে সোলে সকালে ঘুম থেকে উঠার পর থেকে শুরু করে রাতে ঘুমাতে যাওয়ার আগে পর্যন্ত আমরা প্রয়োম্বি বিজ্ঞানের উপরই নির্ভরশীল।

■ ব্যবহৃত পাণ্ডের নিরাপত্তা: এই যে আমরা জানতে পারলাম যে দৈনন্দিন জীবনে আমরা যেসকল পণ্য ব্যবহার করি তার

সবের মর্ষ্যই আছে বিজ্ঞান কিন্তু আমরা কখনো ভেবেই দেখি না যে এই আমাদের

দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত পণ্যগুলি কতটা নিরাপদ বা আদেও সেই পণ্যগুলি আমাদের
 নিরাপত্তা দিতে পারবে কিনা। এখন অনেক কোম্পানিই কম খুণমান মজুদ
 জিনিস বানিয়ে তা বিক্রয় করছে অনেক চড়া দামে আর যেহেতু এই সমস্ত
 জিনিস আমাদের ~~বাসিক~~ ~~নিম্ন~~ basic needs -এর মধ্যে পড়ে তাই এই জিনিসগুলি
 কিনতে নিচ্ছে মানুষ। এই সমস্যার সমাধানের জন্যে আছে BIS, ~~এই~~ BIS
 অনেক বেশি খুণমানমজুদ জিনিস বানাচ্ছে এবং তা অনেক কম দামেও বিক্রয়
 করছে, এবার অনেকের প্রশ্ন থাকতে পারে যে BIS এর ~~কম~~ বানানো জিনিস
 আমরা বুঝার কী করে। এর জন্যে আছে BIS এর বিভিন্ন mark। যেমন - Hallmark
 আমরা জামলে টেটে যে হেলমার্ক ব্যবহার করি তার মধ্যে BIS এর mark আছে
 কিনা সেটা দেখে কিনতে হবে। প্রেসারকুকার, গ্যাসমিলিঞ্জার এবং আমাদের ঘরের
 থাকা পণ্য যা আমরা দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহার করি তগুলির মধ্যে BIS
 mark দেখে কিনতে হবে। এখন মানুষ বোঝার জন্যে হেলমার্ক মজুদের জন্যে
 মোবাইল ব্যবহার করে সেটা চালানোর জন্যে হেলমার্ক ব্যবহার করতে হয়;
হেলমার্ক অনেক আমাদের কম নিরাপত্তা দেয় কিন্তু যেই হেলমার্ক যদি কম খুণমান-
 মজুদ হয় তবে আমাদের জীবন সম্বন্ধে চলে যেতে পারে, আর এর জন্যে আমাদের
 BIS mark দেখেই হেলমার্ক কেনা উচিত এইভাবে সকল থেকে বাত সম্বন্ধে
 আমরা বিভিন্ন জিনিসের ব্যবহার করি যেগুলো নিরাপদ কিনা আমাদেরই মতো
 করতে হবে। এবং তা আমরা করতে পারি BIS এর mark দেখে।

উপসংহার: কেসে আমরা বলতে পারি যে আমাদের দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত
 পণ্যের মধ্যে বিজ্ঞানের অবদান অনপ্রিকার্য এবং যেই
 জিনিসগুলির খুণমান মাচার করাও বিজ্ঞানের আশ্রয় পরে, অর্থাৎ, বিজ্ঞানের
উন্নতির সাথে সাথে আমাদের মানব অন্য এতই উন্নতি হয়েছে যে আমরা
নিজদের দৈনন্দিন ব্যবহৃত পণ্যের খুণমান নিজেরই মতো করতে পারছি। এই খুণমান
বিজ্ঞানের নয় আমাদের দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত পণ্যের মধ্যে BIS-এর অবদান ও
অনপ্রিকার্য।

১৪

Kanksa Girls' High School

STANDARD CLUB

(Guided by Bureau of Indian Standards)

Position 7th

Essay Competition on 16.12.2024

Signature, 16.12.24

Name: Jaba Gosai

Class: X Roll No. 14

দৈনন্দিন জীবনে ব্যবহৃত পণ্যের স্বাস্থ্য বিজ্ঞান ও মানক চিহ্নের গুরুত্ব

প্রশ্ন :- মানবজীবনে "বিজ্ঞান" জিনিসটি এক নতুন জাগরণ এবং উত্তরণের স্বীকা
বলু নিশ্চিত। মানুষের জীবনের অগ্রগতির বিকাশে বিজ্ঞানের অবদান অসমী
অপরিসীম, এবং বিজ্ঞানের সাথে শুরু হয়েছে উন্নত প্রযুক্তি। বিজ্ঞানের দ্বারা
বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির দ্বারা উন্নত মানের উন্নত মানের জিনিসপত্র আমরা দৈনন্দিন
জীবনে সুস্থ ব্যবহার করি এর সুশীলতা বিচারের জন্য অন্যতম বিষয় হলো
BIS (Bureau of Indian Standards) বা মানক চিহ্ন।
যাদ্য জাতীয় পণ্য বিজ্ঞান :

মানুষের দৈনন্দিন জীবনের সুস্থতা পণ্যের স্বাস্থ্য এবং একটি গুরুত্বপূর্ণ উপাদান
হলে যাদ্য। এবং যাদ্য উপাদানের জন্য সুস্থিতে ব্যবহৃত বিভিন্ন কাঠামো,
জাতীয় মানক, উইব এবং, বাসায়নিক এবং ব্যবহৃত হয়, ~~এই~~ এবং অসমী জিনিসপত্রের
সুশীলতা মান জানার জন্য মানক চিহ্নের ব্যবহার করা হয়। সুস্থিতে উন্নত মানের
যাদ্যগুলি বাজারে বিক্রি করার সময় FPO অংশটি তার পরিমাণে ও সুশীলতা
মান নির্ধারণ করে। এছাড়াও বিভিন্ন ধরনের প্যাকিংয়ে ~~এই~~ যাদ্যগুলিতে ISSAI
(Food Safety and Standards Authority of India) স্বাক্ষর থাকে।

অন্যতর :-

প্রাথমিক জীবনে ব্যবহৃত পণ্যের স্বাস্থ্য অন্যতর হলে বিভিন্ন অন্যতর, উন্নত বিজ্ঞান
প্রযুক্তির স্বাস্থ্যে মানুষ ~~এ~~ যাদ্য উন্নত মানের আয়ত্তন করে এবং উন্নত মানের
বিভিন্ন ধরনের স্বাস্থ্য নির্ধারণ করে, যা আমরা প্রাথমিক জীবনে অন্যতর

বিশ্বজোড় ব্যবহার করতে থাকি। এই বিদ্যুৎ এই তরঙ্গ তৈরির অল্প এতে খাম হলেও
 হয়, তাই আমেরিকা জোড়ার তরঙ্গ তরঙ্গ অল্প অল্প জ্বা জালিয়াতির
 সম্মুখীন হয়, তাই BIS অল্প জোড়ার দ্বারা নির্ধারিত জোড়ার অর্ধাৎ দুগুণকার
 নিম্নে হ্রাস হয়, এটি নির্দেশ করে যে এই জোড়ার ২৫k বিদ্যুৎ জোড়ার উপস্থিতি
 থাকে, যা নিয়ন্ত্রণ করা করে এবং জালিয়াতির হাত থেকে রক্ষা করে।

আমেরিকানত :-

এই দেশের জীবনে ব্যবহৃত মন্য তুলির অধি সুরক্ষণ হলে আমেরিকানত,
 বিজ্ঞানে দ্বারা নির্ধারিত জোড়ার স্বাধীনতা প্রতিলিপিত বিভিন্ন আমেরিকানত
 তৈরি হয় এবং জোড়ার মন্য বাজারে বিক্রির স্বাধীনতা অল্পের সাথে পৌঁছায়।
 বিদ্যুৎ আমেরিকানতের জন্য ব্যবহৃত ^{বাড়ী} সুরক্ষা, ^{সুরক্ষা} অর্ধাৎ নির্দিষ্ট তরঙ্গত মন্য
 থাকে। তাই জোড়ার উপর তল মার্ক বা অল্প মার্ক নির্ধারিত করা হয়েছে।

আমেরিকান বিদ্যুতিক অল্পত :-

আমেরিকান জীবনে বিদ্যুতিক অল্পতের জোড়ার অল্পতের অপর হ্রাস, ~~এই~~
 এই অল্পত অল্পত তৈরি হয়েছে বিজ্ঞানের কারণে। বিজ্ঞানের জন্য প্রত্যেকটি
 মানুষের ঘরে ঘরে বিদ্যুতিক লাইট, টি.ভি, ম্যান, মোবাইল প্রভৃতি রয়েছে।
 এই বিদ্যুতিক অল্পতের অধি ISI মার্ক থাকে। মোবাইল জোড়ার BIS
 দ্বারা নির্ধারিত অর্ধাৎ IS নামের থাকে।

উপসংহার :- → আমেরিকান জীবনে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির সুরক্ষণ অপরিকার,
 এই এই বিজ্ঞান ও প্রযুক্তির নির্ধারিত জোড়ার অল্পত ~~এই~~ অধি BIS
 এর সুরক্ষণ রয়েছে। যা মানুষকে অল্পতের অর্থকরতা বহন করে।

দ্বারা ও OIS-এর অন্তর্ভুক্ত জন সব জিএস আমরা তদন্বিতভাবে
 জীবনে ব্যবহার করা সেগুলি ধুলানো ও ত্যাগে,

* OIS-এর অন্তর্ভুক্ত বস্তুবস্তু *
 * আর্গানিকবস্তু আর *

India Organic :-



* বিজ্ঞান দ্বারা :- আরও তৈরিকার করে উৎপাদিত
 খাদ্যাদি পণ্যের জন্য তৈরি আর্গানিকবস্তু
 আর প্রমাণিত হয়। এই চিহ্নের দ্বারা
 প্রমাণিত হয় ওই তৈরি খাদ্য পণ্যটি National
 Standard for Organic Products (NSOP)-এর
 কাঠামো দ্বারা অনুমোদিত।

NON POLLUTING VEHICLE MARK :-



আরও বিক্রিত অল্প মূল্যে তৈরি খাদ্য
 জন্য প্রমাণিত হয়। এই চিহ্নের
 দ্বারা প্রমাণিত হয় যে Non Polluting
 Vehicle Mark চিহ্নটি প্রমাণিত করে যে
 Bharat Stage emission Standard (BSES)
 এর প্রমাণিত অংশের মধ্যে আছে অল্পমূল্য
 এই অংশের মধ্যে 'বেঁটা' এবং বহুর
 জীবিত।

উপস্থাপন :- 1949 সালে 23 জুলাই প্রাথমিক এবং অংশের
 প্রকার কার্য ক্ষমতা ও বাস্তবতা - বিজ্ঞান বিদগে আর নির্ধারণ
 করা প্রমাণিত এবং বিজ্ঞান প্রমাণিতের অংশের প্রমাণিত করা