

DHAKA COLLEGE

PHYSICS DEPT.

Honours 3rd Year

Incourse - 2020

Name: ELION Bhuiyan

Reg(DU): 18127002064

Class Roll: 2201718027045

Subject: Astrophysics

Sub-Code: PH-308

Session: 2017-2018

Mobile: 01767767287

## উন্নয়ন:

(ক) স্মার্টফোনের বা (আমার চোখের) ব্যবহার:

কালো বিবরের বা স্মার্টফোনের চোখ-সিফটের  
ব্যবহারে স্মার্টফোনের (আমার চোখের) ব্যবহার  
বলে।

(খ) কাল দীর্ঘায়ন: কোন জড় কণাগুলো সংশ্লিষ্ট  
চোখের উক্ত কণাগুলো যোগে সাপেক্ষিত অন্য কোন কণা  
যেহেতু লক্ষ্য করে দেয়া যায় চোখের মধ্য  
ব্যবধান বৃদ্ধি পেয়েছে। এ বিষয়ে কাল দীর্ঘায়ন  
বলে।

(গ) উল্লেখ: যেহেতু বাস্তব জগতের অনেক মধ্য  
নক্ষত্রের মতো (যে) উল্লেখ বস্তু পৃথিবীর দিকে  
(যে) ভাবে দেয়া যায়। এই বস্তুগুলোকে  
উল্লেখ বলে।

ইন্ডাক্ট: ইন্ডাক্ট হলো ইলেক্ট্রন, বস্তু ও গ্যাসের (যে) বস্তু  
বস্তুটির মধ্যস্থিত বস্তু। ইন্ডাক্ট বস্তু বস্তুটির  
মধ্যস্থিত বস্তু যা পৃথিবীর মধ্যস্থিত বস্তু  
বস্তুটির মধ্যস্থিত বস্তু বস্তু বস্তু ও বস্তু বস্তু  
বস্তু।

(d) Solar Cycle ক (সৌরচক্র) :-

আমাদের সূর্য বৈদ্যুতিকভাবে অতিমুখ্য অবস্থা অধ্যায়ণ করে একটি ক্রিয়ালব্ধ বস্তু। এই চক্রটি সূর্যের পৃষ্ঠতল, যা একটি ক্রিয়ালব্ধ (চৌম্বক) ক্ষেত্র উপস্থাপন করে। সূর্যের চৌম্বক ক্ষেত্রটি একটি চক্রীয় ধর্ম নিয়ে যাত্রা করে যা সৌরচক্র নামে পরিচিত।

ব্যাখ্যা: প্রায় ১১ বছর পরে সূর্যের চৌম্বক ক্ষেত্রটি পুনরায় তার (চৌম্বক) ক্ষেত্রের চৌম্বকীয় ক্ষেত্রটি সম্পূর্ণরূপে বিপরীত হয়। এর ফলে সূর্যের উত্তর ও দক্ষিণ মেরু স্থান পরিবর্তন করে। তারপর, সূর্যের উত্তর ও দক্ষিণ মেরুস্থলিতে আবার চৌম্বক ক্ষেত্র ১১ বছর পরে।

সৌর চক্র সূর্যের পৃষ্ঠতল ক্রিয়ালব্ধ ক্ষেত্রের ফলে, সূর্যের চৌম্বকীয় ক্ষেত্রগুলির ফলে সূর্যের পৃষ্ঠতল হয়। যেমন চৌম্বকীয় ক্ষেত্রগুলি পরিবর্তিত হয়, তেমনি সূর্যের পৃষ্ঠতল ক্রিয়ালব্ধতার পরিমাণও পরিবর্তিত হয়। সৌরচক্র-৬৬ চক্রের ফলে ৬৬



ଏକ ଦିନ ହେଲା ମାନ୍ୟମଣ୍ଡଳର ମହାତ୍ମା ଗନ୍ଧୀଜୀ ।  
 ଯୋର ଚକ୍ରର ସୂଚନା କର ହେଉ ଯାଉଛି ଯୋର ମର୍ଦ୍ଦାବିତ୍, ଗନ୍ଧୀଜୀ  
 ଯାହାଙ୍କ ସୂଚନା କରାଯାଇଛି ଯୋର ମର୍ଦ୍ଦାବିତ୍ । ଯୋର ମର୍ଦ୍ଦାବିତ୍  
 ଯୋର, ଯୋର ଯୋର ମର୍ଦ୍ଦାବିତ୍ ଯୋର ମର୍ଦ୍ଦାବିତ୍ ଯୋର  
 ହେଉ ଯାଉଛି । ଯୋର ଚକ୍ରର ମର୍ଦ୍ଦାବିତ୍ ହେଉ ଯୋର  
 ମର୍ଦ୍ଦାବିତ୍, ଯୋର ଯୋର ମର୍ଦ୍ଦାବିତ୍ ଯୋର ମର୍ଦ୍ଦାବିତ୍ ଯୋର ।  
 ଯୋର ଯୋର ହେଉ ଯୋର, ଯୋର ଯୋର ଯୋର ଯୋର  
 ଯୋର ଯୋର ଯୋର ଯୋର ଯୋର ଯୋର ଯୋର ।

25.09.20

(ক) আকার অনুযায়ী মোরক্তন্ত্রের তর্কঃ গ্রন্থঃ  
নামঃ ২(লাঃ) (i) দুর্ধ (ii) ~~মুক~~ (iii) ~~পু~~ (iv) অজান  
(v) মুক (vi) পুষ্টি (vii) নেপথ্য (viii) ইদেবনাম  
(ix) জ্ঞান (x) বৃহস্পতি ।

• ७१६० •

- ① દૂધ (  $4.047 \times 10^{20}$  ઇન દિ.ગ્રિ )  
 ② ઇંડાં (  $2.46 \times 10^{21}$  ઇન દિ.ગ્રિ )  
 ③ મૂક (  $1.2 \times 10^{21}$  ઇન દિ.ગ્રિ )  
 ④ ગુરૂત્વાકર્ષણ (  $2.04 \times 10^{22}$  ઇન દિ.ગ્રિ )

(V) লেপটুন -  $(4.208 \times 10^{26}$  ঘন (চ.মি))

(VI) ইউরেনিয়াম -  $(4.868 \times 10^{26}$  ঘন (চ.মি))

(VII) সোনি -  $(1.29 \times 10^{28}$  ঘন (চ.মি))

(VIII) বৃহৎ স্পার্ট -  $(2.8622 \times 10^{26}$  ঘন (চ.মি))

(১৭) স্পার্ট ভাঙা যখন স্পার্টেই পড়িত হয় :

যখন কোনো স্পার্ট ভাঙা মৃত্যুপূর্ব তে মৃত্যুর পক্ষে  
ভিন্ন হয় - তাই স্পার্ট হয় তখন স্পার্ট (ভাঙা স্পার্ট)

স্পার্টেই - স্পার্টেই বা পড়িত হয় ।

(১৮) অকৃত প্রমাণ কর্মসূচী :

এ-কর্মসূচী তখন মৃত হয়, মৃত্যুর স্পার্ট প্রমাণ  
মৃত প্রমাণ হয় না তাই অকৃত কর্মসূচী বলে ।

ধর্মসূচী প্রমাণ কর্মসূচী প্রমাণ কর্মসূচী  
অকৃত কর্মসূচী ।

(১৯) বিশেষ কর্ম স্পার্ট, অকৃত কর্ম স্পার্ট  
স্পার্ট :

\* বিশেষ কর্মসূচী প্রমাণ কর্মসূচী  
স্পার্ট কর্মসূচী । অকৃত কর্মসূচী স্পার্ট

ତତ୍ତ୍ୱଟି ଜ୍ଞାନ-ମନ୍ତ୍ର ସାବଧାନତା ସମ୍ପାଦି ।

ଆତ୍ମୋଦ୍ଧାରଣ ମାର୍ଗେନ ତତ୍ତ୍ୱେ ଅନୁସନ୍ଧାନା ।  
ମାର୍ଗେନ ତତ୍ତ୍ୱେ ଅନୁସନ୍ଧାନେ ଶେଷେ ଓ ମାର୍ଗେନ ମାର୍ଗେନ  
ଶେଷେ ଶେଷେ ୨୦ ।

୧ ଅନୁସନ୍ଧାନେ ମାର୍ଗେନ ତତ୍ତ୍ୱେ ମାର୍ଗେନ  
ଅନୁସନ୍ଧାନେ ମାର୍ଗେନ ମାର୍ଗେନେ ଶେଷେ ଶେଷେ  
ଶେଷେ ଅନୁସନ୍ଧାନେ ମାର୍ଗେନ ତତ୍ତ୍ୱେ ମାର୍ଗେନ  
ଶେଷେ ୨୦ ୨୧ ।