

**Govt. Gramya Bharti College Hardibazar Dist. Korba (C.G.)  
Department Of Physics**

S.N.	Year	Name of Teacher	Class	Name of Student Slow Learner	Sub/Paper	Name of Student Advance Learner	No. Of Slow Learner	No. Of Advance L.
1	2017-18	Dr.K.K.Dubey	B.Sc. I	Anil Kumar Ushma Aman Yadav	Paper I	Vivek Kumar Madhu Mahant Rahul Patel	3	3
2	2017-18	Shilpa Yadav	B.Sc.II	Neha Patel Omprakash Shiv Kumar	PaPer I	Nidhi Sangita Ankita Yadav	3	3
3	2017-18	Satyavrat Singh Thakur	B.Sc.III	Yamini Kashyap Jaykamal Sandhya Sahu	Paper II	Nirha Singh Upasana Prakash Kumar		
4	2017-18	Dr.K.K.Dubey	M.Sc.I Sem.	Seema Bhagirathi	Paper IV	Bhumnika Malti		
5	2017-18	Satyavrat Singh Thakur	M.Sc.III Sem.	Hemant	Paper I	Sunil Mohmmd Sanjiv Bharti	1	2
1	2018-19	Dr.K.K.Dubey	B.Sc. I	Seema Sandhya Deepak Kumar	Paper II	Kajal Rani Sangita Himanshu	3	3
2	2018-19	Shilpa Yadav	B.Sc.II	Maya Shushma	Paper I	Ganjanand Chandni	2	3



  
**Head**  
**Deptt. of Physics**  
**Govt. G.B. College Hardibazar**  
**Distt. - Korba (C.G.)**

**SAMPLE**


  
**Principal**  
**Govt. Gramya Bharti College**  
**Hardibazar, Distt. Korba (C.G.)**

**Govt. Gramya Bharti College Hardibazar Dist. Korba (C.G.)**  
**Department Of Hindi**

S.N.	Year	Name of Teacher	Class	Name of Student Slow Learner	Sub/Paper	Name of Student Advance Learner	No. Of Slow Learner	No. Of Advance L.
1	2017-18	Dr. J.K. Kaushik	B.A. I	Savita Ganga Ashish	Hindi Lit. I	Gitikanshi Kurre	3	1
2	2017-18	Prof. S.K. Dubey	B.A. II	Jaya Girja Kalapna	Hindi Lit. I	Megha	3	1
3	2017-18	Kalima Khatun	B.A. III	Aarti Anchal Kiran	Hindi Lit. I	Akansha	3	1
4	2017-18	Prof. S.K., Dubey	M.A. Hindi I sem.  M.A. Hindi III sem. M.A. Hindi IV sem. M.A. Hindi IV sem.	vinod Sukanya Bihulata Rakesh Shubham Ravina Hitesh Halima Sumrita Suman	Bhaha Vigayan I  Bhaha Vigayan IV Bhaha Vigayan IV Bhaha Vigayan IV	Brijpal Chandrapal Pooja Rajput	3	1



**SAMPLE**

  
 Head of Department  
 Govt. Gramya Bharti College  
 Hardibazar, Dist. Korba (C.G.)

**Govt. Gramya Bharti College Hardibazar Dist. Korba (C.G.)**  
**Department Of Chemistry**

S.N.	Year	Name of Teacher	Class	Name of Student Slow Learner	Sub/Paper	Name of Student Advance Learner	No. of Slow Learner	No. of Advance Learner
1	2018-19	Dr. M.M. Vaishnav Dr. S.K. Murti Prof. D. Devgan	B.Sc. I	Renna Deepak Khushbu	Paper I PaPerI Paper III	Sveta Novel Kajal Rani	3	3
2	2018-19	Dr. M.M. Vaishnav Dr. S.K. Murti Prof. D. Devgan	B.Sc. II	Meena Patel Laxmin Basahant	Paper I PaPerI Paper III	Jaya Rathore Mamal Manish yogita	3	4
3	2018-19	Dr. M.M. Vaishnav Dr. S.K. Murti Prof. D. Devgan	B.Sc. III	Mahendra Kumar Bindu Kumar Sanjay Kumar	Paper I PaPerI Paper III	Riya rathore Shallini	3	3
4	2018-19	Dr. M.M. Vaishnav Dr. S.K. Murti Prof. D. Devgan	M.Sc. I	Chandrapal Rathiya Phoolkai Chabi Lal	Paper I PaPerI Paper III	Ganesh rathore Dinesh kumar rupa Patel	3	3
5	2017-18	Dr. M.M. Vaishnav Dr. S.K. Murti Prof. Azad singh	B.Sc. I	Shandhna Saraswati Tandan Ramglal	Paper I PaPerI Paper III	Jaya Rathore Kareena Rathore	3	2
6	2017-18	Dr. M.M. Vaishnav Dr. S.K. Murti Prof. Azad singh	B.Sc. II	Kavita Yadav Vinod kumar	Paper I PaPerI Paper III	Riya Rathore Shallini Sahu	2	2



**SAMPLE**

Principal  
 Govt. Gramya Bharati College  
 Hardi Bazar, Dist.- Korba (C.G.)

Faculty of Chemistry  
 Govt. Gramya Bharati Bazar  
 Dist. Korba (C.G.)

Govt. Gramya Bharti College Hardibazar Dist. Korba (C.G.)

Department Of Political Science

S.N.	Year	Name of Teacher	Class	Name of Student Slow Learner	Sub/Paper	Name of Student: Advance Learner	No. Of Slow Learner	No. Of Advance L
1	2017-18	Dr. Shailija	B.A.I	Preeti Swati Sanjay virendra Manju Lata Suraj Kumar Lata	Paper I	Ku. Dhannu Praveen Kumar Abhiyan Singh Sulekha	7	4
<b>SAMPLE</b>								
2	2017-18	Gyatri Thakur	B.A II	Anita Anjani Aakash Kumar Uma Patel Sunita Babita	Paper II	Shweta Pandey Naveen Kumar Tejeshwari Patiley Maya Sagar Lalit Kumar	6	4
3	2017-18	Dr. Shailija Thakur	B.A III	Lekha Namdeo Pramod Kumar Aabha Devanand Sagar Sangeeta	Paper I	Deni Sonkar Aarti Rathore	2	2
4	2017-18	Gyatri Thakur	M.A I	Aanand Kishore Usha Kanwar Tikeshwari Yurita Krisnha Kumar	Paper III	Anupa Patel Santoshi Yadav	5	3
5	2017-18	Dr. Shailija Thakur	M.A.III	Naveen Kumar Pushpanjali Madhu Kumar Dev raj Shukwara	Paper II	Phoolan Umeshwari Preeti Sahu Rukmani Savita	5	5


Deptt. of Political Science  
Govt. G. B. College Hardi Bazar  
Distt -Korba (C.G.)

Govt. Gramya Bharti College  
Hardi Bazar, Distt. Korba (C.G.)

# विद्यार्थियों की दैनिक उपस्थिति पंजी

कक्षा Class		विषय Subject				
1	2	3	4	5	6	7
क्रमांक S.No.	खंड क्रमांक Block No.	विद्यार्थी का नाम Name of Student	पिता का नाम Name of Father	जाति का Caste Category	दिनांक Date of admission in class	
					1	2
					3	4
					5	
<b>SAMPLE</b>						
लिंग द्वितीय वर्ष के कमजोर छात्रों को विशेष कक्षाएं सत्र 2017-18 माह - जनवरी 2018 समय :-						
2.	260	सरिता	शिवसिंह		P	P
3.	262	कु. भावनी	राम सिंह		P	P
3.	266	अमरबाध पटेल	बलराम		P	A
4.	279	उत्तम कुमार	दिलेश्वर सिंह		P	P
5.	282	दिव्य लता	परमेश्वर राम		P	P
6.	287	राजेश	रामबा		P	P
7.	295	विजयकुमार	श्री प्रसाद		P	A
8.	317	पूजा महेश	विजय कुमार		A	P
9.	273	महाकेशी	विक्रम सिंह		P	P
10.	314	कु. अजली	हरिहर सिंह		P	P



  
 Principal  
 Govt. G.B. Mahavidyalaya  
 Hardibazar, Distt. Korba (C.G.)

13/10/18

block no. 108

Govt. Gramya Bharati Mahavidyalaya  
Hardibazar, Distt. Korba  
Rithes name: Pancham Singh

अपक्षय :- भू-पर्पटी के डैलों पर क्रियाशील विभिन्न शक्तियों द्वारा डैलों के विखण्डन की यह क्रिया मुख्यतः भौतिक शक्ति तथा रासायनिक शक्तियों द्वारा ही होती है। डैलों मुख्यतः भौतिक शक्ति द्वारा ही खंड से होते रूप में परिवर्तित होते हैं। इस परिवर्तन के अन्तर्गत उनके संघटन में कई परिवर्तन नहीं होता, इन विखण्डन को विभिन्न रासायनिक तथा जीवाणविक प्रतिक्रियाओं के कारण डैलों के संघटन में परिवर्तन होता है एवं वे लड़े या छोटे रूप में परिवर्तित होते हैं। इस प्रक्रम को अपघटन कहते हैं। विघटन तथा अपघटन के संयुक्त प्रक्रम को अपक्षय कहते हैं।

अपक्षय के प्रकार :- मुख्यतः दो प्रकार के होते हैं।

- 1) विघटन
- 2) अपघटन

SAMPLE

1) विघटन कारक [Agents of Disintegration] विघटन रूप से भौतिक शक्ति द्वारा ही डैलों का विखण्डन होता है अतः इस क्रिया को भौतिक अपक्षय या बलकृत अपक्षय भी कहते हैं।

1) तुषार अपक्षय [Frost Weathering] शीतप्रधान क्षेत्रों में तथा

पर्वतीय प्रदेशों की अधिक ऊँचाई वाले प्रायों में अधिकतर पानी होता है। फलस्वरूप जब होती है तो हिम बन जाता है और रात के ठंडे होने के कारण हिम के कारण अधिक गति मिलती है। जिससे उसके अन्तर्गत पानी में परिवर्तित हो जाती है।

विघटन की इस क्रिया को तुषार अपक्षय कहते हैं।

Principal  
Govt. Gramya Bharati College  
Hardi Bazar, Distt. Korba (C.G.)

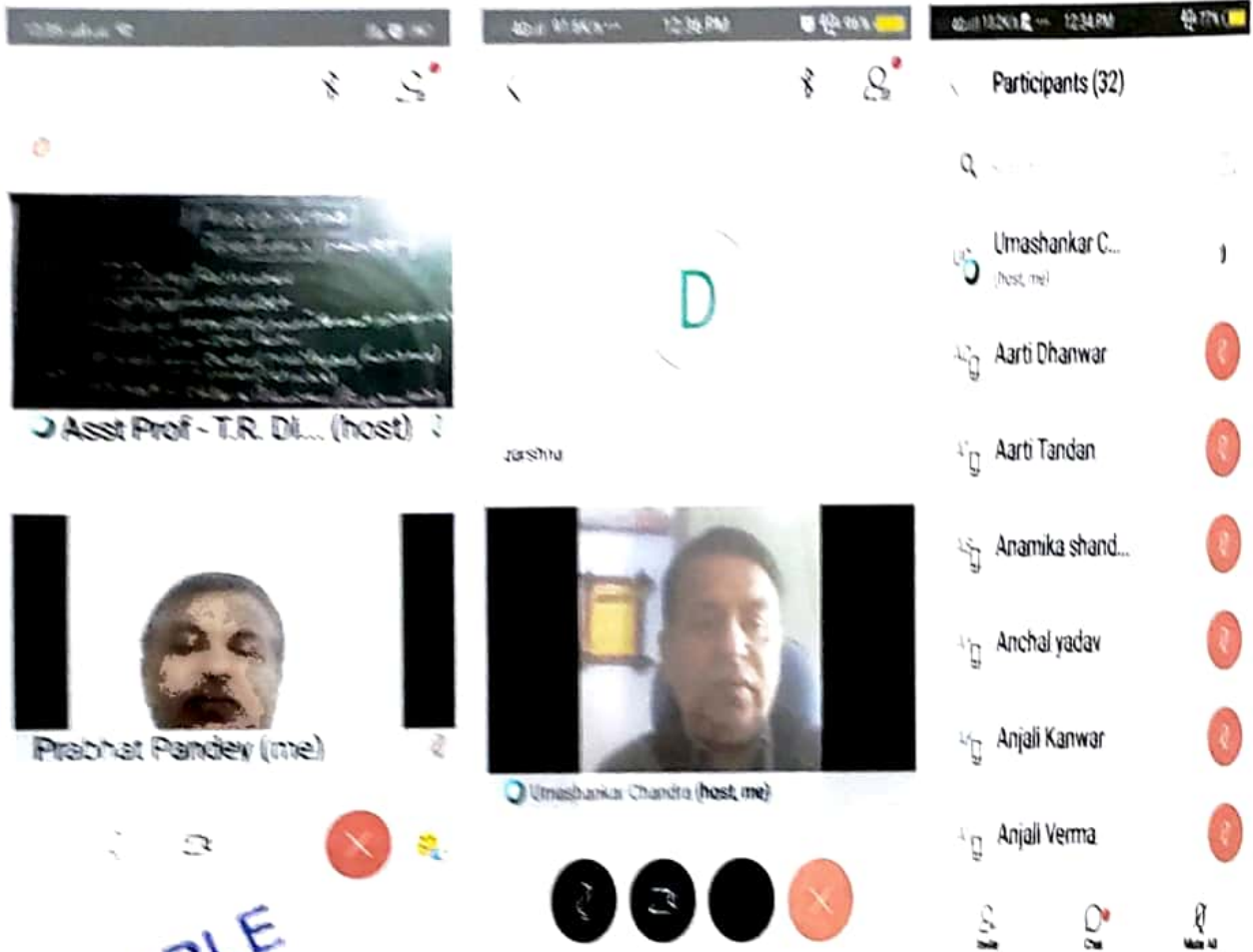




# GOVT.G.B.COLLEGE ,HARDIBAZAR, KORBA (C.G.) PIN 495446

Department Of Botany

Online Classes During Corona period (ICT)



SAMPLE

*[Handwritten Signature]*  
GOVT. G.B. COLLEGE  
Hardibazar, Korba (C.G.)



*[Handwritten Signature]*  
HOD  
Department Of Botany  
Govt.G.B.College Hardibazar  
Korba (C.G.)



# GOVT.G.B.COLLEGE ,HARDIBAZAR, KORBA (C.G.) PIN 495446

## Department Of Botany

### Educational Tour –Maipat (C.G.) 2019-20



Principal  
Govt.G.B.College  
Hardibazar, Korba (C.G.)

SAMPLE



*Nandy*  
HOD

Department Of Botany  
Govt.G.B.College Hardibazar  
Korba (C.G.)

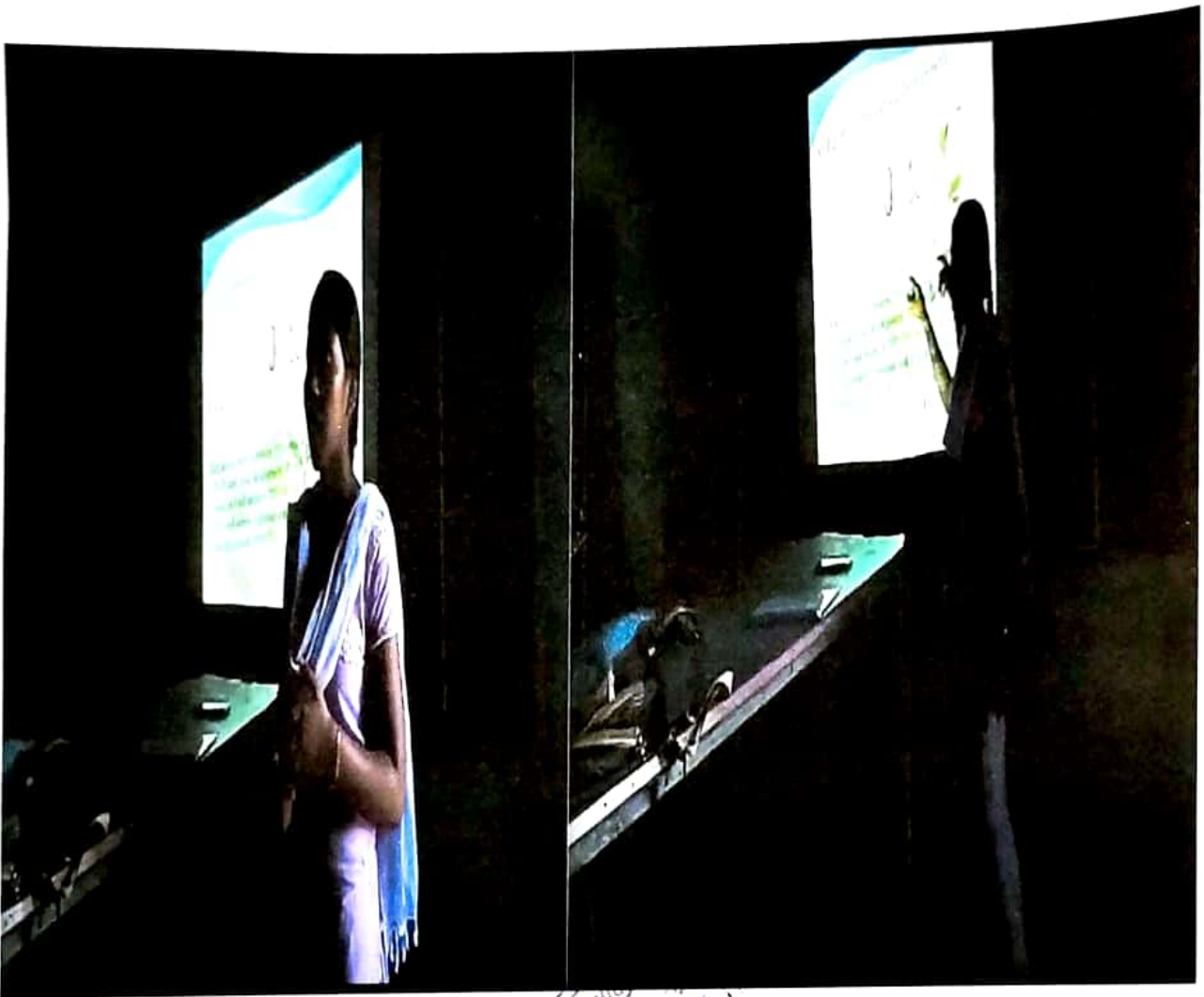
GOVT.G.B.COLLEGE ,HARDIBAZAR, KORBA  
(C.G.) PIN 495446

Department Of Botany

POWER POINT PRESENTATION

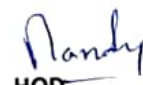
2018-19

TOPIC – SEED GERMINATION AND SEEDLING GROWTH



  
Principal  
Govt.G.B.College  
Hardi Bazar,Korba (C.G.)



  
HOD  
Department Of Botany  
Govt.G.B.College Hardibazar  
Korba (C.G.)

GOVT.G.B.COLLEGE ,HARDIBAZAR, KORBA  
(C.G.) PIN 495446

Department Of Botany

PARTICIPATIVE LEARNING

2019-20



SAMPLE

*Principals*  
Principal  
Govt. G.B.College  
Hardi Bazar, Korba (C.G.)



*Nandy*  
HOD

Department Of Botany  
Govt.G.B.College Hardibazar  
Korba (C.G.)

GOVT.G.B.COLLEGE ,HARDIBAZAR, KORBA  
(C.G.) PIN 495446

Department Of Botany

EXPERIMENTAL LEARNING



SAMPLE

*[Signature]*  
Principal  
Govt. G.B.College  
Hardi Bazar,Korba (C.G.)



*[Signature]*

HOD  
Department Of Botany  
Govt. G.B.College Hardibazar  
Korba (C.G.)

GOVT.G.B.COLLEGE ,HARDIBAZAR, KORBA  
(C.G.) PIN 495446

Department Of Botany

Academic session- 2018-19

Educational Visit In College Campus



Principal  
Govt.G.B.College  
Hardi Bazar,Korba (C.G.)

HOD

Department Of Botany  
Govt.G.B.College Hardibazar  
Korba (C.G.)



and free pres  
2 Nulka  
1 also  
4 K.

**GOVT.G.B.COLLEGE HARDIBAZAR, KORBA  
(C.G.) PIN 495446**

**Department Of Botany**

**One Day Visit On Diseased Rice Field (Hardibazar)**



**M.Sc. Botany 3<sup>rd</sup> Sem.**

*Signature*

Prin.  
Govt. G.B. Mahavidyalaya  
Hardibazar, Korba (C.G.)

*Signature*

HOD  
Department Of Botany  
Govt. G. B. College Hardibazar  
Korba (C.G.)

**SAMPLE**

GOVT.G.B.COLLEGE ,HARDIBAZAR, KORBA  
(C.G.) PIN 495446

Department Of Botany

Two days Educational Visit On Govt.E.V.P.G.College Korba (C.G.)



M.Sc.Botany 3<sup>rd</sup> Sem.

*Namaly*  
HOD

Department Of Botany  
Govt.G.B.College Hardibazar  
Korba (C.G.)

*Dastgaw*  
Principal  
Govt. G.B.College  
Hardi Bazar, Korba (C.G.)

SAMPLE



GOVT.G.B. COLLEGE, HARDIBAZAR, KORBA  
(C.G.) PIN 495446

DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE

Seminar topic - Sampradaywad

SAMPLE



*[Signature]*  
Principal  
Govt. Gramya Bharati College  
Hardi Bazar, Distt. - Korba (C.G.)



*[Signature]*  
HOD

Department Of Political science  
Govt.G.B.College Hardibazar  
Korba (C.G.)



Govt. Gramya Bharati Mahavidyalaya  
Hardibazar, Dist. Korba (C.G.)

**GOVT.G.B.COLLEGE ,HARDIBAZAR, KORBA  
(C.G.) PIN 495446**

**DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE**

**Seminar topic- Gram Panchayat**

**SAMPLE**



*[Signature]*  
Principal  
Govt. Gramya Bharati College  
Hardi Bazar, Dist.- Korba (C.G.)

*[Signature]*  
HOD

**Department Of Political science  
Govt.G.B.College Hardibazar  
Korba (C.G.)**

GOVT.G.B.COLLEGE ,HARDIBAZAR, KORBA  
(C.G.) PIN 495446

**DEPARTMENT OF POLITICAL SCIENCE**  
**Group Discussion**

SAMPLE



Govt. Granthya ...  
Hardi Bazar, Distt. - Korba (C.G.)

HOD

Department Of Political science  
Govt.G.B.College Hardibazar  
Korba (C.G.)



GOVT.G.B.COLLEGE ,HARDIBAZAR, KORBA  
(C.G.) PIN 495446

Department of Geography

Session- 2019-20

Seminar topic- Effect Of Climate On Human Being



SAMPLE

PRINCIPAL  
Govt. Gramya Bharati College  
Hardi Bazar Distt. Korba (C.G)



HOD  
Department Of Geography  
Govt.G.B.College Hardibazar  
Korba (C.G.)

Govt. Gramya Bharati Mahavidyalaya  
Hardibazar, Distt. Korba (C.G.)  
**GOVT.G.B.COLLEGE, HARDIBAZAR,**  
**KORBA (C.G.) PIN 495446**

**Department of Sociology**

**Group Discussion**



**Name of Student:-**

- 1) Youpnarayan
- 2) Sunita
- 3) Priya
- 4) Seema
- 5) Annapurna Rathore
- 6) Rampyari
- 7) Priti Rathore



**SAMPLE**

*[Signature]*

**HOD**

**Department Of Sociology**  
**Govt.G.B.College Hardibazar**  
**Korba (C.G.)**

*[Signature]*  
**Principal**  
**Govt. Gramya Bharati College**  
**Hardi Bazar, Distt. Korba (C.G.)**

नाम - सुभोला राज

पिता - सियाराम

दिनांक - 2019-20

Page : \_\_\_\_\_

Date : / /

B.A. III year ECONOMICS

ECONOMICS

प्रश्न :- आर्थिक विकास की भर्ष स्पष्ट करते हुए उनकी समस्याएँ एवं बाधाएँ को स्पष्ट कीजिए ?

हल :- भूमिका -

वर्तमान युग आर्थिक वृद्धि एवं आर्थिक विकास का युग है। द्वितीय महायुद्ध के पहले आर्थिक विकास की कोई चर्चा नहीं की जाती है क्योंकि अधिकांश विकसित देश महायुद्धों में व्यस्त थे किन्तु द्वितीय महायुद्ध के बाद पचास के दशक में एशिया, अफ्रीका के अनेक देशों को राजनीतिक स्वतन्त्रता प्राप्त होकर अनेक वर्षों के गुलामी के कारण इन देशों में गरीबी, बेरोजगारी तथा आय एवं धन की असमानता उत्पन्न हो गयी है। अतः इन समस्याओं को दूर करने के लिए इन देशों में विकास को महत्व दिया जाने लगा।

SAMPLE



अर्थ -

सामान्यता आर्थिक विकास का अर्थ निम्न आय वाली अल्पविकसित भर्षव्यवस्था को उच्च आय वाली भर्षव्यवस्था के रूप में परिवर्तित करने की प्रक्रिया से लगाया जाता है।

परिभाषा -

Principal  
Govt. Gramya Bharati College  
Hardi Bazar Distt. - Korba (C.B.)

के अनुसार -

आर्थिक विकास को इसके प्रमुख उद्देश्य एक देश के द्वारा अपनी वास्तविक आय में वृद्धि करने के लिए समस्त उत्पादक साधनों के उपयोग के रूप में परिभाषित किया जा सकता है।

## आर्थिक विकास की समस्याएँ एवं बाधाएँ

अर्धविकसित राष्ट्र को विकसित स्थिति या स्तर तक पहुँचने में अनेक समस्याएँ एवं बाधाओं का सामना करना पड़ता है। इन देशों में आय एवं बचत का अल्प स्तर, विनिमय के वातावरण का अभाव, बेरोजगारी, विदेशी पूँजी की कमी, तीव्र गति से जनसंख्या वृद्धि एवं जन-साधारण की विकास के प्रति उदासीनता जैसी अनेक समस्याएँ विद्यमान रहती हैं।

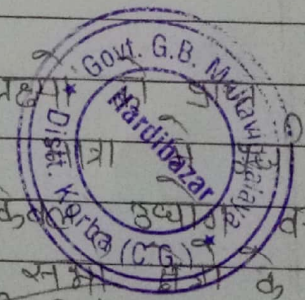
1. आर्थिक समस्याएँ,
2. सामाजिक समस्याएँ,
3. राजनैतिक समस्याएँ,
4. प्रशासनिक समस्याएँ
5. भ्रम समस्याएँ,

### 1. आर्थिक समस्याएँ

आर्थिक विकास के मार्ग पर प्रखर अर्धविकसित देशों के प्रमुख आर्थिक समस्याएँ निम्न हैं -

#### (अ) पूँजी का अभाव -

आर्थिक विकास के प्रथम की लिए देश के उद्योगों में एक बड़ी विनिमय की आवश्यकता होती है न केवल कृषि, खनिज, मिट्टी, यातायात आदि संसाधनों के लिए पूँजी विनिमय आवश्यक होती है।



#### (ब) बेरोजगारी की समस्या -

आर्थिक वृद्धि दृष्टि से पिछड़े अर्धविकसित देशों के विकास के मार्ग में अनेक समस्याएँ बेरोजगारी की हैं।

*Principal*  
 Gramya Bihari College  
 Bazar, Distt. - Korbaj (C.G.)

(3) मूल्यों में वृद्धि की समस्या -

प्रत्येक अर्थव्यवस्था में विकास के लिए मूल्यों की समस्या समझनी होती है।

(4) कृषि एवं भूमि सम्बन्धी समस्या -

आर्थिक विकास के लिए यह आवश्यक होता है कि भूमि सुधारों का शीघ्रतः विचार किया जावे।

8. सामाजिक समस्याएँ

ये देशों में विकास के मार्ग में अनेक सामाजिक समस्याएँ भी बाधा उत्पन्न करती हैं। प्रमुख सामाजिक समस्याएँ निम्नानुसार हैं -

(1) जनसंख्या वृद्धि -

अर्थव्यवस्था में मार्ग में अनेक बड़ी समस्या जनसंख्या की तीव्र वृद्धि पर है। जनसंख्या की तीव्र वृद्धि के कारण इन देशों में प्रति व्यक्ति तरतुओं एवं सेवाओं की उपलब्धता कम होती जाती है।

(2) कुशल साधनों का अभाव -

किसी भी देश का आर्थिक विकास तब तक सम्भव नहीं है जब तक वहाँ के देशवासी स्वयं के विकास के लिए तैयार न हों।

*Principal*

Govt. Brahmia Bharati College  
Hardi Bazar Distt. - Korbaj (G.)

एवं संस्थागत परम्पराएँ एवं कर्मियों

अर्थव्यवस्था में विकास के लिए यह आवश्यक है कि राष्ट्र में अनुपनीतिक स्थिरता एवं हृदयता हो।

3 राजनीतिक समस्याएँ -

तीव्र गति से आर्थिक विकास के लिए यह आवश्यक है कि राष्ट्र में राजनीतिक स्थिरता एवं प्रगति हो देश के शासकों में राष्ट्र के विकास के प्रति इच्छा एवं हृदय संकल्प हो। किन्तु वास्तविकता यह है कि इन देशों की राजनीतिक स्थिति विकास के लिए पूर्णरूपेण कटिबंध नहीं होती।

4 प्रशासनिक समस्याएँ -

आर्थिक विकास के लिए यह आवश्यक है कि निर्धारित लक्ष्यों एवं योजनाओं को क्रियान्वित करने के लिए स्वरय; कुशल, निष्ठावान एवं सक्षम प्रशासन तंत्र हो। किन्तु अर्थविकसित देशों में विदेशी शासन रहा है, जिससे शासन व्यवस्था में कुछ ऐसी बुराइयाँ आ चुकी हैं, जिनसे कुशल प्रशासन सम्भव नहीं हो सका है।

5 अन्य समस्याएँ -

उपर्युक्त समस्याओं के अलावा भी अनेक ऐसी स्थितियाँ एवं अन्तर्राष्ट्रीय समस्याएँ होती हैं, जो इन देशों के विकास में बाधा उत्पन्न करती हैं। उदाहरण के लिए विदेशी मुद्रा की समस्या, विकसित राष्ट्रों से प्रतिस्पर्धा, तकनीकी समस्या, जनता में नीतिकता, आदि समस्याओं को लिया जा सकता है।

*[Signature]*

Principal  
Govt. Gramya Bharati College  
Hardi Bazar, Distt. - Korba (C.G.)

9  
15

12.09.19



नाम - सुनील राज  
 पिता - सियाराम

25 Nov 2019 - 20

Page : \_\_\_\_\_  
 Date : 1 / 1

B.A. III year ECONOMIC

प्रश्न :- निम्न खण्डित आवृत्ति वितरण का माध्य ज्ञात करो -

पद का आकार	6	7	8	9	10	11	12
आवृत्ति	5	8	9	12	6	6	4

पद का आकार	आवृत्ति	पद-आकार एवं आवृत्तियों का गुणनफल
(x)	(f)	(fx)
6	5	30
7	8	56
8	9	72
9	12	108
10	6	60
11	6	66
12	4	48
	N = 50	Σfx = 440

SAMPLE



$\bar{x}$  = समान्तर माध्य  
 $\Sigma fx$  = पद-मूल्यों एवं उनकी आवृत्तियों के गुणनफलों के योग  
 $N$  = पदों की संख्या अथवा आवृत्तियों का योग

$$\bar{x} = \frac{\Sigma fx}{N}$$

$$\bar{x} = \frac{440}{50}$$

$$\frac{440}{50}$$

Principal  
 Govt. Gramya Bharati College  
 Hardi Bazar, Distt. Korba (C.G.)

22-10-2019

GOVT. GRAMYA BHARTI COLLEGE HARDIBAZAR



DISTT- KORBA (C.G.)

SESSION-2019-20  
CLASS-M.sc 2<sup>nd</sup> sem.(BOTONY)

PAPER 4<sup>th</sup>

PLANT PHYSIOLOGY

SEMINAR TOPIC - COMPARISION XYLEM & PHLOEM TRANSPORT

Govt. Gramya Bharti Mahavidyalaya  
Hardibazar, Distt. Korba

Guided By:

PRO.P.K. PANDEY

ASST. PROF. -T.R. DINKAR



Submitted By:

Pratibha Rathia

Govt. Gramya Bharti Mahavidyalaya  
Hardibazar, Distt. Korba (C.G.)

# Govt Gramya Bharti College Hardi Bajar

Disst - Korba

2018 - 19

CLASS - M.SC. BOTANY (SEM-2nd)

SUBJECT - CYTOLOGY, GENETIC AND  
CYTOGENETICS

TOPIC

DNA DAMAGE & REPAIR MECHANISM

DIRECTED BY

U.S. CHANDRA



SUBMITTED BY

Gauri Kanwar

# DNA Damage and Repair

Synopsis -

- ① Introduction
- ② History
- ③ DNA structure
- ④ DNA Damage
- ⑤ Types of DNA Damage -

- \* Endogenous Damage
- \* Exogenous Damage

⑥ DNA Damage & Mutation

⑦ Types of DNA Damage Repair

- \* Photoreactivation
- \* Excision
- \* Post Replication and Recombination DNA Damage Repair

⑧ Conclusion

⑨ Reference



Principal  
Govt. G.B. College  
Mardi Bazar, Korba (C.G.)

Govt. Gramya Bharti Mahavidyalaya  
Hardibazar, Distt. Korba (C.G.)

**Govt. Gramya bharti college Hardibazar**



Dist- Korba (C.G.)  
session- jan-july (2020)

**Spectroscopy**


M.Sc. 2nd semester

**Seminar Topic - Laue Method**

submitted by  
**Chanchal Rathia**

Submitted to  
**Sandeep Tiwari Sir**





Principal  
Govt. G.B. College  
Hardi Bazar, Korba (C.G.)  
Scanned with CamScanner

Govt. Gramya Shiksha Mahavidyalaya  
Hardbazar, Dist. Korbá (C.G.)

## Synopsis:-

- 1:- Introduction
- 2:- Discovery
- 3:- Laue Diffraction
- 4:- Laue equation
- 5:- Diagram
- 6:- Reference

  
Principal  
Govt. G.B. College  
Hardbazar, Korbá (C.G.)  


# GOVT. GRANIYA BHARTI COLLEGE



Govt. Graneya Bharti Mahavidyalaya  
Hardbazar, Dist. Korba (C.G.)

## HARDI BAZAR

### DISTRICT - KORBA (C.G.)

### SESSION : 2019-20

### CLASS - M.Sc. CHEMISTRY 4th SEM.

#### SUBJECT

### PHOTO CHEMISTRY & SOLID STATE CHEMISTRY

#### SEMINAR TOPIC

### INTERMOLECULAR REACTIONS OF OLEFINIC BOND

GUIDED BY :-

DR. M.M.VAISHNAV SIR

SUBMITTED BY :-

DINESH KUMAR MAITRY



Principal  
Govt. G.B. College  
Hardi Bazar, Korba (C.G.)

# INTERMOLECULAR REACTIONS OF OLEFINIC BOND

❖ SYNOPSIS :- Govt. Gramya Bharti Mahavidyalaya  
Hardibazar, Distt. Korba (C.G.)

## 1. INTRODUCTIONS

## 2. THE INTRAMOLECULAR REACTIONS OF OLEFINIC BONDS SHOW THE FOLLOWING TYPES OF PHOTO REACTIONS

- I. Geometrical Isomerization
- II. Cyclization Reactions
- III. Rearrangement of 1,4 - and 1,5-  
dienes

## 3. REFERENCES

  
Principal  
Govt. G.B. College  
Hardibazar, Korba (C.G.)





शास. ग्राम्य भारती महाविद्यालय हरदी बाजार।



जिला - कोरबा (छ.ग.)

हिन्दी विभाग

सेमीनार

सत्र - 2018-19

दिनांक - 23/10/2018

प्रथम एवं तृतीय सेमेस्टर



शिव कुमार दुबे  
सहायक प्राध्यापक  
हिन्दी



डॉ. आई. के. कौशिक  
विभागाध्यक्ष  
हिन्दी



विजेन्द्र  
अध्यक्ष

हिन्दी साहित्य परिषद



विन्दुलता  
सचिव

हिन्दी साहित्य परिषद



  
Principal  
Govt. G.B. College  
Korba

शास. ग्राम्य भारता महाविद्यालय - हरया बाजार

जिला - कोरबा (छ.ग.)

हिन्दी विभाग

सेमीनार

सत्र - 2018-19

दिनांक - 20 अप्रैल 2018

द्वितीय एवं चतुर्थ सेमेस्टर



शिव कुमार दुबे  
सहायक प्राध्यापक  
हिन्दी



डॉ. आई. के. कौशिक  
विभागाध्यक्ष  
हिन्दी



हितेश कौवर्त  
अध्यक्ष  
हिन्दी साहित्य परिषद्



कु. रविना  
सचिव  
हिन्दी साहित्य परि

Principal  
Govt. G.R.C. College  
Hardi, 38222, Haryana

