

डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर
मराठवाडा विद्यापीठ, औरंगाबाद.

पेपर नं. ५ (B) Method

* गणित *

See

* महाविद्यालयाचे नांव :- ए. डी.
अध्यापक विद्यालय
उत्तुलताबाद.

* विद्यार्थ्याचे नांव :-
स्विता बाबुराव राठोड
की. ए. (ट्रिटीय वर्ष)

2022-23

रोल नं. - ६०



PRINCIPAL
A. D. College of Education
Sutthanan, Tq. Khullalad, Dist. Aurangabad (M.B.)

Test

Date / /

Page

L&W

गाणिताच्या वगऱ्यापनाची उद्दिष्टी व
सांख्यिकी करा.

→ प्रत्यक्ष अध्याएन करित असलोना
दुरवरचे ठोकन हेतु पुरस्के उत नाही
लर प्रत्यक्षाल शिकवावयाच्या घटकातून
किंवा उपघटकातून कोणते विशेष हेतु
आपास साधावयाचे आहे. याचा विचार
करावा लागले. अशा किंशिष्ट हेतुना
आपण उद्दिष्टे मठालो. उद्दिष्टाना अनुसरुन
विद्यारथ्यांच्ये ठोकारा वरीन बदलाला
उल्लेख उंचा विद्याज्ञाने. आपण क्या
करतो ह्यास उद्दिष्टाचे स्पष्टिकरण मठालात.
अमेरिकन शिक्षण लक्ष डॉ. क्लूम
अंत्या शोहाणिक उद्दिष्टाच्या टेक्सिनोमीसध्ये
ठगाफ्सित्वाची तीन अंगी क्या केली आहे.

- 1) कोणालक होत
- 2) आवनालमक होत
- 3) अभियालमक होत

गाणिताच्या अनुसरुन वगऱ्यापनामध्ये
ज्ञान, आकलन, उपायोजन, पृथक्करण,
संश्लेषण, आभिभावी, वृत्ती, रसायन चा
उद्दिष्टाचा विचार करावा लागले. गाणिताच्या
वगऱ्यापनाची उद्दिष्टी व स्पष्टिकरण
उवाळीकृतप्रमाणे.

* उद्दिष्टी :-

1) ज्ञान (माहिती + आकलन)

विद्यार्थ्यांस

गाणितीचील सेता, कल्पना, उद्याव्या
नियम, तत्त्वे, नियन्त्रे इ. ज्ञान करावा देखास
मदत करा).

स्थापिकरण-विद्यार्थी :-

- 1) निरनियाकी छोड़ते ओर बदलते।
- 2) निरनिराळा संसार ओर बदलते।
- 3) लेगेंगे के जिसमें संगति-
- 4) शुगंधि संगति, जिकोणावे, वर्तुलारे शुगंधि-
- 5) धारणा जीवन्ति, प्रतल, धारांक आलेख-
- 6) निरनिराळा उदा. वर्तन सुन लयार छरतो।

2) उपयोग :-

माहितालीक ग्रिफ्ट क्लेल्या कागज उपयोग व अपरिवित परिस्थितीत कसा करावा आदी शुक्रत वाढवण्यास मदत करणे।

* स्थापिकरण-विद्यार्थी :-

- 1) हिलेल्या माहितीवरुन आलेख काढो निष्कर्ष काढतो।
- 2) ओऱ्य पट्टनीचा वापर करून उदा. सोडविते।
- 3) आवश्यक लेशे विन्हाचा वापर करतो।
- 4) ओऱ्य सुनांचा उपयोग करून उदाहरण सोडविते।

3) कौशल :-

विद्यार्थ्यांच्या वागिताक्षी सेवन्तीत असलेल्या ओऱ्य कौशलाची वाढ करण्यास मदत करणे।

* स्थापिकरण-विद्यार्थी :-

- 1) आकृती काढण्यासाठी ओऱ्य उपकरणे निवडतो।
- 2) उपकरणांचा ओऱ्य प्रकारे उपयोग करतो।
- 3) लेंडी आकृतेमेड करतो।
- 4) ओऱ्याचा वेकात अचुकूपनी आकृतेमेड करतो।
- 5) हिलेल्या मापावरुन आकृती काढतो।

4) आभिनन्दनी :-

विद्यार्थ्यांनी वागितासंबंधी ओऱ्य आवड निमिणी करण्यास मदत करणे।

Assignment

Date / /

Page

L&W

प्रा. वाचितार्थी अध्यापन कार्य करतांगा सहायमुत
उरणाऱ्या तंत्राविषयी माहिती लिना.

→ अध्यापनार्थी साधने :-

क्या साधनामुळे शिक्षक कठीण
कल्पना सजपते) इसाई करू शकतात आणि
मुले या कल्पना सहजतेने घाण करू
शकतात अशा व्याधनांना सहाय्यक
साधने असे महातात.

- 1) परंपरागत सहाय्यक साधने :- फक्त, पाठ्यपुस्तके
- 2) हुक्म साधने :- प्रतिकृती, लक्ष्य, आलेख, वित्रे
बकावी, प्रोजेक्टर, फिल्म स्ट्रीप्स
- 3) मानव साधने :- डेझिओ, ट्रेपर्कॉडर
- 4) हुक्माव्य साधने :- विभापट, ई. बॉली.

* वाचित अध्यापनार्थी सहायमुत साधने :-

हुक्म साधने —

1) फक्त :-

वाचित शिक्षकाला प्रभावी अध्यापन
कार्य करन्यासाठी वाचितार्थी मैसी करून
द्यावी लागते. ह्याप्रमाणे लेखन कौशल्या-
साठी प्रभुत्व असणे आवश्यक असॅ.

शिक्षकी श्रद्धिका घेवली म्हणजे
खुक्क व फक्त ल्या दोन घोषी जोडल्या
जालाल. कवात हे साधन गेहमीच्या उपलब्ध
असले.

स्तराव्याय शिक्षकाचा जिवळात गित्र
फक्त आहे. असे महातात.

व शिक्षण प्रक्रियेमध्ये तिविष्य प्रकारन्ये फलक
आरतीत्वाल असल्याचे निदर्शनास अंतात.

* प्रतिकृतीः-

वस्तुविक वाणिज हा विषय अमुल संकल्पनाचा विषय आहे. यामुळे पर्यामुल कल्पना विद्यार्थ्यांना समजावृत्त घेऊ करिण जाले. यासाठी या अमुल कल्पना जर आपण मुल क्षमतमध्ये बरुपात विद्यार्थ्यांनी ते तर ने विद्यार्थ्यांनी समजाने सुलभ ठोसे.

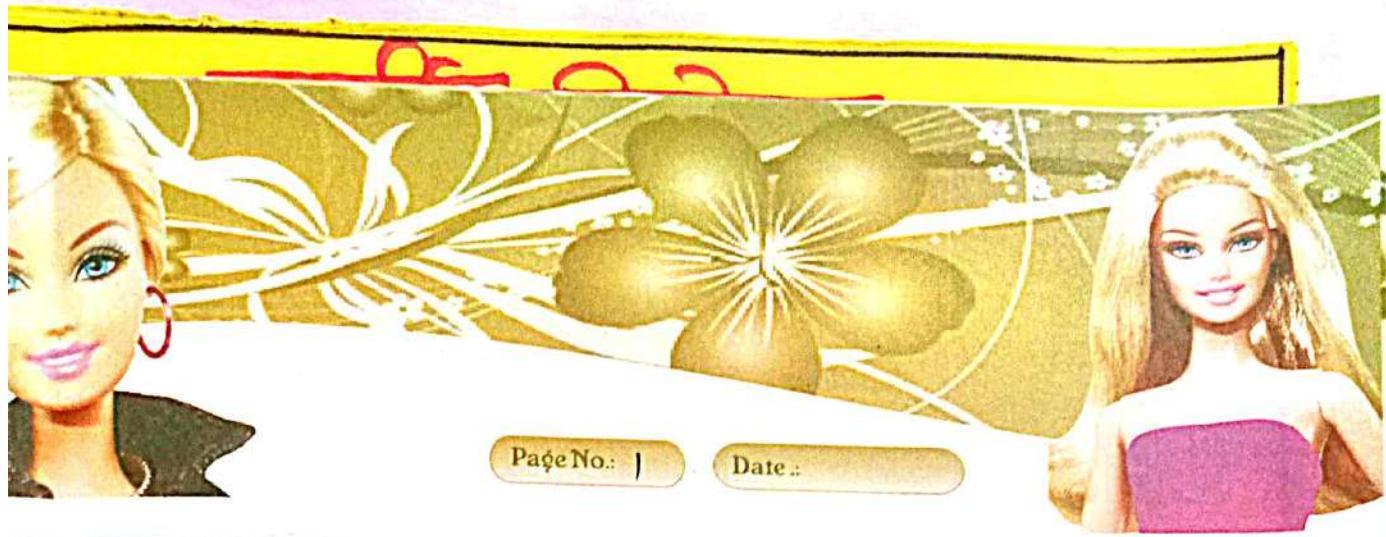
कारीगर(०) तयार केलेल्या लाकडाच्या किंवा लोखंडाच्या प्रतिकृती शिक्षकांने तयार करणे शक्य नसले. घन, दाढीकुचिती, त्रिकोणमिती, घंघकोनमिती, वृत्तमिती, वॉकु इ. बाजारात मिळणाऱ्या प्रतिकृती वरात अष्यापनात वापरणे साध्य असले.

* प्रतिकृतीचे संकार :-

- 1) वैद्याकालिक प्रतिकृती
- 2) सांगिक प्रतिकृती
- 3) डिग्डकनि प्रतिकृती:

* प्रारंभे :-

- 1) विद्यार्थ्यांच्या रुठगशिल्हेतेला वाव मिळतो.
- 2) विद्यार्थ्यांच्या कुलशिल्हेतेला वाव मिळतो.
- 3) विद्यार्थ्यांना वाणिज विषयाबद्दल अभियुक्त निमिंग ठेवते.
- 4) विद्यार्थ्यांमध्ये वाणिताची अद्युक्त जाग निमिंग ठेवास मदत मिळते.
- 5) वाणितातील कोणताही डास्पाए याहल नाही
- 6) हक्कांसाधनावृत्त ज्ञान रूहण केळ्यामुळे ह्याचा प्रभाव वराच काढ दिला.



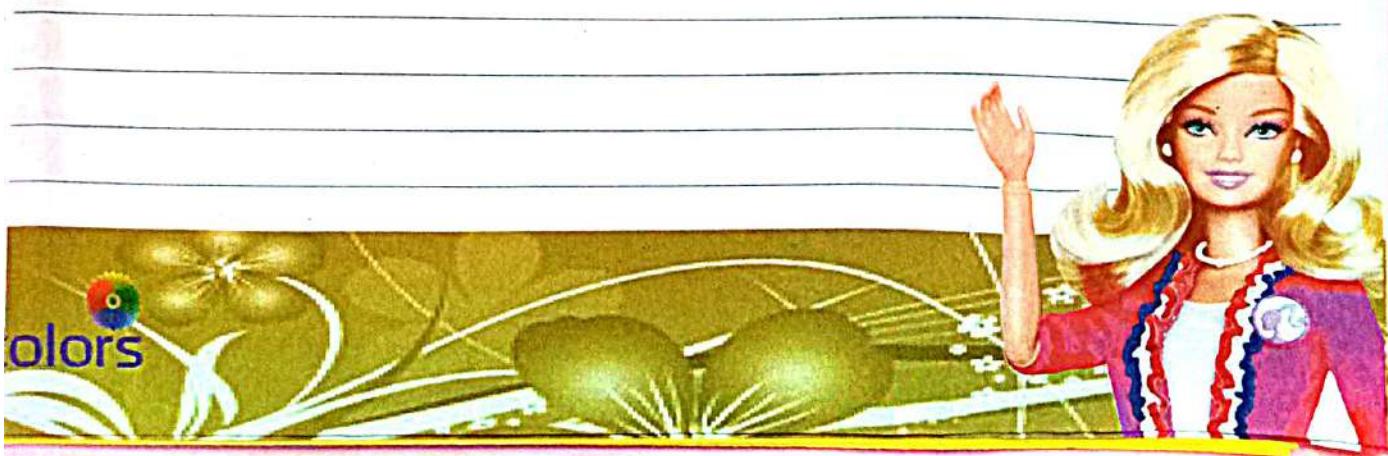
नामः - सविता बालुराव राठेड

महाविद्यालयाचे नांव :- ए.डी. अध्यापक

शैक्षणिक वर्ष :- महाविद्यालय शुल्कताबाबद

विषय :- इंग्लिश (छुटीवर्ष)

वार्षिक नियोजन.





* प्रस्तावना :-

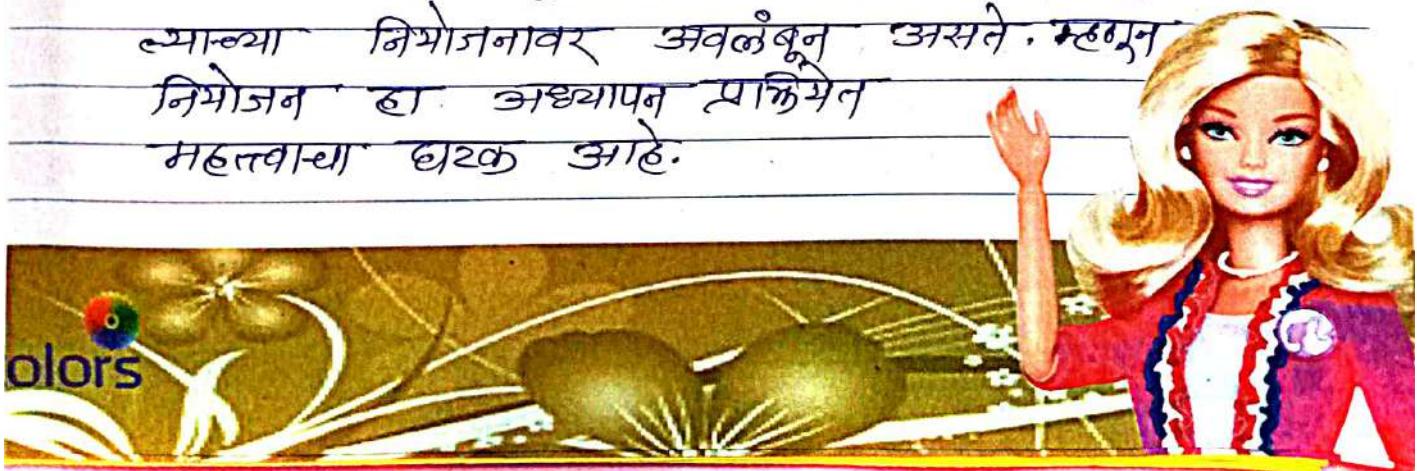
आजचे चुग हे नियोजनाचे चुग
आहे जीवनाच्या प्रत्येकु छोरात आज नियोजनावर
जास्त मर घेऊयात येते आजचे शिळाण विद्यार्थी
केंद्री आहे. विद्यार्थी ठा केंद्र असुन ह्यामुळे
जो बदल घडवून आणावयाचा आहे त्यासाठी
आलेय नियोजनाची गरज असले.

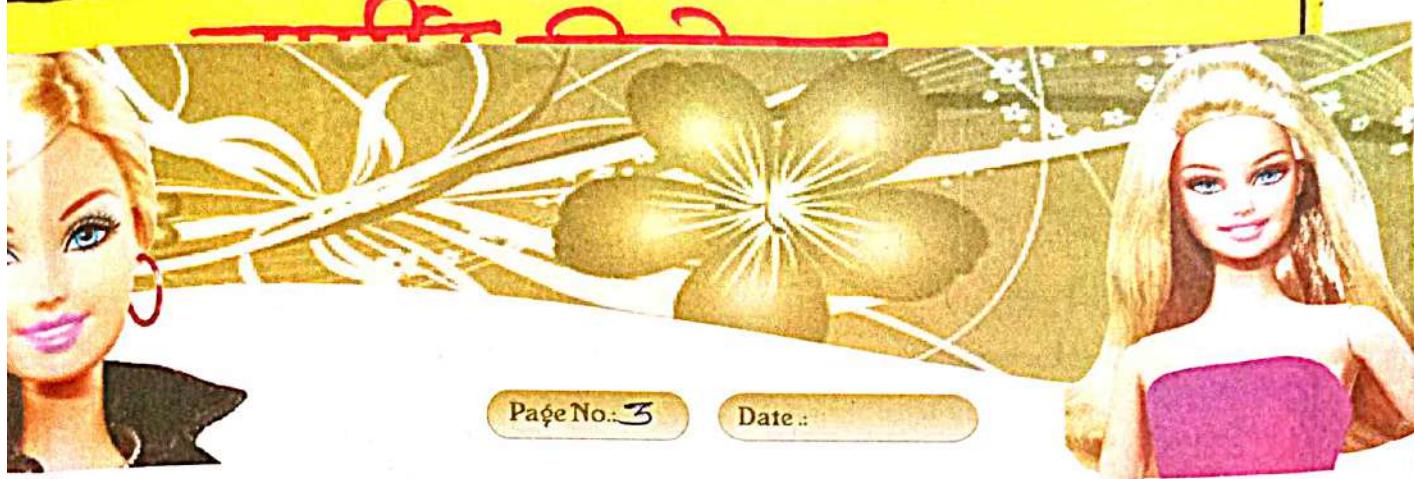
संबंधित

विषयाच्या अध्यासाऱ्मातून विविध घटकातून साध्य
करावयाची अद्विष्टे आणि आ उद्विष्टानुसार
विद्यार्थ्यांमध्ये घडवून आणावयाचे वर्तनिबदल घांचा
वर्षरिंभी तयार केलेला आराखडा म्हणजेच
वाषिक नियोजन होय.

विषयाच्या अध्यापनाची
अद्विष्टे अध्यासाऱ्मातील घटक वर्षभरातील अध्यापना-
साठी अपेहिल तासिका तू मुल्यमापन तासिका
इत्यादीचा विवार करून वर्षरिंभी तयार केलेले
नियोजन म्हणजे क वाषिक नियोजन होय.
कोणत्याही गोष्टीचे भरा हे

त्याच्या नियोजनावर अवलंबून असले. म्हणून
नियोजन हा अध्यापन प्रार्थनेत
महत्वाचा घटक आहे.





* नियोजनाचे महत्त्व / भारत :-

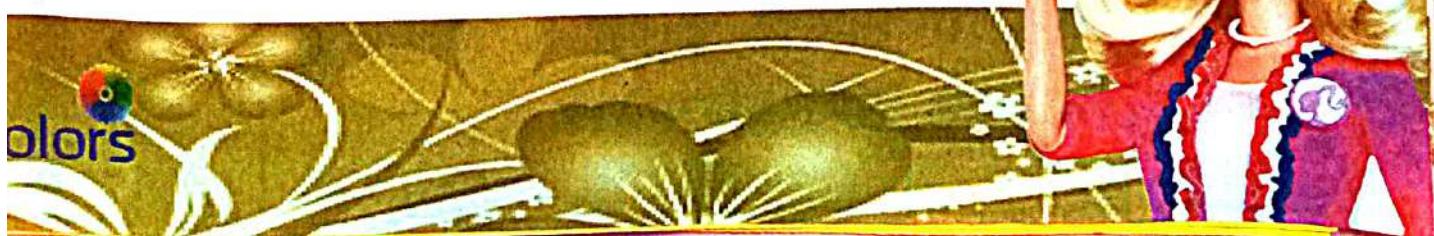
अध्यापनांच्या उद्दिष्ट्यांना द्यावयाचे महत्त्व अध्यापनासाठी उपलब्ध तासिका, संस्कारालेय उपकरणासाठी लागतारा वेळ मुळमापनासाठी उपलब्ध ठोणाचा तासिका इ. क्षेत्र ठोण्यासाठी नियोजन महत्त्वाचे आहे.

कोणत्याही गोष्टीचे यशा हे त्याच्या नियोजनावर अवलंबून असाले. म्हणून नियोजन छा अध्यापन प्रक्रियेचा महत्त्वाचा घटक आहे.

~~वर्षभिरातील नियोजिन केळेत अव्यासक्रम पुर्ण करून किंवा पुर्ण ठोण्यासाठी ती कोणत्या शातीने शिकवायचा हे क्षेत्र ठोण्यासाठी नियोजन करणे महत्त्वाचे आहे.~~

~~समृद्ध अध्ययन अनुमूलिक नियोजन करून वेळेवी उपलब्धता हवी यासाठी नियोजन घासेचे आहे.~~

~~वर्षभिरातील घटक याचाची व इतर परिष्कृते आयोजन करण्याच्या शोध कालावधीसाठी नियोजन करणे चुप महत्त्वाचे आहे.~~



* वार्षिक नियोजन - 2022-23

वर्ग:- ८वा

विषय :- गणित

तिथि/विषय	गणित पुस्तक :- प्रथमावृत्ती 2016
जून 2022	माझील वषाचिया अभ्यासाची उजळणी चालू वषातील अभ्यासाची पूर्वानधारी
जुलै 2022	विभाग पढिला प्रकरण - १) श्रुमितीतील मूलभूत संबोध २) कोन ३) पूर्णांक संख्या
ऑगस्ट 2022	प्रकरण - ४) अपूर्णांकावरील क्रिया ५) दर्शांशा अपूर्णांक
चाच क्यायणी	प्रकरण - ६) श्रुमितीतील मुलभूत संबोध ७) कोन ८) पूर्णांक संख्या
सप्टेंबर 2022	प्रकरण - ९) स्तंभात्तेख १०) सम मिनी ११) विभाजनता
ऑक्टोबर 2022	प्रकरण - १२) मसावि- त्रसावि उजळणी + प्रथम सत्रांन परीक्षा अभ्यासक्रमावर आधारिती

विभाग हुसरा

प्रकरण:- १०) समीकरणे

नोवेंबर
2022

दिसेंबर
2022

द्वितीय
खालील
2023

जानेवारी
2023

फेब्रुवारी
2023

मार्च
2023

एप्रिल में
2023

प्रकरण:-

- ११) गुणोत्तर-प्रमाण
- १२) शोकडेवारी
- १३) नफा-तोटा

प्रकरण:- १०) समीकरणे

- ११) गुणोत्तर-प्रमाण
- १२) शोकडेवारी

प्रकरण:- १३) बँक व सरळव्याज

१४) त्रिकोण व त्रिकोणाचे गुणधर्म

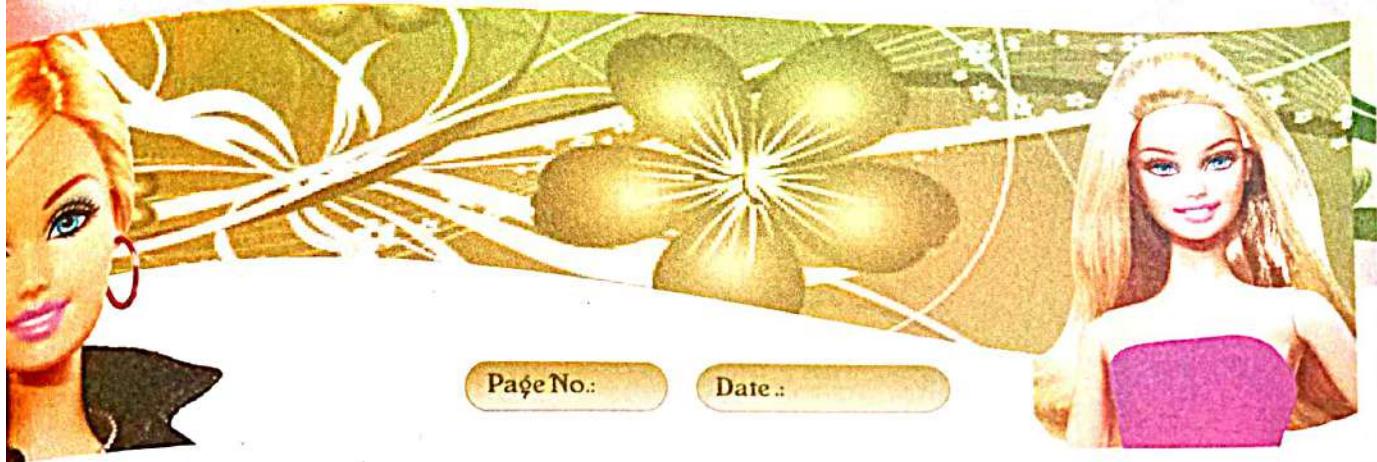
१५) घौंकोग

प्रकरण:- १५) ओमितीकृ स्वना

१०) ओमितीष आकार

उजळणी

उजळणी + द्वितीय सत्रांत परिषा -
द्वितीय सत्रातील अभ्यासक्रमावर
आधारित.



Page No.:

Date.:

* समारोप / माझे मन :-

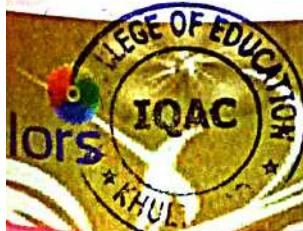
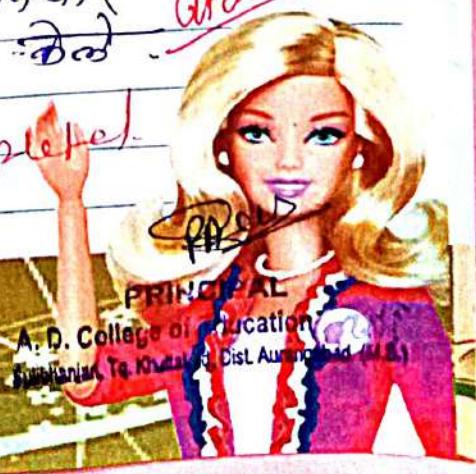
वाषिक नियोजन वा प्रात्याहिका
दुवारे द. ८ वी ठाणीत विषयाच्या पाठ्यपूर्तकाचा
मी अध्यास केला.

अध्यापन महाजे विद्यार्थ्यांना
उच्चाचा विषयातील घटकाचा सखोल माहिती
हे), शिहाकाने ते आपल्या सोऱ्या शब्दाकून
अमर्गुन झांगणे, पोहसाण घेणे, पुरणा हेणे व
मार्गदर्शन करणे. उगाळी मत्वाचा विकास घडवून
आणाऱ्ये ठोय.

हे वर्क केळा ठोले तर जेळा
अध्ययनात अश्यासक्क मात्रे व्यवस्थित नियोजन
असेल. ट्यासाठी हे प्रात्याहिक शुप महात्त्वाचे
आणे. बर्षभरात शिहाकाळा, तासिका किती, केळ किती,
माहिन्यातील अध्यापनाचे घटक किती, काढिण्या
पालकी तुसार तासिका किती लागतील आंदा
केळा तठान वाषिक! नियोजनात केला जाते.

विचार वाषिक नियोजनात केला जाते.
मा वर्क बाबींवा किचार Ques

Test, Assessment
and project complete!



PRINCIPAL
A. D. College of Education
Khandwan, Tq. Khedwadi, Dist. Aurangabad (M.S.)

डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर
मराठवाडा विद्यापीठ औरंगाबाद.

Paper No.- EDUC (6)

* पर्यावरण शिक्षण *

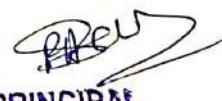
महाविद्यालयाचे नांव:- ए.डी. अद्यापक
विद्यालय खुलताबाद.

विद्यार्थ्याचे नांव :- सविता बाबुराव राठोड
बी.ए. (द्वितीय वर्ष)

2022 - 23

रोल नं.- 60




PRINCIPAL
A. D. College of Education
Sulibhanjan, Tq. Khultabad, Dist. Aurangabad (M.S.)

Test
Assignment
Practical

Test

Date	/ /
Page	1 L&W

प्रातःला. पर्यावरण शिक्षणाची व्याख्या संशोधन पर्यावरण शिक्षणाची व्यापकी स्पष्ट करा.

उत्तर → पर्यावरण शिक्षणाची व्याख्या :-

* प्रिंनीश नेशनल कमिशन :-

पर्यावरण रक्षणाची उद्दिष्टे कार्यान्वयन करण्याचा एक मार्ग म्हणजे पर्यावरण शिक्षण होय. मुल्यांचे ओळख आणि मानव, व्यांची, संस्कृती त्यांचा प्रतिसर त्यांच्यातील परस्परसंबंध समजुन घेण्याची त्यांची दखल घेण्यासाठी आवश्यक ती कौशल्य हा आविष्कारी विकासित करण्यासाठी संबोधाचे स्पाष्टिकरण, समाविष्ट करण्यासाठी प्राळेया म्हणजे 'पर्यावरण' शिक्षण होय.

मानव निष्पत्ति व निसर्गनिष्पत्ति पर्यावरणाचा मानवी आंतरिकियेशी संबंधित अव्यासाची एक संघ प्राळेया म्हणजे 'पर्यावरण शिक्षण' होय.

~~अक्षयात्~~ ~~प्रांगणाचे~~ ~~झाल्यास~~, पृथ्वीवरील सजीव किंवा निजीव घटकांचा मानवी कृतीवर प्रभाव पडते.

अशा प्रभाव पडणाऱ्या व मानव समोवताली असणाऱ्या घटकास पर्यावरण म्हणातात.

पर्यावरणीय शिक्षणातून पर्यावरणीय संकल्पना, मुल्य, समस्या चाची माहिती होणे हा व्यवहार सकारात्मक दृष्टिकोन आणि समस्या निश्चय करण्याची कौशल्य निर्माण करा) म्हणून पर्यावरण शिक्षण होय.

पर्यावरण शिक्षण म्हणजे निरनिराक्षय क्वारंना स्पष्ट करण्याची प्रक्रिया असुन पर्यावरण विकासासाठी मानवांनी आवश्यक कौशल्य, दृष्टिकोन माहिती व ज्ञान आंच संपादन करा) होय.

* पर्यावरण शिक्षणाची व्यापती :-

मनुष्य जातीच्या प्रा॒षाण चु॒गापासून आजच्या डोकडोनेकसे चु॒गापर्यंत घेविण्याचे झोय नि॒रसंकायपणे शिक्षणाला जाते. जमी जगभारात खिलाजनकृत रूप घारू केलेले पर्यावरण विषयक समस्यावर मात करव्याचे एकमान प्रभावी साधन म्हणजे शिक्षणाच्या होय. या जागीवेतून पर्यावरण शिक्षणाची संकल्पना उद्यास आली. पर्यावरण ही संकल्पना अस्थिर ठ्यापक्त असून. या संकल्पनेतून अनेक होतोचा घटकांचा आणि किंवा प्रक्रियांचा समावेश होतो. काढी घटक प्रक्रिया या नेसांकी स्वरूपाच्या तर काढी मानवनिमित्त असलात.

* पर्यावरण शिक्षणाची व्यापती पुढील प्रमाणे संगत वेळे *

१) परिसंरच्या :-

माणी व वनस्पती यांच्यातील अन्योऱ्य संबंधामुळे त्यांच्या उच्चावलंबित निर्मिती होते.

२) मनुष्य जीवन :-

मानवाच जीवन हे पर्यावरणावर अवलंबून आहे. अब जी प्रगती साध्य काळी यामुळे

३) लोकसंख्या शिक्षण :-

लोकसंख्या हा पर्यावरणावर परिणाम करणारा घटक आहे. राष्ट्राचा विकास हा त्या राष्ट्राची लोकसंख्या व लेबो उपलब्ध साधन संपत्ती यांच्या योग्य वृद्धीलतरावर अवलंबून

४) क्राहीकरण :-

आज प्रत्येक देशात शाहीचा विस्तार केवाळे घडून येल आहे. वाढते क्राहीकरण हे विकासासोबत अनेक समस्या निर्मिती करते.

प्र-२८. टिपा लिहा.

१) हवा प्रदुषण :-

⇒ सजीवसृष्टीकरता हवा प्रार महात्मा आहे.

आपण जी हवा आत घेतो त्यातील केवळ

ऑक्सीजन आपल्यासाठी आवश्यक असतो.

परंतु हवेन आज नानाप्रकारचे फळतर वाढू.

दुलीकरण, वाफ छुर वनस्पतीचे परागका

-मिळलेले असल्यामुळे ज्वाला दुमिळ झाली

आहे. भारतामध्ये बुडुलेक कारखाने व उद्योग

काहात असल्यामुळे मुंबई, दिल्ली, कलकत्ता,

मद्रास या सारख्या शहरांने प्रदुषणाने गंभीर

स्फुरण घेतलेले आहे.

* हवा प्रदुषणाचे तक्र :-

१) वायुरूप हवा प्रदुषण :-

कार्बन मोनोक्साईट, सलफ्रडायऑक्साईट, कार्बनडायऑक्साईट, नायदोजन औयऑक्साईट, छुर इ. द्वारे होणारे प्रदुषण.

२) कार्बन प्रदुषण :-

कालावरणातील छुर, राश वाष्प, इ. द्वारे होणारे प्रदुषण.

* वायुप्रदुषणाची कारणे :-

हवा प्रदुषणाल होण्यास कारणीकृत इरोज्या घटकाचे वर्गीकरण नेसागिक आणि मानवनिमित्त कारणे असे होइल.

उवळामुख्यांचा उद्देश

वागवा

संजीवांच्या जीवन घटक्या.

सेंट्रीय पदार्थांचे विघटन.

2) पांगी मदुषण

→ पांगी होवे खरी पृथक्कीवरील संवति मोळणा, काण्डानसंपली आहे. पांगी नसते नर पृथक्कीवर डीवनरहूण्याची विभागी होणे अशक्य होते. किंतु असुनली जगातील सुमारे १.५ लोकांना सुधर पांगी पिण्याचे मिळत नाही. आणि दरवधी जठाभर सुमारे ८० लक्ष लोक निष्पक्ष गळजा, शोगाने करणे पावतात.

* ०२/१०५ :-

क्षजीव सृष्टीत छनीकारक उरतील असे पदार्थ किंवा उष्णता पांचात विसळण्याचे प्रक्षिया म्हणजे 'जल प्रदुषण' होय.

* जलप्रदुषणाचे मुकार :-

- 1) सरोवर पांचाचे प्रदुषण
- 2) नदी जल प्रदुषण
- 3) समुद्र व महासागरातील प्रदुषण
- 4) पृथक्कीच्या पातळीवरील जलप्रदुषण
- 5) जागीनी खालील जलप्रदुषण

1) सरोवर पांचाचे प्रदुषण :-

सरोवरातील पांगी क्षुद्र, स्वच्छ आणि पिण्यासाठी उपयुक्त असते प्रायंकांना स्वच्छ करणे, कपडे घुणे वापरातील उकराब पांगी सरोवरात सोडले जाते म्हणुन पांगी देण्यात होते.

2) नदी जलप्रदुषण :-

पांत्रस आणि बर्फ विनाऱ्या नदीला पुर येतो या पांचांमध्ये सुधरता असते पण नदीच्या पांचात पडलेले, उकोगाण्ड्यातील कदरा ग्राम नदीचे पांगी देण्यात होते.

Assignment

Date / /
Page 1 L&W

1. ला. वाक्वंटीकरण म्हणजे काय ते सांगुन व्याख्या कारण व व्यावर उपर सुचवा.

→ नामिनीचे कृपांतर वाक्वंटत होण्याची प्रक्रिया म्हणजे 'वाक्वंटीकरण' होय. अलीकडील काढी वस्ती वाक्वंटीकरणाच्या प्रक्रियेचे जींगला वेग होतला आहे. जगातील वाक्वंटाचे हेतूपूक काढल आहे. होबद्द मनाजे नामिनीची आद्य हेतू व शुष्क हेतू असे दोन आवा पुढात. यापैकी शुष्क होश्वर वाक्वंटीसा सावर असलेला परंतु आत आद्य हेतू सुधा वाक्वंटीसारखाच्या संकटात बाष्पउल्ल आहे. वाक्वंटीकरणामुळे हिकवड नाहीसी हेतू. सुधा-सुधादी संकटात जाते. मानवाचे जीवन कष्ट ननते. यामुळे नामिनीची जीविक दृष्टिमता नष्ट झाल्यास नामिनीचे कृपांतर आपोआप वाक्वंटत हेतू.

* वाक्वंटीकरणाचे वैशिष्ट्ये

- 1) उषा वाक्वंटी भागात आविक लापमान
- 2) पावसाच्या अभाव असले.
- 3) मालिमध्ये जीविक लक्षावा अभास किंवा कमतरता. असले.
- 4) वर्षस्पली नसल्यामुळे जींगल प्राणी सुधदे आठवत नाही.
- 5) नेहमी कोरडा दुळाळा असले.
- 6) पाणी नसल्याने जगावरीना घारा मिळत नाही.

* वाक्वंटीकरणाची कारणे

1) जींगलतोड :-

लोकसंख्येच्या विस्फोटामुळे जन-रुक्केच्या धनत वाढले आहे. यामुळे

मुक्तिरावर अतिरिक्त हवाव प्रत आहे.

२) अलिंबराई :-

जगिनीवर गवताचे अन्त्यादन आपल्यास केशाने वाढणाऱ्या पायऱ्यामध्ये किंवा कायाचा जगिनीवर परिणाम होत नाही. गवताचे अन्त्यादन हस्यादया कंद्यासारखे संस्था आवरण मध्येन कायी करते. व जगिनीवी द्युप संस्था होत नाही.

३) खणन वर्ष :-

✓ भारतीय खणन ब्युरो, नागपुर नुसार खणनकार्य लायो हेक्यू जगिन उजाऊ ठोत आहे. करखाना उभारणे, शेत, देल्ये आणि पुनर्वसन या कराणामुळे सुधार जगिन उजाऊ ठोते.

४) प्रदूषण :-

वाढते उद्योगीकरण, काहरीकरण, लोकसंख्या विस्फोट इ. कराणामुळे प्रदूषण पर मोठ्या प्रमाणात वाढल आहे. जल वायु, भूमी अशा सर्व घटकावर प्रदूषणाचा परिणाम कंगळा आहे. केरळ शाज्यात समुद्राच्या तळाशी ५० वर्षपूर्वी नाशांच्या ३०८ टजाती आढळून येत ठोळा परंतु तळाशी वाढणाऱ्या वनस्पतीमध्ये फार मोठ्या प्रमाणावर घट झाली असुन समस्या संदर्भात २५ टजाती आढळून येतात. १) पृथक्कीचा लापमानातील वर्ष. २) आमलपडीच्या ३) वाकवटाकडून येणारे वर्ष. ४) कोरडवाहू शेती.

५) खते व किरकबाणकीचा अतिरेक :-

याप्रसाधिक दृष्टिकोन अधिक वाढील लागण्यामुळे कमी कालावधीमध्ये नापीक होत आहे.

२८. ह्वनीप्रदूषणात्ये नियोगण करण्यासाठी प्रतिबंधामुक्त उपाय सुचवा.

⇒ इतर विविध प्रदूषणात्या प्रकारापेहा ह्वनीप्रदूषणावर नियोग ठेवणे सोपे आसते. परंतु लोकांना व्याप्ती जाणील असणे आवश्यक आहे.

“ह्वनी प्रदूषणावर नियोगण ठेवण्याते काळी उपाय”

1) ह्वनिरोधात्या तगम रसायनावर नियोगण :- काळी चूने

ह्वनिरोधात्यासाठी लघार करण्यात आठे. त्यामुळे त्यात्या वापराने ह्वनि निर्मित ठोणाव्या उगम-रसायनावर नियोगण करता चाते.

2) जनजागृती करणे :-

ह्वनी प्रदूषण मानवनिर्मित समस्या असल्याने ली मानव दोषात्या प्रारंभ सोडून शकतो. माझ या समस्येषे ठोणारे प्राप्तकर परिणाम लोकावरीत योग्य रितीने पोहन्वकले पाहिजे. त्यासाठी जनजागृती आवश्यक आहे.

3) कमी आवजाच्या वापर करणे :-

सांस्कृतिक कार्यक्रम, सार्वजनिक उत्सवामध्ये र-पीकरणा आवज कमी असणे हे आवश्यक आहे,

4) वाहतुकीच्या टक्री मागण्या वापर :-

वाहतुकीसाठी टक्री मागण्या अवलंब करून नागरिकांनी आपली बांधिलकी ओळखून आवश्यक ठोळाच्या लेळाच वाहनाचे ओरा वाजवले धाहिजे.

५) स्वयंचालित वाहनांचा सायलेसर बसविणे :-

देशातील सर्व स्वयंचालित वाहनांजा सायलेसर बसविणे, वाहन वेगावर मर्यादा घासाने सायलेस कोण निर्माण करणे व त्यात हानी वर्जवून शांतता अंग क्राणाच्यावर कठोर कारवाई करणे.

६) धरच्या पुढीच्या बांगला वृक्षालागवड करणे :-

वृक्षालागवडीमुळे इवनिप्रदूषणात उडथावे निर्माण होणे वृक्षनिधी लीवता कमी होते. तसेच सउकाच्या व मार्गाच्या द्रुताकी योग्य पद्धतीने वृक्षारोपण केल्यास इवनि प्रदूषण नियंत्रित करण्यासाठी मदत होउ शकते.

७) कारखान्यात इवनिनियंत्रण कृत बसविणे :-

हाट लोकवस्तीत कारखाने असल्यास नेशील लोकांना इवनिचा फार आस होते. अशा ठिकाणी कारखानदारांनी कारखान्यात इवनि नियंत्रक बसवावे त्यामुळे इवनि प्रदूषणास कमी करला येतील.

८) लाक्षित्रकरूचा आवाज सार्वजनिक ठिकाणी कुमीते :-

सार्वजनिक ठिकाणी द्याविकी कायद्याम, बोद्धीक, सर्वांगीक समा, उत्सव मोठ्या प्रमाणाल आयोजित करण्याल येतात. तेचे लाक्षित्रकरूचा आवाज आविक प्रमाणात ठेवण्यात येते. त्यामुळे इवनि प्रदूषण जास्त होण्याचा समव असते. त्यामुळे लाक्षित्रकरूचा आवाज कमी हेवणे वारंगेच आहे.



Page No. 1

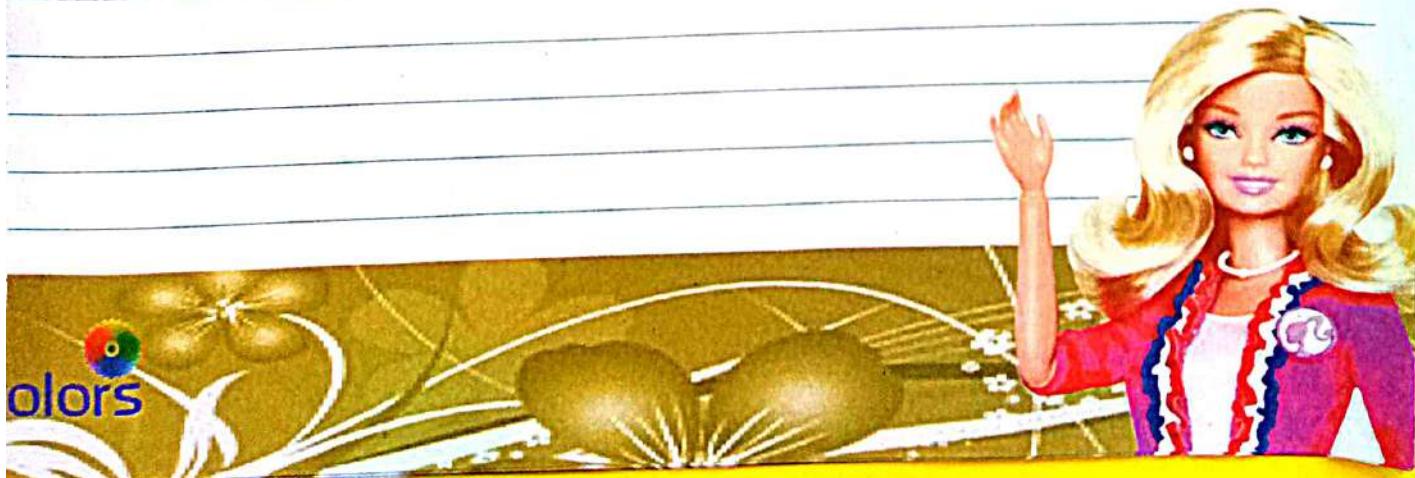
Date :

* नाव :- सविता बाबुराव राठोड

* महाविद्यालयाचे नाव :- ए.डी. अध्यापक
महाविद्यालय खुलताबाद

* शैक्षणिक वर्ष :- बी.ए. द्वितीय वर्ष

* विषय :- प्रदूषण मंडळाला ऐट देऊन
उठवाल साहर करा.



colors



Page No.: 1

Date :

* प्रस्तावना :-

दी एक द्वितीय वर्षाचा अध्यास
करताना पश्चिम बहूल नियमित घडाणाऱ्या
विविध प्रदुषण बदल त्यावरील तातडीचे उपाय
दत्यादी. विध्यावाहूल माहेती मिळण्यासाठी
आम्ही छांग अध्यापक विद्याशार्यांनी प्रदुषण
नियंत्रण गंडकाला बोट दिली.

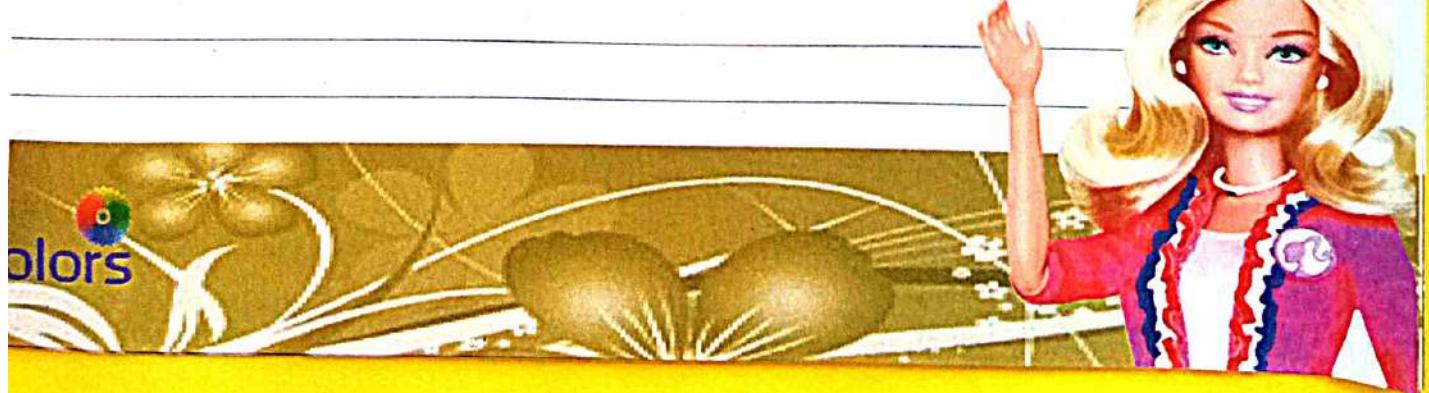
प्रदुषण ही

आजच्या काळातील एक खूप बँगार समस्या
बनली आहे. वाढती लोकसंख्या, वृक्षांतें,
ओद्योगिक कचरा, नेसागिक साधन संपत्तीचा.
ठोरवापर अशा अनेक कारणामुळे प्रदुषण
असंकर वाढत आहे.

प्रदुषणाचा प्रभाव हा

फक्त मनुष्यावरच नाही तर सर्वच सजीवांवर
होलो. प्रदुषण ही समस्या द्विसोंदेवस वाढत्या
आहे.

ओद्योगिक कचरा बोट मातीत पाठ्यामध्ये
आणि हवेत मिसळत आहे.





* उद्दिष्टे :-

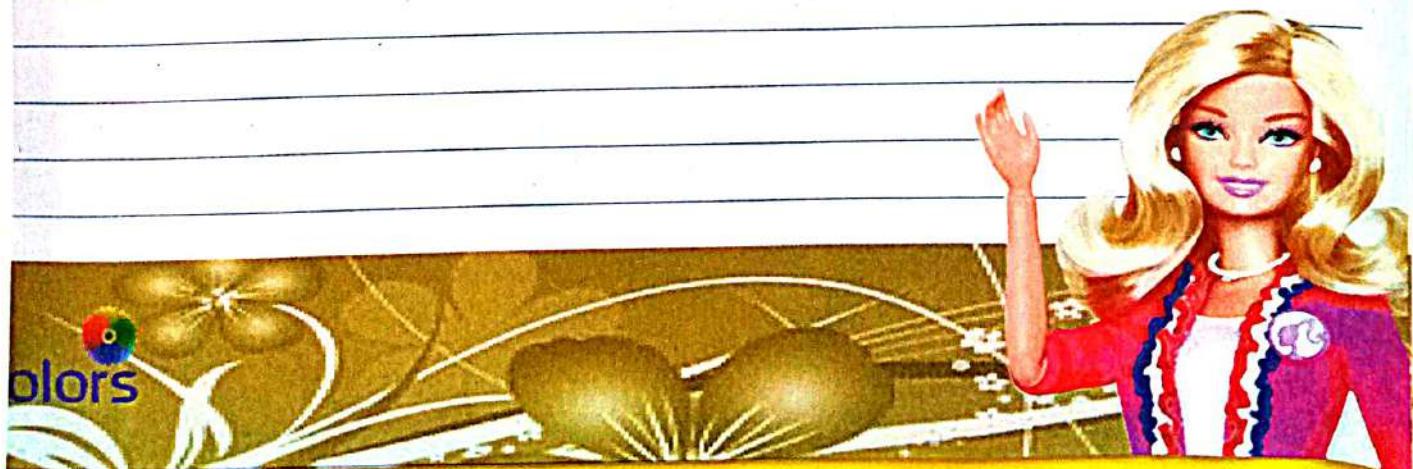
1) शिक्षकांची शृंगिका बजावानांना प्रदूषणाविषयी
जागृती आठोपाच.

2) सरकार व काम करण्यारे लोकु कशापृष्ठातीने
ओजना आवृत्तात ने पाहणे.

3) विविध, डोगर, नदी यांच्या संवारस्ये तीवळल
आढळवा घेणे.

4) पर्यावरण व पर्यावरणाच्या क्षेत्रांचे जलन
व संवर्धन करूयासाठी विविध मार्ग
आत्मसाल करणे.

5) टाकातु पदार्थाची स्त्रोत व टाकातु पदार्थाची
व्यवस्थापन यावहूळ जागृत घेण्यास
विद्यार्थ्यांना महत करणे.



* मेरे :-

आम्ही सकाळी ए वाजता प्रदूषण
 नियंत्रण मंडळाच्या कायलियात पोहोचले लेणे
 आम्हाला Central Pollution Board ये
 अध्यक्ष S. P. sing Parikhार मेरेले. व
 यांनी प्रदूषण नियंत्रण मंडळाबद्दल
 माहिती सांगितली.



Page No.: 4

Date :

* पर्यावरणीय प्रदूषण, नियंत्रण व उपाय :-

१ वायु प्रदूषण :-

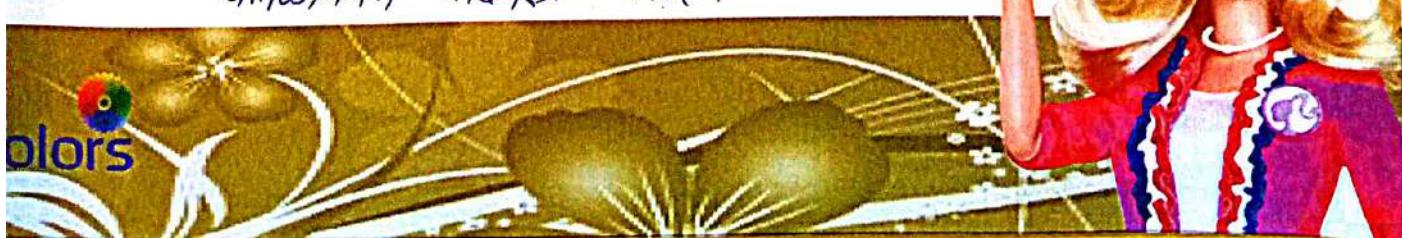
वायु प्रदूषणात अपारकारक कृष्ण
जैविक रेष्ट किंवा इतर हानिकारक पद्धतिया
पृथकीच्या वातावरणात छिरकाव होते. यामुळे
दोग, मानवाचा स्वास्थ्य व बल असीकारे
नुकसान होते.

* वायु प्रदूषके :-

अस्तिसुहम्य कृष्ण, विषारी वायु,
धारू औद्योगिक प्रदूषके कृषी प्रदूषके, फोटोग्राफीक्स
प्रदूषके आणि नोत्सारी प्रदूषके.

* वायु प्रदूषणाचे नियंत्रण उपाय :-

- १) जलाळू लाकूड कोक्सा आणि कचरा जाळण्यापासुन ठोळा.
- २) पुनर्वासीकरण डुजी संसाधने वापरा.
- ३) प्रदूषण नियंत्रण काब्द्याची काटेकोरपणे अभ्यलबजावणी करा.
- ४) मुतल पातळीवरील प्रदूषण कमी करण्यासाठी घुराऱ्याची उंची झाक्या नितक्या उंची पातळीपर्यंत वाढवली पाहिजे.





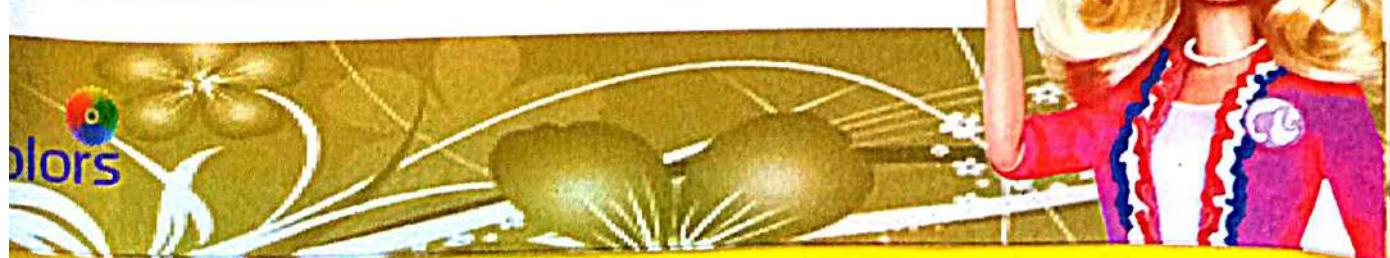
२) मृदा प्रदूषण :-

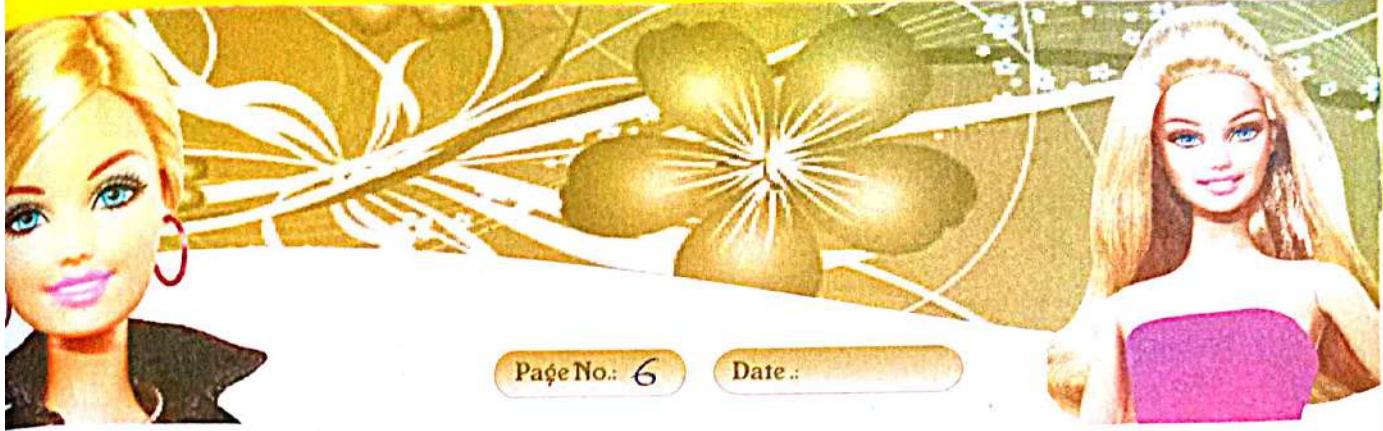
प्राणी आणि हेप्तप्राणीचे सुरक्षित प्राणांसाठीची गाती तितकीवर गहनत्वाती आहे. ती तनश्चपासिला आधार देतो. त्याकर इतर अजीव आवनंबुद्धी शाही. गाती तगार होणारी प्रक्रिया इतकी हूऱ्या आणु यी गाती एक अपुर्यकरणीय घटेत रहण्यां ओळखली जाते.

* मृदा प्रदूषणाचे स्पेशल :-

- 1) पिकांवर कवरली जाणारी रासायनिक किंवाशके वा किंटकनाशके.
- 2) अवै. ऊरी पिकाच्या उत्पादनात वाढ करायासाठी प्राप्तीमध्ये मिसळी जातात.
- 3) सीवनाचा आतिरेक :

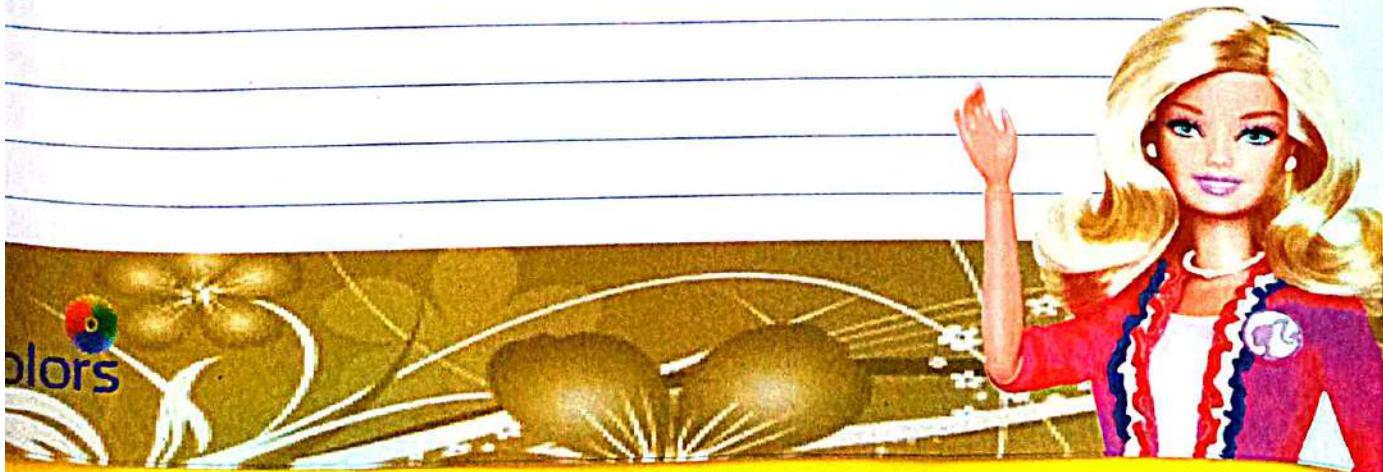
Test, assessment
and project completed.





* माती प्रदण नियंत्रण :-

- 1) वासायानेक खतोंचा वापर कमी करावा
जैविक खते न छिकलीची खते
यांचा वापर करावा.
- 2) किटकावर, जैविक किटनियंत्रक वापर
किटकनाशकाचा वापर कमी केला
जाऊ शकतो.
- 3) वृहत्रोपण मातीची दुप मोळ्या प्रमाणात
रोखु शकतो.



3) घरने प्रदूषण :-

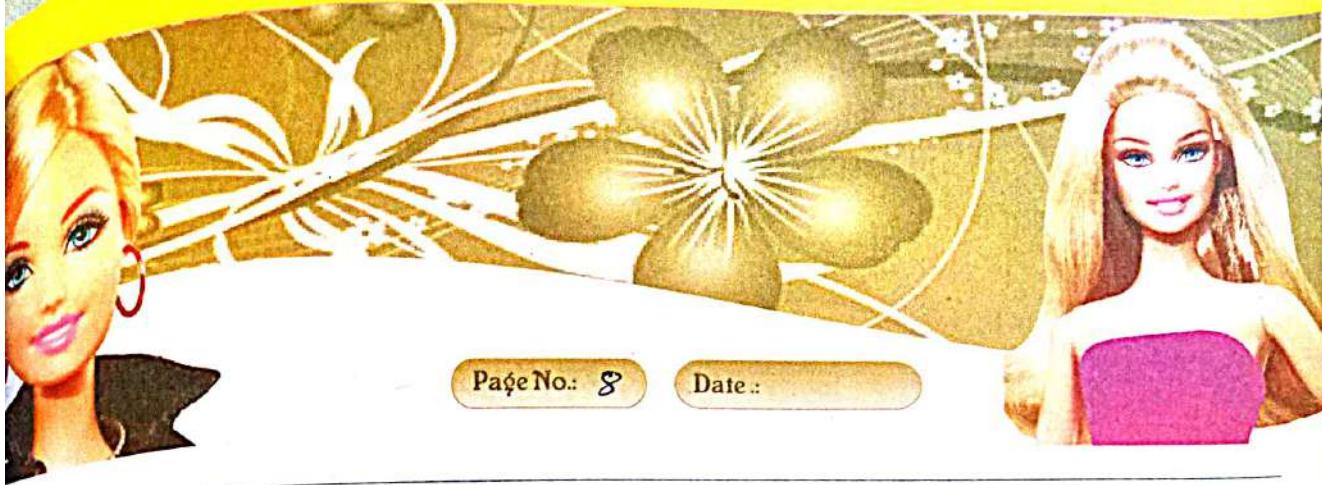
Noise हा शब्द लैटीन, Nausea वाढापासुन आला आहे. याचा अर्थ अनावश्यक किंवा अप्रीप आवाजारे प्रमुख अस्वरचता असे. घरनी म्हणजे घुकीच्या वेळी घुकीच्या ठिकाणी घुकीच्या आवाज म्हणून पोझाषीत केली जाऊ शकते.

* घरने प्रदूषणाची कारणे :-

- 1) घारी आगातील सभोवतीलच्या आवाजाची पातळी प्रमुख्याने मान्याने मिति झोतांद्वयेर वाढत आहे.
- 2) तेवज्ज्ञानाच्या विकासाचा प्रमुख तोय म्हणजे घरने प्रदूषण होय.

* घरने प्रदूषण नियंत्रित करण्याचे उपाय :-

- 1) घरने प्रदूषण डोम इतरांकर रोखले पाणी.
- 2) चोर्य घरनेरोधक भिंती, दोर, हात, बांधुन करण्यासाठी आवाज कमी केला जाऊ शकते.



* समारोप :-

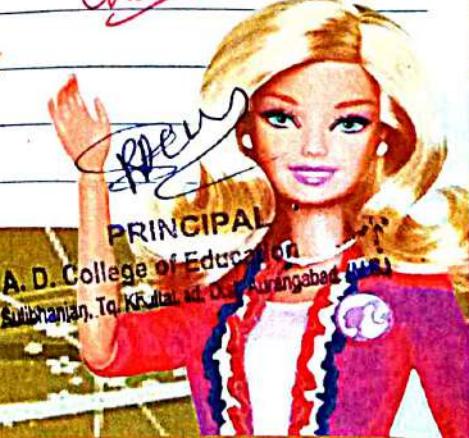
देशालिल विविध प्रकारच्या प्रदूषण
नियंत्रणाची जबाबदारी केंद्रीय मंडळावर आहे. तोल्या
तिन हशकावृत आणि काणापासुन मंडळाव
काम सुरु आहे. अत्याधुनिक तंत्रामुळे मंडळाच्या
कायरित बदल झाला आहे. प्रदूषण रोखण्या
करोवरस्य ते होउ नये, तासे दुहरी आठान
मंडळामुळे असले.

~~सदर प्रदूषण~~ नियंत्रण मंडळाला
आम्ही सर्व घास अद्यापकांनी ओट देली
व त्या डिकाऊ वारित आसानाचा आणिकारी
तथा कर्मियांनी आम्हाला मोलाचे मार्गदर्शन
करून प्रदूषण व कारगे लसेव त्यावर
कशापकारे नियंत्रण घेवाऱ्ये घाबहूल मोलाची
अशी माहिती दिली.

घाबहूल आम्ही सर्व
घालाउव्यापक प्रदूषण नियंत्रण मंडळाचे अभ्यार
मानलो.

~~धन्यवाद~~

~~oxon~~



डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर
मराठवाडा विद्यापीठ, औरंगाबाद.

पेपर नं. ५ (A) Method

विज्ञान

seen

*महाविद्यालयाचे नांव :- डॉ. डी.
अध्यापक विद्यालय
खुलद्दाबाद.

*विद्यार्थ्याचे नांव :- रमेश बाबुराव
साठोड
क्री. एड (द्वितीय वर्ष)
2022-23

* सोल नं. - ६०




PRINCIPAL
A. D. College of Education
Sulbhiman, Tq. Khultabad, Dist. Aurangabad (M.S.)

Test

१. अला इयत्ता उनीच्या विज्ञान पाठ्यपुस्तकाचे चिकित्सक परिष्कार करा.

→ लेखक, तोंडिक बाबी व विषय आगचामध्यांन पाठ्यपुस्तकाचा विचार करणे आवश्यक आहे. पाठ्य पुस्तकांचे चिकित्सक परिष्कार करतांना प्रमुख दोन आगचापडतात.

Test:

पुस्तकाचा कागद ३४.५x४६ cm रु
जी. एस. एम. शिमवाह अशा प्रकारचा असून
कागदाचा हर्ज टिकावू स्वरूपाचा आहे.

२) छपाई :-

पुस्तकांची छपाई वांगल्या प्रतिची
असून अस्तर विद्यार्थ्यांना समजेत असे आहे.

३) वांगली :-

पुस्तकांची वांगली मजबूत असून
पुस्तक जास्त काळ वांगले राणील असे
बनवले आहे.

Test

Date / /

Page

L&W

प्रालोक इयला तु वीच्या विज्ञान पाठ्यपुस्तकाचे
विकित्सक परिष्कार करा.

तेथेके, तांचिक बाबी व विषय आण
यामधून पाठ्यपुस्तकाचा विचार करणे आवश्यक
आहे. पाठ्य पुस्तकांचे विकित्सक परिष्कार
करलांना प्रमुख दोन भाग पडतात.

- अ) बाह्यांग
- ब) अंतर्दंग

अ) बाह्यांग :-

इयला तु वीच्या पुस्तकाची निर्मिती
महाराष्ट्र शास्त्र पाठ्यपुस्तक निर्मिती व अळ्यासळ्यम
संशोधन मंडळ पुढे - २०१० यांनी तयार
केल आले हे आहेत. पुस्तक संशोधन
आघिकारी डॉ. क. बा. गावडे हे आहेत.
पाठ्यपुस्तकाच्या बाह्यांगान स्वालील मुद्द्याचा
समावेश होतो.

१) कागद :-

पुस्तकाचा कागद ५४.५x४६ cm रो
जी.एस.एम निमित्त अकापकारचा असून
कागदाचा हजार टिकावू स्वरूपाचा आहे.

२) छपार्ट :-

पुस्तकांची छपार्ट चांगल्या प्रतिशी
असून अक्षर विद्यार्थींना समजेल असे आहे.

३) वांछाणी :-

पुस्तकांची वांछाणी मजबूत असून
पुस्तक जास्त काळ चांगले राळील असे
बनवाले आहे.

४) पुस्तकाचे मुख्यपृष्ठ :-

पुस्तकाच्या मुख्यपृष्ठाचे वरचनाकार तसी. विलास टोकने हे आहेत. त्याप्रमाणे मुख्यपृष्ठावर जीवशास्त्र, औतिकशास्त्र या जीवशास्त्र वसायनशास्त्र इ. विज्ञान शाखांचे प्रतिनिष्ठित करणारे चिने आहे.

५) पुस्तकाचा आकार :-

20X28 cm असून चौंगला झार

ब) पुस्तकाचे अंतर्गत :-

विज्ञान अस्थापनाच्या निश्चयित केलेल्या उद्दिष्टावर आधारित पाठ्यपुस्तक आहेत. पाठ्यपुस्तकात अवलील मुद्यांचा समावेश होतो

१) पाठ्यविषय :-

१) पाठ्यपुस्तकात अभ्यासाऱ्यावर आधारित रसा औतिक, जीवशास्त्र या वरिल क्रमाने घटकां समावेश आहे. एकूण १५ पृष्ठरांने आहेत.

२) पाठ्यपुस्तकात प्रत्येक पृष्ठाचे भाव आकृष्टी अशा (font size) मध्ये आहे.

२) छपाई :-

पुस्तकाची छपाई काळ्या शाब्दिकी असून मुख्ये मध्ये, उपमुद्रे महत्त्वाची वाक्य गुलाबी, निळा जामका अशा विविध रंगांनी लिहिलेली आहे. विद्यार्थ्यांना कुराक्या कुती चोकीनाले गुलाबी रंगांमे रंगवलेल्या आहे. पाठ्यपुस्तकाचे व्यासांचे फोटो व माहिती फिली आहे. दैनंदिन जीवनाशी निगडीत उदाहरणे पाठ्यपुस्तकाला दिले आहे.

Assignment

Date / /
Page L&W

पु.ला विज्ञान विषयाच्या व्हॉगल्या अभ्यासनक्तमार्फी तत्व
रचू करा.

→ विद्यार्थ्यांना अशा प्रकारे ग्रीष्माण दिले
पाहिजे कि त्या शिक्षणाचा विद्यार्थ्यांच्या
आवी जिवनात उपयोग ठावा त्याच्या
आवी जिवनात येणाऱ्या समस्या योग्य
प्रकारे सोडवल्या नाहाल.

Assignment

ठरवून त्याघमाणे पाठ्यक्रम तयार करावा.

3) घटकाची मांडणी :-

सोप्याकडून - कठीणाकडे
ज्ञाताकडून - असानाकडे या सुनाऱ्या उपयोग
कठन - घटकाची मांडणी केळी असावी.

4) व्हावां अतर्वा समवय :-

विज्ञानात जरी
हात्या असल्या लरी ह्यांच्यात सारख्या
असणाऱ्या घटकात पाठ्यक्रमात समवय
साधावा.

Assignment

Date / /
Page L&W

ाला विज्ञान विषयाच्या व्यांगल्या अध्यासाठी तत्वे रचाई करा.

→ विद्यार्थ्यांना अशा प्रकारे प्रश्नांची हिले पाहिजे कि त्या शिक्षणाचा विद्यार्थ्यांच्या आवी जिवनात उपयोग व्हावा त्याच्या आवी जीवनात येणाऱ्या समस्या योग्य प्रकारे सोडवण्या नाहात.

* अध्यासाठीमुळे पाठ्यक्रम रचनेवृत्ति किंवा

1) अद्विष्टाधिष्ठित पाठ्यक्रम :-
स्वास्त्र सर्वेसाधारण अद्विष्ट प्रथम निश्चित केली पाहिजेत.

2) शास्त्रांतरित शाखांचा समावेश :-
शास्त्र, रसायनशास्त्र, जीवशास्त्र, ग्रंथोलदारश्त्र शुग्रेशास्त्र इ. शाखा आहे. माझ्यांनी स्वरापर्यंत सर्व शाखांचा शोड्याफ्टार प्रभागात अश्यास ठोगे आवश्यक आहे. कोणाऱ्या शाखांचा अश्यास करायला हे ही ठरपून त्याप्रमाणे पाठ्यक्रम तयार करावा.

3) घटकाची मांडणी :-
जोप्याकडून - कठीणाकडे बोताकडून - कंजालाकडे या सुत्रांचा उपयोग कठन घटकाची मांडणी केली आसावी.

4) शास्त्रांतरित समवय :-
विज्ञानात जरी शाखा असल्या लरी द्यांच्यात सारख्या असणाऱ्या घटकात पाठ्यक्रमात समवय साधावा.

6) प्राचीनकालीन संस्कृत शास्त्र

विषयामध्ये प्रयोगाना आधिक महात्मा गांधीन पाठ्यक्रमात भरभर प्रयोग व त्यांची कृती आणि त्यांची आकृत्यात आहे.

7) कृती संस्कृत

केवळ प्रयोगावशाळेत प्रयोग करून विचारी समायानी ठेत नाही तो कृतीकील बनावा म्हणून त्यात्ता घरी घोखा-मोर्खा कृती देण्यासाठी अवश्य पाठ्यक्रमात असावी.

8) वेळात पुर्ण होणारा

वर्ष भारत किंवा तासिका आहेत. उपलब्ध वेळामध्ये तो पुर्ण झावा तरेच वेळावा विवर करता प्रयोगांसाठी लागारा वेळी कळाव असावा.

9) हैनॉदिन जीवनाशी सांख्य

पाठ्यक्रमातील चराचर सांख्यांचा हैनॉदिन जीवनाशी संविधीत असावा व पाठ्यक्रम नोंदवलेली उदाहरणेची दररोजच्या जीवनात अनुभवात याची असावीत.

वरील दिलेल्या गोष्टीबुसांची विज्ञान विषयाच्या अध्यासनक्रम व पाठ्यक्रमांची असावी.

Page No. |

Date : _____

Project

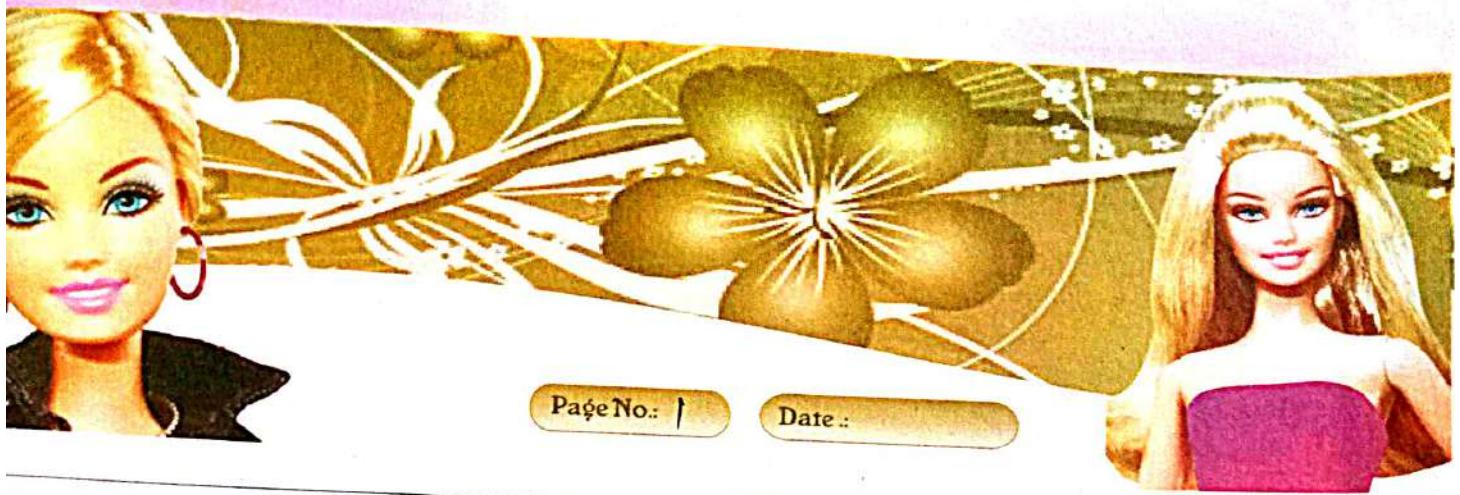
पर्क

एट.

घी)

विराम)



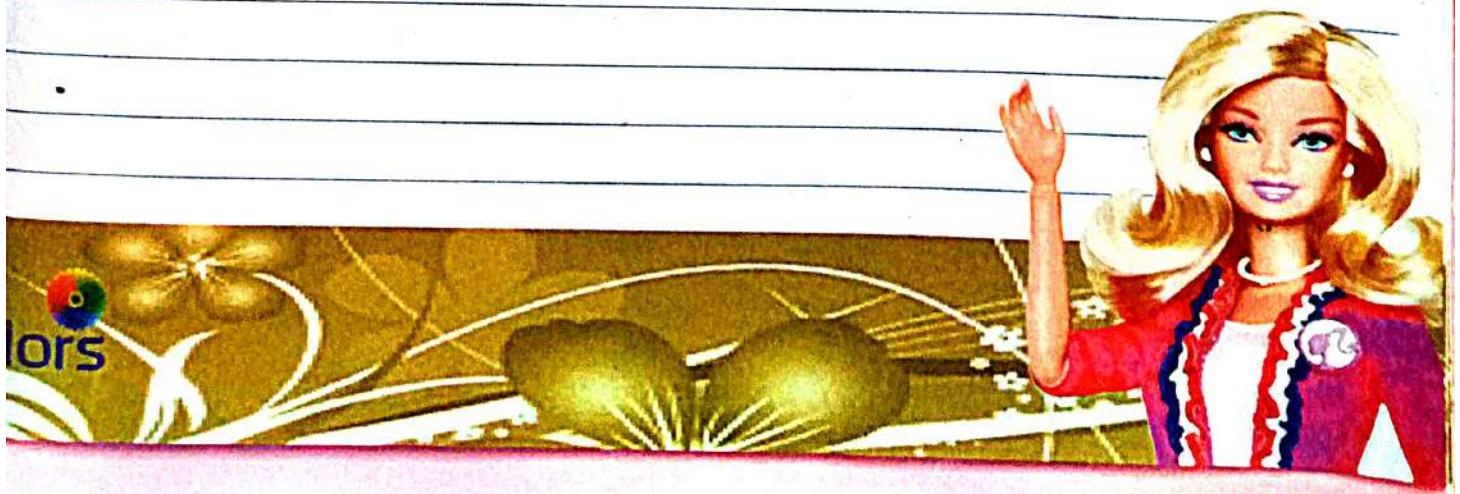


नाव - सविता बाबुराव राठोड

महाविद्यालयाचे नाव :- ए.टी. अद्यापक

शैक्षणिक वर्ष :- विषय खुल्जनागार.
वी.ए.टी. (द्वितीय वर्ष)

विषय :- पाठ नियोजन (वर्ग ४-विज्ञान)





छात्र अध्यापकादे नांव - सविता नाहुराव राठोड

वर्ग :- ४ वा

विषय :- विज्ञान

घटक :- छात्र-अधार **उपघटक :-** अमलंगी छात्रवर
होणारी आणिकिंवा

वेळ :- ३५ मी.

मुळ :- निरीक्षण वृत्ती, वैज्ञानिक हृष्टिकोन

अपेक्षित पुरक्षानां-

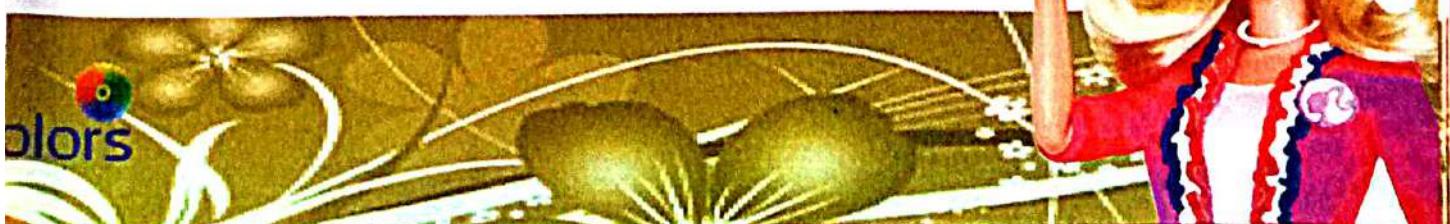
विद्यार्थ्यांना अमलंगी छात्रवर
होणारी आणिकिंवा माहिती आहे.

प्रस्तावना :- १) उद्याघा छात्रादे नाव कांगा?

२) लोङ्डं किंवा मैरेशिअम यामध्ये
हाय्येक्कोलीरीक आमल टाकल्यास कोणती
उपक्रिया होते?

३) टी शसायनिक आणिकिंवा बोत नरेल तर
अपण काय करतो?

४) नंतर परिष्कानकीच्या तोडांकी जाळती काढी
बेलभावर तुम्हास काय दिसेते?



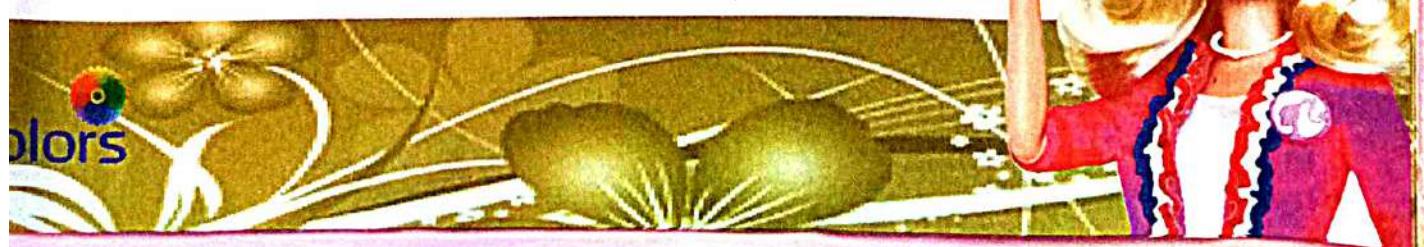


Page No.: 3

Date ..

हेतुकथन :- तर आज आपण, 'आम्लांची घाटुवर ठोणारी अभिक्रिया अड्ड्यासार आहेत.

पाठ्य वस्तु	उदाहरणे क अपेक्षित वर्तनवदल	अध्ययन शिल्पकृती
आम्लांची	ज्ञान :- विद्यार्थी आम्लांची	शिक्षिका विद्यार्थींना
घाटुवर	घाटुवर ठोणारी	आम्लांची घाटुवर
ठोणारी	अभिक्रिया समजून	ठोणारी अभिक्रिया
अभिक्रिया	छेताळ .	क्षाप्तकरे केली जाते ते समजून होते .
आकलन :- विद्यार्थी आम्लांची घाटुवर ठोणारी अभिक्रिया सांगतो.		
उपरोक्त :- विद्यार्थी आम्लांची घाटुवर ठोणारी अभिक्रिये उदाहरण ठेण :		





Page No.: 4

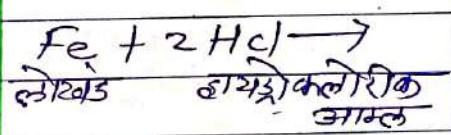
Date :

परिष्कारकी छ्या तिला
असे नाव छ्या.

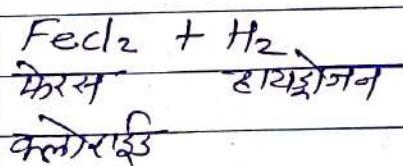
ज्ञान :- विद्यार्थी
परिष्कारकी (मध्ये)
होणारी अभिक्रिया
समजावृत्त ठेतो.

शिहीका विद्यार्थी
परिष्कारकी (मध्ये)
होणारी अभिक्रिया
समजावृत्त संगत).

परिष्कारकी C



आकलन :- विद्यार्थी
परिष्कारकी (मध्ये)
होणारी अभिक्रिया
संगत).



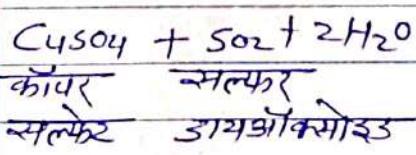
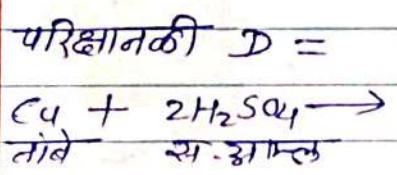
उपयोजन :- विद्यार्थी
परिष्कारकी (मध्ये)
होणाऱ्या अभिक्रियेचे
उदाहरण ठेतो.





पाठ्यक्रमस्तु

परिष्कारकी छालिला
D असे नाव द्या.

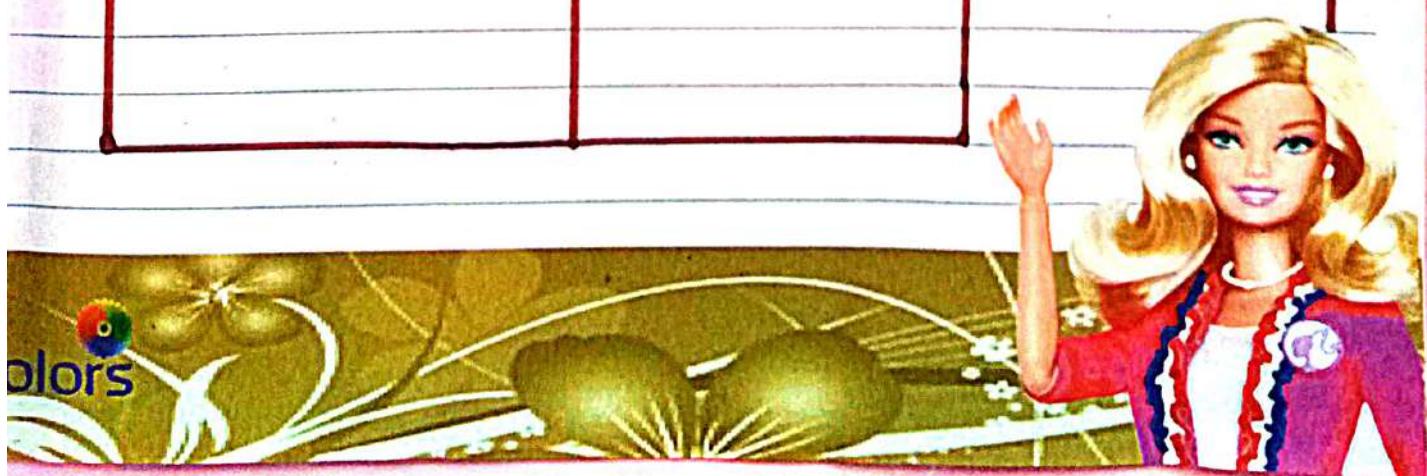


उद्दिष्टे का अपेक्षित वर्तनवद्दल शिष्क कृती

सामुद्र- विद्युती
परिष्कारकी D मधील परिष्कारकी D मध्ये
आणिक्षिका समजावून कशी जाते, ते
होतो. समजावून सांगतात.

आकलन D- विद्युती
परिष्कारकी D मधील
आणिक्षिका सांगतो.

उपयोजन :- विद्युती
परिष्कारकी D मधील
आणिक्षिक्या उदाहरण
होतो.





Page No.:

Date.:

अनुभव
वि. कृती

रो. साहित्य **फलक लेखन**

विद्यार्थी आम्लांची
चावुंवर होणारी
आणिकिया समजावून
छेतो.

परिष्कानकी C
आणि D

आम्लांची चावुंवर
होणारी आणिकिया

विद्यार्थी परिष्कानकी
C मध्यील आणिकिया
समजावून होतो:

लोखंड
हाय्ड्रोक्सोरिक
आम्ल.

परिष्कानकी C =
 $Fe + 2HCl \rightarrow$
लोखंड हाय. आम्ल

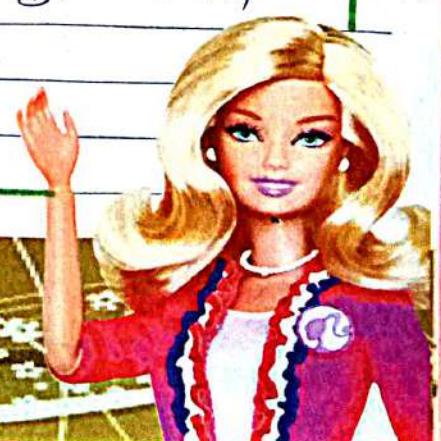
$FeCl_2 + H_2$
क्रेस हाय्ड्रोजन
वलोराइट

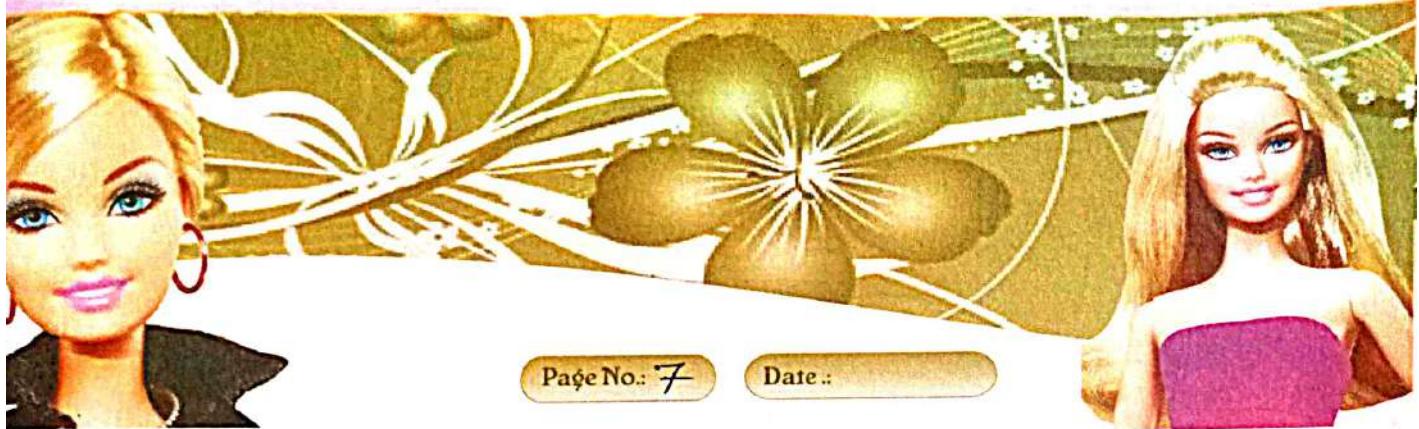
आम्लांची चावुंवर
होणारी आणिकिया

क्वान ४- विद्यार्थी
आम्लारीची चावुंवर
होणारी आणिकिया
समजावून छेतो.

शिाहिका विद्यार्थ्यांना
आम्लारीची चावुंवर
होणारी आणिकिया
समजावून सोंगतात.

colors





विद्यार्थी कृती

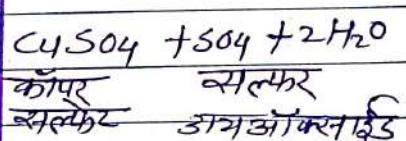
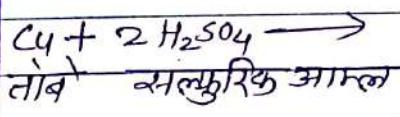
विद्यार्थी परिष्कारानंदी
D मध्यील अभियंकिया
समजावृन् छेतो.

ग्रे. साटिल

तोबे, सल्फ्युक
आमल

फलक लेखन

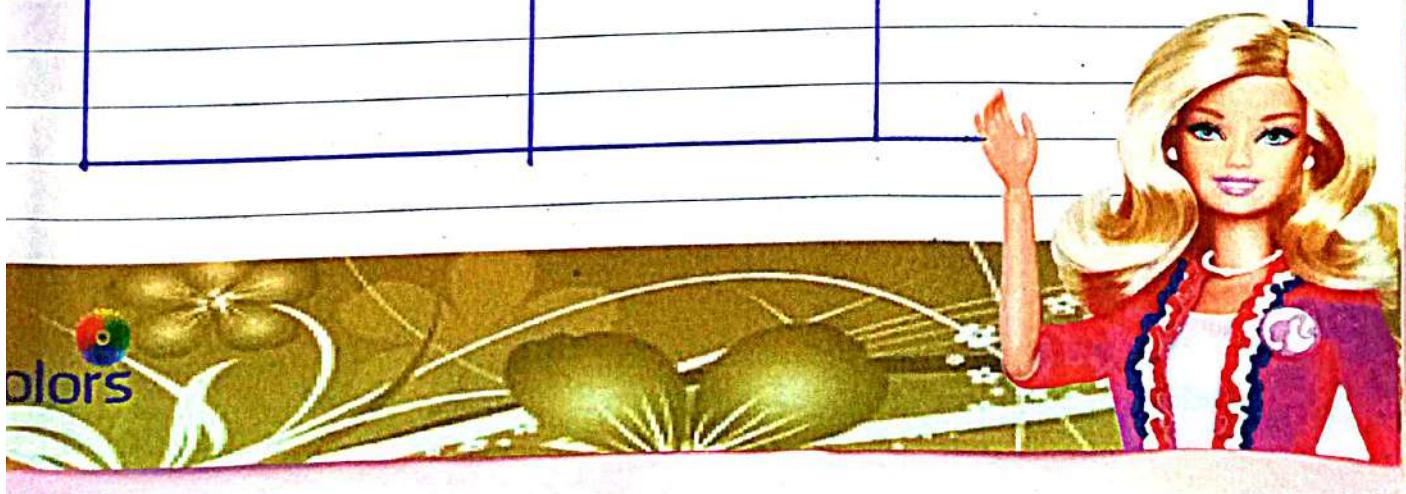
परिष्कारानंदी D



विद्यार्थी आमलरीची
स्थानकर छोणारी
अभियंकिया समजावृन्
छेतो.

सेडीअम हायड्रोजेनें आमल (रीवी घालुंवर
ओल्यमिनिअम्या पातकु पना

हेणारी अभियंकिया छी
अभियंकिया हेतु असतांना
हायड्रोजन वायु बोहे
घडलो.

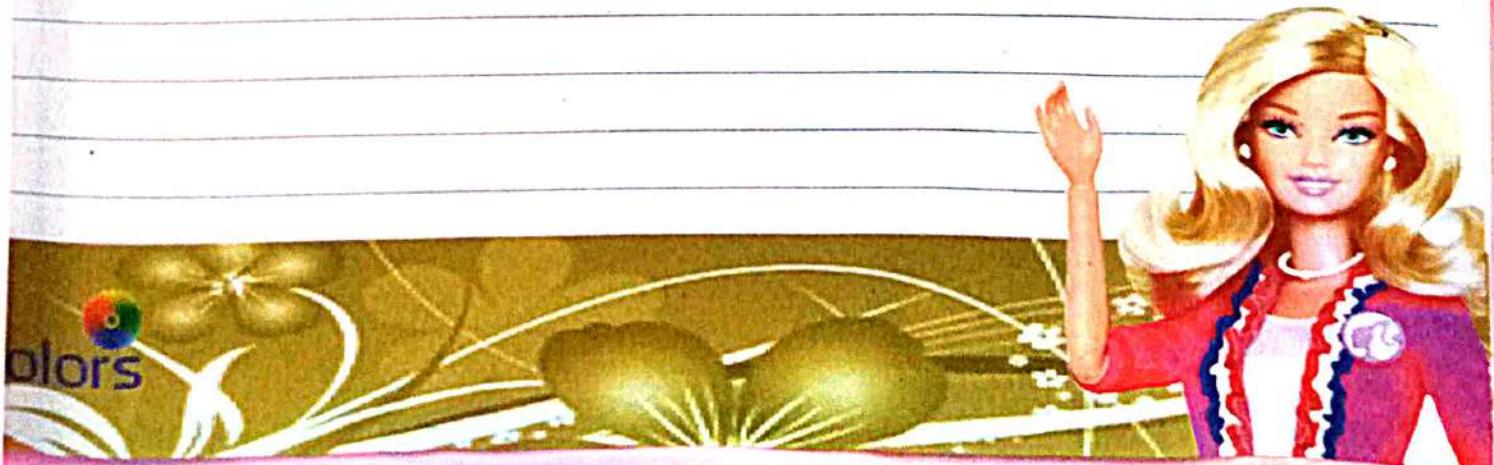
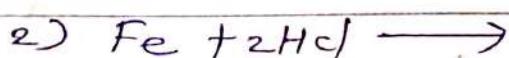


* मुल्यमापन :-

- 1) रासायनिक अभिक्रिया कक्षी केली जाते.
- 2) धातुंवी आमलावरोबर ठोणारी अभिक्रिया सांगा.

* प्रश्नांवाप्त :-

D परिष्कारकी D मधील अभिक्रिया सांगा!



* फलकलेखन *

विषय :- विज्ञान

इयत्ता व नुक्ती :- ४वा

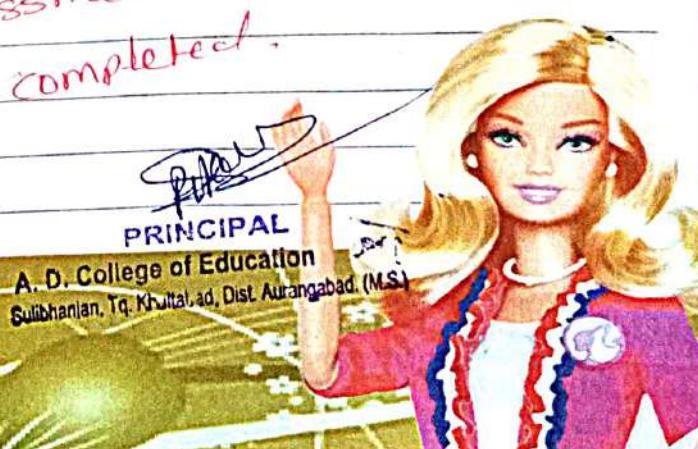
आम्लस्यी धारूनर ठोगारी आणि अभिक्रिया	आम्लारीनी धारूनर ठोगारी आणि अभिक्रिया
1) परिष्कारकी C $\text{Fe} + 2\text{HCl} \rightarrow \text{FeCl}_2 + \text{H}_2$	वृष्टपाठ :- 1) परिष्कारकी १ मधील अभिक्रिया कांवळा.
2) परिष्कारकी D $\text{Cu} + 2\text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{CuSO}_4 + \text{SO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}$	2) $\text{Fe} + 2\text{HCl} \rightarrow ?$ <i>Answer</i>

Test, Assessment and
Project completed.

[Signature]
PRINCIPAL

A. D. College of Education
Sulibhanian, Tq. Khutat, ad, Dist. Aurangabad. (M.S.)

colors



* डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर
मराठवाडा विद्यापीठ औरंगाबाद. *

* पेपर नं. 3(A)

अध्ययनसाठी मुल्यांकन

* पेपर नं. 3(B)

समावेशीत शाळेची निर्मिती

See

* महाविद्यालयाचे नांव :- ए.डी.अध्यापक
विद्यालय अनुलताबाद.

* विद्यार्थ्यांचे नांव :- सविता बाबुराव राठोड
बी.ए. (द्वितीय वर्ष)

2022-23

* रोल नं. - 60



PRINCIPAL
A. D. College of Education
Sulbhayan, Tq. Khuttabat Dist. Ahmednagar (M.S.)

पा कृती संशोधनाच्या व्याख्या संग्रहां संशोधनाची
गरज व मदत्व स्पष्ट करा.

प॒ कोठारी भायोनाने मृदगले भाले अविज्ञे हे
खेड्यातुन घडते कोठारी भायोनाचे हे मत शाळेचे
मदत्व अद्योरिचित करते शाळेतुन सुधोऱ्य नागरिक
बनले पाहिजे. शाबेत मञ्यांसबूमाच्या | माध्यमातुन मद्दत्व
यनुभव्यापन. पुरिचा ग्रन्त ग्रन्ती द्वयन मद्दत्वापन
कृ समस्याना



येत नाहि. शाबेतीचे
योना योव्य मार्गदर्शी
ताता समस्या सोड-
रले.

सोडविष्णवा शालेच

Hom Redsaloch मध्ये

मृणताव. ई. स १७३० मध्ये भर्मारीवेतील मिनीलोटा विष्णविष्णव
कृती संशोधनाची संस्कार द्वाली, तेचे चा संशोधनाला।
संव्याप्तीचे संशोधन असे मृदगे जाल होते.

१३म्यु ला मात्र वटी लेविनने सर्वपृथग्म कृतीसंशोधन
द्वी संज्ञा वापरकी कृती संशोधनाचे पूर्वतिक डॉ. पोरे. हे आदे

* कृती संशोधनाच्या व्याख्या:

① डॉ. कोटे-यांच्या मते भाषणे
निष्क्रीच व उपरूप यांच्या वावतीत मार्गदर्शीन मिकवे:
त्यात संदर्भारणा व्याख्या व व्याचे मुळ्यांकन द्वावे मृदग
शिक्षकांनी भाषण्या समस्याचा शालेच पद्धतीने रवताला
दा अभ्यास दरव्याची पृष्ठिया मृदगे संशोधन होय.

Test

- 1- वृती संशोधनाच्या व्याख्या सांगुण संशोधनाच्यी
गरज व मदत्व स्पष्ट करा.
- 2- कोठारी भाचीनाने मृदगे भाले अविष्य दे
खेड्यातुन घडते कोठारी भाचीनाचे हे भव शाळेचे
मदत्व भद्योरिचित करते शाळेतुन सुचोऱ्य नागरिक
बनले पाहिजे. शाळेत मंथांसबूमाच्या माध्यमातुन मध्य-
यन भद्यापन. पृष्ठिया सुक्त मृसते, भद्ययन मध्यापन
पूळिभेत शिळक व विद्यार्थ्यांना भेनेक समस्यांना
सामोरे जावे लागते.
- उदा :- विद्यार्थी शाळेत वेळेवर येत नाहि. शाळेतील
समस्या सुटाव्या व शिळकांनी विद्यार्थ्यांना योज्य मार्गदर्शित
करता यावे यासाठी शिळकाला रवतळा समस्या सोड-
विव्यासाठी वृती संशोधन उपयुक्त ठरते.
- * वृती संशोधनाचा भर्य :
- शिळकांनी भापल्या समस्या रवतळा सोडविव्याचा शालेच
पूळले मृदगे वृती संशोधन दोय
- वृती संशोधनाच्या इंवृजी आघेत Action Red School असे
मृदगाताव ई.स १९३० मध्ये भ्रमेणीकेतील मिनीलोटा विद्यापिण्यात
वृती संशोधनाची स्फुरवात झाली. तेचे या संशोधनाला
संक्षीप्तीच संशोधन असे मृदगे जाल दोते.
- १३ मध्ये ला मात्र दर्टीलेविनने सर्वपूळयन वृती संशोधन
दी संजावापरव्याप्ती वृती संशोधनाचे पूळविकडा, बोरे हे आहे
- * वृती संशोधनाच्या व्याख्या :
- ① डॉ. कोटे यांच्या भवे भापले
निळकीच व उपकूम यांच्या वावतीत मार्गदर्शिन मिकावे.
त्यात सुद्धारणा यांच्या व योचे मुल्याकन ठवे मृदगे
शिळकांनी भापल्या समस्याचा शालेच पद्धतीने रवतळा
दा भद्यास वरव्याची पृष्ठिया मृदगे संशोधन दोय.

२) शिक्षकाने शिक्षण घोष्याची संबंधित वाबीवर देलेले, संशोधन म्हणजे क्षेत्रगिरु तृतीयंशोधन घेय.

* तृतीयंशोधनाची गरज :

शिक्षकाला शांकेची संबंधित घटकाशी अनेक समस्या जागिवतात व्यामुळे भव्यापन भव्यापन पृष्ठिवर पारी दोली. व्यामुळे तृतीयंशोधनाची गरज किंवा अवश्यकता विचाराचा घ्यावी भागील.

- १) शानेच समस्या सोडविठ्याची समस्या वाणिजी.
- २) शिक्षकाला उपर्युक्तात विकासित करव्याचा अल्पविश्ववरील भागील.
- ३) शिक्षकांना संशोधनाते पृष्ठिवर देली.
- ४) शिक्षकाच्या भव्यापनात नाविठ्यता आणोने.
- ५) रांडेतील पृष्ठा पृष्ठासाठीच नमरना क्षमता वाणिजी.
- ६) भव्यापन पृष्ठिचा तुलना करने शक्य दोईन.
- ७) खानाच्या व्यवस्थापनाकील समस्या सोडविजी.
- ८) भव्यास्त्रुमाचे दोघा स्वापन करणे.
- ९) पाठ्यपुस्तकातील समस्या सोडविजी.
- १०) रांडेतील मुव्यमापन द्वेतात सुधारणा करणे.

* तृतीयंशोधनाची महत्त्व :

- १) शानेच समस्या स्वतःच्या पृष्ठानेही शिक्षक सोडविता.
 - २) शिक्षकाच्या दोनंदिन समस्या टक्कतात.
 - ३) समस्याची काऱ्णे समजज्ञामुळे उपयोगा विचार केलार्या.
 - ४) शालिच्य समस्येची संभाव्य फाऱ्णे शोधली जातात.
 - ५) उपर्युक्ताचा योजना तयार केली जाते.
 - ६) पृष्ठासोनावा दिला देणे.
 - ७) रांडेतील मुव्यमापनात पारखरीकता येणे.
 - ८) रांडेतील व्यवस्थापन यशस्वीची कार्य करते.
 - ९) भव्यापन भव्यापन पृष्ठिचा पृष्ठाची जन्यावरे.
 - १०) शिक्षक उपर्युक्तातील बनतात.
- परील मुव्यावर भापनास तृतीयंशोधनाचे महत्त्व करा.

- चाचणीचे पुकार सोडून साक्षितर माहिती निघ.

शालेय मञ्च्यासहमामध्ये दोन पुकाऱ्या चांचण्या वापरल्या जातात. सर्वसाधारणपणे सर्वे शाळांमधून शीलकृ मिनिट चाचण्याचा वद्यर घेतो विशिष्ट हयत्याच्या उरवेल्या मञ्च्यासहमावरु भागारीत स्वतंत्र्या / विधयात्ती र्वतंत्र्या शारिपुरती वर्णापुरती जी-वस्त्राची शीलकृ तयार करतात. त्यांना शीलकृ नियीत चाचणी मुळातात.

शीलकृ नियीत चाचणी अयदिती पांचपुस्तकावरु व वर्जिताची त्योन्ना विशिष्ट उद्दिष्टांनी तयार केलेली असल्या आवाजिती व्योना व्या. वावरता येतात. शीलकृ नियीत चांचण्यांचा सघूमाणात विश्वासकीच तपासीनी नसते, पूमाणीत त्यातील पूर्णत्वे पूर्ववरण करणा पूर्वेकांगृहीनाची काढीलपातवी व अंगभावव्यता छर्चिवली जावे व त्यांना त्यातील निर्दिष्ट फिली पारीगामकाऱ्यु भाई दे उरविले जावे

विव्यायाच्या पूर्णातीचे सर्वांगीन स्थिर-मिळवण्याची वापरल्या जाणाऱ्या विचित्र साधनांपेकी चाचणी खुक्कूक्कू व्यासांनी त्याचा दर्शा पाणी भावस्थळ भाई साधारण. व्यक्तित भापण पूर्वेक ओढीची शाळीटूया करतो उद्दाः बाबी मोजल्यासहि भापणांदी बाबांना वापरता त्याची गुणावत्वा भापण पूर्णावत्व घेतो मंडीत भाजी व्येदी करत मसताना टाटाळु बटोबर भाई किंवा नाई बाबी शादानिरा करून घेतो.

भशा पूकारे भापण काबनीचे पूर्वेक साधनांची शादानिरा करतु परंतु ज्या लांडानाही भापण विव्यायाच्या भुज्यमापण करतो ते साधन वापरताना, भापण कारसा पियार कर नाई, ते कुण मठांजे व्या बांधनावी गुणांवैशिष्ट्य द्येय.

सपूमाणात किंवा वैधता दा मुख्यमापण साधनांचा भावस्थळ भाण भाई.



पूमागित चाचणी :

शिक्षणाच्या नदे तर सर्वधे खेळ्यात विद्यार्थ्यांनी
व्यवस्थीची घटणा केलेले कान. कोंतेच्या लामताच्या
योग्य नव वस्तुनिक्क मावरनासाठी विविध चाचण्यां
वापर करूयात येतो.



चाचणी पूमाण करूयाची सामीक्षा वर्तवे :

पूमागित चाचणी म्हणजे योग्य त्रै सेस्टकार केले
चाचणी दोया सेस्टकार वाच्यासाठी काढी सामान्य
वर्तवे अल्पात इच्यावी बाबतात.

1) चाचणीमार्फ्ट कोणव्या विषयाची मुद्रामापणी करायचे
ते दरवुन द्यावे.

2) अशायाची मर्यादा निश्चित करान आकार ठरवाव

3) चाचणीतील पूर्णांची स्थूना निश्चित असावी
सोऱ्यादुन भवघडकडे असावे,

4) चाचणी देऊयाची पूर्णता.

चाचणीची काचिवदी अवश्य चाबनी असावी.
चाचणीसाठी वेळेची मर्यादा जाकेची निवड. लोग
नाही साधील्य पूमाणाकडे भागी विकर्षक चोचा
पूर्यन्ते विचार करावा, पूर्याल चाचणी कोणत्या
पूर्यतीने द्यायचनी चाचा विचार करावा.

Assignment

Date / /
Page L&W

- केंद्रीय पृष्ठलवीची पारिगामी मुळाले वाच वे सोऱन
पारिगामी विदा.

- व्याख्या :- गराचे पृष्ठीनिधीच्या करारारा मात्राकाळात वर्तवा
किंवा चक्र्या त्रमाने अधिकारी भव्यभाषी
असलेल्या मात्रकाच्या असल्या. व्यात वेद्यीच पृष्ठली

Assignment

सासवी

गी

संख्याता

मात्राकाळ

$$391 : - 24, 8, 10, 14, 18, 22, 24$$

$$\text{एकूण लंब्या} = 8$$

$$\text{एकूण संख्याची बेरीज} = .102$$

$$\text{मध्यमापाठ} = \frac{\text{एकूण संख्याची बेरीज}}{\text{एकूण लंब्या}}$$

$$\therefore \text{मध्यमान} = \frac{.102}{.08}$$

$$\therefore \text{मध्यमान} = .12.75$$

Assignment

Date / /
Page / / L&W

- केंद्रीय पृष्ठवर्तीची परिणामे म्हणजे वाच वे सोडन
परिणामे विदा.

- व्याख्या :- गटाचे पृष्ठवर्तीचीचे करणारा मानकाउतरल्या
किंवा चल्या त्रुमाने अधिकारी भव्यभाषी
असलेल्या मानकाच्या असतो, व्यात केंद्रीय पृष्ठवर्ती
म्हातात.

केंद्रीय पृष्ठवर्तीचे परिणामे :-

1) मध्यमापन

2) मध्यांक

3) वटुलक.

1) मध्यमापन

मध्यमापनाला च मंदुवाळीचे सेलास्टी
दिलेल्या मालिकेतील भावुक्याती प्रिंवा मंकापी
बेरीज वरत येणाऱ्या बेरेजेबा मालिकेत असल्याचा
ऐक्यां संख्येने भावा दिल्यास येणाऱ्या भावाकार
म्हणजे मध्यमापना धोय,

उत्तर :- 2, 4, 8, 10, 14, 18, 22, 24

८ एकूण लंब्या = 8
१५२ एकूण संख्याची बेरीज = 102

मध्यमापना = एकूण संख्येची बेरीज
एकूण संख्या

∴ मध्यमापन = $\frac{102}{8}$

∴ मध्यमापन = 12.75



मध्यमान काठिंयालानी तीन मालीका किंवा दोनीचारा करावा लागती.

1) सध्या मालिकेत मध्यमापण

2) खोडित मालिकेत मध्यमापण

3) वनाचिर मालिकेत मध्यमापण

4) सध्या मालिकेत मध्यमापण :-

व्यावेकी मालिकेत किंवा ३६४२०१मध्ये भार्डे किं
भंक हे साध्य पद्धतीने दिलेले भसतात त्या भंकाम
कोणतेही वृम दिलेले भसतात त्या भंकामध्ये
कोणतेही वृम दिलेले नसती. त्यावेकी त्यास त्या
किंवा सुट्टी मालिका घाणतात.

उपा :- २.५.७, ११, ९, २०२५

सध्या मालिकेत मध्यमापण काठिंयाचे रुदा

$$m = \text{मध्यमापण}$$

$$\epsilon_{f\gamma} = f\text{-त्याची बेशीज}$$

$$f\gamma = \text{वारंखारिता प्रपादांग (२)}$$

$$N = \text{वारंखारितेची बेशीज}$$

ग) मुळ्यमापनातील नवीन पूर्वाद स्पष्ट करा.

१) त्रोती निधरिण पद्धत :

त्रोती निधरिण पद्धत द्वारा मुळ्यमापनातील नवीन पूर्वाद भागे. विद्यार्थ्यांना उत्तरपत्रिकेची मुख्यनिधाने करण्यासाठी गुण दिले जातात. परेकु या पद्धतीची क्षयात्रा उगीवा भाष्यामुळे पारिशास्त्रातील सुधार काढिवूमध्ये गुणांपेक्षी त्रोतीनिधरिणाचा वापर करावा.

* विद्यार्थ्यांन्या गुण संपादन महावालाबाबाबतील समस्या :-

पृथ्वीलेल परिश्लासापद्धतीत परिश्लक्षण उत्तरपत्रिका तपाईंने गुण केता भसतो. समजां १०० गुणांची निर्बंधनामध्ये देखीलतरी लघुतरी स्वन्वात्याची अव्यंगतेवेटा भनेकूपारी-स्वकानी. विशिष्ट कालावधीनंतर उत्तरपत्रिका तपासवी भसता व्याख्याती गुणादावात मीठी तकावत देस्तुन घेतो.

१९७५. मध्ये विद्यापीठ भाऊसान भायीगांने परिश्लासाठी करतोना येणाऱ्या भड्यांची या विद्यावर पर्याप्त करण्यासाठी चार विभागीय कायद्यांचा घेतव्याचाचा गुणांपेक्षी दोनी हेठले देश्य उक्त केशिस्त्र्यः भागे. १९७६ मध्ये परिश्लासापद्धतीत सुधारणा करण्यासाठी पूर्णप्रद देशेन्या तुलीयीजनेत रुद्धाण्या केल्या जाऊन गुणांपेक्षी दोनी हेठले उक्त केशिस्त्र्यः भागे. भारतीय विद्यापीठ संघटनेने खानेवाटी १९८१ मध्ये परिश्लासापद्धतीतील सुधारणा या विचारावर मदावेश-घेदे घेतलेल्या न्यायिकात त्रोती पद्धतीवर त्रोती क्षेत्रातर कोळकांची शीफारस करण्यात भाली.

भारताने परिश्लेष्या सेचात मदल्वार्फी संशीघन झालिले भागे. दावट भागी मिश्रा या संशीघनाचा दिविन्यः भांन साक्षात्तनिनेशन इन रुद्दिया दा अध्वाला एमझीटी या संघटनेने १९७६ मध्ये पूर्णांतर केवे भागे.

दर्शक आणि मित्रांचोना असे भावकून आले की
तपासलेल्या भुमितीच्या संज्ञास उत्तराटीका सद्य पूर्ण
जेव्हा पुन्हा तपासल्यावत आव्या वेदा या भाग विषय
आणि पुर्वी पृथम त्रेणी मिळाली घेवी.

१) विदीष त्रेणी. → १

२) पृथम त्रेणी → १

३) द्वितीय त्रेणी → २

४) तृतीय त्रेणी → २

हड्डा → ४

इसल्या तपासणीत ज्योंना वृत्तीय त्रेणी मिळाली
घेवी भरा चिक्काच्यार्पित्या दृश्य विद्याच्यार्पित्या वाक
परिष्ठा तपासणीची इच्छाती भरी घेवी.

पृथम त्रेणी → २ विद्यार्थी

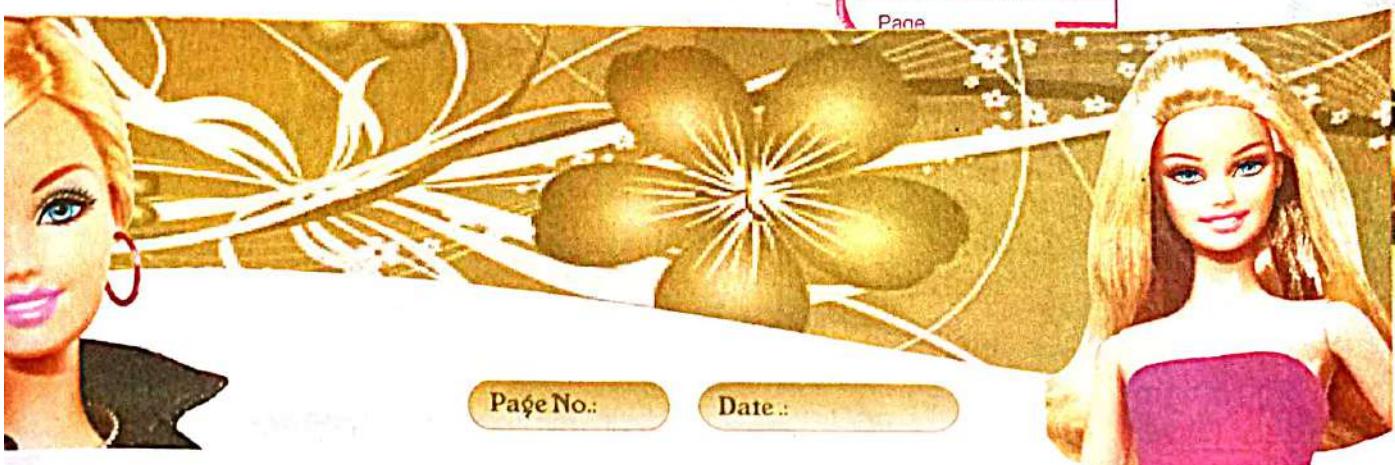
द्वितीय त्रेणी → १

तृतीय त्रेणी → ५

. मनुवीरी → ३

हड्डा → १० विद्यार्थी

नंतर अनुज्ञावी परिवर्कांकडे इतिहास विषयाती
एक उत्तरप्रतीका छायाकित करून पाठ्यली भरला
५० उत्तरप्रतीकामधून १० उत्तरप्रतीक्या दिल्या गेलेल्या
क्र००ांच्या विस्तार ४ रे २० असे घोते. तसेच निर्देश
भर्मारीका, रेवलड, केनिचा, फून्स आणि इत्याही
मिळाले भाईंत, दा दैन पारिवर्काचा भरून
परिष्ठापृष्ठाच्या भाईं



नाम :- सविता बाबुराव राठोड

महाविद्यालयाचे नाम :- ए.टी अध्यापक

विद्यालय श्रुतिताबाद.

शैक्षणिक वर्ष :- बी.एड. द्वितीय वर्ष

विषय :- कृती संशोधन आराखवडा



- ३) सर्व प्रकारच्या मुलांना शिकण्याच्या सुविधा असतात.
- ४) गरज्जु मुळे शिक्षणाप्रसुन वैधित बहात नाही.
- ५) कौशल्य विकासासाठी शाळा महत करते.

पेपर नं. ३ (B)

समाविशेष शाळेची निर्मिती

विकासीन केल्या घेल्या आहेत.
 समावेशीकृत शिक्षण सर्व प्रकारच्या अपेंगाच्या ट्याच्या समवयरस्तु मिळावडी संपर्क साधण्यासाठी संघटी देते. प्रत्येक अपेंगाला ट्याच्या वराजवळ वाढीवरतीवर शिक्षणाची संघटी उपलब्ध करून देणे.

- iii) କାର୍ଯ୍ୟ ପାଇଁ ମହିଳା ଜୀବନକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦିଲା
iv) ଅଧିକ ଶୈଖିକ ପରିଷକ୍ଷଣ କରିବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ
v) କୌଣସି ମିଳାଯାଇବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ
vi) ପରିବାର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ
vii) ମୂଳିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ
viii) ବିଭିନ୍ନ ଜୀବନକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ

* କ୍ରମାବଳୀକ ବିଭାଗରେ ଅନୁଷ୍ଠାନିକ

- १) अमानुशास्त्र रिहाया वार्ष दामना.
 - २) अमानुशास्त्र शालेन रिहाया वार्षिक दामना.
 - ३) विद्योप रोहायिक चार्गा, संकलना वापर करते.
 - ४) वार्षिक रिहाया पद्धतिरिहायिक वर्षत दामना लेते.
 - ५) वार्षिक रिहाया वर्षतानि दामना लेते.

ବିଶେଷ କୋହାନ୍ତିର ଆସନ୍ତାଙ୍କର ପରଜା
ଯୁଦ୍ଧକଳ୍ପ କମଳା, ଉତ୍ସମନ୍ତର ଯା ଅତିରିକ୍ତ
ତିଲାର କରଣ କରିବାମାନେବଳ ଶିଖାଣାର
କରିବାମାନା ଶିଖାଣାକୁ କରା ଆଣ୍ଡିର
କିନାରିର ମେଲ୍ଲା ବୈଶ୍ୟା ଆଣ୍ଟିର
ବ୍ୟାପାକେବଳ ଶିଖାଣ କରି
ପ୍ରକରଣା ଭାଗୀଚ୍ଛା ଦ୍ୟାମ୍ଭା କମିତିଗୁରୁ ଗିର୍ବାନ୍ଧି
ଶୀଘ୍ର କାହାକ୍ଷୟାମାନି ଦୀର୍ଘି ହେଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକ
ଭାଗୀଚା ଦ୍ୟାମ୍ଭା କରାଇବଳ କାହିଁ କରନ୍ତିକିର
ଶିଖାଣାରି କର୍ମି ଅନନ୍ଦ କରି ଦେଲେ

Test

Date / /

Page

प्र.ला.

समावेशीत शिक्षणाचा अर्थ सोडवून, समा
शाळा समोरील आहोले व्यपक करा.



व्यक्तीच्या विकासात प्राथमिक शिक्षणाचा
अत्यंत महत्त्वाचे स्थान आहे. त्यामुळे
हे शिक्षण देशातील सर्व मुळा-मुलीय
पोहचवज्या साठी व्यासनाने अनेक प्रोजेक्ट
कार्यक्रम काबविले. परंतु अजुनेही दुर्गम,
टोंगराळ, आदिवासी व कोपुपरटी शोलारी
मुळे, विशेष शोक्षागिक वरज आणि मुळ
मुली असे अनेक विशेष घटक शिक्षणाणा
वर्णित राहत आहे. या घटकांना सर्वसामान्य
मुळांकरोबर शिक्षणाची संष्टी उपलब्ध करू
देण्याची वरज आहे.

शिक्षण हे ऑपचारिक व
अनोपचारिक मागाने मिळत असते. शिक्षणाचा
वेगवेगळ्या संष्टी उपलब्ध करून देण्याची
वरज म्हणजेव समावेशाक शिक्षण होय.

समावेशाक शिक्षण म्हणजे शिक्षण
प्रवाहात सर्वचा समावेशा समावेशाक शिक्षण
पर्याप्ती काढे आहे. सर्वांना सहभागी करून
घेणारे शिक्षण, नवीन शिक्षण प्रवाहात
समावेशाक शिक्षणाची संकल्पना उद्द्यास येते
आहे. विशेष शोक्षागिक वरज उसांगारी मुळ
अपेंग मुळे यांचे शिक्षण लेच हा समावेशाक
शिक्षणाचा अविभाज्य घटक मानला आहे.

* समावेशाक शिक्षणाची कैविष्टी :-

1) व्याळा सर्व प्रकारच्या मुळांना प्रक्षेप हो.

2) शिक्षकांच्या अंगी सर्व प्रकारच्या

Assignment

Date / /
Page / /
L&W

ग्रा. कर्णविद्यार बालकांचे शिक्षण स्पष्ट करा.

→ व्याकलीच्या जीवनात पंचनशानेंद्रियांचे खुप महत्त्व आहे. कारण त्या आहोरे व्यक्ती ज्ञान घृणा करतो. कानाद्वारे व्यक्ती झवण करून दोनोंदिन जीवनात व्यवहार करतो. कर्णविद्यार छी समस्या वेगवेगळ्या कारणामुळे निर्भयी होते. कर्णविद्यार व्यक्तींना टेक्कु येत नसूल्याने याचा परिणाम त्यांना न समजाऊन दोतो. त्यांना हावशावा द्वारे, जे संकेत मिळालान त्याद्वारा समोरस्या व्यक्ती काय बोलण्याचा प्रयत्न करतोय हे समजते.

कानावर पडणाऱ्या आवाजाने शब्दामुळे त्याचा आघाविकास होतो. पण टेक्कुच न आल्याने आघाविकास खुल्तो. त्यामुळे व्यक्तींचा समजाल त्रुट्टुन घेण्यात अडथण निर्भयी होते.

* ०२/१२/२०२१ :-

कर्णविद्यार व्यक्तीमध्ये कानामार्फिट होण्याचा संदेहाचा अभाव असण्यामुळे खाने ठेकणे किंवा संश्याषण आत्मसात करणे अशक्य होते. कर्णविद्यार मुल्यांना आत्मबोझाचे खाने किंवा संश्याषण पुर्वीपूर्वी टेक्कु जात नाही रुक्क्मीन आघाव समजेते. व बोलणे या दोन्हीचा आघाव रुक्क्मीन येते.

* कर्णविद्यारित्व / अवगाहेशाचे वर्गीकरण :-

- | | | |
|-------|-----------------|-----------------------|
| अन्त. | आवणदोषाचे टक्के | झवण तीव्रता |
| 1) | ०. ते २५ डि.बी. | सामान्य आवण दोष नाही. |
| 2) | २० ते ५० डि.बी. | सौम्य आवणदोष |
| 3) | ५१ ते ७५ डि.बी. | मध्यम — ०० |
| 4) | ५५ ते ७० डि.बी. | मध्यम लेतीव्र — ०१ |
| | → ८० डि.बी. | निम्र — ०२ |

* कर्तव्यार्थ मुलांसाठी साधने :-

- 1) कानातील झवणयंग, कानामार्गे लावण्याचे.
- 2) अमुह अपणी यंग
- 3) वावा सुधार यंग
- 4) झवण तपासूच्यासाठी अॅडिओ मीट्र
- 5) अव्यासपुरक कार्यशब्द
- 6) व्यवसायिक शिहाण

* कर्तव्यार्थ मुलांची ओळख ऊ

- 1) कान सेतल दुखणे
- 2) कान सुजाणे
- 3) कान च्वाजवणे
- 4) कान मुटणे
- 5) मोठ्याने बोलल्यावरन्हा देकु चेणे
- 6) माझ्या बोलले तर देकु चेत नाही.
- 7) टेक्यासाठी एक कान पुढे करणे.
- 8) दुसऱ्या चोलीतील देकु न चेणे.
- 9) बोलणाऱ्या ओटाकड लहा ढेणे.
- 10) भरभर बोललेले न समजाणे.
- 11) आवाजाच्या हिरोने कान टवकरणे.

* कर्तव्यार्थ मुलांची वैशिष्ट्ये ऊ

*Test, assessment
and project*

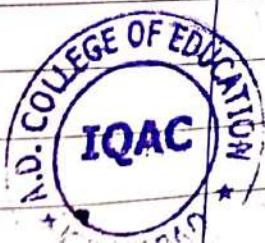
- 1) व्याख्यातिक संप्रेषणासाठी अकार्यशब्द असते.
- 2) शिहाक शिकवताना लहा ढेत नाही.
- 3) आषा विकास नाही.
- 4) अवघान कळा कमी असते.
- 5) व्यव्य संकल्पना आविकासित असलात.
- 6) आत्मविश्वास कमी असते.
- 7) एकात्मिकता असते.

Completed

Open

PRINCIPAL

A. D. College of Education
Sulibhanian, Tq. Khultal ad. Dist. Aurangabad (M.S.)



डॉ. बाबा साहेब आंबेडकर
मराठवाडा विद्यापीठ, औरंगाबाद.

पेपर नं. 2.

अध्ययन आणि अध्यापन

Seen

* महाविद्यालयाचे नांव :- ए.डी.
अध्यापक विद्यालय झुलताबाद

* विद्यार्थ्याचे नांव :- सविता बाबुराव
वडोडा
द्री. ए. (द्वितीय वर्ष)

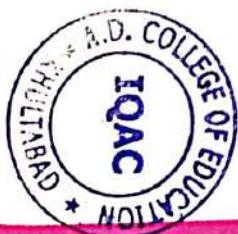
2022-23

सोल नं.- 60



PRINCIPAL

A. D. College of Education
Sulehanan, Tq. Khutat, ad. Dist. Aurangabad. (M.S.)



Test

ला. दी पुल घोंडनार्क. याची पृथग्न पृमाण उपली स्पष्ट करा.

→ उपलीचे व्यवस्था :-

पृवर्ती घोंडनार्क याची मांडलेली उपली साह्याय्या पाठवर आधारलेली आहे उद्दीपक आणि प्रतिग्राम

१) साह्याय्या
२) प्रतिसाह
३)

४) मृदूल
५) मृदूल
६) आधार

Test

सगळे पुढी याच पृष्ठतीचा अवलब करा रीकत असतात पृथग्न पृमाण अह्यायत पृष्ठतीने झुकवातीचे खुप चुका होतात. परा पृथग्नाने गर व अवास्था हालयाली कढी होतात. चुका करिताप अचुका जान होते.

अवरयक हालयालीमुळे सफरिहारपणार येतो आकर्यक तेवढाय हालयाली घुतात व ह्याचे गांधा याघाडी केलले पृथग्न असत्वा होतात.

* पृथग्न :- घोंडनार्कनको पुका करपूरकता पुका झुकल्या. माजराला ठेवले त्या परीच्या बाहेर काढी अनतावर त्या माजराच्या दिलेस असा पृष्ठतीने खाढ्य मृदून बसीमध्ये माल ठवले.

हे मुक्तले मांजर आतले खाद्य मिळवण्याचा
मास पृथिवी करत याचे निरिक्षण केले.
सुरुवातीला, मांजर आपले खाद्य मिळवण्यासाठी
दृष्टिप्रकाश करते. गजाचा चावा घोने नसवाणे ओ-
वारडणी असून पूकारच्या अनेक स्वर हालचाली
करते यास्वर हालचाली कृतित असतानाच
योगायोगाने याचा पचा परीमध्ये पुका विशिष्ट
देणारी. असलेल्या कठीवर पुढीन हार इघडत
व मांजराच्या खाद्य मिळवणे हाय पृथिवी
पुढी पुढी कल्यानस्तर असे दिसून आले कि
पाहिल्या पृथिवीला जेवढा वेळ लागला त्यापै
नसवाणी पृथिवीला कमी वेळ लागला व रोवडी
मांजर करते कांताच्याही अनाकृशक हालचाली
न करता ती करते दाखुन वाहेर याते व
खाद्य मिळवते.

* त्रीतील पृथिवीवरून अष्ट्याचन पृक्रियेची पुढील वरीद्य यतात

1) पूरणा :- मांजर मुक्तले होते यामुक्त समो
असलेला मास मिळवण्याची पूरणा हाती

2) शोषणात्मक हालचाली :- तिचे पूरणमुक्त
सारी हालचाली कराव्या, लागल्या लगेय निस्तुर्या
मार्ग मार्गीती नसल्याम शोषणात्मक हालचाली
कराव्या लागल्या.

3) योगायोगाने यरा :- मुक्तलेल्या मांजराच्या
अनेक मिळालेले होते बुक शाहूण्यासाठी
त्याने वेगात बोहटीक पारश्वम घेतले नाही

4) शरामुक्त हडीकरा :- शोषणात्मक हालचालीतुन
नमवण्या यरा मिळालीचा हालचाली कराव्याची

* पानडाईकर्चे अह्ययन विषयक नियम :

१) तयारीचा नियम :-

कोणतीही गोल्ड रिकार्ड शारीरिक व मानसिक भूयारी असावी लागते पुखादी गोल्ड रिकवर्यासाठी क्षारीरिक व मानसिक तयारी असेल तर्च ती गोल्ड शुश्वावळ होते अह्ययनासाठी अह्ययनाखाली तयारी पुरवान जागृत करून प्रेरणा निमाण करून अभिमुक्ती वृद्धिरातः करून तसेच पुरीनुभवाच उपयोग करून केली जाते.

२) सरोवाराचा नियम :-

~~पतिस्थित आणि पुतिशिया यांच्या पुस्थापित झालेले सहकाऱ्य काही कालावधीपर्यंत वाढविला तर तो सहसंबंध प्रवर्त द्यावा यांच्या युक्तिले पुस्थापित झालेले साहस्र वाढविले नाही तर तो सहसंबंध कुंवर द्यावा यांच्या युक्तिचा सरोवर जेवढे करावा तितकी ती गोल्ड कुंवर द्यावा यांच्या विरिक्त कारात्या-त्यावर आधिक सफाईद्वार व दृजीद्वार होते.~~

३) परिवारामाचा नियम :-

जेव्हा पुखादी परिस्थिती व पुतिशिया यामध्ये जोडलेल्या संबंध युक्तकर असेता तेहा ती परिस्थिती व व्हारीट पुकिया यातील संबंध स्वाक्षर आणि जेव्हा हा संबंध परिवारामी कठकासु तेहा दीर्घ होतो पुरातिच्या जागीवेन्ही यशप्राप्तीमुळे मानव ती कृती करून पुल्हा पुढे पुढे जाते पृथग्नी साधता आणि व खाल्याकृती कृती राफते.

पृ. 2

अध्ययनावर परिणाम करना और इसके अपेक्षा करना

→ अध्ययन प्रक्रिया ही पुक्त शुद्धतापूर्णीप्री प्रक्रिया
 आहे. ते प्रक्रिया साहज कावा निया परिणाम
 चरास्वी कावा त्यायागा अध्यापन करत्याची कमतः
 वाढवित अशी सवाची अपूर्णा असते अध्ययन
 प्रक्रिया परिणामकारक होता ही अविष्टारीचा
 समावत नालचा परिस्थितीला अध्ययन नुसुक करे
 वर अवलंबून शम्भूत अशी अशी अनेक छरक-
 वातामा चयोजन हाते आवश्यक असते अध्यय-
 नकरणाची व्याकीचा समावत नालची परिस्थिती
 अध्ययनाला पुरक अथवा मास्क ठरते आ-
 र अविष्टारा अध्ययनावर परिणाम होता.

अध्ययन प्रक्रियेन विविध चाहानादवारे अपे-
 वत मानाबद्दलाची मुल्यमापन कल्यानतर विद्या-
 प्रविष्ट पोतीमध्ये अपेक्षित वर्तन कल्याचे मु-
 मापन कल्यानतर विद्याच्याच्या प्रविष्ट पात्र-
 मध्य तपावत असून विद्याच्यान व्याकीम-
 असूतात. परक या व्याकीमध्ये जेव हात्क-
 जमेत हवनही आपातम असू म्हणाते ये-
 की अध्ययनावरीला घटकामुळे विद्याच्या प्रा-
 गोषात तपावत आसून.

शिक्षण प्रक्रियेवर परिणाम करात्याचा इसके
 वर्गीकरण अन्य पुकार करता येईल काही
 अनुकूल घरिणामुक्त करात व रिक्षा प्रक्रिया
 सुकरव व परिणाम कारक होत्यात मदत
 करतात व काही वरक आहेत काही घरक
 दुघारी शास्त्रापुमात्रा काही करतात त्याचा या
 वाप्रे करते परिणामकारकपूर साधावे
 उपयोगाचा आवेदन क्षाल्यात अध्ययन प्रक्रिये
 ते वाहिक ठरात.

Assignment

Date / /

Page

L&W

1) विकासाच्या अवहूपा कोणत्या? हे सांगुन विकलांचे अंग ठोवा करते यात.

2) मानवाचा प्राविलेश्वर काळी दृश्य प्रक्षेप्या तुलनेत आधिक आहे काई जन्माला आलेल वाह काही तस्तात्य उद्या, माझ लाभात तर असा उद्या माझासाठी वालकाला काही वध सांगतात विकास की पुकिया युज समतारी निंबाडीन आहे.

Assignment

विविल अवस्थांचा विचार कराऊना मुक्त अवधि, संपूर्ण तसेच कुटुंबाचा अवस्था, प्रतीवतार होत अस नाही. आयोड्यो अवधि, संपत्ताना पुढील अवस्थाची लक्षणे दिल्ली लाभातात. या काळात ५० प्रतिवार करता येत नाही. कायकुमारात योवा पृथ्यक अवस्थेची स्थान लक्षण निस्तात.

या पृथ्येक अवस्थेतील विविध अंगाचा विवेक कराओ.

1) सारीरिक विकास

2) कांडक विकास

3) बोड्युक व मानसिक विकास

4) आविनेक विकास

5) सामाजिक विकास

6) नेत्रिक विकास

3) आत्मेत वीने :- बुद्धिमत्ता मृणाले निष्ठाया क्षमता
रामन्त्र इन पुस्तकार्थ होत्यापि दली, ज्ञानाचा,
क्षमता योग्य निवाय व तक संगत विचार
करूयातीव आवलन क्षमता होय.

4) महात्मगत्य :- पुरीजुम्बवाच्या आधारे नेतृत्विक कल
सुष्ठारत्याची क्षमता मृणाले बुद्धी होय.

5) वेष्टलेस :- बुद्धिमत्ता त्रिवाजे पुर्योजन पुर्वक
कार्य करणे विविक्षण दुर्दीन विचार करा.
अपूर्ण स्वतःच्या परिस्थितीज्ञानार परिणामकाऱ्ह
वर्णन स्थानवैद्यी अभ्युवेषक योगता होय.

6) गोप्य :- बुद्धिमत्ता त्रिवाजे अश्वरूप क्षमतेचे
भयुक्त भवते असे मृणाले जात.

7) योनिडर्शक :- बुद्धिमत्ता वार्यत्वाचा दुर्दीन
क्लेणी योग्य प्रातिसाद शक्ती मानलेले आहे.

8) अडम्स :- अप्योजन विचार मृणाले बुद्धिमत्ता

बुद्धिमत्तेचे स्वरूप :-

बुद्धिमत्तेची उपपत्ती - क्षेत्रात उपती, यक्षन्याची
गिलाई

पुस्तकाचे नाव :- वीक्षणिक मानस्यान्वय

31. सुरेश कट्टुदेश

Test Assessment unit 8 - योक्तागत्यात
project completed.

PRINCIPAL



रोल नं. - 60

डॉ. बाबासाहेब आंबेडकर
मराठवाडा विद्यापीठ औरंगाबाद.

पेपर क्र. - 1

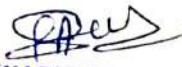
* स्नान आणि अभ्यासक्रम *

seen

* महाविद्यालयाचे नांव :- डॉ. डी.
अध्यापक विद्यालय खुलताबाद.

* विद्यार्थ्याचे नांव :- साविता
काकुराव राठोड
बी.एड. (द्वितीय वर्ष)

2022-23



PRINCIPAL

A. D. College of Education
Sulibhanian, Tq. Khultab, Dist. Aurangabad (M.S.)



Test
Assignment
Project

Test

Date / /
Page L&W

Q. शान व आकलनाचा आर्थ सांगुन त्याची कोशिष्ये संपूर्ण करा.

→ * शान :-

शान म्हणजे घाकीचे उकत्रितरित्या भौतिक, वैविध्य सामाजिक, मानसिक व अध्यात्मिक जगाचे आकलन होय. म्हणजेच भौतिक आणि मानसिक प्रत्यक्ष व कर्माचार वल्यार-घेतीचे मानवी आकलनाची बेरीज म्हणजे शान होय.

विविध

Test

समजावून देला येते. ह्या मजकुरामागचा तर्क, कल्पना आणि शांतार्थ व भावाशी समजुन घेऊ.

* लत्तक्षानातील क्वानाच्या तीन व्याख्या यालील प्रमाणे

- 1) क्वान म्हणजे संवेदना किंवा अवबोध
- 2) क्वान म्हणजे घरा विश्वास कृद्दा
- 3) क्वान संपुर्णप्र० किंवा यज्या कि विश्वाच्या वरोवरीची तक्रित्यादी

* कानाची तीन अंग पुढीलप्रमाणे :-

1) ज्ञान प्राप्तीमधील प्रक्रिया :-

ज्ञानाच्या रचनेत
विविध मागणी माहिती पाठ्य लोट असत.

2) ज्ञानाचे प्रकार :-

ज्ञान म्हणजे मानवाचे एकत्रित आकृतनु लोग. आकृतनाचे किंवा ज्ञानाचे वेगवेगळे प्रकार आहेत.

* वैशिष्ट्ये :-

1) ज्ञानाच्यु अभोतिक व अमृत रचत्य ज्ञान हे आकृतनु किंवा पठाकलेली शब्दा, विश्वास किंवा दोष कल्पनामधील करार आहे. संकल्पना, तत्त्व, नियम यांची ओळ क्रीड म्हणजे ज्ञान हे अभोतिक रूपरूपाचे आहे.

2) ज्ञानाचे सामाजिक वैशिष्ट्ये :- ज्ञान ही सामाजिक आविद्यारी विषयक ज्ञावाहाण आहे. एक सामाजिक उत्थादन आहे. सत्ती-पुरुष यांच्या सामाजिक कूलीचे उत्थादन म्हणजे ज्ञान हे सामाजिक तेव उभाऱले जाते. ज्ञान हे समजाती प्राप्त होते.

3) ज्ञानाचे सोचिल रूपरूप करणे ज्ञान हा एक पिढीकळनु अविष्यकाळीन पिढीषयत कृपातील होते. ज्ञान हे गश्चिर नसले नेहमी वृद्धीगत राही

4) ज्ञान सापेक्ष प्रमाणत असते हे

ज्ञान हे अनुभवाच्या विमेसीक वादवाची रचना आहे. अमुक जे रचाईकरण हे वौशिष्य नसुन ते अशीतील रचन्य आते.

सामाजिक मुल्य नवरच्यासाठी शिळणासाठी
मुशिका क्षेत्र करा.

व्याकृतीचा जन्म कुटुंबात होउन
विकास हा समाजामध्ये होत असतो. शेवटी
समाजामध्येच ल्याचा अंत वा होत असतो.
ह्याकृती हा समाजामध्ये बाहूद्यास अशिक्षा
पसंली हेतो. करण माणव सहजीवन ही
एक नेसागीकृत प्रवृत्ती आहे.

या नेसागीकृत प्रवृत्तीचा
विकास हा शिळणातुनच होतो. सामाजिक
जीवनातील कुशलता छ्याकृती शिळणातुन प्राप्त करतो.
शिळण म्हणजे सर्व प्रकारच्या
मानादिक सूचीचा विकास. जोन डुर्फ्या मने
जोपर्यंत बालकामध्यील सुप्त शक्तीचा प्रत्यय
मेन नाही. लोपर्यंत ल्याच्या विकासाचा मार्ग
निश्चित करणे निश्चित नाही करणे योग्य नाही.
म्हणुन बालकामध्यील सुप्तशक्तीचा सुवावा
लागेल ल्याप्रमाणे बालकाच्या विकासाचा मार्ग
ठरतो.

अश्वासन्त्रम् विकासित करण्याचे स्वरूप
करण्याचे स्वतंत्र असे शास्त्र व तत्र आहे.
अश्वासन्त्रम् लिंगर करतीना समाजाच्या
वरजा, राष्ट्राची छ्येच, एंस्कूली जान शंडरातील
योग्य भागाची निकू विद्यारथ्यांची विकासवरच्या
समाजाची तात्क्षेत्र पार्श्वभूमी या सर्वांचा
विवार करावा लागेलो. अश्वासन्त्रमाती
स्थना करतीना उवळील घटक महालवाच

उरतात.

- उद्दिष्ट्याची निर्भीती
- मूळमापन साधने व पद्धती
- अश्वासन्त्रपूरक उपक्रमाची जाग
- समाजांत्र्या वरजाची विकीर्त्सा
- लाभवस्तु व आशयाची निकू
- विविध क्षत्रावरील अश्वासन्त्रमीच संघटन

अश्वासनम् विकल्पनाच्या आवरणेत्
अनुदेशात्मक बाबी, साधोने व माष्यम् इ
अच्यापन पृष्ठती आगि मापन या सर्व
छोष्यीये आकलन करो अभिप्रेत आहे.

अश्वासनम् विकासाच्या विक्रियेत्
नियोजन पुरित्यारी आधिकल्प तयार करो
तो विकसित करो. हांदी अंमलबजावणी
करो, मुल्यमापन करो उत्तराणी करो
आणि झुऱ्हारणा करणे यांचा समावेश
होतो.

१) शाकीय संप्रेषण.

२) घरी करण्याची पद्धत

३) देहबोली.

४) काणीमान

५) बोलण्याची पद्धत

६) सामाजिक अंतराळ्या

७) शास्त्री

८) अवण्याची पद्धत

९) व्याकरण.

वरील बोली सामाजिक मुळे
उजवण्यासाठी शिहानसी वारज आणि
शोलाणिक सान गहलवाची शुभिका पाई
पाई.

Assignment

ला.

जागतिकीकरणाची संकल्पना निष्ठ करुन
जागतिकीकरणाची गरज व वेशिष्टे लिहा.



जागतिकीकरणाची संकल्पना

२७ व्या शतकाची खरी नाही जागतिकीकरणातुना सुरु झाली. जागतिकीकरणाची मुळ सुरवात प्रामुख्याने आणि क्षेत्रात झाली. असली तरी ह्याचा परिणाम मानवी समाजाच्या सर्वच होतावर झालेला दिसून येतो. या आणि कदलातुन अनेक सामाजिक, संस्कृतीक व राजकीय कदल घुऱ्या एक नवीन व्यवस्था आश्वितवात आली या व्यवस्थेच्या पराभवापासुन कोणताही देश आलिला नाही.

जागतिकीकरण (देशादेशामध्ये)

होताच्या व्यापाराच्या मुक्त प्रवाहातील अडघाळ दुर्ग करणे म्हणजे जागतिकीकरण. असे म्हणाता अवैत, वेगवेगळ्या शास्त्रात देशादेशामध्ये उत्थान व्यापार आणि वित्तीय व्यवहाराच्या बाबतीत इतर विकसित देशांमेवत आंतरिक्षिया म्हणजे जागतिकीकरण. होय. या आंतरांकिया खालील घटकातुन घुऱ्या येतात.

१) राष्ट्रा - राष्ट्रातील राज्यांना भिन्नाली स्वायत्तता.

२) गैस, कुराट, अंगल, कारार, जागतिक व्यापार संघटना.

३) तंत्रज्ञानाची वाचुळक्षेप.

४) माहिती संप्रेषण तंत्रज्ञान देशातील प्रगती.

या कारणामुळे या दृश्यकात जागतिकीकरणाची प्रक्रिया आणिक वांतमान झालेली आहे.

* जागतिकीकरणाच्या ०२/१०/२१ ४-

१) डॉ. देवक नाथ यांच्या मते :-

हाजर किंवा राष्ट्राच्या भोगोलिक सिमापाले
जाणुन आणि व्यवहाराचा झालेला विस्तार म्हणे
जागतिकीकरण होय.

२) अन्यानी गोडम :-

विभिन्न लोक आणि
जगातील विभिन्न दृष्टिमध्ये वाढल असणारी
पारस्पारिकता आणि परस्पर निश्चिरता म्हणजे
जागतिकीकरण होय.

* जागतिकीकरणाची वैशिष्ट्ये :-

१) जागतिकीकरणामुळे जग जवळ आले व शाख
राष्ट्रात परावलंबित्वाची घगवना निर्मित झाली

२) ज्ञान विज्ञान व लेखानानात मोठ्या प्रमाणात
वाढ झाली व आघुनिकीकरणात सुरक्षात
झाली.

३) मुक्त व्यापाराबोकरच उघोर व्यवहाराचा
मुक्त बाजारपेठ मिळाली आहे.

४) जागतिकीकरणातुन मुक्त व्यापाराचा गति
मिळाली व जागतिक स्वरावर व्यापारसाठी
सधी देशाची कार चुली झाली.

५) ज्ञान, विज्ञान व लेखानात मोठ्या
प्रमाणात वाढ झाली. व आघुनिकीकरण
सुरक्षात झाली.

रा. पाठ्यपुस्तक म्हणजे काय इ पाठ्यपुस्तक तयार करलेला
उपयोगात आणावण्याची मार्गदर्शिका तत्त्वे सांगुन मर्यादा
लिहा इ.

→ पाठ्यपुस्तक हे अळ्यासंकेतमध्ये पाठ्य-
क्रमांक आरसा मानला जाते. किंवूळा पाठ्यपुस्तक
शालेय शिक्षणाचे एक अंगमुळे लक्षण मानले
जाते. शालेय शिक्षणातुन व्यावयाचे अपेक्षित
दान (कौशल), मुळे, राष्ट्र आणि समाज
संदर्भात विद्यार्थ्यांनी अविष्यात बजावण्याची
शुभिका संभवित करण्याचे पाठ्यपुस्तक हे
महत्त्वाचे साधान आहे.

~~शिक्षणाच्या सावित्रीकी~~ -
करणानंतर शालेय - शिक्षणावर नियंत्रण ठेवणारा
व उल्लऱ्यायितवाची आणिव नियंत्रण करणारा
घरक म्हणुन पाठ्यपुस्तक हे महत्त्वाचे
साधान म्हणुन पाहिल जाते.

~~विद्यार्थ्यांनी अच्यापनासाठी आवश्यक असारा~~
~~पाठ्यांश वाचावयास मिळतो. त्यामुळे विद्यार्थ्यां~~
~~ना घेत चे मुळमापन करण्यासाठी स्वाईयाचे~~
~~दिलेले असलात. अशा पुस्तकांना पाठ्यपुस्तक~~
~~म्हणतात.~~

* मार्गदर्शिका तत्त्वे :-

- 1) पाठ्यपुस्तकातील छाटकीना आकाश उद्दिष्टापर्यंत पोहचारा असावा.
- 2) पाठ्यपुस्तकातील घरक अळ्यासंकेतमातील पुरी करणारे असावत.
- 3) पाठ्यपुस्तक पाठ्यक्रमावरून तयार केले जावे.
- 4) पाठ्यपुस्तकातील आकाश मानवशारीरीय दृष्टीने निवडला जावा.
- 5) त्याकी विकासास पेषक असाव अशाव पाठ्यपुस्तकात निवडला जावा.

६) पाठ्यपुस्तकातील घटकांना क्रम असाले

७) पाठ्यपुस्तकातील साध्याचे व नोंद ठारजेची पाठ्यपुस्तकाचे उपयोग.

* पाठ्यपुस्तकाच्या मर्यादा :-

१) असलेले पाठ्यपुस्तक वाचल्याने किंवा क्रमात.

२) विषयांची कमी होण्याची साक्षता असले.

३) काढी केळा पुस्तकातील काढी संकल्पनाचे नुसारे पाठातर ठोळे. परंतु व्याख्या अशी स्पष्ट करता नाही.

४) पाठ्यपुस्तकातील कोणते घटक महत्त्वाचे कोणते कमी महत्त्वाचे ते समाजानं घेता विद्यार्थी वाचनावर आधिक वेळा अवृद्धी करते.

५) पाठ्यपुस्तकातील संबंधित चा. सर्व विवेचना वर्णन पाठ्यपुस्तकाची अपुरुक्तता उद्दात नेते.

अश्यासन्नम् ही सर्वति व्यापक क्षेत्रात्मका साध्या शिक्षणाची दिघकिळीन स्त्रेय व्यापक करायासाठी अश्यासन्नम् आख्यले जालात. नंतर इयलेनुसारे वेगवेगळ्या वर्गांचे पाठ्यक्रम आख्यले जातात.



Project

7



परोड़

व्यापक
दुर्लभता बादः

वर्ष

जेन विषयाचे

वाळ सादर



colors



Page No. |

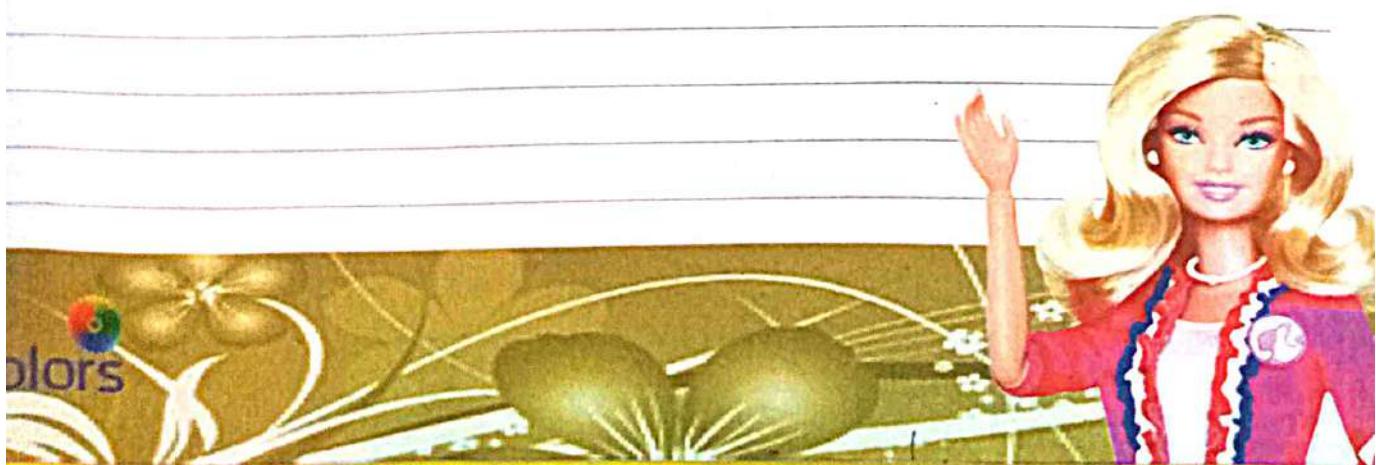
Date ::

* नाव :- सविना बाबुराव राठोड

* महाविद्यालयाचे नाव :- ए.डी. अव्यापक
महाविद्यालय चुलचताबाद.

* शैक्षणिक वर्ष :- बी.ए द्वितीय वर्ष

* विषय :- इयला 6 की शाणिन विषयाचे
परिक्षण करन अटवाळ सादर
करणे.





प्रकृतावना :-

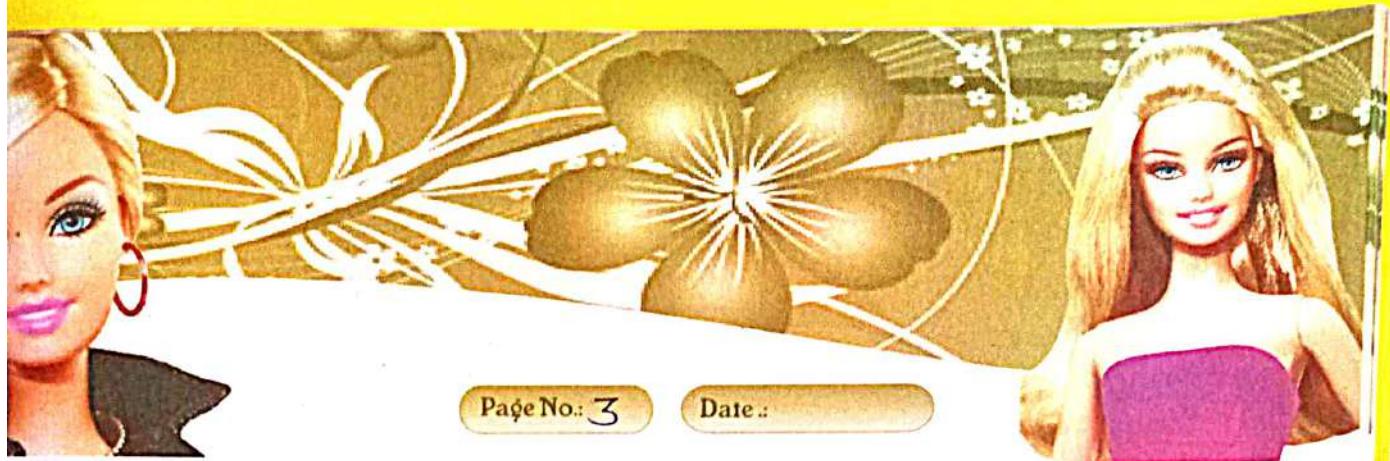
शिहाण क्षासत्र पाठ्यकी शिहाणात
बीए द्वितीय वर्गति आंतरवासिता उपक्रमात
पाठ्यपुस्तकाचे परिक्षण करत असलांगा इयत्ता
हे की बाणित या पुस्तकात आषुनिक्रिकरण
व जागालिकीकरण यानुके जवेन बदल दिसुन
चेतात.

इयत्ता हे की बाणित या विषयाचे
पाठ्यपुस्तकाचे वर्गति शिकवतांगा तसेच आंतरवासिता
उपक्रमात अभ्यासपुरक उपक्रम शिकवलांगा व
अभ्यापन करतीना पाठ्यपुस्तक विषयी विवारी
केंद्री आहे. असे दिसुन आले.

शाळेय पाठ्यपुस्तक
जेण्हा ठातात खेलले लेण्हा पासून इयत्ता
हे की बाणित ह्या पुस्तकाचा रंग आकारा,
संवाद, गजकुर, नियम उदाहरण, संज्ञा व
योज्य व पृष्ठतक्रीर अशी पुस्तकाची
मांडणी तसेच गमवद्द्य रचना असे दिसुन
आले.

अशा घ्याकरे विद्याव्याख्याना सोपी
सोपी आसा वाढेल व वर्गति शिकवलांगा
अड्याणी चेगार नाही.





* पाठ्यपुस्तकाचे बहिरंग :-

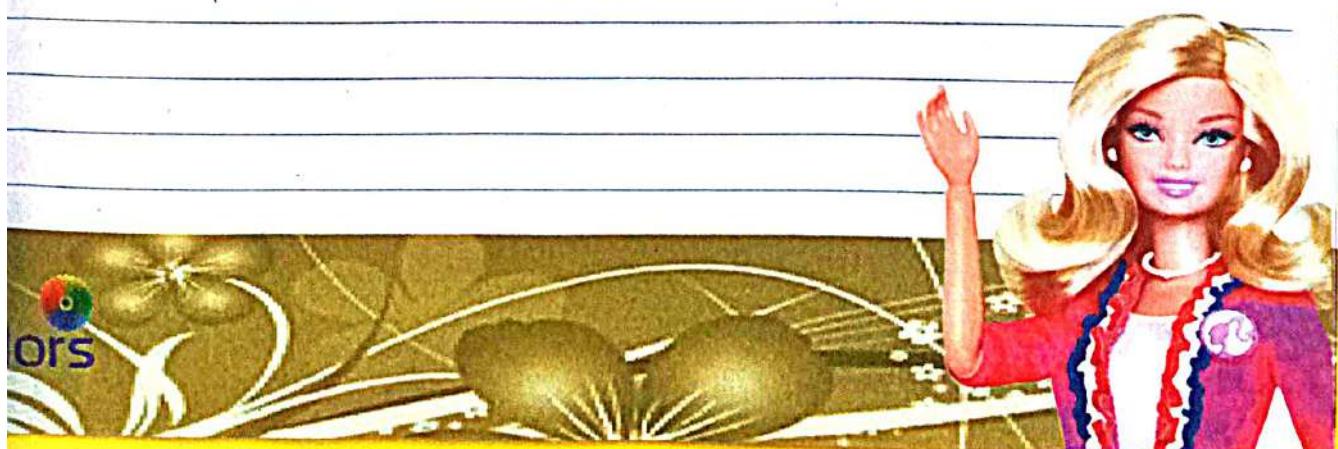
अ) मुख्यपृष्ठ व मलपृष्ठ :-

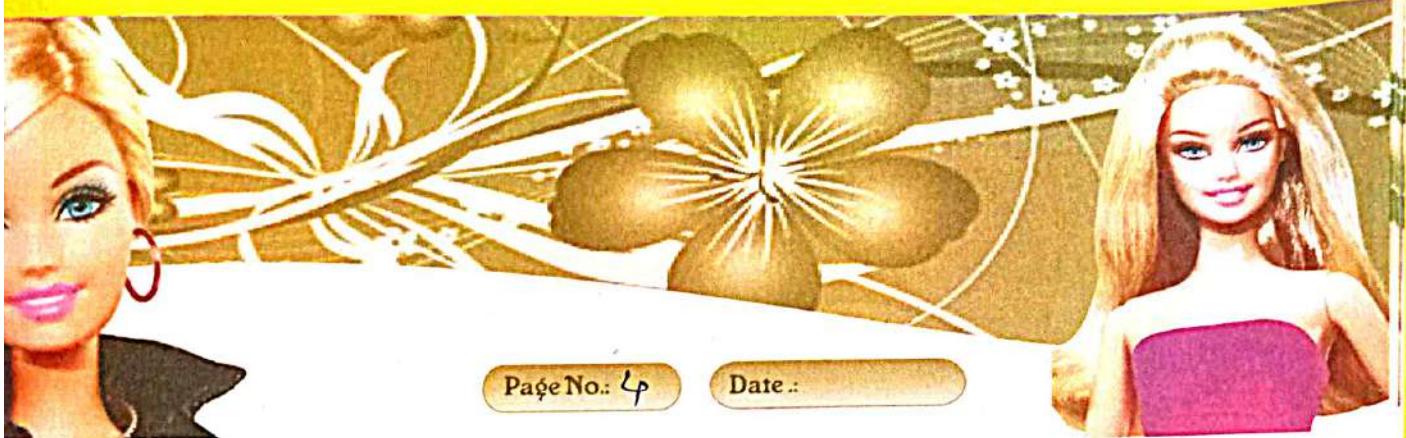
मुख्यपृष्ठ व मलपृष्ठ हे घेणेही अत्यंत आकर्षक आहेत. त्यामुळे विद्यार्थ्यांचे लक्ष चटकन पाठ्यपुस्तकाचे वेदाळे जाते.

मुख्यपृष्ठाची सजाकर रेशमा वर्णी, पुणे यांनी केली आहे मुख्यपृष्ठावर इयता, विषय व शुभितीतील आकृत्या आहेत. नसेच मुख्यपृष्ठावर अंकगणितीय अंडांची व पाठ्यपुस्तक निर्मिती व्याख्याधन ठेंकाने नाव आहे. सर्व शिल्पाभियानाचे विनाय आहे. मुलांना हे पुस्तक पाहलांना हातात घ्यावेसे वाटेल.

ब) कागद :- इयता ६वी शास्त्रीया पुस्तकाच्या निर्मितीसाठी ७० बी. एम.

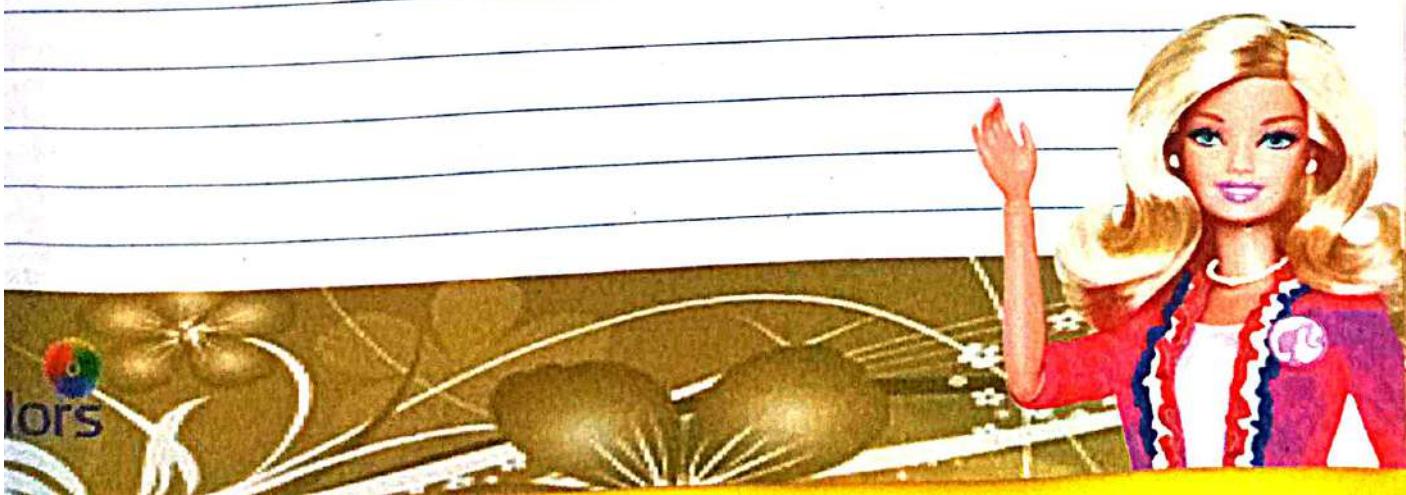
किंमती मध्ये कागद वापरला आहे. व कागदाचा आकार आघ्यनकार आहे.





का छपाई :-

इसला ६ वी वारित वा पुरताळाची
छपाई webita Graphics Printers Pvt. Ltd. Navi
Mumbai यांनी केली आहे. वा कागदाचा आकार
आयताकार आहे.





* पाठ्यपुस्तकाचे अंतर्ग :-

पाठ्यपुस्तकाचा बहिरँगासोबत
अंतर्ग देखील तिनकेचा आकर्षक वाटले पाढिजे
म्हासाठी घालिने चासाठी पुस्तकाचा बहिरँगासोबत
अंतर्ग देखील महत्त्वाचे आहे.

आज आशय विश्लेषण :-

इतला ८वी शास्त्रीय
आ पाठ्यपुस्तकाचे आशय विश्लेषण घ्यावधीतरिता
आहे. ते खालील प्रमाणे.

१) श्रमिनीतील मुलभूत संबोध :-

विद्यु देशाच केशाव, किंवदन्ती, समांतर रेषा
एक्षेषीय च गेडेषीय विद्यु. टक्कांपात विद्यु चा
सर्व संकल्पांना व्यवास्थेत विश्लेषण केले आहे.

२) कोन :-

चा पाठात कोन कोनाचे प्रकर, कोन
दुमाजारु कैपसाट्या नस्हायाचे कोनदुमाजारु
काढणे. पट्टीच्या नस्हायाचे कोन





दुमाजक काढा) या प्रकारच्या संकल्पना
यांचे विश्लेषण केलेले आहे.

3) पुणिक संख्या :-

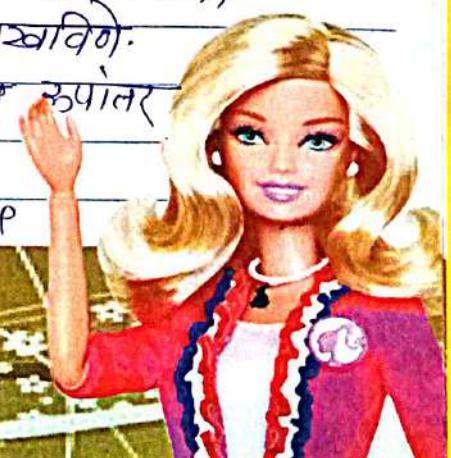
पुणिक संख्या संख्या देखवर
पुणिक संख्या द्यायवणी) पुणिक संख्याची बेरीज
अथवा पुणिक संख्याचा लठानमोठपणा) पुणिक
संख्याची वजाबाकी या सर्व संकल्पनांचे विश्लेषण
पेज नं. 18 ते 20 याकास्तिपणे केलेले आहे.

4) अपूर्णकावरील क्रिया :-

अंशाधिक अपूर्णकाचे पुणिक-
मुक्त अपूर्णकात रूपांतर, पुणिक्युक्त अपूर्णकाचे सर्वांगीक
अपूर्णकात कपानर. संख्येवर अपूर्णकी दाखविणे.
अपूर्णकाचा त्रुणाकार, आगाकार या सर्व संकल्पना
पेज नं. 21 ते 28 वर आहे.

5) दशांश अपूर्णक :-

दशांश अपूर्णकाची बेरीज,
वजाबाकी, संख्येचे दशांश अपूर्णकी दाखविणे.
व्यवहारी अपूर्णकीचे दशांश अपूर्णकात रूपांतर
करणे. दशांश अपूर्णकाचा त्रुणाकार,
आगाकार या संकल्पना पेज नं. 29 ते 34





वर व्याख्या विश्लेषण केले आहे.

६) संभालेख :-

अलेख काढावी ओळख, संभालेख काढो. या संकल्पनाचा रसंभालेखाचा माहात्म्य ने विश्लेषण केले आहे.

७) विभाज्यता :-

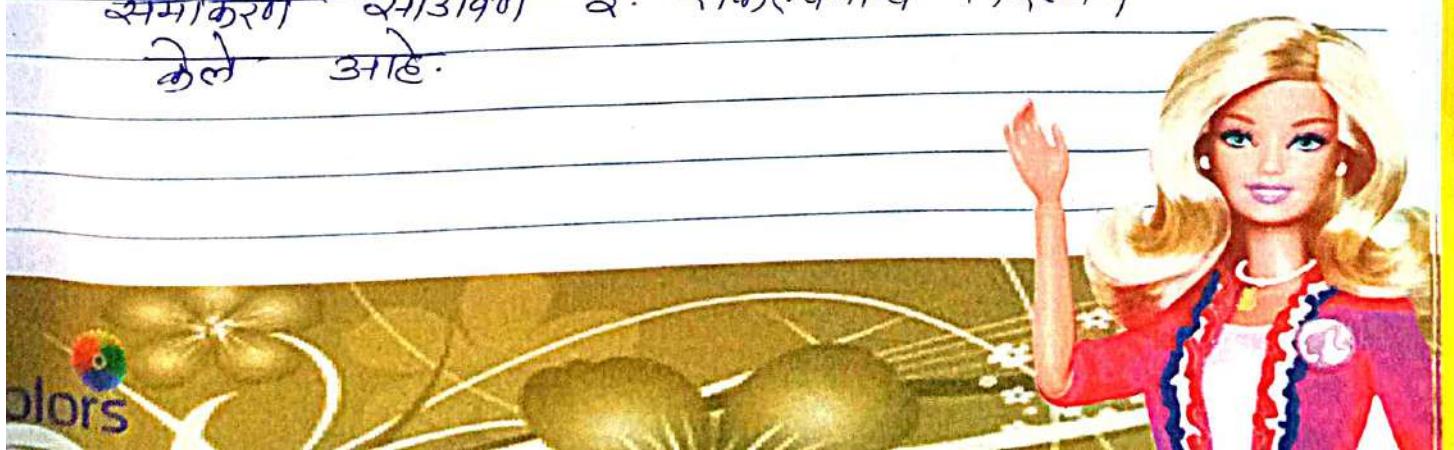
विभाज्यतेच्या कसोट्या २-ची कसोटी उची ५-ची कसोटी, १०-ची कसोटी याचे विश्लेषण केले आहे.

८) मसावि, लसावि :-

या पाठात विभाजक विभाज्य मसावि, लसावि या संकल्पनाचे विश्लेषण केले आहे.

९) समीकरणे :-

या पाठात समीकरणाची उक्ल, समीकरणे घोडविटे द्व. संकल्पनाचे विश्लेषण केले आहे.





Page No.:

Date.:

10) समिती :-

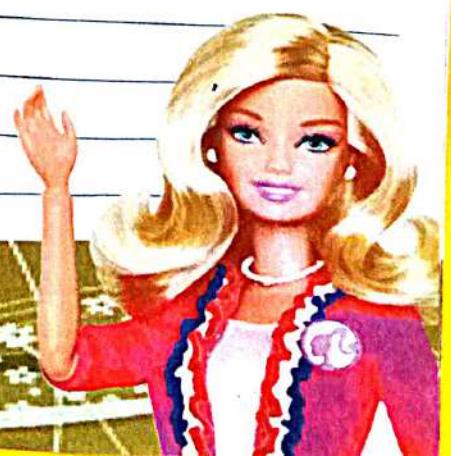
प्रतिबिंबित समिती आलेख कागदावर समिती आकृत्या काढणे या संकल्पनाचे नयवास्थित विश्लेषण केले आहे.

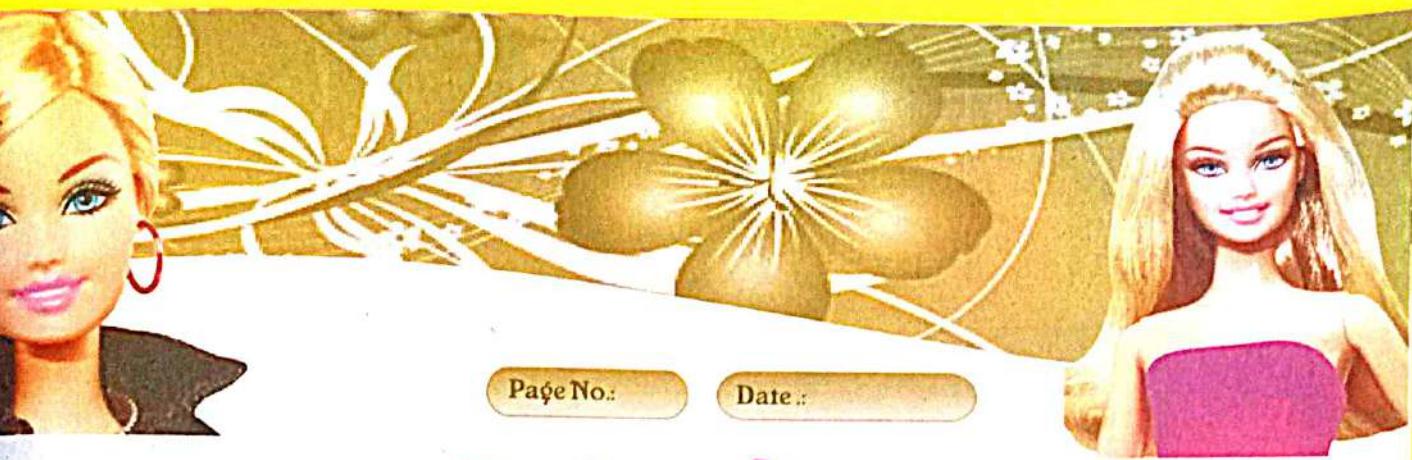
11) गुणोत्तर व प्रमाण :-

या पानात गुणोत्तर प्रमाणाची प्रवणतिक उदाहरणे गुणोत्तर चँबँधी महत्त्वाच्या याच्या एकमान पृष्ठदत या सर्व बाबीचे विश्लेषण आहे.

12) शोकडेवारी :-

या पाठात शोकडेवारीची माहिती अपुणिकाच्या कृपातील माहिती शोकडेवारीत चांवे विश्लेषण केले आहे.





* पाठ्यपुस्तकाविषयी माझे मत:-

मी टी. एड. हिंदीय वर्षति शिल्हाण घेत उस्कुन अंतरखासिता उपचारात आम्हाला पाठ्यपुस्तकाचे परिष्कार करण्यास दिले त्यान पुस्तकाचे अंतर्गत व बाह्यरंग हे पाठ्यपुस्तकाचे ढोन आवा पडतात. आणि इयला ८ वी वाचिताच्या पाठ्यपुस्तकाचे परिष्कार करतांना काहीरंगात म्हणजे मुख्यपृष्ठाकरून समजून की पाठ्यपुस्तकामध्ये कोणत्या बाबीचे वर्णन असेल हे रूपाळपणे मुख्यपृष्ठाकरून समजाते. व अंतर्गात आशाचाची मांडणी चाच्य पकारे विवाच्याचिना समजेल आशा प्रकारची बनलेले आहे.

इयला ८ वी च्या ह्या पाठ्यपुस्तकाचे मंडळाने चोर्चापकरे मांडणी केलेली आहे. पाठ्यपुस्तक लयार करतांना विवाच्याच्या वयोगटानुसार व बोद्धीकृत्यांच्या विवार करून, छपाई, अक्षर बंदना, किंमत बांधणी, लोंबी कैंदी व आशाय कोपा जाईल आशा पद्धतीने विषयाची बंदना केलेली आहे.

Assessment Test and
project completed.

✓

१५

PRINCIPAL
A. D. College of Education
Sulibhanjan, Tq. Kr. Jali, sc. Dist. Aurangabad (M.S.)

