





Q. No.					Q. No.				
--------	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

क्र. No. 9

ब)

यूक की बरोबर ते लिहा

१) बिद्वेन शीट डॅम्प प्रूफींग साठी वापरतात - बरोबर

२) स्लूप कोन टेस्ट कॉम्प्रेसिव स्ट्रेंथ मोजण्या - यूक साठी वापरतात

३) टॉयलेट मध्ये स्कर्टींग गरजेचे आहे - बरोबर

४) आधी वीट लांबी च्या अनुशांगाने कापण्यास त्यास क्वीन क्लोजर असे म्हणतात - बरोबर

५) मेसनरी बांधकामास ३० दिवस क्युरींग - यूक करावे.

६) उष्णता रोधक ~~साठी~~ कामासाठी योजन प्रतीबंध उपाय केला जातो. - यूक



Do not write your name or seat no. below this line

Q. No.						Q. No.					
--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--	--

23

प्र. क्र.  
Q. No.

9

[क]

विस्तारित रूप लिहा

- 1) Sq.m - Square meter
- 2) C.M. - Cement Mortar
- 3) G.L. - Ground Level
- 4) I.P.S. - Indian Patent stone
- 5) C.C. - Cement Concrete
- 6) I.S. - <sup>प्रोफेशनल</sup> Indian Standard

क क द र



8

Do not write your name or seat no. below this line

Q. No.

Q. No.

प्र. क्र.

Q. No.

79

योग्य जोड्या जुळवा

(ड)

(अ) गट

(ब) गट

1) बीट बांधामाम

a) 1:3

2) बेड काँक्रीट

b) 1:2:4

3) R.C.C.

c) 1:5:6

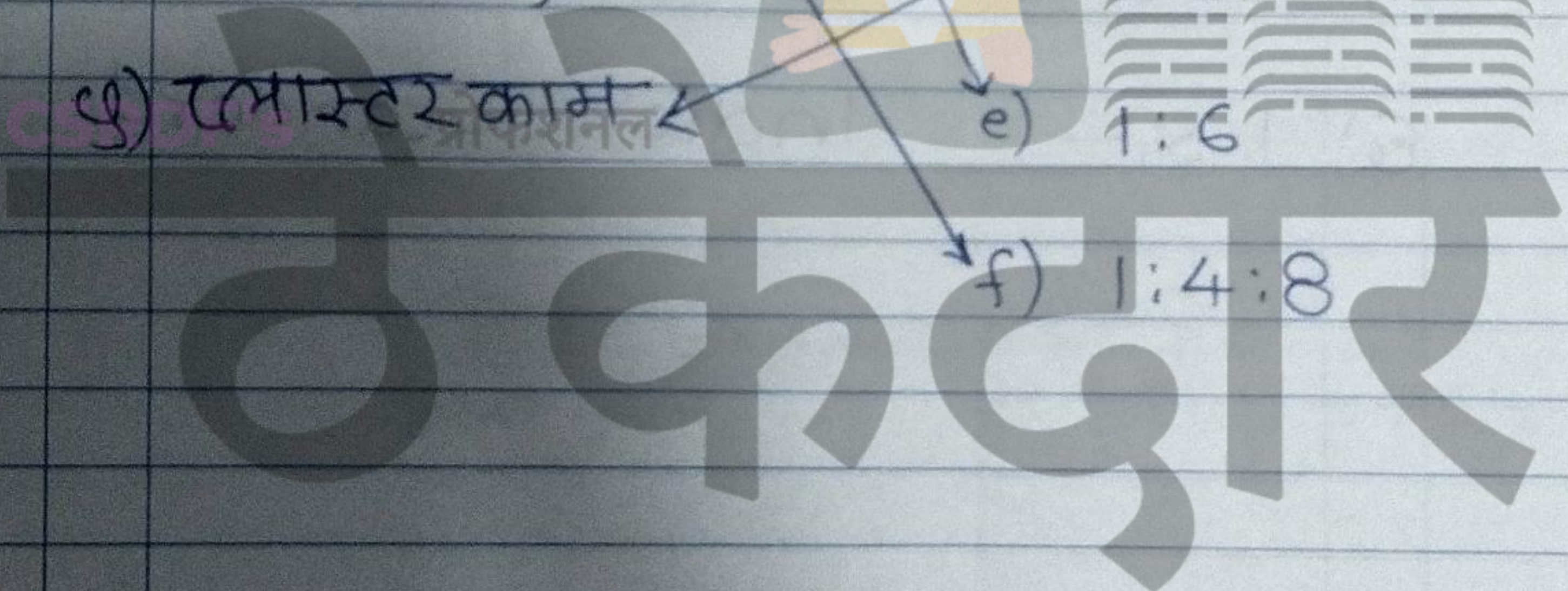
4) Pointing

d) 1:4

5) प्लास्टर काम

e) 1:6

f) 1:4:8









Q. No.

Q. No.

प्र. क्र.

Q. No.

(अ)

वॉटर सिमेंट रेशो आणि स्वल्प टेस्ट या बाबत स्पष्टीकरण द्या.

वॉटर

स्वल्प टेस्ट द्वारे Workability तपासली जाते

वॉटर सिमेंट रेशो (गुणोत्तर) च्या सहाय्याने सिमेंट युक्त मटेरियल जसे की कांक्रीट या मध्ये पाण्याचे योग्य प्रमाण राखण्यास योग्य मापदंड दिल्या जातात.

वॉटर सिमेंट गुणोत्तर योग्य मापदंडांनुसार राखणे तर उत्तम दर्जा तसे Workable मान द्यायचे होते ज्या द्वारे मजबूत बांधकाम साकारता येते.

वॉटर सिमेंट गुणोत्तर प्रमाणाबाहेर मर्यादाबाहेर गेले की मान आत्यंत पातळ होते व त्या मध्ये honey comb - bleeding - सेग्रीगेशन इत्यादी दोष उत्पन्न होतात.

वॉटर सिमेंट गुणोत्तर प्रमाणाबाहेर कमी राहिल्यास माभातील सिमेंट व्यवस्थित व पूर्ण पणे ओम्ले होत नाही व त्याच्यात ही दोष उत्पन्न होतात

- मान Workable न होणे.
- मान पूर्णतः मिक्स न होणे.
- मान व्यवस्थित सेट न होणे.
- मान व्यवस्थित हार्ड न होणे.



Q. No.

Q. No.

प्र. क्र.

२

Q. No.

(क)

ऑइल पेंटिंग नवीन कामा वर करव्याची पद्धत स्पष्ट करा. लाकडा च्या पृष्ठ भागा साठी.

उत्तर

- \* प्रथम लाकडाची व्यवस्थित साफ सफाई करावी.
- \* लाकडा वरील खाचाखोचा, जोड, क्रॅक इ. Crack seal च्या सहाय्याने भरून द्याव्या.
- \* लाकडाची ग्रॅंड पेपर च्या सहाय्याने व्हाईस करवावी.
- \* लाकडावर प्रायमर लावावा.
- \* लाकडाच्या पृष्ठ भागावर अधीक चांगल्या Finishing साठी कीमान लेन कोट लांबी चढवावी.
- \* लांबी योग्य प्रकारे योग्य ग्रॅंड पेपर च्या सहाय्याने घासून द्यावी.
- \* लांबी वर अस्तार कोट (Base कोट) चढवावा.
- \* त्या उप लांबी काम करून द्यावे.
- \* त्या उप वर पुन्हा अस्तार कोट चढवावा.
- \* प्रथम हाथ ऑइल पेंट करावे.
- \* दुसरा हाथ ऑइल पेंट करावा.
- \* पेंट सुकव्यास ठेवावे.



क्र. सं.  
No.

(3)

सिमेंट मधील घटक पदार्थांचे कार्य विशेष स्पष्ट करा

उत्तर

- \* Magnesium Oxide: ह्या मूले सूद्धा Cement ला Strength व hardness प्राप्त होते.
- \* Alumina: या मूले सिमेंट चे Setting सुरु लवकर होते.
- \* Iron oxide: या मूले सिमेंट hard व strength full बनते व त्यास योग्य रंग प्राप्त होतो.
- \* Gypsum: ह्या मूले सिमेंट चा setting time वाढवता जातो.
- \* lime: या घटकास मूले योग्य प्रमाणात वापरल्यास setting action लवकर सुरु होते.
- \* Silica: ह्या मूले strength full व setting tough बनते.



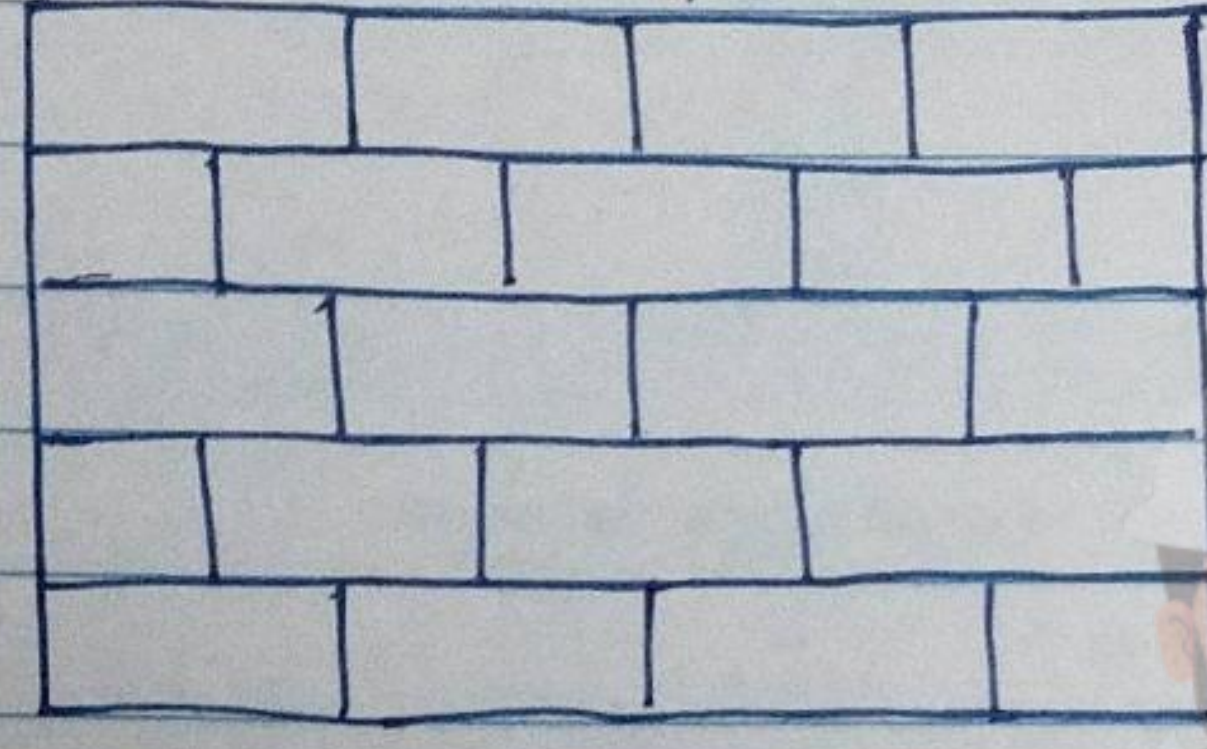
Q. No.						Q. No.				
--------	--	--	--	--	--	--------	--	--	--	--

प्र. क्र.  
Q. No. 2

[क] दगडी बांधकामातील विविध प्रकारच्या सांधे - जोडीचे उकती सह स्पाष्टीकरण द्या

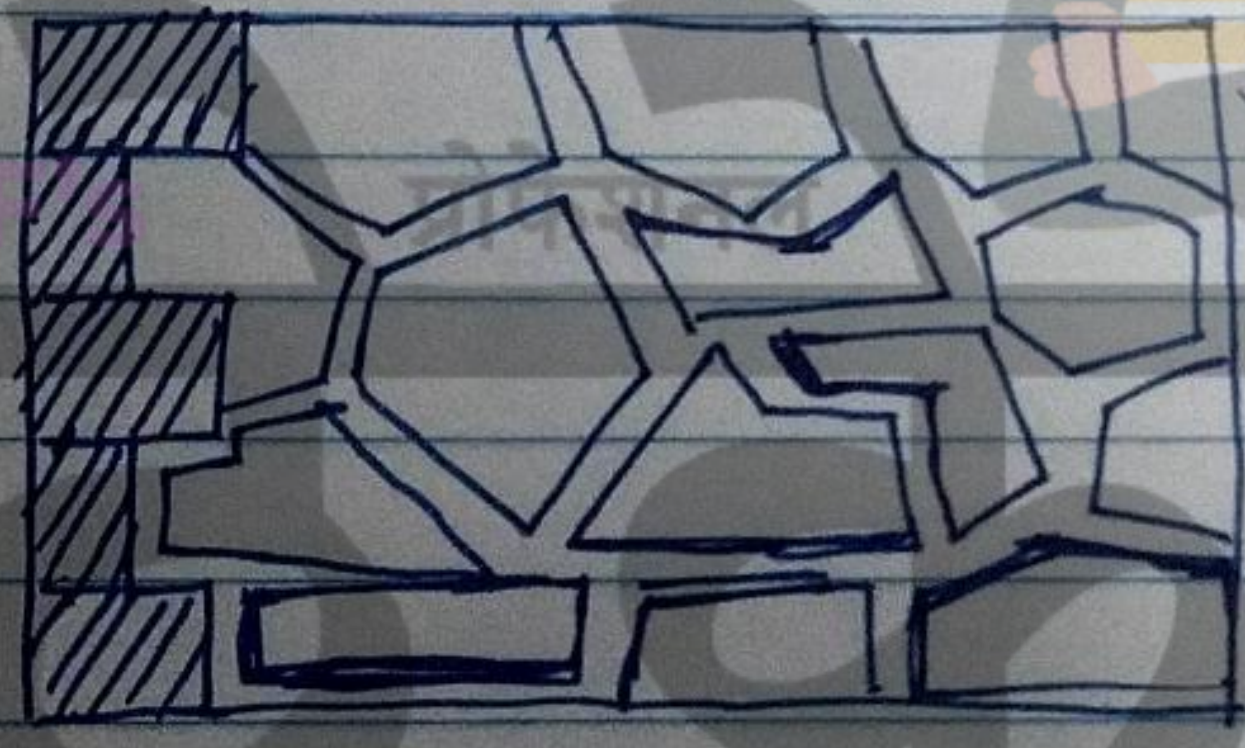
उत्तर

Ashlar fine Masonry - Coursed

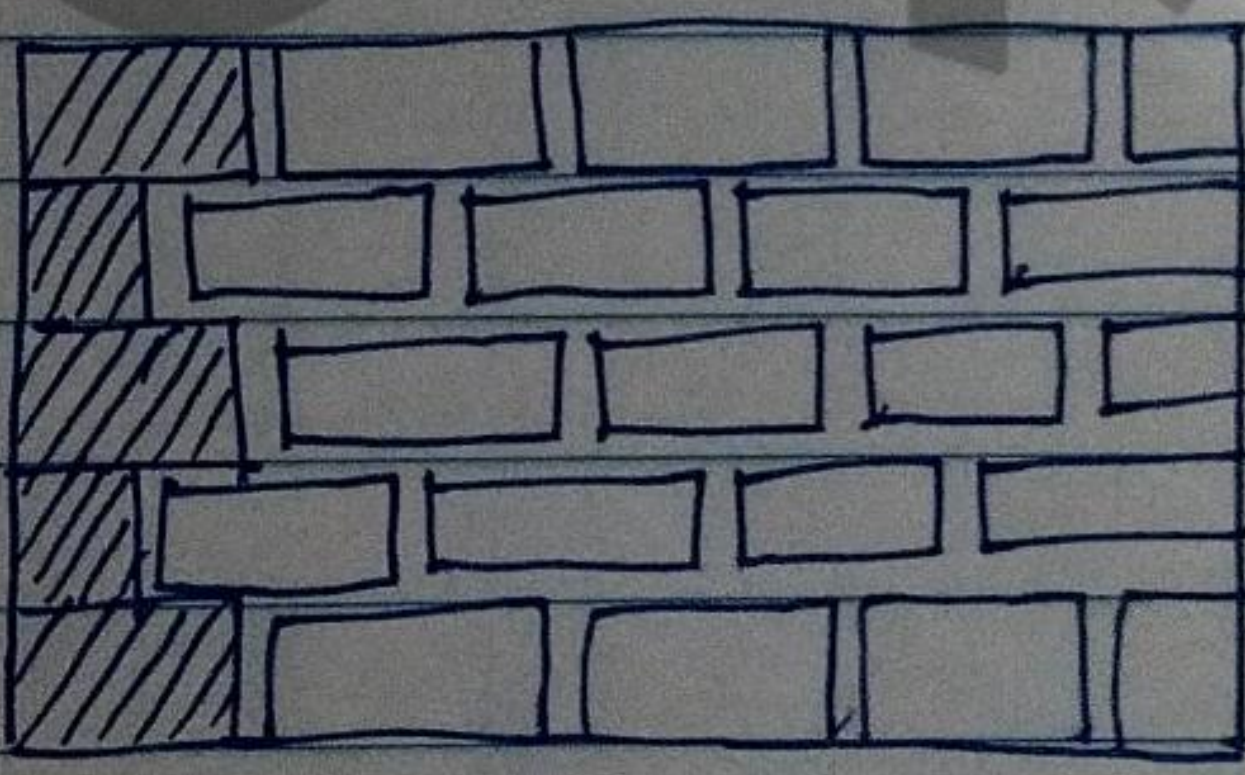


अश्लार फाइन मेसनरी या प्रकारच्या मेसनरीमध्ये दगडाचे उत्तम दर्जाचे finishing करून काटकोनात दगड घडवले जातात व अखंड

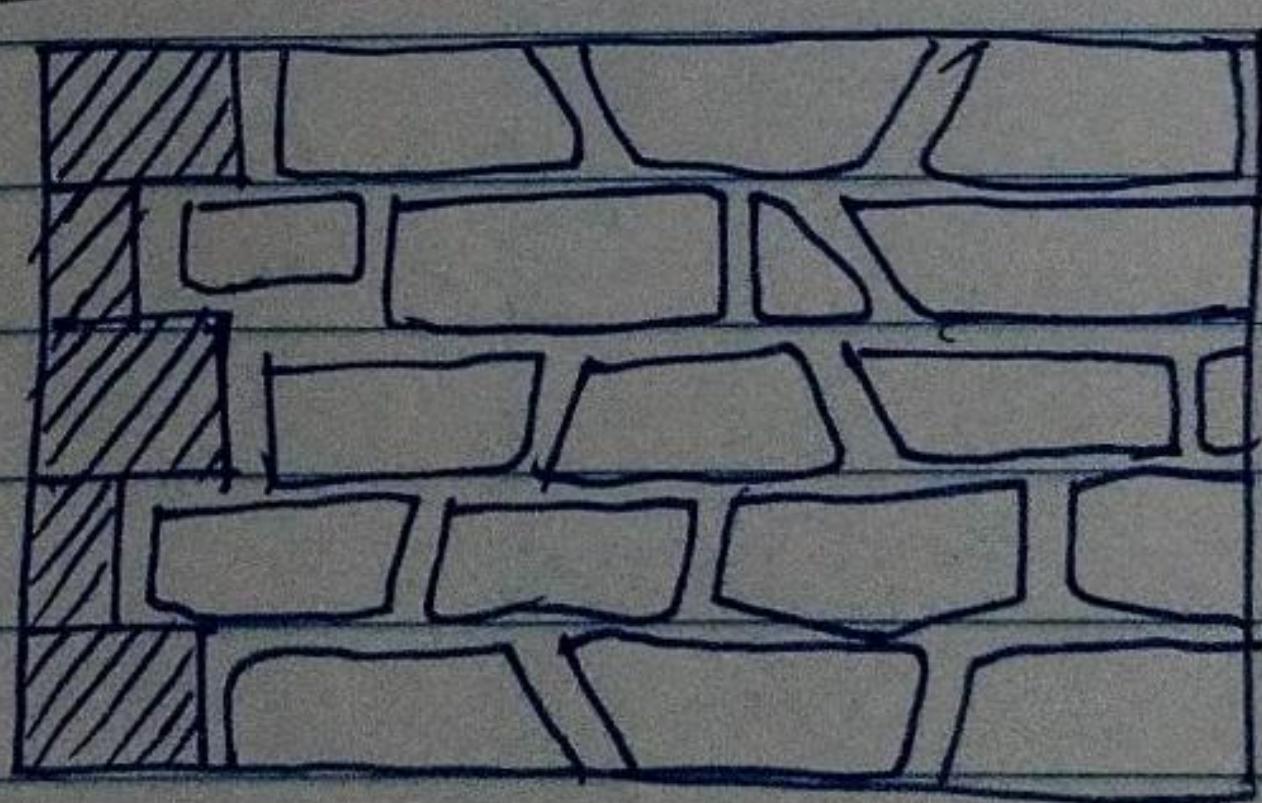
वारीक जॉइंट ठेवून त्या दगडांची रचना करतात.



अनकोर्सड रबल मेसनरी (U.C.R) या प्रकारच्या मेसनरीत दगड चौकोनी आकारात न घडवता बसवला जातो. दगडांची रचना एकावर एक थरात केली जात नाही



कोर्सड रबल मेसनरी - या प्रकारच्या जोड केलेल्या मेसनरी मध्ये दगडाची चौकोनी आकारात घडाई करून आकृतीत दखल्या प्रमाणे बांधकाम करून बसवले जातात.



Dry Rub मेसनरी या प्रकारच्या मेसनरीत जोडकाम करण्यास मात्र मसाला वापरला जात नाही. शेताचे बांध अशा प्रकारच्या मेसनरी करून केले जातात

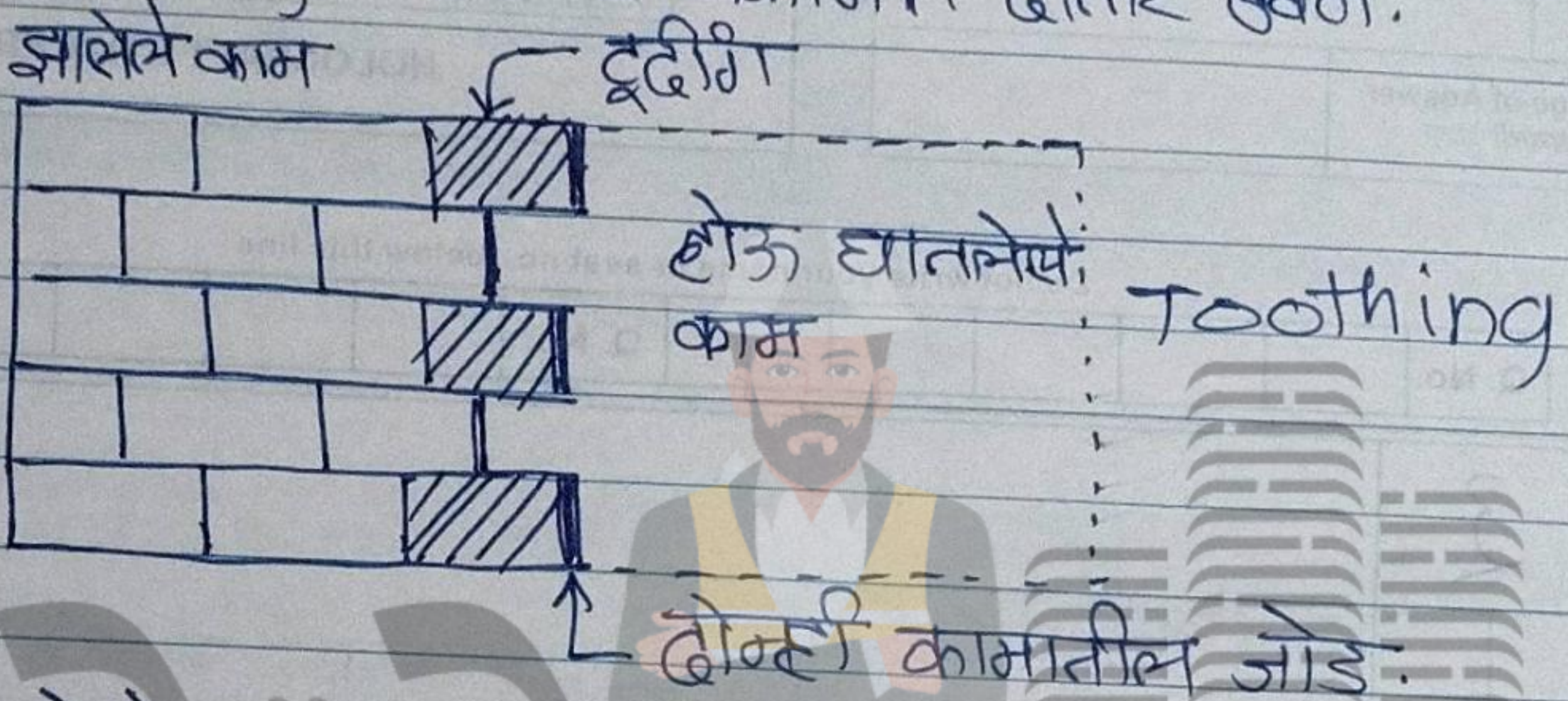
ड्राय रबल मेसनरी



(अ)

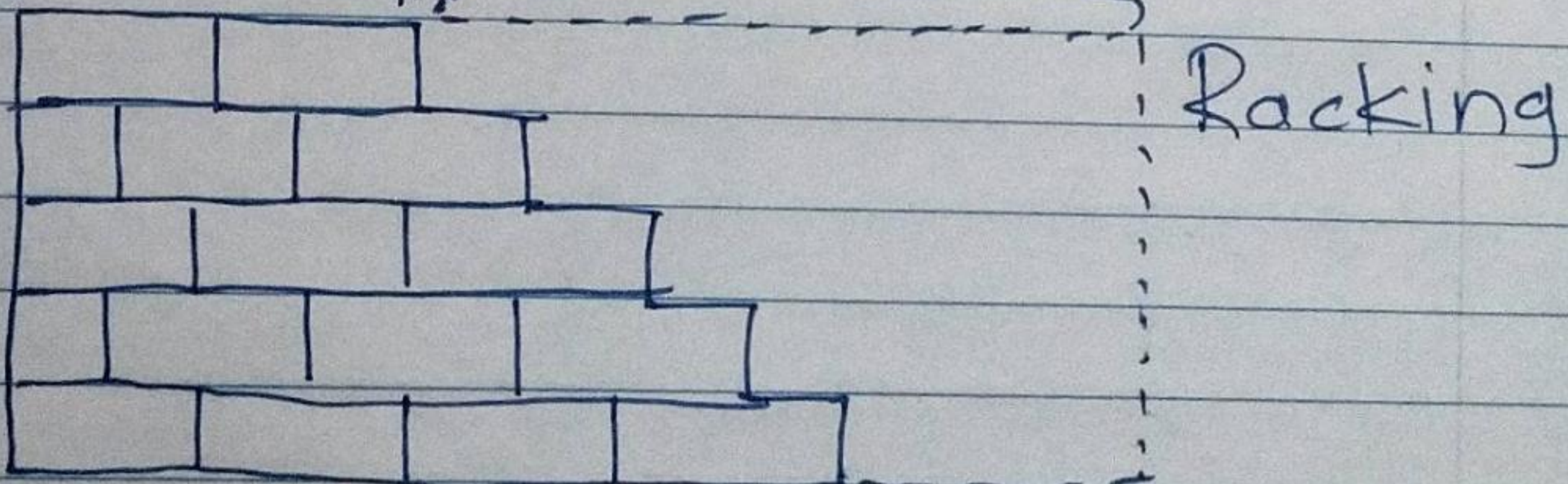
आकृती सहीत दृढीग आणि रिसेसेस पद्धतीचे स्पर्शिकरण द्या

१) Toothing - दंत बांधकामात दातरे ठेवणे.



\* आलेखे काम व होवू घातलेले काम यांच्यातील जोड सलग उभा जोड असून चालत नाही.

\* ~~दोन्ही कामात~~ आलेखे कामात व होवू घातलेल्या कामात योग्य पद्धतीने गुताव होवून मजबूत जोड होण्यासाठी ~~आकृतीत~~ दाखवल्याप्रमाणे दातरे शिखरे जातात त्यास Toothing असे म्हणतात.   
 आलेखे काम | होवू घातलेले काम



कामाचे जोड

दोन्ही कामांच्या ~~दोन्ही~~ कामांच्या

\* आलेखे काम व होवू घातलेल्या कामास योग्य जोड होवून ~~दोन्ही~~ कामांचा एकमेकात गुताव करण्यासाठी दंत बांधकामात रेकींग करतात (आकृतीत दाखवल्याप्रमाणे)



SSC

Sundaram®

Books for Success...

HSC

Supplement No. : 

Subject विषय :	
Paper पेपर :	
Date दिनांक :	
Language of Answer उत्तर लेखनाची भाषा :	

HOLOCRAFT STICKER	
Seat No. बैठक क्रमांक	Centre No. केंद्र क्रमांक
In Figure. अंकाने	
In Words अक्षराने	
Signature of Candidate परीक्षार्थीची सही	
Supervisor's Signature पर्यवेक्षकाची सही	

Do not write your name or seat no. below this line

Q. No.

Q. No.

92

प्र. क्र.

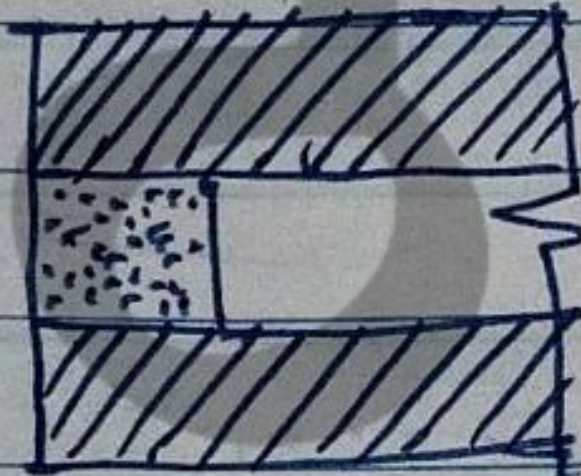
Q. No.

३

[ 3 ]

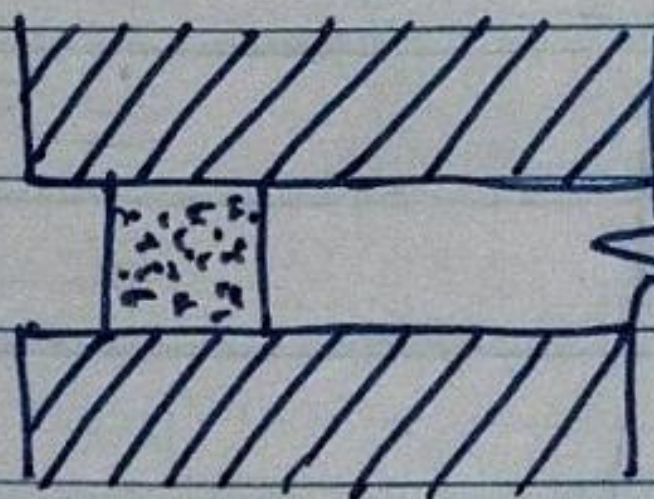
पाइंटिंग कामातील विविध प्रकार आकृती सहित स्पष्ट करा :

\* फ्लॅश पाइंटिंग -



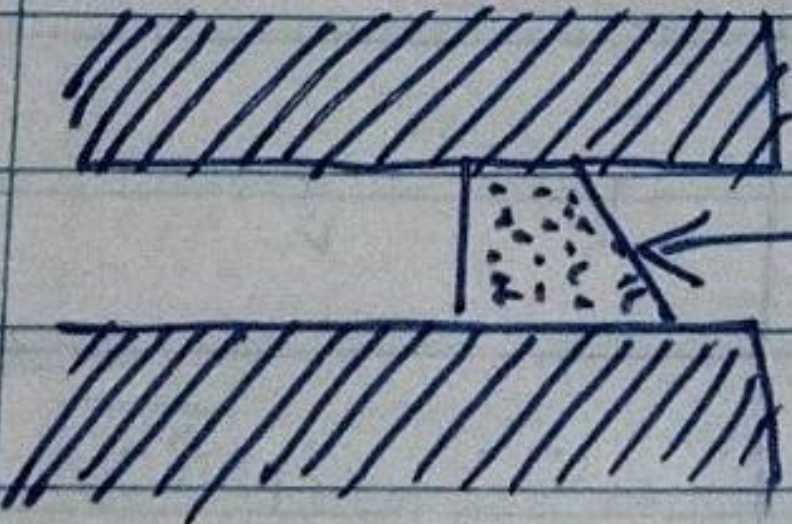
या प्रकारच्या पाइंटिंग मध्ये सांख्येतील मॉर्टर काढून नवीन मान मसाळा वापरून तो विटेच्या दर्शनी पृष्ठ भागावर सपाट केला जातो.

\* Recessed Pointing



Pointingची बाहेरची बाजू सपाट finishing करून ती 9mm मिमीच्या दर्शनी पृष्ठभागावर आत बाकून घेतला जातो.

\* Struck Pointing



Struck Pointing

या प्रकारात Pointing ची केस आकृतीत दाखवल्या प्रमाणे लिखा ठेवली जाते.

P.T.O



Do not write your name or seat no. below this line

Q. No.

Q. No.

98

प्र. क्र.

Q. No.

18

तुलना करा (कोणतीही चार) (Repeated)

a) स्ट्रेचर बॉण्ड

• ट्रेस बॉण्ड

ग)

ग)

CSRDF's

प्रोफेशनल

रेकॉर्डर





Do not write your name or seat no. below this line

Q. No.

Q. No.

१८९

प्र. क्र.  
Q. No.

४

[ब]

A.C. शीट छत

\* (Asbestos Cement sheet Roof)

\* तुमनेनं तूटण्याची शक्यता जास्त

\* गंजत नाही.

\* पाणी तुमनेनं जिरण्याची शक्यता जास्त

\* चीरा पडून Damage होवू शकते.

G.I. शीट छत

(Galvanised iron sheet Roof)

\* सहजा सहजी तूटत नाही.

\* Galvanisation च्या कोटीचा मिथायस गंजू शकते.

\* पाणी जिरत नाही.

\* सहजा सहजी चीरा पडत नाहीत.

CSRDF'S

प्रोफेशनल

कदुर



Do not write your name or seat no. below this line

Q. No.

Q. No.

१६

प्र. क्र.  
Q. No.

४

[क]

[आइल पेंट]

[वॉनिश]

\* लाकडी, लोखंडी, धातू  
दगडकाम, प्लास्टर इ  
पृष्ठभागावर आइल पेंटिंग  
करता येते

\* फक्त लाकडी पृष्ठ-  
भागावर वॉनिशिंग  
करता येते.

\* High Gloss, Semi Gloss  
matt finishing मध्ये  
oil painting करता येते

\* High Gloss फिनिशिंग  
मध्ये Varnishing करता  
येते.

CSNDP's

प्रोफेशनल

के केंद्र







[३]

इंस्पेक्शन चेंबर

मॅन होल

\*

भारती च्या आवारात  
इंस्पेक्शन चेंबर  
इंजेन लाइन ला जोडले  
जातात.

\*

बहुदा पब्लीक इंजेन  
लाइन ला जोडले जातात

\* ~~कर्मचारी~~ सफाई कर्मचारी  
चेंबर च्या बाहेर राहूनच  
Inspection चेंबर  
चे Maintenance  
करू शकतात

\* सफाई कर्मचारी  
Manhole च्या आत  
उतरून Maintenance  
चे काम करू शकतात

\* बहुदा आकाराने  
~~चौकोनी~~ असतात

\* बहुदा आकाराने गोल  
असतात.

\* तुलनेन आकाराने लहान  
असतात

\* तुलनेन आकाराने  
मोठे असतात.



Do not write your name or seat no. below this line

Q. No.

Q. No.

20

प्र. क्र.

Q. No.

५

कोणत्या ही चार स्पष्ट करा-टीपा लिहा

[अ]

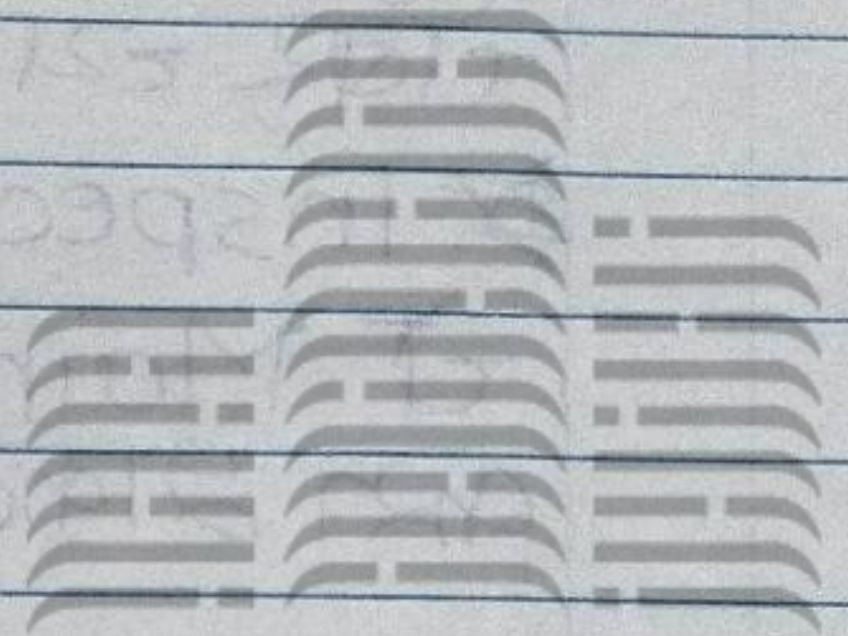
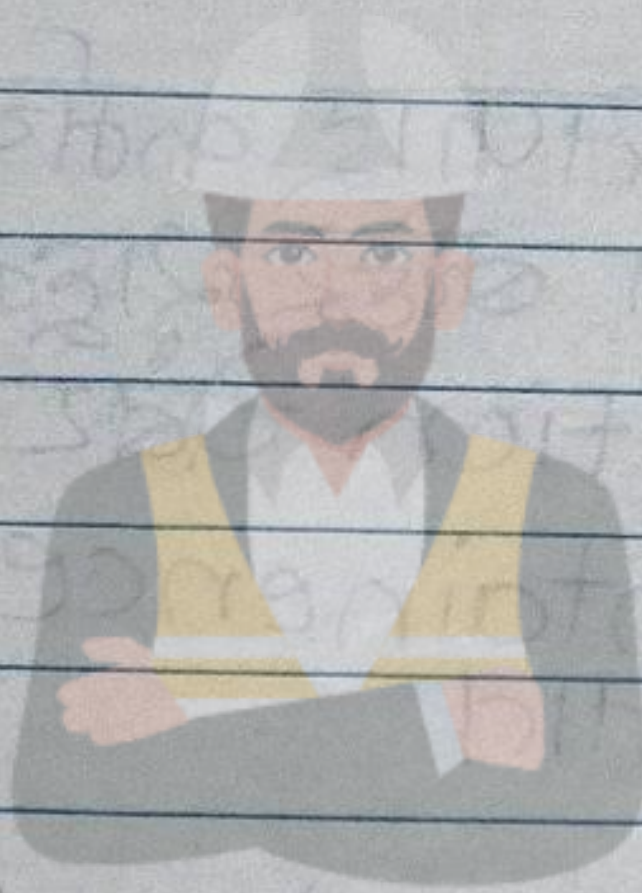
उत्तम जीव्याचे गुणधर्म लिहा

(Repeated)

CSRF's

प्रोफेशनल

वेकदार





SSC

HSC



Sundaram®  
Books for Success...

Supplement No. : 

Subject विषय :	
Paper पेपर :	
Date दिनांक :	
Language of Answer उत्तर लेखनाची भाषा :	

HOLOCRAFT STICKER

HOLOCRAFT STICKER

Seat No. बँक केंद्रांक		Centre No. केंद्रांक	
In Figure. अंकाने			
In Words अक्षरात			
Signature of Candidate परीक्षार्थीची सही			
Supervisor's Signature पर्यवेक्षकांची सही			

HOLOCRAFT STICKER

HOLOCRAFT STICKER

Do not write your name or seat no. below this line

Q. No.

Q. No.

29

प्र. क्र.  
Q. No.

५

अँल्युमिनियम स्लायडिंग विंडो व्हदल  
तीचा लिहा :

(६)

\* अँल्युमिनियम स्लायडिंग विंडो सध्याच्या काळातील  
अत्यंत लोकप्रिय खिडक्या

\* वापरस व Maintenance च्या दृष्टीने  
आत्यंत उपयुक्त

\* या खिडक्या fire proof - termite proof  
तसेच - पाण्याच्या संपर्कात ठिकावू असतात.

\* Two track व Three track window  
प्रामुख्याने वापरल्या जातात.

\* अँल्युमिनियम चॅनेल च्या फ्रेम मध्ये Glazed  
अँल्युमिनियम शटर Slid करे जातात.

\* तुमनेम कमी खर्चीक असतात.



Q. No.

Q. No.

प्र. क्र.  
Q. No.

५

[क]

वॉश बेसीन आणि त्याचे फिटिंग विषयी  
हीपा लिहा

\* वॉश बेसीन Professional एम्बर कडूनच  
बसवून द्यावे.

\* वॉश बेसीन चे Maximum 750mm ते  
800mm इतक्या Height वर बसवावे.

\* वॉश बेसीन ला कपलींग च्या सहाय्याने  
Outlet pipe बसवावा

\* अवश्यकता असल्यास बॉटल ट्रेप व न्हानी  
ट्रेप पण बसवावा

\* योग्य तो - शक्यतो flexible - inlet पाइप  
बसवून द्यावा

\* योग्य तो - कॉक बसवावा.

\* काउंटर बेसीन असल्यास मार्बल / ग्रेनाइट  
इ. योग्य मटेरियल चा Counter Top  
बसवून त्यात खाचा करून त्यात वॉश बेसीन  
बसवून द्यावे.

\* लिकेज चेक करून द्यावे.



क्र.  
No.

५

[5]

५] लाकडाचे क्रीम उत्पादने या विषयी लीक मिहा:

तर

लाकडाचे क्रीम उत्पादने.

\* प्लाय — याचा वापर फर्निचर बनविल्या साठी करतात.

\* फायर डोर — याचा वापर Door Shutter बनविल्या साठी करतात.

\* विनीयर — फर्निचर ची झोभा वाहिल्या साठी फर्निचर च्या दर्शनी भागावर बसविले जाते.

\* पॉक बोर्ड — फर्निचर बनविल्या साठी वापरले जाते.

\* Particle बोर्ड — फर्नी हलक्या वजनाचे फर्निचर बनविल्या साठी वापरतात.

\* MDF — हलक्या वजनाच्या फर्निचर बनविल्या वापरतात.



[अ]

नैसर्गिक रित्या आणि कृत्रीम रित्या लाकूड रापविण्याच्या पद्धती विषयी सविस्तर वर्णन करा

\* नैसर्गिक रित्या लाकूड रापवणे  
नैसर्गिक रित्या लाकूड पूर्ण पणे सूकवणे यास लाकूड ~~सुख~~ रापवणे असे म्हणतात.  
यासाठी लाकडाचे ओझे (ताड्या झाडाचे कापमेव्ही) शष्पी मारून ठेवले जातात.  
नैसर्गिक रित्या लाकूड रापवल्यावर त्यातील ओलावा पूर्ण पणे निघून जावून ते लाकूड आकसते व योग्य स्वरूपात वापरता येते.

\* कृत्रीम रित्या लाकूड रापवणे.  
कृत्रीम रित्या लाकूड रापवण्यासाठी वेळ कमी लागतो व Wastage ही कमी होते.  
Controlled Processes चा आबखाल करून लाकूड रापवल्याने अधिक चांगल्या वृजाचे लाकूड प्राप्त होते.  
हे रापवतेवेळी लाकूड Hard व Strong असते.  
त्यास सहजा सहजा वाळवी/पीक्या ठेवून इत्यादी कीटकांचा प्रादुर्भाव होत नाही.  
या लाकूडाचा वापर करून तयार केलेल्या उत्पादनांवर Painting व Varnishing सुलभ रित्या करता येते.

कृत्रीम रित्या लाकूड रापविण्याचे प्रकार

- 1) Steam Seasoning
- 2) Boiling Seasoning
- 3) Charred Seasoning
- इत्यादी.



प्र. क्र.  
Q. No.

६

व]

सिमेंट के विविध प्रकार व त्सांचे गुणधर्म  
या विषयी स्पष्ट वर्णन करा

Repeated

CSRDF's

प्रोफेशनल



ठेकेदार



Q. No.

Q. No.

प. क्र.

Q. No.

६

[क]

सिमेंट काँक्रीट बनविण्या च्या प्रक्रियेतील विविध टप्प्यांचे स्पष्टीकरण द्यावे.

उत्तर

१) काँक्रीट कोणत्या ग्रेड चे बनवायचे त्याची निश्चीत करून घ्यावी.

२) कोणती क्वांटिटी चे काँक्रीट बनवायचे ते निश्चीत करावे.

३) सिमेंट - वाळू - खडी - पाणी यांची आपूर्ती करून घ्यावी.

४) कमी Quantity साठी handmixing तसेच जास्त Quantity साठी Machine Mix चा वापर करावे.

५) योग्य Water - Cement Ratio च्या नुसार Material चे mixing करून घ्यावे. योग्य प्रमाणात mixing करून घ्यावे व Workable मात्र बनवावा.

६) Homogeneous mixing करून घ्यावे.

७) बनवामेले fresh concrete त्वरीत वापरून घ्यावे.