

DEPARTMENT OF COMMERCE

ACADEMIC CALENDER 2022-23

MONTH	B. COM PART ONE	B. COM PART TWO	B. COM PART THREE
JULY		ADMISSION CLASS START	ADMISSION CLASS START
AUGUST	ADMISSION	CLASSES	CLASSES
SEPTEMBER	CLASSES I UNIT TEST (IV WEEK)	CLASSES I UNIT TEST (IV WEEK)	CLASSES I UNIT TEST (IV WEEK)
OCTOBER	CLASSES SEMINAR (III WEEK)	CLASSES SEMINAR (III WEEK)	CLASSES SEMINAR (III WEEK)
NOVEMBER	CLASSES	CLASSES	CLASSES
DECEMBER	CLASSES II UNIT TEST (III WEEK)	CLASSES II UNIT TEST (III WEEK)	CLASSES II UNIT TEST (III WEEK)
JANUARY	CLASSES INTERNAL EXAM	CLASSES INTERNAL EXAM	CLASSES INTERNAL EXAM
FEBRUARY	CLASSES SEMINAR (II WEEK)	CLASSES SEMINAR (II WEEK)	CLASSES SEMINAR (II WEEK)

PRINCIPAL
Govt. K.K.B. College, Sakti
Dist. Sakti (C.G.)

DEPARTMENT OF COMMERCE

1. A.K. DEWANGAN

2. V.K. DEWANGAN



Sample

INTERNAL EXAM 2022-23

B.SC PART II

SUBJECT - BOTANY (I & II)

Note - Attempt any three questions.

(10x3 = 30)

निम्न में से कोई तीन बनाइए।

1. Give brief account on Bentham & Hooker's system of classification.
बेंथम एवं हुकर वर्गीकरण को संक्षिप्त में समझाइये।
2. Explain taxonomical character of family Malvaceae.
फैमिली माल्वेसी के वर्गिकी लक्षणों को समझाइये।
3. Explain taxonomical character of family solanaceae.
फैमिली सोलेनेसी के वर्गिकी लक्षणों को समझाइये।
4. Explain Soil profile and edaphic factors in ecology.
मृदा परिच्छेदिका एवं मृदा घटक को समझाइये।
5. Describe morphological and anatomical adaptation in hydrophytes.
जलोद्भिदों में आकारीय एवं आंतरिक अनुकूलता को समझाइये।



PRINCIPAL
Govt. K.K.B. College, Sakti
Distt.-Sakti(C.G.)



Botany (B.Sc. II)
No.

उत्तर पुस्तिका

शासकीय क्रांतिकुमार भारतीय महाविद्यालय, सक्ती, जिला-सक्ती (छ.ग.)

(शहीद नंदकुमार पटेल विश्वविद्यालय, रायगढ़ (छ.ग.) से सम्बद्ध)

परीक्षार्थी का अनुक्रमांक B.S.C. (II) परीक्षार्थी का नामांकन क्रमांक Bio

(Roll No. of Examinee) (Enrollment No. of Examinee)

परीक्षार्थी का नाम Jyotsna Yadav विषय एवं प्रश्न पत्र Botany

(Name of Examinee) (Subject & Paper No.)

परीक्षा का दिन Monday निरीक्षक के हस्ताक्षर

परीक्षा का दिनांक 07.11.22 (इसी पृष्ठ से लिखना प्रारंभ करें)



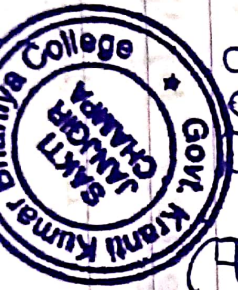
Sample

[Answer no. - 01]

Bentham & Hooker's System of Classification
बेथम एवं हुकर वर्गीकरण

सन 1800-1884 में थोरलॉज बेथम एवं सर जोसेफ हुकर 1817-1911 ई. में जॉन बॉटैनिकल गार्डन (Kew Botanical Garden) से संबंधित वर्गीकरण शास्त्री (Taxonomist) थे। उन्होंने संयुक्त रूप से बेनेका लाघेरम Genera Plantarum में

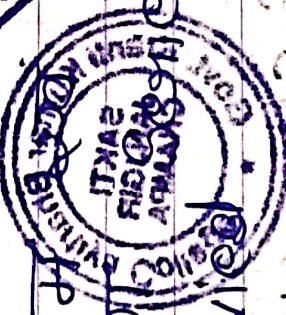
PRINCIPAL
Govt. K.K.B. College, Sakti
Distt. Sakti (C.G.)



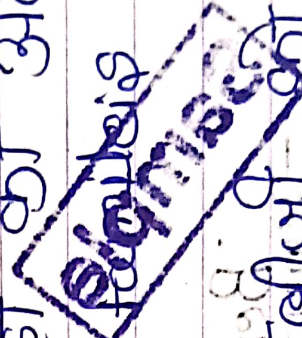
प्रस्तुत किया। इन्होंने अपने पुस्तक से 202 क्रमों 7509 Genes 20 से 97, 205 आतियाँ सम्मिलित हैं।

यह वर्गीकरण पद्धति प्रकृतिक पद्धति पर आधारित है।

द्विबीजपत्री (Dicotyledonae)
अनावृत्ति बीजी (Gymnospermale)
एक बीजपत्री (Monocotyledons)

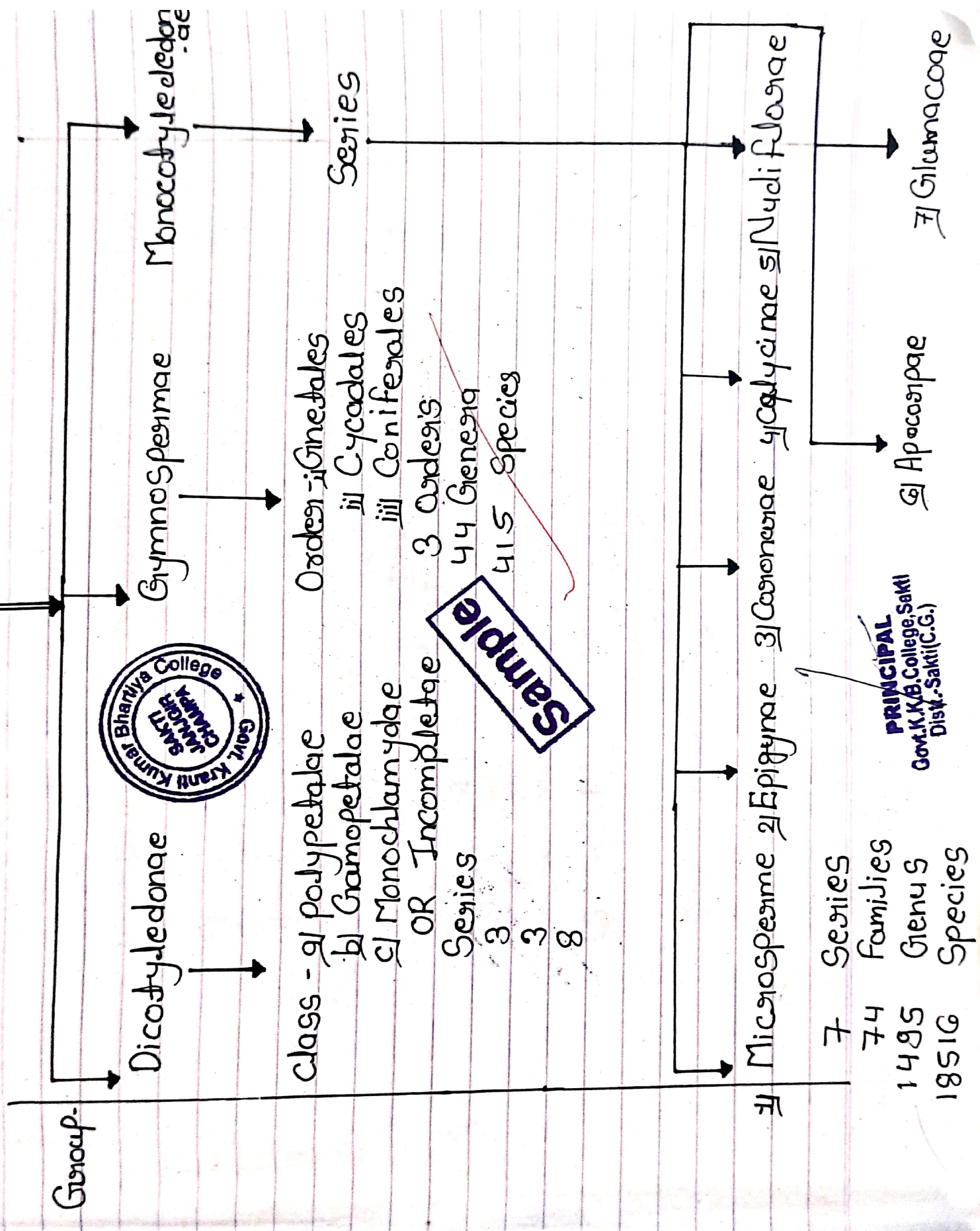


वेन्चम (वृक्ष) ने तीनों समूहों को अलग अलग दिशाओं में व्यवस्थित किया।



इन्होंने (Gymnospermale) अनावृत्ति बीजों की (Dicotyledonae) द्विबीजपत्री व Monocotyledons के मध्य में वसा तथा Monocotyledons) विस्तार पूर्वक अध्ययन किया।

SEED PLANTS OR PHANEROGAMS



बेअम एवं हुकर के वर्गीकरण :-

- ii) इन्होंने (Bentham and Hooker) ने वर्गीकरण + की बहुत सी समस्याएँ हल कर लीं।
Bentham and Hooker ने तीन समूहों को अलग-अलग Ordines, Series और Family में देखा।
Family में देखा यह प्राकृतिक वर्गीकरण आधारित है।
- iii) इन्होंने Gymnospermae के Monocotyledonae के अलावा Dicotyledonae के अलावा

Sample

PRINCIPAL
Govt. K.V.B. College, Sakri
Distt. Sakri (C.G.)

Digitized by
Sri. S. S. S. S. S.



Answer no. = 04

Soil profile मृदा परिच्छेदिका :- मिट्टी के अण्विच्छिन्न भाग

(Trench) में खोया हुआ में दिखने वाले स्तरों को ही मृदा परिच्छेदिका कहते हैं। या

(Soil profile) कहते हैं।

Horizon is five (5) layers of Soil
मृदा के पाँच परत

"O" Horizon Humus :- येड़-पौछे पशु पक्षी के मृत या अपघातित होने से Humus का निर्माण होता है। ये Humus की उर्वरा शक्ति को बढ़ाता है। और मिट्टी को समृद्ध बनाता है।

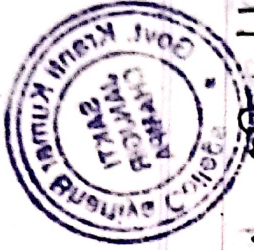
"A" Horizon

"B" Horizon

"C" Horizon

"R" Horizon

PRINCIPAL
Govt. K. K. B. College, Sakti
Distt. Sakti (C.G.)

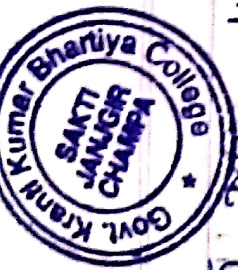


"O" Horizon (Organic Matter or Humus)

यहाँ "O" का तात्पर्य Organic से है। यह मृदा की सबसे ऊपर Jayen होती है। यह Jayen और Jayen से भरपूर होता है। Jayen Organic Matter यह स्तर मिट्टी का सबसे ऊपरी स्तर होने के कारण इस पर पशु अपना मोजन ग्रहण करते हैं इस Jayen (गुस्तर) का रंग किरवने में काला होता है। यह इस कारण होता है क्योंकि यह Jayen ह्यूमस (Humus) से भरपूर होता है। जीव-जन्तु पशु पक्षी Jayen के सूत अवशेष पाले जाते हैं। जो अपघटित होकर भूमि की उर्वरा शक्ति को बढ़ाते हैं।

"A" Horizon (Top Soil)

इस Jayen को Top Soil कहा जाता है। पशु यह मृदा की Jayen सबसे Top Soil और Jayen नहीं होता है। परंतु इसे ऐसा इसलिए कहते हैं क्योंकि यह Organic Matter के बाद सबसे ऊपरी स्तर (Jayen) अंडे या पौधे की जड़ें बढ़ती हैं। इसमें कई प्रकार

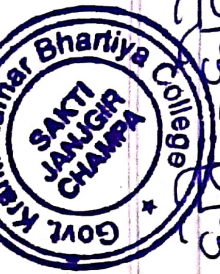


के Minerals भी (स्वनिम-मण पाये जाते हैं) यह मृदा परिच्छेदिका (Soil Profile) का 2nd जेयन होता है।

"B" Horizon - इस जेयन को Soil Profile कहा जाता है। तथा इसे Sub-Soil भी कहा जाता है। इस जेयन को Sub-Soil कहने का कारण यह है कि यह जेयन Top-Soil के नीचे पाया जाता है तथा Sub-Soil का अर्थ "उप" होता है। इसे bedrock (नीचमा) स्तर भी कहते हैं इस जेयन में सिलिका मैग्नीशियम पाया जाता है। इस जेयन पाया जाता है इसके कारण इसका रंग लाल भूरा हो जाता है। इस स्तर कुछ बड़े पत्तों की अड़ें हैं जो जलवायु के पानी हैं। उसे - नीलमिश्र, सीसम, सागौन।

"C" Horizon (Unweathered rock)

Un-Weathered Parent Rock - इस अन्तरे हैं कि क्या होती है।
Weathering

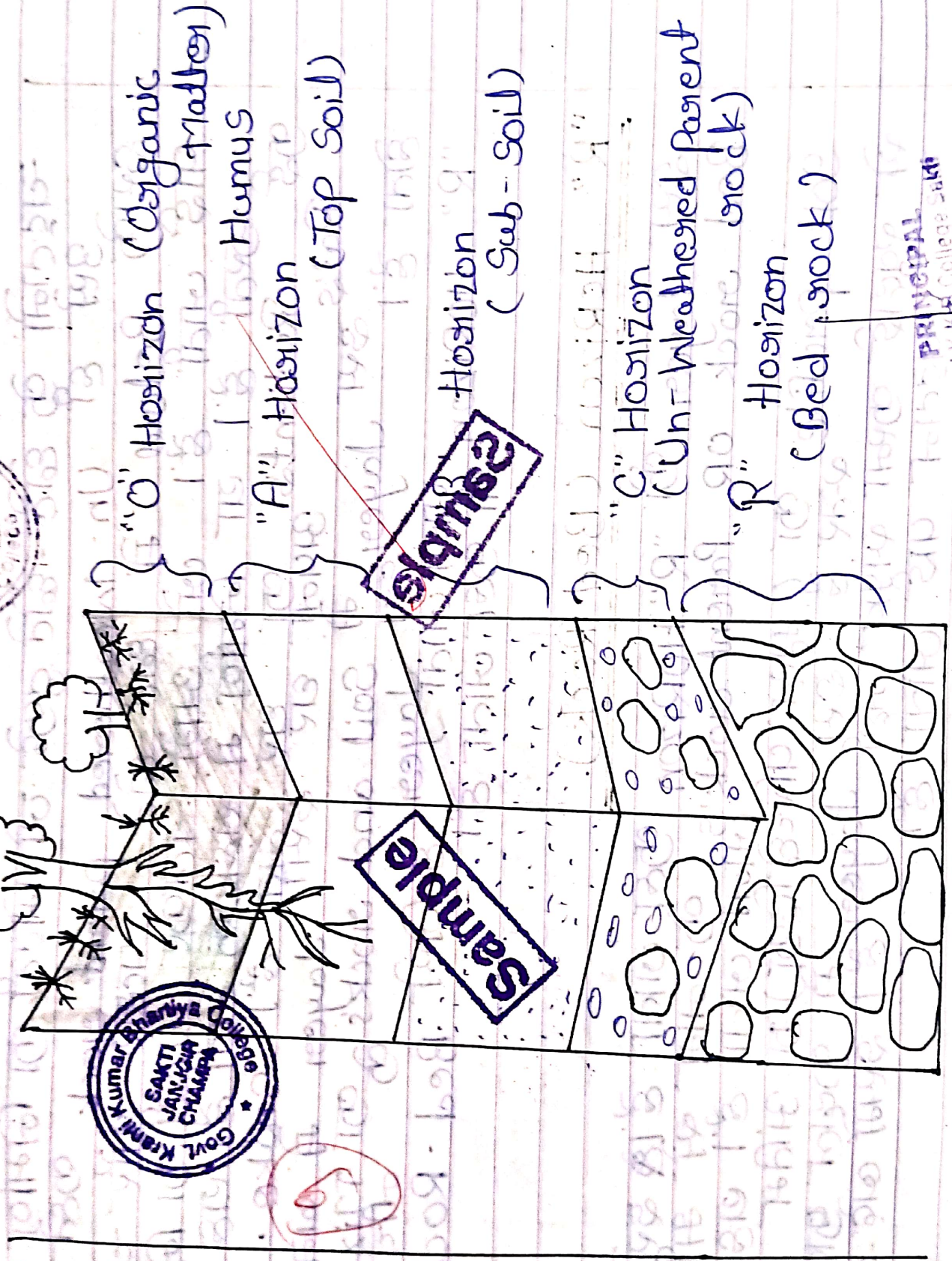


चट्टानों के होते होते कुछे जो मिट्टी का निर्माण करते
उसे है। Un-Weathered Parent rock कहे हैं।
इसके Below में होते हैं। पत्थरों-चट्टानों
बाई आती है। जो आगे चलाकर मिट्टी का निर्माण
करती है। या निर्माण में सहायक होती है। यह layer
कई Sediment का धार होता है।
Rat's इस layer में Soil and rock के mixture
होता है।
"R" Horizon आता layer को इसे Bed-Rock
कहा जाता है।

Sample 2019/20

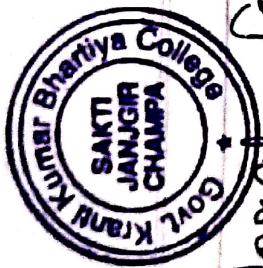
"R" Horizon (Bed Rock)

इस layer को "R" Horizon कहा जाता है। इसे इस
Bed rock or Parent rock के नाम से भी
आता है। यह layer
Soil profile का (सूदा परिच्छेदिका) का अंतिम
स्तर है। इस layer में थोड़ा बड़ा (AOX)
से खुदाई करना संभव नहीं है। इसमें बड़े-बड़े
चट्टान पाए जाते हैं।



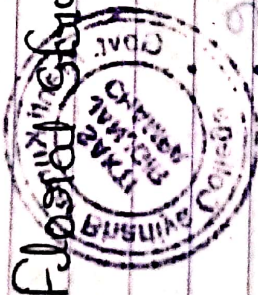
Principal
Govt. K. K. K. College, Chandra

Fig- Soil Profile

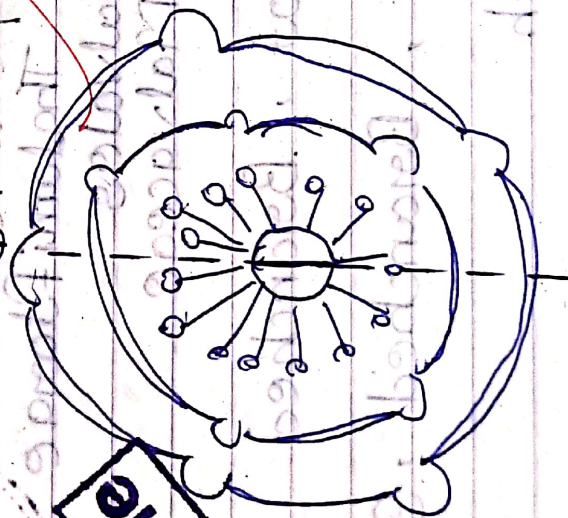


Floral formula $\frac{K_{(5)} C_{(5)} A_{(5)}}{\Theta}$

Signature



Floral Structure



Sample

PRINCIPAL
Govt. K.K.B. College, Sakti
Distt. Sakti (C.G.)

