

महाराष्ट्र आरोग्य विज्ञान विद्यापीठ, नाशिक

MAHARASHTRA UNIVERSITY OF HEALTH SCIENCES, NASHIK

(An ISO 9001:2008 Certified University)

दिंडोरी रोड, म्हसरुळ, नाशिक - ४२२००४ Dindori Road, Mhasrul, Nashik – 422004

Tel: (0253) 2539190, Fax: (0253) 2539195

Website: www.muhs.ac.in, E-mail: ugacademic@muhs.ac.in

डॉ. काशिनाथ दा. गर्कळ

Dr. Kashinath D. Garkal

पीएच्.डी. कुलसचिव

Registrar

जा. क्र. मआविवि/ई.३/पदवी/ ८%

दि.0 € /0१/२०१५

परिपत्रक

प्रति.

मा. प्राचार्य / अधिष्ठाता विद्यापीठ संलग्नित सर्व आयुर्वेद महाविद्यालये, मआविवि. नाशिक.

विषय: - प्रथम, द्वितीय, तृतीय व चतुर्थ वर्ष बी.ए.एम.एस. अभ्यासक्रमाचे प्रात्यक्षिक पुस्तिकेबाबत...

महोदय / महोदया,

उपरोक्त विषयास अनुसरुन प्राप्त आदेशानुसार आपणास कळविण्यात येते की, द्वितीय बी.ए.एम.एस. अभ्यासक्रमातील द्रव्यगुण, रसशास्त्र व भैषज्य कल्पना, अगदतंत्र या विषयांचे प्रात्यक्षिक पुस्तिका व तृतीय बी.ए.एम.एस. अभ्यासक्रमातील स्वस्थवृत्त, रोगनिदान-विकृती विज्ञान, स्त्री रोग प्रसुतितंत्र, कौमारभृत्य या विषयांचे प्रात्यक्षिक पुस्तिका, तसेच, चतुर्थ वर्ष बी.ए.एम.एस. अभ्यासक्रमातील कायाचिकित्सा, पंचकर्म, शल्यतंत्र व शालाक्यतंत्र या विषयांचे प्रात्यिक्षक पुस्तिका शैक्षणिक वर्ष २०१३-१४ प्रमाणेच जसे आहे तसे शैक्षणिक वर्ष २०१४-१५ साठी लागु करण्यात आले आहेत.

तसेच, प्रथम बी.ए.एम.एस. अभ्यासक्रमातील शरीर रचना व शरीर क्रिया या विषयांच्या प्रात्यक्षिक पुस्तिका विद्यापीठ संकेतस्थळावर www.muhs.ac.in प्रसिध्द् करण्यात आले आहे.

कृपया, उपरोक्त कळविल्याप्रमाणे नोंद घेवुन महाविद्यालयीन स्तरावर पुढील कार्यवाही करावी.



KRIYA SHARIR JOURNAL

(2014 ONWARDS)

AYURVEDIC PRACTICAL

1. Assessment of Prakriti.	-	5
2. Assessment of Dosha (Features of Vriddhi-Kshaya).	-	3
3. Assessment of Dhatu (Features of Vriddhi-Kshaya).	-	3
4. Assessment of Agni.	-	3
5. Assessment of Koshtha.	-	3
6. Assessment of Sara.	-	5
7. Nadi Pariksha.	-	2
MODERN PHYSIOLOGY PRACTICAL Introduction to laboratory instruments a) Simple and compound Microscope.	-	
b) Scalp vein Set.		
c) Bulb's for blood collection.		
d) Sahli's Haemometer		
e) Haemocytometer.		
f) Pipetts.		
h) Urinometer.		
i) Albuminometer.		
j) Stethoscope.		
k) B.P Apparatus.		
I) Clinical hammer.		
m) Tunning Fork.		
n) Stop Watch.		
o) Thermometer.		
p) Centrifuge Matchine.		
q) ECG Machine.		

1.

5. Microscopic examination of blood
a) Total RBC count.
b) Total WBC count.
c) Differntial leucocyte count.
6. Packed cell volume demonstration
7. ESR demonstration.
8. Bleeding time, Cloting time
9. Blood grouping and Rh typing
10. Examination of cardiovascular system.
a) Pulse examination.
b) Arterial blood pressure measurement.
c) Examination heart sound.
d) ECG demonstration.
11. Examination of Respiratory system
a) Respiratory rate.
b) Breath sounds.
c) Spirometry.
12. Examination of Nervous system – sensory and motor.

2. Collection of blood sample

4. Estimation of Hemoglobin.

b) Vene-puncture method.

c) Use of anticoagulants.

3. Preparation of blood sample and staining

a) Prick method.

AYURVEDIC PRACTICALS

1. Assessment of Prakriti

१. प्रकृती परीक्षण – प्रकृती विनिश्चय

केस नंबर — 1			
परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः	:		
वय:	लिंग:	शरीर भार:	ऋतु
उंची:	देशः	व्यवसाय:	
परीक्षण विधी:- दर्श	नि (Inspection)		

		T		T
अ.क्र.	परीक्षण मुद्दा	वात	पित्त	कफ
8	शरीरं (सार्वदेहिक परीक्षण)	१. अपचितशरीरं २. अल्पं ३. कृशं ४. कृशदीर्घाकृती	१. दुर्भग 2. तेजस्वी 3. शरीरमध्य	 १.सुभग २.प्रियदर्शन ३ सार ४.संहत चारिरं ५.स्थिर ६.उपचितगात्रं ७. सौम्य
3	अवयवं	१. भ्रु २.हनु ३.ओष्ठ ४. जिव्हा ५.शिर अनवस्थितं ६.स्कंध ७.पाणि ८.पाद ९.बहुकंडरा, सिरा, प्रतानः १०.धमनीततः ११.प्रोदबद्धपिंडीका	१.उष्णमुख २.सुकुमारगात्र ३.शिथिलमृदुसंधिमांस ४.वक्ष,कक्ष,आस्य पुती गंध ५.तालु,जिव्हा, ओष्ठ पाणितल पादतल्	१.परिपूर्णगात्रं २.सुविभक्त गात्रं ३.प्रलंब बाहुः ४.पृथुपीनवक्ष ५.महाललाट ६.मांसलं
3	दंतं	१.परुष दशनं २.रूक्ष दंतं ३ अति दंतं ४ तनुः	१.दंत विशुद्धवर्ण	

8	नेत्रं	१ चल दृष्टी	१.ताम्र नयनं	1.चारु
		२ खर नेत्रं	२ तनुः	२.शुक्लाक्षः
		३.धुसर नेत्रं	३.पिंग	३.रकान्त नेत्रं
		४वृत्त नेत्रं	४.चल:	४.सुस्निग्धं
		५.अचारुनेत्रं	५.तनु अल्पप क्ष्म	५.विशाल / आयताक्ष /
		६ मृतोपमनि नेत्रं	६.हिमप्रियणि	दिर्घाक्ष:
		७.उन्मिलतनिभवन्ति सुप्ते	७.क्रोधेन 🖳	६.सुव्यक्त शुक्लासित
		८ नेत्र अनवस्थीतं	मद्येन 👉 राग	७.पक्ष्मल
			रवैश्च भाषा	८. प्रसन्न नेत्रं
ч	त्वचा/वर्णः	१.कृष्ण,धुसरगात्र	१.क्षिप्रवली	१.प्रसन्न वर्णः
		२.परुष वदन परुषपाणि	२.गोर अंग / ताम्र जिव्हा	२ अवदात वर्णः
		परुषपाद परुषअंग	ओष्ट	३.सुवर्णः
		३.स्फुटितांग	तांम्र पाणी / पादतल	४.सुस्निग्ध वर्णः
		स्फुटितअवयव	३.अतिपिंग	
		स्फुटितकरचरण	४.तेजस्वी	
ξ	केश/ लोम रोम/२मश्रुः	१.अल्पकेशः	१.क्षिप्र खालित्यं	१.घन केशः
		२. परुष केश रोम श्मश्रु	२.क्षिप्र पालित्यं	२.नील केश:
		३.स्फुटित केश:	३.मृदु,अल्प ,	३.स्थिर केश:
		४.धुसर केश:	कपिल(पिंग)	४.कुटिल केश:
			रोम/इमश्रुः	५.सुकेशा
७	नखं	१.अल्प नख	१. ताम्र नखं	१.दीर्घ रोमा
		२.परुषनख तनु रूक्ष		२.दीर्घ नखः
	_			
6	संधि:	१.अनवस्थितसंधि	१.प्रशिथिलसंधिबंधमांस	१.गुढस्निग्धिश्लष्टसंधिबंध
		२.सततसंधिशब्दगामिनः		मांसं

परीक्षण विधी:- प्रञ्नपरीक्षण

1	क्षुत ्	१.बहुभुकं	१. क्षुत वन्तः	१. अल्पक्षुतः
			२.प्रभुत अशनः	२.क्षुतअतप्तो
			३.दंदशुक	३.अल्प भुक्तेबलवान
			४ तिक्ष्ण क्षुधाः	तथापि
2	तृट ्		१.पिपासवन्तः	१.अल्प तृष्णा
			२.प्रभूत पानां	२.तॄट अतप्तो
			३.तीक्ष्ण तृष्णा	३.अल्प पान
3.	हालचाल/ क्रिया/चेष्टा गती	१.लघु गती		१.मंद चेष्टा
		२. चपल गती		२ मंद् आहार

	T	I	Ī	I
		३. दूतगती		३. मंद व्याहार
		४. अदीर्घ अक्रमो		४.अशीघ्र आरंभ
		5 लघु चपल आहार		५.अल्प व्याहार
		विहार		६.सार अधिष्ठीत,
		6 सशब्द संधीगामी		अवस्थीत गती,
4	वाणी/स्वर /वाचा/वाच:	१.प्रततः	१.भुर्यूच्चारः	१.प्रसन्नस्वरः
		२.रुक्षः		२. जल
		३. क्षाम:		३. मृदुंग सदृश
		४.सन्नः		४. सिंहघोष 🗲 ध्वनि:
		५.सकः		५. अंबोघि
		६.जर्जरः		६. गम्भीर शब्दः
		८.बहुप्रलापः		
		९.विलपाति अनीबद्ध		
Ч	- निद्रा	१.जागरुक		१.निद्रालु
		२.अल्पनिद्रा		२.निद्रा–तन्द्राप्रिय
Ę	स्वप्नं	१.वियदपि संभ्रमेण सुप्त:।	१.सुप्तंपश्येत अर्क	१. सुप्तं सन्
		Ŭ	अनल:	सकमलहं सचक्रवाकान्ं
		२.सुप्तं शैलदृमांस्ते गगनं		संपञ्येदपि च जलशयान्
		याति ।	२.सुप्तं सन्	मनोज्ञान
			कनकपलाशकर्णिकारान्	
			संपञ्येदपिच्	२.विहंगमाला
			हुताशविद्युतउल्का:।	
9	बलं	१.अल्पबलं	१.मध्यबलं	१.बलवन्तो
6	अग्नि:	१.विषमाग्निः	१.तीक्ष्णाग्निः	१.मंदाग्निः
9	मलद्रव्ये		१.स्वेद	१.घर्मेर अतप्तो
`	,		२.मूत्र 🗲 प्रभूत सृष्ट	
			३.पुरिष	२.अल्प स्वेद
१०	अभिरुची	१.सविलास:	१.दयित माल्य	१.मधुरप्रिय
		२.गीतं	विलेपन	२.तिक्त कषायकटुक
		३.हास:	मंडन	उष्णरुक्षं भुक्ते
		४.मृगया	२भुक्तेअन्नंमधुरकषायतिक	३.श्रुतशास्त्रप्रिय
		५.कंलिलोल:	शीतं	४.स्निग्धरसप्रिय
		६.मधुर,अम्ल, लवण		५.संगीत वाद्य
		आकांक्षा		६.व्यायामशीलो
		७.उष्ण प्रिय		७.रतिलालसो
		८उदयान प्रिय, यात्रा प्रिय,		
	l .			

88	अनभिरुची	१.शीतद्वेषी	१.उष्ण असहा	
		२.शीत असहिष्णवः	२. उष्ण द्वेषी	
			३. घर्मद्वेषी	
			४.तीक्ष्णद्वेषी	
१२	 बुध्दिः, स्मृति	१.श्रुतग्राहीणोअपिअल्पस्मृत	१.मेधावी	१.विद्यावन्त
< 4	षु ।व्दः, स्मृ।त			
		य:	२.निपुणमित	२.श्रुतिमान्
		२.अव्यवस्थितमति	३.पंडित	३.दृढशास्त्रमति
		३.चलधृती	४.मध्य ज्ञान विज्ञान	४.स्मृतिमान्
		४.चलस्मृति		
		५.चलबुध्दी		
१३	स्वभाव	१.शीघ्रसमारंभ शीघ्रक्षोभ:	१.तीक्ष्णपराक्रम	1. अल्पक्षोभ
		शीघ्रविकार शीघ्रत्रासः	२.क्षिप्रकोप	2. अल्पसंतोष
		शीघ्रराग शीघविरागः	३.विगृह्यवक्ता	3. कृतज्ञ 4. सहिष्णु
		२.अधन्यः	४.संमितिषु दुर्निवारविर्य	 अलोलुप
		३.स्तेनः	अनतेषुअमृदुः	6. दृढवैर प्रच्छन्नं वहति
		४.मत्सरी	प्रणतेषु अपि सान्त्वन	दृढं चिरंचवैरम
		५.अनार्य	दानरुचि:	7. क्लेशक्षमो
		६.गांधर्वचित्तः	५.जूर:	8. मानयिता गुरूणो 9. परिगण्य चिरात्
		७.क्राथी	६.मानी	प्रददाति बहु
		८.दंत नखखादी	७.शुचि	10. परिनिष्चितवाक्य
		९.अधृति	८.आश्रितवत्सल	पदःसतत
		१०.कृतघ्न:	९.विभवसाहसबुध्दि	11. सौम्य
		११.नास्तिकः	१०.भूरी:क्रोध	12. क्लेश अतप्तो 13. दुःख अतप्तो
			• •	14. सात्विक:
		१२.नदॄढ	१२.भूरी ईर्ष्या	15. सत्यसंघः
		१३.अजितेंद्रिय:	१३.क्लेश भीरु	16. धर्मात्मा
		१४.लोलुप:	१४.क्लेश असहिष्णवा:	17. वदति न निष्ठुरे
		१५.हीनसत्वः	१५ सुचरीत	18. अभियोगवान 19. वनितो
				20. न च रोधन बाल्येअपि
				21. अल्पकोध
				22. दीर्घदर्शी
				23. श्राध्द
				24. गंभीर
				25. स्थूललक्ष 26. क्षमावान
१४	सोहदं	1.मंद मित्र, चल,अदृढ		१.स्थिरमित्रः
7.0	रा। ७५	ा.नद ।नत्र, यल,अदूर्व सोहद शिघ्र सोहद		रतस्यरागनः
१५	साधनं	१.अल्पसाधनं	1.मध्यउपकरणं	
१६	धनं	१.अल्पधन मंदधन रत्नसंचय	१.मध्यवित्त	१वसुमन्तो
				२.स्थिरधनः

१७	विकार:	१.प्रतत-शीतक	१.सदा व्यथित	१.अल्पविकार
		–उद्देपक	आस्यगति:	2. अशिघ्र विकार
		–स्तंभ	२.प्रभुतपिप्लु	
			प्रभुतव्यंग	
			प्रभुततिल	
			प्रभुतकालक	
१८	अन्य:	1. न कान्तदायिता	1 नारीणाम् न अभिमतो	
		2. संस्वेदनेन, मर्दनेन सौख्य समागच्छति		
१९	अनुकत्वं	१.श्वानः	१.भूजंगः	१.ब्रम्ह:
		२.ञृगाल:	२.उलूकः	२.रुद्र:
		३.गोमायु	३.गंधर्व	३.इंद्रः
		४.राशकः	४.यक्षः	४.वरुण:
		५.आखु:	५.मार्जारः	५.सिह:
		६.उष्ट्र:	६.वानरः	६.अश्व:
		७.गृध्र	७.व्याघ्र:	७.गजः
		८.काकः	८.क्रक्ष	८.गोवॄष्
		९.खरः	९.नकुल:	९.तार्क्य
		१० अजः		१०.हंस:

परीक्षण केलेले एकुणमुद्दे:-

	
उपस्थित	मुद्द:-

- १. वातज:-
- २. पित्तज:-
- ३. कफज:-

निष्कर्ष:-

उपदेश:–

२. प्रकृती परीक्षण – प्रकृती विनिश्चय

•			
कंस	नबर	_	2

परीक्ष्य व्यक्तीचे नाव	Γ:		
वय:	लिंग:		ऋतु
उंची:	देशः	व्यवसाय:	

परीक्षण विधी:- दर्शन (Inspection)

अ.क्र.	परीक्षण मुद्दा	वात	पित्त	कफ
8	शरीरं (सार्वदेहिक परीक्षण)	५. अपचितशरीरं ६. अल्पं	४. दुर्भग 5. तेजस्वी	१.सुभग २.प्रियदर्शन
		७. कृशं ८. कृशदीर्घाकृती	6. इारीरमध्य	३ सार ४.संहत रारिरं
				५.स्थिर ६.उपचितगात्रं ७. सौम्य
3	अवयवं	१. भ्रु २.हनु ३.ओष्ठ ४. जिव्हा ५.शिर ६.स्कंध ७.पाणि ८.पाद ९.बहुकंडरा, सिरा, प्रतानः १०.धमनीततः ११.प्रोदबद्धपिंडीका	१.उष्णमुख २.सुकुमारगात्र ३.शिथिलमृदुसंधिमांस ४.वक्ष,कक्ष,आस्य पुती गंध ५.तालु,जिव्हा, ओष्ठ पाणितल पादतल्	१.परिपूर्णगात्रं २.सुविभक्त गात्रं ३.प्रलंब बाहुः ४.पृथुपीनवक्ष ५.महाललाट ६.मांसलं
३	दंतं	१.परुष दशनं २.रूक्ष दंतं ३ अति दंतं ४ तनुः	१.दंत विशुद्धवर्ण	

8	नेत्रं	१ चल दृष्टी	१.ताम्र नयनं	1.चारु
		२ खर नेत्रं	२ तनुः	२.शुक्लाक्षः
		३.धुसर नेत्रं	३.पिंग	३.रकान्त नेत्रं
		४वृत्त नेत्रं	४.चलः	४.सुस्निग्धं
		५.अचारुनेत्रं	५.तनु अल्पप क्ष्म	५.विशाल / आयताक्ष /
		६ मृतोपमनि नेत्रं	६.हिमप्रियणि	दिर्घाक्षः
		७.उन्मिलतनिभवन्ति सुप्ते	७.क्रोधेन 🦳	६.सुव्यक्त शुक्लासित
		८ नेत्र अनवस्थीतं	मद्येन 👉 राग	७.पक्ष्मल
			रवैश्च भाषा	८. प्रसन्न नेत्रं
ч	त्वचा/वर्णः	१.कृष्ण,धुसरगात्र	१.क्षिप्रवली	१.प्रसन्न वर्णः
		२.परुष वदन परुषपाणि	२.गोर अंग / तांम्र जिव्हा	२ अवदात वर्णः
		परुषपाद परुषअंग	ओष्ट	३.सुवर्णः
		३.स्फुटितांग	तांम्र पाणी / पादतल	४.सुस्निग्ध वर्णः
		स्फुटितअवयव	३.अतिपिंग	
		स्फुटितकरचरण	४.तेजस्वी	
Ę	केश/ लोम रोम/२मश्रुः	१.अल्पकेशः	१.क्षिप्र खालित्यं	१.घन केशः
		२. परुष केश रोम श्मश्रु	२.क्षिप्र पालित्यं	२.नील केश:
		३.स्फुटित केशः	३.मृदु,अल्प ,	३.स्थिर केश:
		४.धुसर केश:	कपिल(पिंग)	४.कुटिल केश:
			रोम/इमश्रुः	५.सुकेशा
७	नखं	१.अल्प नख	१. ताम्र नखं	१.दीर्घ रोमा
		२.परुषनख तनु रूक्ष		२.दीर्घ नखः
6	संधि:	१.अनवस्थितसंधि	१.प्रशिथिलसंधिबंधमांस	१.गुढस्निग्धिश्लष्टसंधिबंध
		२.सततसंधिशब्दगामिनः		मांसं
<u> </u>	1	J		l .

परीक्षण विधी:- प्रञ्नपरीक्षण

1	क्षुत ्	१.बहुभुकं	१. क्षुत वन्तः	१. अल्पक्षुतः
			२.प्रभुत अशनः	२.क्षुतअतप्तो
			३.दंदशुक	३.अल्प भुक्तेबलवान
			४ तिक्ष्ण क्षुधाः	तथापि
2	तृट ्		१.पिपासवन्तः	१.अल्प तृष्णा
			२.प्रभूत पानां	२.तृट अतप्तो
			३.तीक्ष्ण तृष्णा	३.अल्प पान
3.	हालचाल/ क्रिया/चेष्टा गती	१.लघु गती		१.मंद चेष्टा
		२. चपल गती		२ मंद् आहार
				·

		३. दृतगती		३. मंद व्याहार
		४. अदीर्घ अक्रमो		४.अज्ञीघ्र आरंभ
		5 लघु चपल आहार विहार		५.अल्प व्याहार
				६.सार अधिष्ठीत,
		6 सशब्द संधीगामी		अवस्थीत गती,
4	वाणी/स्वर /वाचा/वाच:	१.प्रततः	१.भुर्यूच्चारः	१.प्रसन्नस्वरः
		२.रुक्षः		२. जल
		३. क्षाम:		३. मृदुंग सदृश
		४.सन्नः		४. सिंहघोष 🔀 ध्व्यनि:
		५.सक्तः		५. अंबोघि 🗸
		६.जर्जर:		६. गम्भीर शब्दः
		८.बहुप्रलापः		
		९.विलपाति अनीबद्ध		
Ч	निद्रा	१.जागरुक		१.निद्रालु
		२.अल्पनिद्रा		२.निद्रा–तन्द्राप्रिय
६	स्वप्नं	१.वियदपि संभ्रमेण सुप्तः।	१.सुप्तंपश्येत अर्क	१. सुप्तं सन्
			अनल:	सकमलहंसचक्रवाकान्ं
		२.सुप्तं शैलदूमांस्ते गगनं		संपश्येदपि च जलशयान्
		याति ।	२.सुप्तं सन्	मनोज्ञान
			कनकपलाशकर्णिकारान्	
			संपञ्येदपिच्	२.विहंगमाला
			हुताशविद्युतउल्का:।	
9	बलं	१.अल्पबलं	१.मध्यबलं	१.बलवन्तो
٥	अग्नि:	१.विषमाग्निः	१.तीक्ष्णाग्निः	१.मंदाग्नि:
9	मलद्रव्ये		१.स्वेद	१.घर्मेर अतप्तो
			२.मूत्र 🗲 प्रभूत सृष्ट	
			३.पुरिष 🗸	२.अल्प स्वेद
१०	अभिरुची	१.सविलास:	१.दियत माल्य	१.मधुरप्रिय
		२.गीतं	विलेपन	२.तिक्त कषायकटुक
		३.हास:	मंडन	उष्णरुक्षं भुक्ते
		४.मृगया	२भुक्तेअन्नंमधुरकषायतिक	३.श्रुतशास्त्रप्रिय
		५.कंलिलोलः	शीतं	४.स्निग्धरसप्रिय
		६.मधुर,अम्ल, लवण		५.संगीत वाद्य
		आकांक्षा		६.व्यायामशीलो
		७.उष्ण प्रिय		७.रतिलालसो
		८उदयान प्रिय, यात्रा प्रिय,		
	<u> </u>		l	<u> </u>

88	अनभिरुची	१.शीतद्वेषी	१.उष्ण असहा	
7.7	जगामरम्बा	२.शीत असहिष्णवः	२. उष्ण द्वेषी	
		र.शात असाहणाय:	· ·	
			३. घर्मद्वेषी	
		2) 2	४.तीक्ष्णद्वेषी	
१२	बुध्दः, स्मृति	१.श्रुतग्राहीणोअपिअल्पस्मृत	१.मेधावी	१.विद्यावन्त
		य:	२.निपुणमति	२.श्रुतिमान्
		२.अव्यवस्थितमति	३.पंडित	३.दृढशास्त्रमति
		३.चलधृती	४.मध्य ज्ञान विज्ञान	४.स्मृतिमान्
		४.चलस्मृति		
		५.चलबुध्दी		
१३	स्वभाव	१. शीघ्रसमारंभ शीघ्रक्षोभः	१.तीक्ष्णपराक्रम	27. अल्पक्षोभ
		शीघ्रविकार शीघ्रत्रासः	२.क्षिप्रकोप	28. अल्पसंतोष
		शीघ्रराग शीघविरागः	३.विगृह्यवक्ता	29. कृतज्ञ
		२.अधन्यः	४.संमितिषु दुर्निवारविर्य	30. सहिष्णु 31. अलोलुप
		३.स्तेन:	अनतेषुअमृदुः	32. दृढवैर प्रच्छन्नं
		४.मत्सरी	प्रणतेषु अपि सान्त्वन	वहति दृढं चिरंचवैरम
		५.अनार्य	दानरुचि:	33. क्लेशक्षमो
				34. मानयिता गुरूणो
		६.गांधर्वचित्तः	५.शूर:	35. परिगण्य चिरात्
		७.क्राथी	६.मानी	प्रददाति बहु 36. परिनिष्चितवाक्य
		८.दंत नखखादी	७.शुचि	पदःसतत
		९.अधृति	८.आश्रितवत्सल	37. सौम्य
		१०.कृतघ्नः	९.विभवसाहसबुध्दि	38. क्लेश अतप्तो
		११.नास्तिकः	१०.भूरी:क्रोध	३९. दुःख अतप्तो
		१२.नदृढ	१२.भूरी ईर्ष्या	40. सात्विकः
		१३.अजितेंद्रिय:	१३.क्लेश भीरु	४१. सत्यसंघः ४२. धर्मात्मा
		१४.लोलुप:	१४.क्लेश असहिष्णवा:	४३. वदति न निष्ठुरे
		१५.हीनसत्व:	१५ सुचरीत	44. अभियोगवान
			, , , g-1, (i)	45. वनितो
				46. न च रोधन बाल्येअपि
				47. अल्पकोध
				48. दीर्घदर्शी
				49. श्राध्द 50. गंभीर
				51. स्थूललक्ष
				52. क्षमावान
१४	सोहदं	1.मंद मित्र, चल,अदॄढ		१.स्थिरमित्र:
		सोहद शिघ्र सोहद		
१५	साधनं	१.अल्पसाधनं	1.मध्यउपकरणं	
१६	धनं	१.अल्पधन मंदधन रत्नसंचय	१.मध्यवित्त	१वसुमन्तो
				२.स्थिरधन:

१७	विकार:	१.प्रतत-शीतक	१.सदा व्यथित	१.अल्पविकार
		–उद्देपक	आस्यगति:	2. अशिघ्र विकार
		–स्तंभ	२.प्रभुतपिप्लु	
			प्रभुतव्यंग	
			प्रभुततिल	
			प्रभुतकालक	
१८	अन्य:	3. न कान्तदायिता	1 नारीणाम् न अभिमतो	
		4. संस्वेदनेन, मर्दनेन सौख्य समागच्छति		
१९	अनुकत्वं	१.श्वान:	१.भूजंग:	१.ब्रम्ह:
		२.शॄगालः	२.उलूकः	२.रुद्र:
		३.गोमायु	३.गंधर्व	३.इंद्रः
		४.राशकः	४.यक्षः	४.वरुण:
		५.आखुः	५.मार्जारः	५.सिह:
		६.उष्ट्र:	६.वानरः	६.अश्व:
		७.गृध्र	७.व्याघ्रः	७.गजः
		८.काकः	८.क्रक्ष	८.गोवृष्
		९.खरः	९.नकुलः	९.तार्क्य
		१ ० अजः		१०.हंस:

परीक्षण केलेले एकुणमुद्देः-

उपस्थित	मुद्द:-

٤.	वातजः-	
----	--------	--

२. पित्तज:-

३. कफज:-

निष्कर्षः-

उपदेश:–

३.प्रकृती परीक्षण - प्रकृती विनिश्चय

•	•		
कंस	नबर	_	3

परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः			
वय:	_ लिंग:	_ शरीर भारः	_ऋतु
उंची:	_ देशः	_ व्यवसायः	_

परीक्षण विधी:- दर्शन (Inspection)

अ.क्र.	परीक्षण मुद्दा	वात	पित्त	कफ
8	शरीरं (सार्वदेहिक परीक्षण)	९. अपचितशरीरं १०. अल्पं ११. कृशं १२. कृशदीर्घाकृती	७. दुर्भग 8. तेजस्वी 9. ञारीरमध्य	 १.सुभग २.प्रियदर्शन ३ सार ४.संहत > शारिरं ५.स्थिर ६.उपचितगात्रं ७. सौम्य
2	अवयवं	१. भ्रु २.हनु ३.ओष्ठ ४. जिव्हा ५.शिर ६.स्कंध ७.पाणि ८.पाद ९.बहुकंडरा, सिरा, प्रतानः १०.धमनीततः ११.प्रोदबद्धपिंडीका	१.उष्णमुख २.सुकुमारगात्र ३.शिथिलमृदुसंधिमांस ४.वक्ष,कक्ष,आस्य पुती गंध ५.तालु,जिव्हा, ओष्ठ पाणितल पादतल्	१.परिपूर्णगात्रं २.सुविभक्त गात्रं ३.प्रलंब बाहुः ४.पृथुपीनवक्ष ५.महाललाट ६.मांसलं
3	दंतं	१.परुष दशनं २.रूक्ष दंतं ३ अति दंतं ४ तनुः	१.दंत विशुद्धवर्ण	

8	नेत्रं	१ चल दृष्टी २ खर नेत्रं ३.धुसर नेत्रं ४वृत्त नेत्रं ५.अचारुनेत्रं ६ मृतोपमनि नेत्रं	१.ताम्र नयनं २ तनुः ३.पिंग ४.चलः ५.तनु अल्पप क्ष्म ६.हिमप्रियणि	1.चारु २.शुक्लाक्षः ३.रकान्त नेत्रं ४.सुस्निग्धं ५.विशाल / आयताक्ष / दिर्घाक्षः
		७.उन्मिलतनिभवन्ति सुप्ते ८ नेत्र अनवस्थीतं	७.क्रोधेन मद्येन राग रवेश्च भाषा	६.सुव्यक्त शुक्लासित ७.पक्ष्मल ८. प्रसन्न नेत्रं
Ч	त्वचा/वर्णः	१.कृष्ण,धुसरगात्र २.परुष वदन परुषपाणि परुषपाद परुषअंग ३.स्फुटितांग स्फुटितअवयव स्फुटितकरचरण	१.क्षिप्रवली २.गोर अंग/तांम्र जिव्हा ओष्ट तांम्र पाणी/पादतल ३.अतिपिंग ४.तेजस्वी	१.प्रसन्न वर्णः २ अवदात वर्णः ३.सुवर्णः ४.सुस्निग्ध वर्णः
Ę	केश/ लोम रोम/२मश्रुः	१.अल्पकेशः २. परुष केश रोम २मश्रु ३.स्फुटित केशः ४.धुसर केशः	१.क्षिप्र खालित्यं २.क्षिप्र पालित्यं ३.मृदु,अल्प , कपिल(पिंग) रोम/इमश्रुः	१.घन केश:२.नील केश:३.स्थिर केश:४.कुटिल केश:५.सुकेशा
9	नखं	१.अल्प नख २.परुषनख तनु रूक्ष	१. ताम्र नखं	१.दीर्घ रोमा २.दीर्घ नखः
C	संधि:	१.अनवस्थितसंधि २.सततसंधिशब्दगामिनः	१.प्रिशिथिलसंधिबंधमांस	१.गुढस्निग्धिः त्लिष्टसंधिबंध मांसं

परीक्षण विधी:- प्रञ्नपरीक्षण

1	क्षुत ्	१.बहुभुकं	१. क्षुत वन्तः	१. अल्पक्षुतः
			२.प्रभुत अञ्चनः	२.क्षुतअतप्तो
			३.दंदशुक	३.अल्प भुक्तेबलवान
			४ तिक्ष्ण क्षुधाः	तथापि
2	तृट ्		१.पिपासवन्तः	१.अल्प तृष्णा
			२.प्रभूत पानां	२.तॄट अतप्तो
			३.तीक्ष्ण तृष्णा	३.अल्प पान
3.	हालचाल/ क्रिया/चेष्टा गती	१.लघु गती		१.मंद चेष्टा
		२. चपल गती		२ मंद् आहार

		३. दृतगती		३. मंद व्याहार
		४. अदीर्घ अक्रमो		४.अशीघ्र आरंभ
		5 लघु चपल आहार		५.अल्प व्याहार
		विहार		६.सार अधिष्ठीत,
		6 सशब्द संधीगामी		अवस्थीत गती,
4	वाणी/स्वर /वाचा/वाच:	१.प्रततः	१.भुर्यूच्चारः	१.प्रसन्नस्वरः
		२.रुक्षः		२. जल
		३. क्षाम:		३. मृदुंग सदृश
		४.सन्नः		४. सिंहघोष 🔀 ध्व्यनि:
		५.सकः		५. अंबोघि 🜙
		६.जर्जर:		६. गम्भीर शब्द:
		८.बहुप्रलाप:		
		९.विलपाति अनीबद्ध		
ч	निद्रा	१.जागरुक		१.निद्रालु
		२.अल्पनिद्रा		२.निद्रा–तन्द्राप्रिय
ξ	स्वप्नं	१.वियदपि संभ्रमेण सुप्त:।	१.सुप्तंपश्येत अर्क	१. सुप्तं सन्
			अनल:	सकमलहंसचक्रवाकान्ं
		२.सुप्तं शैलदृमांस्ते गगनं		संपञ्येदपि च जलशयान्
		याति ।	२.सुप्तं सन्	मनोज्ञान
			कनकपलाशकर्णिकारान्	
			संपञ्येदपिच्	२.विहंगमाला
			हुताशविद्युतउल्का:।	
७	बलं	१.अल्पबलं	१.मध्यबलं	१.बलवन्तो
٥	अग्नि:	१.विषमाग्निः	१.तीक्ष्णाग्निः	१.मंदाग्निः
9	मलद्रव्ये		१.स्वेद	१.घर्मेर अतप्तो
			२.मूत्र 💄 प्रभूत सृष्ट	
			३.पुरिष 📗	२.अल्प स्वेद
१०	अभिरुची	१.सविलासः	१.दयित माल्य	१.मधुरप्रिय
		२.गीतं	विलेपन	२.तिक्त कषायकटुक
		३.हास:	मंडन	उष्णरुक्षं भुक्ते
		४.मृगया	२भुक्तेअन्नंमधुरकषायतिक	३.श्रुतशास्त्रप्रिय
		५.कलिलोलः	- इीतं	४.स्निग्धरसप्रिय
		६.मधुर,अम्ल, लवण		५.संगीत वाद्य
		आकांक्षा		६.व्यायामशीलो
		७.उष्ण प्रिय		७.रतिलालसो
		८उदयान प्रिय, यात्रा प्रिय,		
<u> </u>				

88	अनभिरुची	१.शीतद्वेषी	१.उष्ण असहा	
		२.शीत असहिष्णव:	२. उष्ण द्वेषी	
			३. घर्मद्वेषी	
			४.तीक्ष्णद्वेषी	
१२	। बुध्दः, स्मृति	१.श्रुतग्राहीणोअपिअल्पस्मृत	१.मेधावी	१.विद्यावन्त
< 7	યુવ્યઃ, સ્મૃાત	,		
		य:	२.निपुणमित	२.श्रुतिमान्
		२.अव्यवस्थितमति	३.पंडित	३.दृढशास्त्रमति
		३.चलधृती	४.मध्य ज्ञान विज्ञान	४.स्मृतिमान्
		४.चलस्मृति		
		५.चलबुध्दी		
१३	स्वभाव	१.शीघ्रसमारंभ शीघ्रक्षोभः	१.तीक्ष्णपराक्रम	53. अल्पक्षोभ
		शीघ्रविकार शीघ्रत्रासः	२.क्षिप्रकोप	54. अल्पसंतोष 55. कृतज्ञ
		शीघ्रराग शीघविरागः	३.विगृह्यवक्ता	55. पृराज्ञ 56. सहिष्णु
		२.अधन्यः	४.संमितिषु दुर्निवारविर्य	57. अलोलुप
		३.स्तेनः	अनतेषुअमृदुः	58. दृढवैर प्रच्छन्नं
		४.मत्सरी	प्रणतेषु अपि सान्त्वन	वहति दृढं चिरंचवैरम
		५.अनार्य	दानरुचि:	59. क्लेशक्षमो 60. मानयिता गुरूणो
		६.गांधर्वचित्तः	५.शूर:	61. परिगण्य चिरात्
		७.क्राथी	६.मानी	प्रददाति बहु
		८.दंत नखखादी	७.शुचि	62. परिनिष्चितवाक्य
		९.अधृति	८.आश्रितवत्सल	पदःसतत
		१०.कृतघ्नः	९.विभवसाहसबुध्दि	63. सौम्य 64. क्लेश अतप्तो
		११.नास्तिकः	१०.भूरी:क्रोध	65. दुःख अतप्तो
		१२.नदृढ	१२.भूरी ईर्ष्या	६६. सात्विकः
		१३.अजितेंद्रिय:	१३.क्लेश भीरु	६७. सत्यसंघः
		१४.लोल्पः		68. धर्मात्मा
		_ ~	१४.क्लेश असहिष्णवा:	69. वदति न निष्ठुरे 70. अभियोगवान
		१५.हीनसत्व:	१५ सुचरीत	70. आमयागपान 71. वनितो
				72. न च रोधन बाल्येअपि
				73. अल्पकोध
				74. दीर्घदर्शी
				75. श्राध्द 76. संभीत
				76. गंभीर 77. स्थूललक्ष
				77. स्वूललदा 78. क्षमावान
१४	सोहदं	1.मंद मित्र, चल,अदॄढ		१.स्थिरमित्रः
		सोहद शिघ्र सोहद		
१५	साधनं	१.अल्पसाधनं	1.मध्यउपकरणं	
१६	धनं	१.अल्पधन मंदधन रत्नसंचय	१.मध्यवित्त	१वसुमन्तो
				२.स्थिरधनः

१७	विकार:	१.प्रतत-शीतक	१.सदा व्यथित	१.अल्पविकार
		–उद्देपक	आस्यगति:	2. अशिघ्र विकार
		–स्तंभ	२.प्रभुतपिप्लु	
			प्रभुतव्यंग	
			प्रभुततिल	
			प्रभुतकालक	
१८	अन्य:	5. न कान्तदायिता	1 नारीणाम् न अभिमतो	
		6. संस्वेदनेन, मर्दनेन सौख्य समागच्छति		
१९	अनुकत्वं	१.श्वान:	१.भूजंगः	१.ब्रम्ह:
		२.ञृगाल:	२.उलूकः	२.रुद्र:
		३.गोमायु	३.गंधर्व	३.इंद्रः
		४.राशकः	४.यक्षः	४.वरुण:
		५.आखुः	५.मार्जारः	५.सिहः
		६.उष्ट्र:	६.वानरः	६.अश्व:
		७.गृध्र	७.व्याघ्रः	७.गजः
		८.काक:	८.क्रक्ष	८.गोवृष्
		९.खरः	९.नकुल:	९.तार्क्य
		१० अजः		१०.हंस:

परीक्षण केलेले एकुणमुद्दे:-

	
उपास्थत	मुद्द:-

- १. वातज:-
- २. पित्तज:-
- ३. कफज:-

निष्कर्षः-

उपदेश:–

४.प्रकृती परीक्षण - प्रकृती विनिश्चय

कंस	नबर	_	4

परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः			
वय:	<u> </u>	न्यार भार	_ऋतु
उंची:	देश:	व्यवसायः	

परीक्षण विधी:- दर्शन (Inspection)

अ.क्र.	परीक्षण मुद्दा	वात	पित्त	कफ
8	शरीरं (सार्वदेहिक परीक्षण)	१३. अपचितशरीरं १४.अल्पं १५. कृशं १६. कृशदीर्घाकृती	१०. दुर्भग 11. तेजस्वी 12. ञरीरमध्य	१.सुभग २.प्रियदर्शन ३ सार ४.संहत शिरं ५.स्थिर इ.उपचितगात्रं ७. सौम्य
2	अवयवं	१. भ्रु २.हनु ३.ओष्ठ ४. जिव्हा ५.शिर ६.स्कंध ७.पाणि ८.पाद ९.बहुकंडरा, सिरा, प्रतानः १०.धमनीततः ११.प्रोदबद्धपिंडीका	१.उष्णमुख २.सुकुमारगात्र ३.शिथिलमृदुसंधिमांस ४.वक्ष,कक्ष,आस्य पुती गंध ५.तालु,जिव्हा, ओष्ठ पाणितल पादतल्	१.परिपूर्णगात्रं २.सुविभक्त गात्रं ३.प्रलंब बाहुः ४.पृथुपीनवक्ष ५.महाललाट ६.मांसलं
3	दंतं	१.परुष दशनं २.रूक्ष दंतं ३ अति दंतं ४ तनुः	१.दंत विशुद्धवर्ण	

8	नेत्रं	१ चल दृष्टी	१.ताम्र नयनं	1.चारु
		२ खर नेत्रं	२ तनुः	२.शुक्लाक्षः
		३.धुसर नेत्रं	३.पिंग	३.रक्तान्त नेत्रं
		४वृत्त नेत्रं	४.चल:	४.सुस्निग्धं
		५.अचारुनेत्रं	५.तनु अल्पप क्ष्म	५.विशाल / आयताक्ष /
		६ मृतोपमनि नेत्रं	६.हिमप्रियणि	दिर्घाक्ष:
		७.उन्मिलतनिभवन्ति सुप्ते	७.क्रोधेन —	६.सुव्यक्त शुक्लासित
		८ नेत्र अनवस्थीतं	मद्येन 👉 राग	७.पक्ष्मल
			रवैश्च भाषा	८. प्रसन्न नेत्रं
ч	त्वचा/वर्णः	१.कृष्ण,धुसरगात्र	१.क्षिप्रवली	१.प्रसन्न वर्णः
		२.परुष वदन परुषपाणि	२.गोर अंग / तांम्र जिव्हा	२ अवदात वर्णः
		परुषपाद परुषअंग	ओष्ट	३.सुवर्णः
		३.स्फुटितांग	तांम्र पाणी / पादतल	४.सुस्निग्ध वर्णः
		स्फुटितअवयव	३.अतिपिंग	
		स्फुटितकरचरण	४.तेजस्वी	
ξ	केश/ लोम रोम/श्मश्रुः	१.अल्पकेशः	१.क्षिप्र खालित्यं	१.घन केशः
		२. परुष केश रोम श्मश्रु	२.क्षिप्र पालित्यं	२.नील केश:
		३.स्फुटित केशः	३.मृदु,अल्प ,	३.स्थिर केशः
		४.धुसर केशः	कपिल(पिंग)	४.कुटिल केश:
			रोम/इमश्रुः	५.सुकेशा
9	नखं	१.अल्प नख	१. ताम्र नखं	१.दीर्घ रोमा
		२.परुषनख तनु रूक्ष		२.दीर्घ नखः
6	संधि:	१.अनवस्थितसंधि	१.प्रशिथिलसंधिबंधमांस	१.गुढस्निग्धिशलष्टसंधिबंध
	ताञ.	२.सततसंधिशब्दगामिनः	्रः त्रायायशस्त्रायणयमास्य -	मांसं
		ःतातताप्राप्याप्याम्यः		मार्

परीक्षण विधी:- प्रञ्नपरीक्षण

1	क्षुत ्	१.बहुभुकं	१. क्षुत वन्तः	१. अल्पक्षुतः
			२.प्रभुत अञ्चनः	२.क्षुतअतप्तो
			३.दंदशुक	३.अल्प भुक्तेबलवान
			४ तिक्ष्ण क्षुधाः	तथापि
2	तृट ्		१.पिपासवन्तः	१.अल्प तृष्णा
			२.प्रभूत पानां	२.तॄट अतप्तो
			३.तीक्ष्ण तृष्णा	३.अल्प पान
3.	हालचाल/ क्रिया/चेष्टा गती	१.लघु गती		१.मंद चेष्टा
		२. चपल गती		२ मंद् आहार

		३. दृतगती		३. मंद व्याहार
		४. अदीर्घ अक्रमो		४.अशीघ्र आरंभ
		5 लघु चपल आहार विहार		५.अल्प व्याहार
		विहास 6 सशब्द संधीगामी		६.सार अधिष्ठीत,
				अवस्थीत गती,
4	वाणी/स्वर /वाचा/वाच:	१.प्रततः	१.भुर्यूच्चारः	१.प्रसन्नस्वरः
		२.रुक्षः		२. जल
		३. क्षाम:		३. मृदुंग सदृश
		४.सन्नः		४. सिंहघोष 🔀 ध्व्यनि:
		५.सक्तः		५. अंबोघि
		६.जर्जरः		६. गम्भीर शब्दः
		८.बहुप्रलाप:		
		९.विलपाति अनीबद्ध		
ч	निद्रा	१.जागरुक		१.निद्रालु
		२.अल्पनिद्रा		२.निद्रा–तन्द्राप्रिय
ξ	स्वप्नं	१.वियदपि संभ्रमेण सुप्त:।	१.सुप्तंपश्येत अर्क	१. सुप्तं सन्
			अनल:	सकमलहंसचक्रवाकान्ं
		२.सुप्तं शैलदृमांस्ते गगनं		संपञ्येदपि च जलशयान्
		याति ।	२.सुप्तं सन्	मनोज्ञान
			कनकपलाशकर्णिकारान्	
			संपञ्येदपिच्	२.विहंगमाला
			हुताशविद्युतउल्का:।	
७	बलं	१.अल्पबलं	१.मध्यबलं	१.बलवन्तो
٥	अग्नि:	१.विषमाग्निः	१.तीक्ष्णाग्निः	१.मंदाग्निः
9	मलद्रव्ये		१.स्वेद	१.घर्मेर अतप्तो
			२.मूत्र 💄 प्रभूत सृष्ट	
			३.पुरिष	२.अल्प स्वेद
१०	अभिरुची	१.सविलास:	१.दयित माल्य	१.मधुरप्रिय
		२.गीतं	विलेपन	२.तिक्त कषायकटुक
		३.हास:	मंडन	उष्णरुक्षं भुक्ते
		४.मृगया	२भुक्तेअन्नंमधुरकषायतिक	३.श्रुतशास्त्रप्रिय
		५.कंलिलोल:	- इीतं	४.स्निग्धरसप्रिय
		६.मधुर,अम्ल, लवण		५.संगीत वाद्य
		आकांक्षा		६.व्यायामशीलो
		७.उष्ण प्रिय		७.रतिलालसो
		८उदयान प्रिय, यात्रा प्रिय,		

88	अनभिरुची	१.शीतद्वेषी	१.उष्ण असहा	
		२.शीत असहिष्णव:	२. उष्ण द्वेषी	
			३. घर्मद्वेषी	
			४.तीक्ष्णद्वेषी	
१२	। बुध्दः, स्मृति	१.श्रुतग्राहीणोअपिअल्पस्मृत	१.मेधावी	१.विद्यावन्त
	યું વ્યઃ, સ્યૄાત	·		
		य:	२.निपुणमति	२.श्रुतिमान्
		२.अव्यवस्थितमति	३.पंडित	३.दृढशास्त्रमति
		३.चलधृती	४.मध्य ज्ञान विज्ञान	४.स्मृतिमान्
		४.चलस्मृति		
		५.चलबुध्दी		
१३	स्वभाव	१.शीघ्रसमारंभ शीघ्रक्षोभः	१.तीक्ष्णपराक्रम	79. अल्पक्षोभ
		शीघ्रविकार शीघ्रत्रासः	२.क्षिप्रकोप	80. अल्पसंतोष 81. कृतज्ञ
		ञीघ्रराग ञीघविरागः	३.विगृह्यवक्ता	82. सहिष्णु
		२.अधन्यः	४.संमितिषु दुर्निवारविर्य	83. अलोलुप
		३.स्तेनः	अनतेषुअमृदुः	८४. दृढवैर प्रच्छन्नं
		४.मत्सरी	प्रणतेषु अपि सान्त्वन	वहति दृढं चिरंचवैरम
		५.अनार्य	दानरुचि:	85. क्लेशक्षमो 86. मानयिता गुरूणो
		६.गांधर्वचित्तः	५.शूर:	87. परिगण्य चिरात्
		७.क्राथी	६.मानी	प्रददाति बहु
		८.दंत नखखादी	७.शुचि	88. परिनिष्चितवाक्य
		९.अधृति	८.आश्रितवत्सल	पदःसतत
		१०.कृतघ्नः	९.विभवसाहसबुध्दि	89. सौम्य 90. क्लेश अतप्तो
		११.नास्तिकः	१०.भूरी:क्रोध	91. दुःख अतप्तो
		१२.नदृढ	१२.भूरी ईर्ष्या	92. सात्विकः
		१३.अजितेंद्रिय:	१३.क्लेश भीरु	93. सत्यसंघः
		१४.लोल्पः	_	94. धर्मात्मा
		<u> </u>	१४.क्लेश असहिष्णवा:	95. वदति न निष्ठुरे 96. अभियोगवान
		१५.हीनसत्वः	१५ सुचरीत	96. जामयागपाम 97. वनितो
				98. न च रोधन बाल्येअपि
				99. अल्पकोध
				100. दीर्घदर्शी
				101. श्राध्द
				102. गंभीर 103 स्थालनथ
				103. स्थूललक्ष 104. क्षमावान
88	सोहदं	1.मंद मित्र, चल,अदॄढ		१.स्थिरमित्र:
		सोहद शिघ्र सोहद		
१५	साधनं	१.अल्पसाधनं	1.मध्यउपकरणं	
१६	धनं	१.अल्पधन मंदधन रत्नसंचय	१.मध्यवित्त	१वसुमन्तो
				२.स्थिरधनः

१७	विकार:	१.प्रतत-शीतक	१.सदा व्यथित	१.अल्पविकार
		–उद्देपक	आस्यगति:	2. अशिघ्र विकार
		–स्तंभ	२.प्रभुतपिप्लु	
			प्रभुतव्यंग	
			प्रभुततिल	
			प्रभुतकालक	
१८	अन्य:	7. न कान्तदायिता	1 नारीणाम् न अभिमतो	
		8. संस्वेदनेन, मर्दनेन सौख्य समागच्छति		
१९	अनुकत्वं	१.श्वान:	१.भूजंगः	१.ब्रम्ह:
		२.ञॄगालः	२.उलूकः	२.रुद्र:
		३.गोमायु	३.गंधर्व	३.इंद्रः
		४.राशकः	४.यक्षः	४.वरुण:
		५.आखुः	५.मार्जारः	५.सिह:
		६.उष्ट्र:	६.वानरः	६.अश्व:
		७.गृध्र	७.व्याघ्र:	७.गजः
		८.काक:	८.क्रक्ष	८.गोवृष्
		९.खर:	९.नकुलः	९.तार्क्य
		१० अज:		१०.हंस:

परीक्षण केलेले एकुणमुद्दे:-

	
उपस्थित	मुद्द:-

- १. वातज:-
- २. पित्तज:-
- ३. कफज:-

निष्कर्षः-

उपदेश:–

५.प्रकृती परीक्षण - प्रकृती विनिश्चय

कंस	नबर	_	5

परीक्ष्य व्यक्तीचे नाव:			
वय:	लिंग:	इारीर भारः	ऋतु
उंची:	देशः	व्यवसाय:	

परीक्षण विधी:- दर्शन (Inspection)

अ.क्र.	परीक्षण मुद्दा	वात	पित्त	कफ
	1,1141,1,341			
8	शरीरं (सार्वदेहिक परीक्षण)	१७.अपचितशरीरं	१३. दुर्भग	१.सुभग
		१८.अल्पं	14. तेजस्वी	२.प्रियदर्शन
		१९. कृशं	15. ञारीरमध्य	३ सार
		२०.कृशदीर्घाकृती		४.संहत 🗲 श्रिरं
				५.स्थिर
				६.उपचितगात्रं
				७. सौम्य
2	अवयवं	१. भु 🔍	१.उष्णमुख	१.परिपूर्णगात्रं
		२.हनु	२.सुकुमारगात्र	२.सुविभक्त गात्रं
		३.ओष्ठ	३.शिथिलमृदुसंधिमांस	३.प्रलंब बाहु:
		४. जिव्हा	४.वक्ष,कक्ष,आस्य पुती	४.पृथुपीनवक्ष
		५.शिर ेअनवस्थितं	गंध	५.महाललाट
		६.स्कंध	५.तालु,जिव्हा,	६.मांसलं
		७.पाणि	ओष्ठ ताम्रता	
		८.पाद	पाणितल	
		९.बहुकंडरा, सिरा, प्रतानः	पादतल् 💚	
		१०.धमनीततः		
		११.प्रोदबद्धपिंडीका		
3	दंतं	१.परुष दशनं	१.दंत विशुद्धवर्ण	
		२.रूक्ष दंतं	,	
		३ अति दंतं		
		४ तनुः		

8	नेत्रं	१ चल दृष्टी	१.ताम्र नयनं	1.चारु
		२ खर नेत्रं	२ तनुः	२.शुक्लाक्षः
		३.धुसर नेत्रं	३.पिंग	३.रकान्त नेत्रं
		४वृत्त नेत्रं	४.चलः	४.सुस्निग्धं
		५.अचारुनेत्रं	५.तनु अल्पप क्ष्म	५.विशाल / आयताक्ष /
		६ मृतोपमनि नेत्रं	६.हिमप्रियणि	दिर्घाक्षः
		७.उन्मिलतनिभवन्ति सुप्ते	७.क्रोधेन 🦳	६.सुव्यक्त शुक्लासित
		८ नेत्र अनवस्थीतं	मद्येन 👉 राग	७.पक्ष्मल
			रवैश्च भाषा	८. प्रसन्न नेत्रं
ч	त्वचा/वर्णः	१.कृष्ण,धुसरगात्र	१.क्षिप्रवली	१.प्रसन्न वर्णः
		२.परुष वदन परुषपाणि	२.गोर अंग / तांम्र जिव्हा	२ अवदात वर्णः
		परुषपाद परुषअंग	ओष्ट	३.सुवर्णः
		३.स्फुटितांग	तांम्र पाणी / पादतल	४.सुस्निग्ध वर्णः
		स्फुटितअवयव	३.अतिपिंग	
		स्फुटितकरचरण	४.तेजस्वी	
Ę	केश/ लोम रोम/२मश्रुः	१.अल्पकेशः	१.क्षिप्र खालित्यं	१.घन केशः
		२. परुष केश रोम श्मश्रु	२.क्षिप्र पालित्यं	२.नील केश:
		३.स्फुटित केशः	३.मृदु,अल्प ,	३.स्थिर केश:
		४.धुसर केश:	कपिल(पिंग)	४.कुटिल केश:
			रोम/इमश्रुः	५.सुकेशा
७	नखं	१.अल्प नख	१. ताम्र नखं	१.दीर्घ रोमा
		२.परुषनख तनु रूक्ष		२.दीर्घ नखः
6	संधि:	१.अनवस्थितसंधि	१.प्रशिथिलसंधिबंधमांस	१.गुढस्निग्धिश्लष्टसंधिबंध
		२.सततसंधिशब्दगामिनः		मांसं
<u> </u>	1	J		l .

परीक्षण विधी:- प्रञ्नपरीक्षण

1	क्षुत ्	१.बहुभुकं	१. क्षुत वन्तः	१. अल्पक्षुतः
			२.प्रभुत अशनः	२.क्षुतअतप्तो
			३.दंदशुक	३.अल्प भुक्तेबलवान
			४ तिक्ष्ण क्षुधाः	तथापि
2	तृट ्		१.पिपासवन्तः	१.अल्प तृष्णा
			२.प्रभूत पानां	२.तृट अतप्तो
			३.तीक्ष्ण तृष्णा	३.अल्प पान
3.	हालचाल/ क्रिया/चेष्टा गती	१.लघु गती		१.मंद चेष्टा
		२. चपल गती		२ मंद् आहार
				·

	Ī	I	Ī	I
		३. दूतगती		३. मंद व्याहार
		४. अदीर्घ अक्रमो		४.अशीघ्र आरंभ
		5 लघु चपल आहार		५.अल्प व्याहार
		विहार		६.सार अधिष्ठीत,
		6 सशब्द संधीगामी	_	अवस्थीत गती,
4	वाणी/स्वर /वाचा/वाच:	१.प्रततः	१.भुर्यूच्चारः	१.प्रसन्नस्वरः
		२.रुक्षः		२. जल
		३. क्षाम:		३. मृदुंग सदृश
		४.सन्नः		४. सिंहघोष 🗲 ध्वनि:
		५.सकः		५. अंबोघि
		६.जर्जरः		६. गम्भीर शब्दः
		८.बहुप्रलाप:		
		९.विलपाति अनीबद्ध		
4	- निद्रा	१.जागरुक		१.निद्रालु
		२.अल्पनिद्रा		२.निद्रा–तन्द्राप्रिय
ξ	स्वप्नं	१.वियदपि संभ्रमेण सुप्तः।	१.सुप्तंपश्येत अर्क	१. सुप्तं सन्
		, and the second	अनल:	सकमलहं सचक्रवाकान्ं
		२.सुप्तं शैलदृमांस्ते गगनं		संपञ्येदपि च जलशयान्
		याति ।	२.सुप्तं सन्	मनोज्ञान
			कनकपलाशकर्णिकारान्	
			संपञ्येदपिच्	२.विहंगमाला
			हुताशविद्युतउल्का:।	
9	बलं	१.अल्पबलं	१.मध्यबलं	१.बलवन्तो
6	अग्नि:	१.विषमाग्निः	१.तीक्ष्णाग्निः	१.मंदाग्निः
9	म लद्रव्ये		१.स्वेद	१.घर्मेर अतप्तो
,	11(19)=4		२.मूत्र र प्रभूत सृष्ट	7.4417 01(1411
			3. पुरिष रिश्व	२.अल्प स्वेद
१०	अभिरुची	१.सविलास:	१.दयित माल्य	१.मधुरप्रिय
		२.गीतं	विलेपन	२.तिक्त कषायकटुक
		३.हास:	मं डन	उष्णरुक्षं भुक्ते
		४.मृगया	२भुक्तेअन्नंमधुरकषायतिक	३.श्रुतशास्त्रप्रिय
		५.कलिलोलः	- जीतं	४.स्निग्धरसप्रिय
		६.मधुर,अम्ल, लवण		५.संगीत वाद्य
		आकांक्षा		६.व्यायामशीलो
		७.उष्ण प्रिय		७.रतिलालसो
		८उदयान प्रिय, यात्रा प्रिय,		
		००५वाच ।त्रप, पात्रा ।त्रप,		

88	अनभिरुची	१.शीतद्वेषी	१.उष्ण असहा	
\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	ागागरा ना	२.शीत असहिष्णवः	२. उष्ण द्वेषी	
		र.शात जसारुव्याप.	२. उद्धा ४पा ३. घर्मद्वेषी	
		0) 0	४.तीक्ष्णद्वेषी	
85	बुध्दः, स्मृति	१.श्रुतग्राहीणोअपिअल्पस्मॄत	१.मेधावी	१.विद्यावन्त
		य:	२.निपुणमति	२.श्रुतिमान्
		२.अव्यवस्थितमति	३.पंडित	३.दृढशास्त्रमति
		३.चलधृती	४.मध्य ज्ञान विज्ञान	४.स्मृतिमान्
		४.चलस्मृति		
		५.चलबुध्दी		
१३	स्वभाव	१. शीघ्रसमारंभ शीघ्रक्षोभ:	१.तीक्ष्णपराक्रम	105. अल्पक्षोभ
		शीघ्रविकार शीघ्रत्रासः	२.क्षिप्रकोप	106. अल्पसंतोष
		शीघ्रराग शीघविरागः	३.विगृह्यवक्ता	107. कृतज्ञ
		२.अधन्यः	४.संमितिषु दुर्निवारविर्य	108. सहिष्णु 109. अलोलुप
		३.स्तेन:	अनतेषुअमृदुः	१११८ वृद्धवैर प्रच्छन्नं
		४.मत्सरी	प्रणतेषु अपि सान्त्वन	वहति दृढं चिरंचवैरम
		५.अनार्य	दानरुचि:	111. क्लेशक्षमो
		६.गांधर्वचित्तः	५.शूरः	112. मानयिता गुरूणो 113. परिगण्य चिरात्
		७.क्राथी	६.मानी	113. परिगण्य चिरात् प्रददाति बहु
		८.दंत नखखादी		114. परिनिष्चितवाक्य
			७.शुचि	पदःसतत
		९.अधृति	८.आश्रितवत्सल	115. सौम्य
		१०.कृतघ्नः	९.विभवसाहसबुध्दि	116. क्लेश अतप्तो
		११.नास्तिकः	१०.भूरी:क्रोध	११७. दुःख अतप्तो ११८. सात्विकः
		१२.नदृढ	१२.भूरी ईर्ष्या	११७. सत्यसंघः
		१३.अजितेंद्रिय:	१३.क्लेश भीरु	120. धर्मात्मा
		१४.लोलुप:	१४.क्लेश असहिष्णवा:	121. वदति न निष्ठुरे
		१५.हीनसत्वः	१५ सुचरीत	122. अभियोगवान
				123. वनितो
				124. न च रोधन बाल्येअपि
				१२५ अल्पकोध
				126. दीर्घदर्शी
				127. श्राध्द
				128. गंभीर
				129. स्थूललक्ष
१४	सोहदं	1.मंद मित्र, चल,अदृढ		१.स्थिरमित्रः
		सोहद शिघ्र सोहद		
१५	साधनं	१.अल्पसाधनं	1.मध्यउपकरणं	
१६	धनं	१.अल्पधन मंदधन रत्नसंचय	१.मध्यवित्त	१वसुमन्तो
				२.स्थिरधनः

१७	विकार:	१.प्रतत-शीतक	१.सदा व्यथित	१.अल्पविकार
		–उद्वेपक	आस्यगतिः	2. अशिघ्र विकार
		–स्तंभ	२.प्रभुतपिप्लु	
			प्रभुतव्यंग	
			प्रभुततिल	
			प्रभुतकालक	
१८	अन्य:	9. न कान्तदायिता	1 नारीणाम् न अभिमतो	
		10. संस्वेदनेन, मर्दनेन सौख्य समागच्छति		
१९	अनुकत्वं	१.श्वानः	१.भूजंगः	१.ब्रम्ह:
		२.ञॄगाल:	२.उलूकः	२.रुद्रः
		३.गोमायु	३.गंधर्व	३.इंद्रः
		४.राराकः	४.यक्षः	४.वरुण:
		५.आखुः	५.मार्जारः	५.सिह:
		६.उष्ट्र:	६.वानरः	६.अश्वः
		७.गृध्र	७.व्याघ्र:	७.गज:
		८.काकः	८.क्रक्ष	८.गोवॄष्
		९.खरः	९.नकुलः	९.तार्क्य
		१० अज:		१०.हंस:

परीक्षण केलेले एकुणमुद्देः-

उप	स्थत	मद:-

१. वातज:-	٤.	वातज:-
-----------	----	--------

२. पित्तज:-

३. कफज:-

निष्कर्षः-

उपदेशः–

अध्यापकस्वाक्षरी

2. Assessment of Dosha (Features of Vriddhi-Kshaya)

अ) दोष धातुव्ध्दीक्षय

परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः ______

केस नंबर –1

स्वसंवेद्य प्रश्नः

प्रइन:

दर्शन प्रश्नः

प्रलाप:

भ्रम:

दीनता

વય:	।लगः		ऋतु
उंचीः	देशः	व्यवसायः	
१) वात	त दोष:		
वातव् ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
कार्यं	निगुढ अस्थि भार		
काष्णर्यं	वर्ण दर्शन		
उष्णकामित्वं -	वस्त्रप्रावरणादी उपयोग प्रइनः		
कंप:	गमनग्रहणादी क्रिया		
आनाह:	उदर आकोटन शब्द उदराकार, स्वसवेदना		
शकृ तग्रहान	अवष्टंभ इतिहास, प्रञ्न,मलपरिक्षा		
बलभ्रंशः	विविध क्रिया सामर्थ्यं		
निद्राभ्रंश:	प्रञ्न, आप्तकथन		
दंटियभंजाः	म्शान भवना		

वातक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अंगसाद:	स्वसंवेदना		
अल्पभाषितं	प्रश्न:		

२) पित्त दोषः

पित्तव्ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
पी्त- विट्,मूत्र,नेत्र ,त्वक	वर्णदर्शनं		
क्षुत्	आहाराचे प्रमाण आहार वेळा जरणचिन्ह		
तॄट	जलसेवन प्रमाण स्वसंवेदना		
दाह:	शीतादी जलसेवन प्रश्नः		
अल्पनिद्रता	प्रञ्न:		

पित्तक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
मन्दअनल	पूर्वीपेक्षा आहाराचेप्रमाण		
(अग्निमांद्य)	कमी, जरणकाल चिन्ह		
:	कटु,अम्ल लवणप्रियता		
शीतता	उष्ण कामनाप्रश्नः		
प्रभाहानी	त्वकदर्शन:		

३) कफ दोष

कफव्ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अग्निसाद:	पुर्वीपेक्षा आहाराची न्युनता,		
	जरण काल चिन्ह प्रश्न		
प्रसेकः	दर्शन प्रश्न		
आलस्य:	गमनादीक्रिया उत्साह प्रश्न		
गौरवं	स्वसंवेदना गमनादीक्रिया		
	कष्टताप्रश्न		
श्रैत्य:	वर्ण दर्शन		
शैत्यः	वस्त्र प्रावरण तथा पेयादि कामना		
	शित स्पर्श निषेधप्रश्न		
इ लथांगता	अवयव दार्ढय, स्पर्ज्ञ:		
श्रासः	श्वसनसंबंधित प्रश्नः		
कासः	श्रवण यन्त्र, शब्द प्रश्नः		
अतिनिद्रिता	दर्शनं, प्रश्नः		

कफक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
ह्रद्द्रव:	श्रवणयन्त्र परिक्षा		
२ लथसंधिता	विविधसंधी परिक्षा, गमनादिकर्म हानी		
भ्रम:	स्वसंवेदना, लंघनाने वृद्धी,		

१. रस धातु

परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः			
वयः	_ लिंग:	_ ञारीर भारः	_ऋतु
उंची:	देशः	व्यवसायः	-

रसव्ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
ह्रद्योत्क्लेद:	प्रश्न:		
प्रसेक:	प्रश्न:		
आलस्यं	प्रश्न:		

रस क्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धत	परीक्षणं	निष्कर्षः
रौक्ष्यं	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
श्रमं	प्रश्न:		
ञोष:	प्रश्न:		
ग्लानी	प्रश्न:		
शब्दअसहिष् णुता	प्रश्नः		

२. रक्तधातु

रक्तव् ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
रक्तांगं	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
सिरापूर्णत्वं	दर्शनं		

रक्त क्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अम्लरस– प्रीतिः	प्रश्नः		
सिराशेथिल्यं	दर्शन प्रश्नः		
रूक्षता	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
शीत द्रव्य प्रीतिः	प्रश्न:		

३. मांस धातुः

मांसव्ध्दी लक्षणे		परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
गंड		प्रश्न:		
ओष्ठ		प्रश्न:		
उपस्थ	गुरुगात्रता	प्रश्न:		
उरू		प्रश्न:		
बाहु		प्रश्न:		
जंघा 🗸)	प्रश्न:		

मांसक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अक्षग्लानी-	दर्शन प्रश्नः		
गंड	दर्शन प्रश्नः		
्राष्क्रता स्फिक्	दर्शन प्रश्नः		
संधिवेदना	दर्शन प्रश्नः		
	4(11)(1.		

४. मेद धातु

मेदव्ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
श्रम अल्पे चेष्टिते श्रास:	प्रश्नः		
स्फिक् –स्तन–उदर– लंबनम्	दर्शन प्रश्नः		

मेदक्षय लक्षणे	परीक्षणपद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
प्लीहवृध्दी	स्पर्शन:		
संधिशून्यता	प्रश्नः		
रौक्ष्यं	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
मेदुरमांसप्रार्थना	प्रश्न:		

५. अस्थि धातु

अस्थिवृध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अधि अस्थिः	दर्शन प्रश्नः		
अधि दंत:	दर्शन प्रश्नः		

अस्थिक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अस्थीशूल:	प्रश्न:		
दंतनख भंग व	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
रूक्ष:			

६. मज्जा धातु

मज्जावृध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
सर्वांग े गोरवम्	प्रश्न:		
नेत्र	प्रश्नः		

मज्जाक्षय लक्षणे	परीक्षणपद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
सोषियं	प्रश्न:		
भ्रम:	प्रश्नः		
तिमिर दर्शनं	प्रश्न:		

७. शुक्र धातु

शुक्रवृध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अतिस्त्रीकामता	प्रश्न:		
शुक्राश्मरी	प्रश्न:		

शुक्रक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
चिरात् प्रसिच्येत शुक्रं	प्रश्न:		
शोणित एव वा	प्रश्न:		
अल्प शुक्रं	प्रश्न:		

निष्कर्ष:-

अ) दोष धातुव्ध्दीक्षय

केस नंबर —2			
परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः			
वयः	लिंग:	शरीर भार:	ऋतु
उंची:	_ देश:	_ व्यवसाय:	_

१) वात दोष

वातव् <i>ध्</i> दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
कार्यं	निगुढ अस्थि भार		
काष्पर्यं	वर्ण दर्शन		
उष्णकामित्व	वस्त्रप्रावरणादी उपयोग प्रञ्नः		
कंप:	गमनग्रहणादी क्रिया		
आनाह:	उदर आकोटन शब्द उदराकार, स्वसवेदना		
शकृ तग्रहान	अवष्टंभ इतिहास, प्रञ्न,मलपरिक्षा		
बलभ्रंशः	विविध क्रिया सामर्थ्यं		
निद्राभ्रंश:	प्रञ्न, आप्तकथन		
इंद्रियभ्रंश:	स्थान भ्रष्टता		
प्रलाप:	स्वसंवेद्य प्रश्नः		
भ्रम:	प्रञ्न:		
दीनता	दर्शन प्रश्नः		

वातक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अंगसाद:	स्वसंवेदना		
अल्पभाषिते	प्रश्न:		

२) पित्त दोषः

पित्तव्ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
पी्त- विट्,मूत्र,नेत्र ,त्वक	वर्णदर्शनं		
क्षुत्	आहाराचे प्रमाण आहार वेळा जरणचिन्ह		
तॄट	जलसेवन प्रमाण स्वसंवेदना		
दाह:	शीतादी जलसेवन प्रश्नः		
अल्पनिद्रता	प्रञ्न:		

पित्तक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्ष
मन्दअनल	पूर्वीपेक्षा आहाराचेप्रमाण		
(अग्निमांद्य)	कमी, जरणकाल चिन्ह		
:	कटु,अम्ल लवणप्रियता		
शीतता	उष्ण कामनाप्रश्नः		
प्रभाहानी	त्वकदर्शनः		

३) कफ दोष

कफव्ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अग्निसाद:	पुर्वीपेक्षा आहाराची न्युनता,		
	जरण काल चिन्ह प्रश्न		
प्रसेक:	दर्शन प्रश्न		
आलस्य:	गमनादीक्रिया उत्साह प्रश्न		
गौरवं	स्वसंवेदना गमनादीक्रिया		
	कष्टताप्रश्न		
श्रैत्यः	वर्ण दर्शन		
शैत्यः	वस्त्र प्रावरण तथा पेयादि कामना		
	शित स्पर्श निषेधप्रश्न		
इलथांगता	अवयव दार्ढय, स्पर्शः		
श्रासः	श्वसनसंबंधित प्रश्नः		
कासः	श्रवण यन्त्र, शब्द प्रश्नः		
अतिनिद्रिता	दर्शनं, प्रश्नः		

कफक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
ह्रद्द्रव:	श्रवणयन्त्र परिक्षा		
२ लथसंधिता	विविधसंधी परिक्षा, गमनादिकर्म हानी		
भ्रम:	स्वसंवेदना, लंघनाने वृद्धी,		

१. रस धातु

परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः			
वयः	_ लिंग:	_ ञारीर भारः	_ऋतु
उंची:	देशः	व्यवसायः	-

रसव्ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
ह्रद्योत्क्लेद:	प्रश्न:		
प्रसेक:	प्रश्न:		
आलस्यं	प्रश्न:		

रस क्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धत	परीक्षणं	निष्कर्षः
रौक्ष्यं	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
श्रमं	प्रश्न:		
शोष:	प्रश्न:		
ग्लानी	प्रश्न:		
शब्दअसहिष् णुता	प्रश्न:		

२. रक्तधातु

रक्तव् ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
रक्तांगं	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
सिरापूर्णत्वं	दर्शनं		

रक्त क्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अम्लरस–प्रीतिः	प्रश्न:		
सिराशेथिल्यं	दर्शन प्रश्नः		
रूक्षता	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
शीत द्रव्य प्रीतिः	प्रश्न:		

३. मांस धातुः

मांसव्ध	दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
गंड		प्रश्न:		
ओष्ठ		प्रश्न:		
उपस्थ	गुरुगात्रता	प्रश्न:		
उरू		प्रश्न:		
बाहु		प्रश्न:		
जंघा -)	प्रश्न:		

मांसक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्ष:
अक्षग्लानी	दर्शन प्रश्नः		
गंड शुष्कता	दर्शन प्रश्नः		
स्फिक्	दर्शन प्रश्नः		
संधिवेदना	दर्शन प्रश्नः		

४. मेद धातु

मेदव्ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
श्रम अल्पे चेष्टिते श्रास:	प्रश्नः		
स्फिक् –स्तन–उदर– लंबनम्	दर्शन प्रश्नः		

मेदक्षय लक्षणे	परीक्षणपद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
प्लीहवृध्दी	स्पर्शन:		
संधिशून्यता	प्रश्न:		
रौक्ष्यं	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
मेदुरमांसप्रार्थना	प्रश्न:		

५. अस्थि धातु

अस्थिवृध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अधि अस्थिः	दर्शन प्रश्नः		
अधि दंत:	दर्शन प्रश्नः		

अस्थिक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अस्थीशूल:	प्रश्न:		
दंतनख भंग व	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
रूक्षः			

६. मज्जा धातु

मज्जावृध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
सर्वांग गोरवम्	प्रश्न:		
नेत्र	प्रश्न:		

मज्जाक्षय लक्षणे	परीक्षणपद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
सोषियं	प्रश्न:		
भ्रम:	प्रश्नः		
तिमिर दर्शनं	प्रश्न:		

७. शुक्र धातु

शुक्रवृध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अतिस्त्रीकामता	प्रश्न:		
शुक्राश्मरी	प्रश्न:		

शुक्रक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
चिरात् प्रसिच्येत शुक्रं	प्रश्न:		
शोणित एव वा	प्रश्न:		
अल्प शुक्रं	प्रश्न:		

निष्कर्ष:-

अ) दोष धातुव्ध्दीक्षय

केस नंबर —3				
परीक्ष्य व्यक्तीचे नाव:				
वय:	लिंगः		ऋतु	
उंची:	देशः	व्यवसायः		

१) वात दोष

वातव् ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
कार्यं	निगुढ अस्थि भार		
काष्पर्यं	वर्ण दर्शन		
उष्णकामित्व	वस्त्रप्रावरणादी उपयोग प्रइनः		
कंप:	गमनग्रहणादी क्रिया		
आनाह:	उदर आकोटन शब्द उदराकार, स्वसवेदना		
शकृ तग्रहान	अवष्टंभ इतिहास, प्रश्न,मलपरिक्षा		
बलभ्रंशः	विविध क्रिया सामर्थ्यं		
निद्राभ्रंश:	प्रश्न, आप्तकथन		
इंद्रियभ्रंश:	स्थान भ्रष्टता		
प्रलाप:	स्वसंवेद्य प्रश्नः		
भ्रम:	प्रञ्न:		
दीनता	दर्शन प्रश्नः		

वातक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अंगसाद:	स्वसंवेदना		
अल्पभाषिते	प्रञ्न:		

२) पित्त दोषः

पित्तव्ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
पी्त- विट्,मूत्र,नेत्र ,त्वक	वर्णदर्शनं		
क्षुत्	आहाराचे प्रमाण आहार वेळा जरणचिन्ह		
तॄट	जलसेवन प्रमाण स्वसंवेदना		
दाह:	शीतादी जलसेवन प्रश्नः		
अल्पनिद्रता	प्रञ्न:		

पित्तक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्ष
मन्दअनल	पूर्वीपेक्षा आहाराचेप्रमाण		
(अग्निमांद्य)	कमी, जरणकाल चिन्ह		
:	कटु,अम्ल लवणप्रियता		
शीतता	उष्ण कामनाप्रश्नः		
प्रभाहानी	त्वकदर्शन:		

३) कफ दोष

कफव्ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अग्निसाद:	पुर्वीपेक्षा आहाराची न्युनता,		
	जरण काल चिन्ह प्रश्न		
प्रसेक:	दर्शन प्रश्न		
आलस्य:	गमनादीक्रिया उत्साह प्रश्न		
गौरवं	स्वसंवेदना गमनादीक्रिया		
	कष्टताप्रश्न		
श्रैत्य:	वर्ण दर्शन		
शैत्यः	वस्त्र प्रावरण तथा पेयादि कामना		
	शित स्पर्श निषेधप्रश्न		
इलथांगता	अवयव दार्ढय, स्पर्शः		
श्वासः	श्वसनसंबंधित प्रश्नः		
कासः	श्रवण यन्त्र, शब्द प्रश्नः		
अतिनिद्रिता	दर्शनं, प्रश्नः		

कफक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
ह्रद्द्रव:	श्रवणयन्त्र परिक्षा		
३ लथसंधिता	विविधसंधी परिक्षा, गमनादिकर्म हानी		
भ्रम:	स्वसंवेदना, लंघनाने वृद्धी,		

१. रस धातु

परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः			
वय:	_ लिंग:	_ इारीर भारः	_ऋतु
उंची:	. देश:	व्यवसायः	_
	•		

रसव्ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
ह्रद्योत्क्लेद:	प्रश्न:		
प्रसेक:	प्रश्न:		
आलस्यं	प्रश्न:		

रस क्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धत	परीक्षणं	निष्कर्षः
रौक्ष्यं	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
श्रमं	प्रश्न:		
ञोष:	प्रश्न:		
ग्लानी	प्रश्न:		
शब्दअसहिष् णुता	प्रश्नः		

२. रक्तधातु

रक्तव् ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
रक्तांगं	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
सिरापूर्णत्वं	दर्शनं		

रक्त क्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अम्लरस– प्रीतिः	प्रश्नः		
सिराशेथिल्यं	दर्शन प्रश्नः		
रूक्षता	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
शीत द्रव्य प्रीतिः	प्रश्न:		

३. मांस धातुः

मांसव्ध	दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
गंड		प्रश्न:		
ओष्ठ		प्रश्न:		
उपस्थ	गुरुगात्रता	प्रश्न:		
उरू		प्रश्न:		
बाहु		प्रश्न:		
जंघा 🗸)	प्रश्न:		

मांसक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अक्षग्लानी-	दर्शन प्रश्नः		
गंड	दर्शन प्रश्नः		
्शुष्कता स्फिक्	दर्शन प्रश्नः		
संधिवेदना	दर्शन प्रश्नः		
	4/11/1/1/		

४. मेद धातु

मेदव्ध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
श्रम अल्पे चेष्टिते श्रास:	प्रश्नः		
स्फिक् –स्तन–उदर– लंबनम्	दर्शन प्रश्नः		

मेदक्षय लक्षणे	परीक्षणपद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
प्लीहवृध्दी	स्पर्शन:		
संधिशून्यता	प्रश्न:		
रौक्ष्यं	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
मेदुरमांसप्रार्थना	प्रश्न:		

५. अस्थि धातु

अस्थिवृध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अधि अस्थिः	दर्शन प्रश्नः		
अधि दंत:	दर्शन प्रश्नः		

अस्थिक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अस्थीशूल:	प्रश्न:		
दंतनख भंग व	दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
रूक्षः			

६. मज्जा धातु

मज्जावृध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
सर्वांग े गोरवम्	प्रश्न:		
नेत्र	प्रश्नः		

मज्जाक्षय लक्षणे	परीक्षणपद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
सोषियं	प्रश्न:		
भ्रम:	प्रश्न:		
तिमिर दर्शनं	प्रश्न:		

७. शुक्र धातु

शुक्रवृध्दी लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
अतिस्त्रीकामता	प्रश्न:		
शुक्राश्मरी	प्रश्न:		

शुक्रक्षय लक्षणे	परीक्षण पद्धती	परीक्षणं	निष्कर्षः
चिरात् प्रसिच्येत शुक्रं	प्रश्न:		
शोणित एव वा	प्रश्न:		
अल्प शुक्रं	प्रश्न:		

निष्कर्ष:-

3. Assessment of Agni.

अ) अग्नि परीक्षण

केस नंबर —1		
परीक्ष्य व्यक्तीचे नाव: _		
		शरीर भारः
उंची:	देशः	व्यवसाय:
ऋतुः	- <u>-</u> -	

१) दैनंदिन आहार (दिवस भरातील):

अनुक्रमांक	सेवनाची वेळ	पदार्थांची नावे	प्रमाण	जलसेवन वेळ व प्रमाण	आहार द्रव्यांचे गुणानुसार स्वरूप

२) नैमित्तिक आहार (प्रसंगानुरूप आहार व त्याची वारंवारता):

अनुकमांक	सेवनाची वेळ	पदार्थांची नावे	प्रमाण	जलसेवन वेळ व प्रमाण	आहार द्रव्यांचे गुणानुसार स्वरूप

अन्नग्रहण मात्रा प्रभुत/मध्यम/अल्प

अभ्यवहरण शक्ति: उत्तम/मध्यम/हीन

ब) जरणशक्ति परीक्षण : जीर्ण आहार लक्षणे परीक्षण

क्र.	लक्षणे	उपस्थित लक्षणांची वेळ	आहार सेवनापासुन लागणारा वेळ (तासात)
8	उद्गारशुद्धिः		
२	उत्साह:		
3	शरीरलाघवं		
४	क्षुधाप्रचिती		
ч	तृष्णाप्रचिती		
Ę	मलोत्सर्जनं		
૭	मूत्रोत्सर्जनं		
C	वातानुलोमनं		

अन्नपचनशक्तिः ।	उत्तम/	मध्यम/	हीन
-----------------	--------	--------	-----

निष्कर्षः

१. अभ्यवहरणशक्तिः

२. जरणशक्तिः

अग्निविनिश्चय:

अध्यापकस्वाक्षरी

अग्नि परीक्षण

केस नंबर –2		
परीक्ष्य व्यक्तीचे नाव: _		
वयः	लिंग:	इारीर भार:
उंची:	देशः	व्यवसायः
ऋतुः		
· · · · · · · · · · · ·	-	

१) दैनंदिन आहार (दिवस भरातील):

अनुकमांक	सेवनाची वेळ	पदार्थांची नावे	प्रमाण	जलसेवन वेळ व प्रमाण	आहार द्रव्यांचे गुणानुसार स्वरूप

२) नैमित्तिक आहार (प्रसंगानुरूप आहार व त्याची वारंवारता):

अनुक्रमांक	सेवनाची वेळ	पदार्थांची नावे	प्रमाण	जलसेवन वेळ व प्रमाण	आहार द्रव्यांचे गुणानुसार स्वरूप

अन्नग्रहण मात्रा प्रभुत/मध्यम/अल्प

अभ्यवहरण शक्ति: उत्तम/मध्यम/हीन

ब) जरणशक्ति परीक्षण : जीर्ण आहार लक्षणे परीक्षण

क्र.	लक्षणे	उपस्थित लक्षणांची वेळ	आहार सेवनापासुन लागणारा वेळ (तासात)
8	उद्गारशुद्धिः		
२	उत्साह:		
3	शरीरलाघवं		
४	क्षुधाप्रचिती		
ч	तृष्णाप्रचिती		
Ę	मलोत्सर्जनं		
9	मूत्रोत्सर्जनं		
٥	वातानुलोमनं		

अन्नपचनशक्तिः	उत्तम/	मध्यम/	हीन
THE PROPERTY OF	O (1.1)	.11 .17	(7)

निष्कर्षः

१. अभ्यवहरणशक्तिः

२. जरणशक्तिः

अग्निविनिश्चय:

अध्यापकस्वाक्षरी

अग्नि परीक्षण

केस नंबर —3		
परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः 💷		
वय:	लिंग:	इारीर भारः
उंची:	देशः	व्यवसाय:
ऋतुः	_	
१) दैनंदिन आहार (दिवस	भरातील):	

अनुकमांक	सेवनाची वेळ	पदार्थांची नावे	प्रमाण	जलसेवन वेळ व प्रमाण	आहार द्रव्यांचे गुणानुसार स्वरूप

२) नैमित्तिक आहार (प्रसंगानुरूप आहार व त्याची वारंवारता):

अनुकमांक	सेवनाची वेळ	पदार्थांची नावे	प्रमाण	जलसेवन वेळ व प्रमाण	आहार द्रव्यांचे गुणानुसार स्वरूप

अन्नग्रहण मात्रा प्रभुत/मध्यम/अल्प

अभ्यवहरण शक्ति: उत्तम/मध्यम/हीन

ब) जरणशक्ति परीक्षण : जीर्ण आहार लक्षणे परीक्षण

क्र.	लक्षणे	उपस्थित लक्षणांची वेळ	आहार सेवनापासुन लागणारा वेळ (तासात)
8	उद्गारशुद्धिः		
7	उत्साह:		
3	ञारीरलाघवं		
४	क्षुधाप्रचिती		
ч	तृष्णाप्रचिती		
Ę	मलोत्सर्जनं		
9	मूत्रोत्सर्जनं		
L	वातानुलोमनं		

अन्नपचनशक्तिः उत्त	नम/ मध्यम/	हीन
---------------------------	------------	-----

निष्कर्षः

१. अभ्यवहरणशक्तिः

२. जरणशक्तिः

अग्निविनिश्चय:

4. Assessment of Koshtha.

कोष्ठ परीक्षण

केस नंबर —1					
परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः _					
उंची:	देश:	व्यवसायः			
ऋतुः	· 				
ँ १. चोवीस तासातील आहार					

पदार्थाची नावे व प्रमाण	जलसेवन वेळ व प्रमाण	आहार द्रव्याचे गुर्वादिगुण व रसप्राधान्य

२. पुरीष परीक्षण

विसर्जन वेगसंख्या	1.बाहय स्वरूप		
	रूक्ष, काळसर, ग्रथीत, अनियमित	शिथील, द्रव, मृदु	बांधिव, नियमित,
	2.जल निमज्जन परिक्षा		

३) आहराचा पुरीषावर होणरा परिणाम-

४) स्नहापक्रमः			स्नहद्रव्य नाम				
सम्यक् स्निग्ध	लक्षण कालावर	थी –(३ दि.	1	५ दि.	७दि.)		
दिवस	8	7	3	४	ч	ξ	७
मात्रा							
स्नेह जिर्ण लक्षणे							
ાલ ગ							
इतरलक्षणे							
विरेचनोप्रकमः	_						
द्रव्यं							
मात्रा / प्रमाणं							
विरेचन वेगाचे	प्रमाण–		स्वरुपं -	-		संख्या -	-
कोष्ठ विनिश्चयः	-		क्रुर /मृदु /	मध्य			
निष्कर्षः							

अध्यापकस्वाक्षरी

कोष्ठ परीक्षण

केस नंबर –2		
परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः _		
उंची:	देश:	व्यवसायः
ऋतुः		

१. चोवीस तासातील आहार

पदार्थाची नावे व प्रमाण	जलसेवन वेळ व प्रमाण	आहार द्रव्याचे गुर्वादिगुण व रसप्राधान्य

२. पुरीष परीक्षण

विसर्जन वेगसंख्या	1.बाहय स्वरूप		
	रूक्ष, काळसर, ग्रथीत, अनियमित	शिथील, द्रव, मृदु	बांधिव, नियमित,
	2.जल निमज्जन परिक्षा		

३) आहराचा पुरीषावर होणरा परिणाम-

सम्यक् स्निग्ध लक्षण कालावधी –(३ दि.			५ दि.	७दि.)			
दिवस	8	२	ş	8	ч	Ę	७
मात्रा							
स्नेह जिर्ण लक्षणे							
इतरलक्षणे							
विरेचनोप्रकमः	_						
द्रव्यं							
मात्रा / प्रमाणं							
विरेचन वेगाचे	प्रमाण–		स्वरुपं -	_		संख्या -	-
कोष्ठ विनिश्चय	: –		कुर /मृदु /	मध्य			
निष्कर्षः							

स्नेहद्रव्य नामं

४) स्नेहोपक्रमः

अध्यापकस्वाक्षरी

कोष्ठ परीक्षण

केस नंबर —3		
परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः _		
 उंची:	देश:	व्यवसायः
ऋतुः		

१. चोवीस तासातील आहार

पदार्थाची नावे व प्रमाण	जलसेवन वेळ व प्रमाण	आहार द्रव्याचे गुर्वादिगुण व रसप्राधान्य

२. पुरीष परीक्षण

विसर्जन वेगसंख्या	1.बाहय स्वरूप		
	रूक्ष, काळसर, ग्रथीत, अनियमित	शिथील, द्रव, मृदु	बांधिव, नियमित,
	2.जल निमज्जन परिक्षा		

३) आहराचा पुरीषावर होणरा परिणाम-

४) स्नेहोपक्रम	ाः		स्नेहद्रव्य ना	मं			
सम्यक् स्निग्ध	लक्षण कालाव	धी –(३ दि.		५ दि.	७दि.)		
दिवस	8	२	3	8	ч	Ę	હ
मात्रा							
स्नेह जिर्ण लक्षणे							
इतरलक्षणे							
विरेचनोप्रकमः	_						
द्रव्यं							
मात्रा / प्रमाणं							
विरेचन वेगाचे	प्रमाण–		स्वरुपं	_		संख्या	_
कोष्ठ विनिश्चयः	-		कुर /मृदु /	मध्य			
निष्कर्षः							

अध्यापकस्वाक्षरी

5. Assessment of Dhatusarta.

धातुसार परीक्षणं

केस नंबर — 1			
परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः			
		शरीर भारः	ऋतुः
उंची:	देशः	व्यवसाय:	
१) त्वक्सारता /	रससारता :		
लक्षणे		परीक्षणं	निष्कर्षः
१) लोम			
*स्निग्धं – दर्शन स्पर्शन	प्रश्नः		
*२लक्ष्णं – दर्शन स्पर्शन	। प्रश्नः		
*मृदु – दर्शन स्पर्शन प्र			
*प्रसन्नः – दर्शन स्पर्शन			
*सुक्ष्मं – दर्शन स्पर्शन	प्रश्न:		
*अल्पं – दर्शन प्रश्नः			
*गम्भीरं – दर्शन प्रश्नः			
*सुकुमारं – दर्शन स्पर्श	न प्रश्न:		
२) त्वक्			
*प्रभा – दर्शन प्रश्नः			
*मृदूता – दर्शन प्रश्न:			
३) सुखं- प्रश्नः			

४) ऐश्वर्यं – प्रश्नः	
५) बुध्दी – प्रश्न:	
६) आरोग्यं – प्रश्नः	
७) सौभाग्यं- प्रश्नः	
८) उपभोगं– प्रश्नः	
९) विद्या – प्रश्नः	
१०) आयुष्यं – प्रश्नः	
११) प्रहर्षणं - प्रश्नः	

२) रक्तसारताः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१)स्निग्ध/रक्तवर्ण/श्रीमदभ्राजिष्णु		
*तालु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*कर्णं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*नेत्रं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*मुखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जिव्हा – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*नासा – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*ओष्ठः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*पाणितलं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		

*पादतलं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*नखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:	
*ललाटं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*मेहनं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
२) सुखं – प्रश्न:	
३) उध्दतांमेधा – प्रश्नः	
४) सुकुमारता -दर्शन स्पर्शनप्रश्नः	
५) अक्लेशसहिष्णुत्वं – प्रश्नः	
६) उष्ण असहिष्णुत्वं – प्रश्नः	
७) मनस्विता – प्रश्नः	
८) अनतिबलं – प्रश्नः	

३) मांससारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१)गुढ/स्थिर/गुरु/शुभ/मांसोपचितं		
*शंखः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*ललाट: –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
 क्काटिका –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः 		
*अक्षिगंड: –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*हनु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*ग्रीवा –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		

*स्कंधः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*उदरं –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*कक्षा –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*वक्षः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*पाणि –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*पादः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*संधी –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
२)क्षमा – प्रश्नः	
३) वित्तं – प्रश्नः	
४) बलं – प्रश्नः	
५) धृतिः – प्रश्नः	
६) विद्या – प्रश्नः	
७) आरोग्यं – प्रश्नः	
८) अलौल्य – प्रश्नः	
९) सुखं – प्रश्नः	
१०) दीर्घायु – प्रश्नः	
११) आर्जवः – प्रश्नः	

४) मेदसारताः

१) विशेषतः स्निग्ध	
*वर्णः – दर्शन प्रश्नः	
*स्वरः – प्रश्नः	
*नेत्रं – दर्शन प्रश्न:	
*केशः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*लोमंं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*नखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:	
*दंतः – दर्शन प्रश्नः	
*ओष्ठः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*मुत्रं – प्रश्न:	
*पुरीषं – प्रश्नः	
*स्वेदनंं– प्रश्न:	
*सर्वशरीरं – प्रश्नः	
२) आयास असहिष्णु – प्रश्नः	
३) बृहतशरीरं – दर्शन प्रश्नः	
४) वित्तं – प्रश्नः	
५) सुखं – प्रश्नः	
६) सुकुमारं – प्रश्नः	
७) ऐश्वर्यं – प्रश्नः	

८) उपभोगः – प्रश्नः	
९) उपचारता – प्रश्नः	
१०) आर्जवं – प्रश्नः	

५) अस्थिसारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) स्थुल		
*पार्ष्णी – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*गुल्फः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जानु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*अरिल – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जन्नु – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*चिबुकं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*शिरं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*पर्वं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*अस्थिः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*नखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*दंतं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
२) महाशिर – दर्शन प्रश्नः		
३) महास्कंध : – दर्शन प्रश्न:		

४) महोत्साह ः– प्रश्नः	
५) क्लेशसहत्वं – प्रश्नः	
६) स्थिरशरीरं - दर्शन प्रश्नः	
७) क्रियावंत :– प्रश्नः	
८) सारशरीर – दर्शन प्रश्नः	
९) सौभाग्य - प्रश्नः	
१०) आयुष्यमंत – प्रश्नः	

६) मज्जासारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) मृदुअंग – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
२) बलवंतः – प्रश्नः		
३) स्निग्धस्वर :- प्रश्नः		
४) स्निग्धवर्ण :- दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
५) स्थुलसंधी - दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
६) दीर्घसंधी – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
७) वृत्तसंधी - दर्शन प्रश्नः		
८) गंभीरस्वर :– प्रश्न:		
९) महानेत्रं - दर्शनः		

१०) अकृशं – दर्शन प्रश्न:	
११) उत्तमबलम – प्रश्नः	
१२) दीर्घायुष्यं – प्रश्नः	
१३) श्रुतभाजं – प्रश्नः	
१४) विज्ञानभाजां – प्रश्नः	
१५) बलवंतं – प्रश्नः	
१६) वित्तभाजं - प्रश्नः	
१७) अपत्यभाजं – प्रश्नः	

७) शुक्रसारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) सौम्यं- दर्शन प्रश्नः		
२) सौम्यप्रेक्षिण - दर्शन प्रश्नः		
३) क्षीरपुर्णनेत्रं- दर्शन प्रश्नः		
४) प्रहर्षबहुलत्व - प्रश्नः		
५) स्निग्धदंतं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
६) वृत्तदंतं - दर्शन प्रश्न:		
७) सारदंतं – दर्शन प्रश्नः		
८) संहतदंतं - दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
९) समदंतं – दर्शन प्रश्नः		

१०) ज्ञिखरदंत – दर्शन प्रश्नः	
११) प्रसन्नवर्ण :– दर्शन प्रश्न:	
१२) स्निग्धवर्ण :- दर्शन प्रश्न:	
१३) प्रसन्नस्वरः – प्रश्नः	
१४) स्निग्धस्वर :- प्रश्नः	
१५) भ्राजिष्णु – दर्शन प्रश्नः	
१६) महास्फिकं – दर्शन प्रश्नः	
१७) स्निग्ध/संहत/श्वेत – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*नख:	
*अस्थि	
*दंत:	
१८) स्त्रीप्रिय – प्रश्नः	
१९) स्त्रीउपभोगी- प्रश्नः	
२०) बलवानः – प्रश्नः	
२१) सुखभाजं - प्रश्नः	
२२)ऐश्चर्यभाजं – प्रश्नः	
२३) आरोग्यभाजं- प्रश्नः	
२४) सन्मानभाजं – प्रश्नः	
२५) वित्तभाजं – प्रश्नः	
२६) अपत्यभाजं – प्रश्नः	

८) सत्वसारः

लक्षणे – प्रश्न परि	रेक्षा	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) स्मृतिमन्तः			
२) भक्तिमन्तः			
३) कृतज्ञः			
४) प्राज्ञः			
५) शुची			
६) महोत्साहाः	प्रश्न		
७) दक्षः			
८) धिर:			
९) समरविक्रान्त योध्दाः			
१०) त्यक्त विषादः			
११) सुव्यवस्थित चाल			
१२) गम्भीर बुध्दि			
१३) सुव्यवस्थित चेष्टा			
१४) कल्याण अभिनिवेश			
१५) सर्वसारयुक्त पुरुषः	प्रश्न		
१६) अतिबलः			
१७) परमसुखयुक्त			

निरीक्षणं–

निष्कर्ष:-

धातुसार परीक्षणं

३) सुखं- प्रश्नः

केस नंबर –2			
परीक्ष्य व्यक्तीचे न	ाव:		
वय:	लिंगः	शरीर भार:	ऋतुः
-: 0	}		
उचा:	दशः	व्यवसायः	
१) त्वक्सा	रता / रससारता :		
,			
लक्ष	तणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) लोम			
*स्निग्धं - दर्शन	स्पर्शन प्रश्नः		
*रलक्ष्णं – दर्शन	। स्पर्शन प्रश्नः		
*मृदु – दर्शन स	पर्शन प्रश्नः		
*प्रसन्नः – दर्शन	स्पर्शन प्रश्नः		
*सुक्ष्मं – दर्शन	स्पर्शन प्रश्नः		
*अल्पं – दर्शन			
*गम्भीरं – दर्शन	प्रश्न:		
*सुकुमारं – दर्श	न स्पर्शन प्रश्नः		
२) त्वक्			
*प्रभा – दर्शन प्र	प्रश्न:		
*मृदूता – दर्शन	प्रश्न:		

४) ऐश्वर्य – प्रश्नः		
५) बुध्दी – प्रश्न:		
६) आरोग्यं- प्रश्नः		
७) सौभाग्यं - प्रश्नः		
८) उपभोगं – प्रश्नः		
९) विद्या – प्रश्नः		
१०) आयुष्यं – प्रश्नः		
११) प्रहर्षणं – प्रश्नः		
	•	

२) रक्तसारताः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१)स्निग्ध/रक्तवर्ण/श्रीमदभ्राजिष्णु		
*तालु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*कर्णं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*नेत्रं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*मुखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जिव्हा – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*नासा – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*ओष्ठः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*पाणितलं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		

*पादतलं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*नखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:	
*ललाटं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*मेहनं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
२) सुखं – प्रश्न:	
३) उध्दतांमेधा – प्रश्नः	
४) सुकुमारता -दर्शन स्पर्शनप्रश्नः	
५) अक्लेशसहिष्णुत्वं – प्रश्नः	
६) उष्ण असहिष्णुत्वं – प्रश्नः	
७) मनस्विता - प्रश्नः	
८) अनतिबलं – प्रश्नः	

३) मांससारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१)गुढ/स्थिर/गुरु/शुभ/मांसोपचितं		
*शंखः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*ललाट: –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
 क्काटिका –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः 		
*अक्षिगंड: –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*हनु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*ग्रीवा –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		

*स्कंध: –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*उद्रं –दर्शन स्पर्शन प्रश्न:	
*कक्षा –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*वक्षः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*पाणि –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*पादः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*संधी –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
२)क्षमा – प्रश्नः	
३) वित्तं – प्रश्नः	
४) बलं – प्रश्नः	
५) धृतिः – प्रश्नः	
६) विद्या – प्रश्नः	
७) आरोग्यं – प्रश्नः	
८) अलौल्य – प्रश्नः	
९) सुखं – प्रश्नः	
१०) दीर्घायु – प्रश्नः	
११) आर्जवः – प्रश्नः	

४) मेदसारताः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) विशेषतः स्निग्ध		
*वर्णः – दर्शन प्रश्नः		
*स्वरः – प्रश्नः		
*नेत्रं – दर्शन प्रश्नः		
*केशः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*लोमंं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*न खं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*दंतः – दर्शन प्रश्नः		
*ओष्ठः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*मुत्रं – प्रश्नः		
*पुरीषं – प्रश्न:		
*स्वेदनं- प्रश्न:		
*सर्वशरीरं – प्रश्नः		
२) आयास असहिष्णु – प्रश्नः		
३) बृहतशरीरं – दर्शन प्रश्नः		
४) वित्तं – प्रश्नः		
५) सुखं – प्रश्नः		
६) सुकुमारं – प्रश्नः		
७) ऐश्वर्यं – प्रश्नः		

८) उपभोगः – प्रश्नः	
९) उपचारता – प्रश्नः	
१०) आर्जवं – प्रश्नः	

५) अस्थिसारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) स्थुल		
*पार्ष्णी – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*गुल्फः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जानु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*अर्ग्नि – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जन्नु – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*चिबुकं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*शिरं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*पर्वं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*अस्थिः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*नखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*दंतं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
२) महाशिर – दर्शन प्रश्नः		
३) महास्कंध : – दर्शन प्रश्नः		

४) महोत्साह ः– प्रश्नः	
५) क्लेशसहत्वं – प्रश्नः	
६) स्थिरशरीरं - दर्शन प्रश्नः	
७) क्रियावंत :– प्रश्नः	
८) सारशरीर – दर्शन प्रश्नः	
९) सौभाग्य – प्रश्नः	
१०) आयुष्यमंत – प्रश्नः	

६) मज्जासारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) मृदुअंग- दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
२) बलवंत :- प्रश्न:		
३) स्निग्धस्वर :- प्रश्नः		
४) स्निग्धवर्ण :- दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
५) स्थुलसंधी – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
६) दीर्घसंधी – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
७) वृत्तसंधी - दर्शन प्रश्नः		
८) गंभीरस्वर :– प्रश्नः		
९) महानेत्रं - दर्शनः		

१०) अकृशं – दर्शन प्रश्न:	
११) उत्तमबलम – प्रश्नः	
१२) दीर्घायुष्यं – प्रश्नः	
१३) श्रुतभाजं – प्रश्नः	
१४) विज्ञानभाजां – प्रश्नः	
१५) बलवंतं – प्रश्नः	
१६) वित्तभाजं – प्रश्नः	
१७) अपत्यभाजं – प्रश्नः	

७) शुक्रसारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) सौम्यं- दर्शन प्रश्नः		
२) सौम्यप्रेक्षिण - दर्शन प्रश्नः		
३) क्षीरपुर्णनेत्रं- दर्शन प्रश्नः		
४) प्रहर्षबहुलत्व - प्रश्नः		
५) स्निग्धदंतं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
६) वृत्तदंतं - दर्शन प्रश्न:		
७) सारदंतं – दर्शन प्रश्नः		
८) संहतदंतं - दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
९) समदंतं – दर्शन प्रश्नः		

१०) शिखरदंत - दर्शन प्रश्नः	
११) प्रसन्नवर्ण :- दर्शन प्रश्न:	
१२) स्निग्धवर्ण :- दर्शन प्रश्न:	
१३) प्रसन्नस्वरः – प्रश्नः	
१४) स्निग्धस्वर :- प्रश्नः	
१५) भ्राजिष्णु - दर्शन प्रश्नः	
१६) महास्फिकं - दर्शन प्रश्नः	
१७) स्निग्ध/संहत/श्वेत – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*नख:	
*अस्थि	
*दंत:	
१८) स्त्रीप्रिय - प्रश्नः	
१९) स्त्रीउपभोगी - प्रश्नः	
२०) बलवानः - प्रश्नः	
२१) सुखभाजं - प्रश्नः	
२२)ऐश्वर्यभाजं – प्रश्नः	
२३) आरोग्यभाजं- प्रश्नः	
२४) सन्मानभाजं - प्रश्नः	
२५) वित्तभाजं – प्रश्नः	
२६) अपत्यभाजं – प्रश्नः	

८) सत्वसारः

लक्षणे – प्रश्न परि	क्षा	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) स्मृतिमन्तः			
२) भक्तिमन्तः			
३) कृतज्ञः			
४) प्राज्ञः			
५) शुची			
६) महोत्साहाः	प्रश्न		
७) दक्षः			
८) धिर:			
९) समरविक्रान्त योध्दाः			
१०) त्यक्त विषादः			
११) सुव्यवस्थित चाल			
१२) गम्भीर बुध्दि			
१३) सुव्यवस्थित चेष्टा			
१४) कल्याण अभिनिवेश			
१८) सर्वसायक एटल	प्रश्न		
१५) सर्वसारयुक्त पुरुषः			
१६) अतिबलः			
१७) परमसुखयुक्त			

निरीक्षणं–

निष्कर्ष:-

धातुसार परीक्षणं

२) त्वक्

*प्रभा – दर्शन प्रश्न:

*मृदूता – दर्शन प्रश्न:

३) सुखं- प्रश्नः

वयः	लिंगः	शरीर भारः	ऋतुः
उंची:	देशः	व्यवसाय:	
१) त्वक्सारता	/ रससारता :		
लक्षणे		परीक्षणं	निष्कर्षः
१) लोम			
*स्निग्धं – दर्शन स्प			
*२लक्ष्णं – दर्शन स्प	र्शन प्रश्नः		
*मृदु – दर्शन स्पर्शन			
*प्रसन्नः – दर्शन स्प			
*सुक्ष्मं – दर्शन स्पष्			
*अल्पं – दर्शन प्रश्न			
*गम्भीरं – दर्शन प्रश			
*सुकुमारं - दर्शन स	पर्शन प्रश्नः		

४) ऐश्वर्यं – प्रश्नः	
५) बुध्दी – प्रश्न:	
६) आरोग्यं – प्रश्नः	
७) सौभाग्यं- प्रश्नः	
८) उपभोगं– प्रश्नः	
९) विद्या – प्रश्नः	
१०) आयुष्यं – प्रश्नः	
११) प्रहर्षणं - प्रश्नः	

२) रक्तसारताः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१)स्निग्ध/रक्तवर्ण/श्रीमदभ्राजिष्णु		
*तालु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*कर्णं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*नेत्रं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*मुखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जिव्हा – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*नासा – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*ओष्ठ: – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*पाणितलं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		

*पादतलं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*नखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:	
*ललाटं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*मेहनं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
२) सुखं – प्रश्न:	
३) उध्दतांमेधा – प्रश्नः	
४) सुकुमारता -दर्शन स्पर्शनप्रश्नः	
५) अक्लेशसहिष्णुत्वं – प्रश्नः	
६) उष्ण असहिष्णुत्वं – प्रश्नः	
७) मनस्विता - प्रश्नः	
८) अनतिबलं – प्रश्नः	

३) मांससारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१)गुढ/स्थिर/गुरु/शुभ/मांसोपचितं		
*रांख : –दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*ललाटः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
 क्ककाटिका –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः 		
*अक्षिगंड: –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*हनु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*ग्रीवा –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		

*स्कंध: –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*उदरं –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*कक्षा –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*वक्षः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*पाणि –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*पादः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*संधी –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
२)क्षमा – प्रश्नः	
३) वित्तं – प्रश्नः	
४) बलं – प्रश्नः	
५) धृतिः – प्रश्नः	
६) विद्या – प्रश्नः	
७) आरोग्यं – प्रश्नः	
८) अलौल्य – प्रश्नः	
९) सुखं – प्रश्नः	
१०) दीर्घायु – प्रश्नः	
११) आर्जवः – प्रश्नः	

४) मेदसारताः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) विशेषतः स्निग्ध		
*वर्णः – दर्शन प्रश्नः		
*स्वरः – प्रश्नः		
*नेत्र ं – दर्शन प्रश्नः		
*केशः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*लोमंं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*न खं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*दंतः – दर्शन प्रश्नः		
*ओष्ठः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*मुत्रं – प्रश्नः		
*पुरीषं – प्रश्न:		
*स्वेदनं- प्रश्न:		
*सर्वशरीरं – प्रश्नः		
२) आयास असहिष्णु – प्रश्नः		
३) बृहतशरीरं – दर्शन प्रश्नः		
४) वित्तं – प्रश्नः		
५) सुखं – प्रश्नः		
६) सुकुमारं – प्रश्नः		
७) ऐश्वर्यं – प्रश्नः		

८) उपभोगः – प्रश्नः	
९) उपचारता – प्रश्नः	
१०) आर्जवं – प्रश्नः	

५) अस्थिसारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) स्थुल		
*पार्ष्णी – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*गुल्फः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जानु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*अर्ग्नि – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जन्नु – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*चिबुकं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*शिरं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*पर्वं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*अस्थि: – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*नखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*दंतं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
२) महाशिर – दर्शन प्रश्नः		
३) महास्कंध : – दर्शन प्रश्नः		

४) महोत्साह ः– प्रश्नः	
५) क्लेशसहत्वं – प्रश्नः	
६) स्थिरशरीरं - दर्शन प्रश्नः	
७) क्रियावंत :– प्रश्नः	
८) सारशरीर – दर्शन प्रश्नः	
९) सौभाग्य – प्रश्नः	
१०) आयुष्यमंत – प्रश्नः	

६) मज्जासारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) मृदुअंग – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
२) बलवंत :- प्रश्नः		
३) स्निग्धस्वर :- प्रश्नः		
४) स्निग्धवर्ण :- दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
५) स्थुलसंधी - दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
६) दीर्घसंधी – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
७) वृत्तसंधी - दर्शन प्रश्नः		
८) गंभीरस्वर :- प्रश्न:		
९) महानेत्रं - दर्शनः		

१०) अकृशं – दर्शन प्रश्न:	
११) उत्तमबलम – प्रश्नः	
१२) दीर्घायुष्यं – प्रश्नः	
१३) श्रुतभाजं – प्रश्नः	
१४) विज्ञानभाजां – प्रश्नः	
१५) बलवंतं – प्रश्नः	
१६) वित्तभाजं – प्रश्नः	
१७) अपत्यभाजं – प्रश्नः	

७) शुक्रसारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्ष:
१) सौम्यं- दर्शन प्रश्नः		
२) सौम्यप्रेक्षिण- दर्शन प्रश्नः		
३) क्षीरपुर्णनेत्रं- दर्शन प्रश्नः		
४) प्रहर्षबहुलत्व - प्रश्नः		
५) स्निग्धदंतं - दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
६) वृत्तदंतं – दर्शन प्रश्नः		
७) सारदंतं – दर्शन प्रश्नः		
८) संहतदंतं - दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
९) समदंतं – दर्शन प्रश्नः		

१०) ज्ञिखरदंत – दर्शन प्रश्नः	
११) प्रसन्नवर्ण :– दर्शन प्रश्न:	
१२) स्निग्धवर्ण :- दर्शन प्रश्न:	
१३) प्रसन्नस्वरः – प्रश्नः	
१४) स्निग्धस्वर :- प्रश्नः	
१५) भ्राजिष्णु – दर्शन प्रश्नः	
१६) महास्फिकं – दर्शन प्रश्नः	
१७) स्निग्ध/संहत/श्वेत – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*नख:	
*अस्थि	
*दंत:	
१८) स्त्रीप्रिय – प्रश्नः	
१९) स्त्रीउपभोगी- प्रश्नः	
२०) बलवानः – प्रश्नः	
२१) सुखभाजं - प्रश्नः	
२२)ऐश्चर्यभाजं – प्रश्नः	
२३) आरोग्यभाजं- प्रश्नः	
२४) सन्मानभाजं – प्रश्नः	
२५) वित्तभाजं – प्रश्नः	
२६) अपत्यभाजं – प्रश्नः	

८) सत्वसारः

लक्षणे – प्रश्न परि	क्षा	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) स्मृतिमन्तः			
२) भक्तिमन्तः			
३) कृतज्ञः			
४) प्राज्ञः			
५) शुची			
६) महोत्साहाः	प्रश्न		
७) दक्षः			
८) धिर:			
९) समरविक्रान्त योध्दाः			
१०) त्यक्त विषादः			
११) सुव्यवस्थित चाल			
१२) गम्भीर बुध्दि			
१३) सुव्यवस्थित चेष्टा			
१४) कल्याण अभिनिवेश			
	प्रश्न		
१५) सर्वसारयुक्त पुरुषः			
१६) अतिबलः			
१७) परमसुखयुक्त			
<u> </u>			

निरीक्षणं–

निष्कर्ष:-

धातुसार परीक्षणं

*सुकुमारं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः

२) त्वक्

*प्रभा – दर्शन प्रश्न:

*मृदूता – दर्शन प्रश्न:

३) सुखं– प्रश्नः

केस नंबर –4			
परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः			
		शरीर भार:	ऋतुः
. 0			
उंची: र	शः	व्यवसायः	
१) त्वक्सारता / रस	सारता :		
लक्षणे		परीक्षणं	निष्कर्षः
१) लोम			
*स्निग्धं – दर्शन स्पर्शन प्रश	नः		
*ञ्लक्ष्णं – दर्शन स्पर्शन प्रश	न:		
*मृदु – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:			
*प्रसन्नः – दर्शन स्पर्शन प्रश	न:		
*सुक्ष्मं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न	ī:		
*अल्पं – दर्शन प्रश्न:			
*गम्भीरं – दर्शन प्रश्न:			

४) ऐश्चर्यं – प्रश्नः	
५) बुध्दी – प्रश्न:	
६) आरोग्यं– प्रश्नः	
७) सौभाग्यं – प्रश्नः	
८) उपभोगं – प्रश्नः	
९) विद्या – प्रश्नः	
१०) आयुष्यं – प्रश्नः	
११) प्रहर्षणं – प्रश्नः	

२) रक्तसारताः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१)स्निग्ध/रक्तवर्ण/श्रीमदभ्राजिष्णु		
*तालु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*कर्णं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*नेत्रं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*मुखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जिव्हा – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*नासा – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*ओष्ठः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*पाणितलं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		

*पादतलं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*नखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:	
*ललाटं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*मेहनं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
२) सुखं – प्रश्न:	
३) उध्दतांमेधा – प्रश्नः	
४) सुकुमारता -दर्शन स्पर्शनप्रश्नः	
५) अक्लेशसहिष्णुत्वं – प्रश्नः	
६) उष्ण असहिष्णुत्वं – प्रश्नः	
७) मनस्विता - प्रश्नः	
८) अनतिबलं – प्रश्नः	

३) मांससारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१)गुढ/स्थिर/गुरु/शुभ/मांसोपचितं		
*शंखः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*ललाट: –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
 *कृकाटिका –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः 		
*अक्षिगंड: –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*हनु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*ग्रीवा –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		

*स्कंध: –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*उद्रं –दर्शन स्पर्शन प्रश्न:	
*कक्षा –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*वक्षः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*पाणि –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*पादः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*संधी –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
२)क्षमा – प्रश्नः	
३) वित्तं – प्रश्नः	
४) बलं – प्रश्नः	
५) धृतिः – प्रश्नः	
६) विद्या – प्रश्नः	
७) आरोग्यं – प्रश्नः	
८) अलौल्य – प्रश्नः	
९) सुखं – प्रश्नः	
१०) दीर्घायु – प्रश्नः	
११) आर्जवः – प्रश्नः	

४) मेदसारताः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) विशेषतः स्निग्ध		
*वर्णः – दर्शन प्रश्नः		
*स्वरः – प्रश्नः		
*नेत्रं – दर्शन प्रश्नः		
*केशः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*लोमंं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*न खं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*दंतः – दर्शन प्रश्नः		
*ओष्ठः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*मुत्रं – प्रश्नः		
*पुरीषं – प्रश्न:		
*स्वेदनं- प्रश्न:		
*सर्वशरीरं – प्रश्नः		
२) आयास असहिष्णु – प्रश्नः		
३) बृहतशरीरं – दर्शन प्रश्नः		
४) वित्तं – प्रश्नः		
५) सुखं – प्रश्नः		
६) सुकुमारं – प्रश्नः		
७) ऐश्वर्यं – प्रश्नः		

८) उपभोगः – प्रश्नः	
९) उपचारता – प्रश्नः	
१०) आर्जवं – प्रश्नः	

५) अस्थिसारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) स्थुल		
*पार्ष्णी – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*गुल्फः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जानु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*अर्ग्नि – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जन्नु – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*चिबुकं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*शिरं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*पर्वं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*अस्थि: – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*नखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*दंतं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
२) महाशिर - दर्शन प्रश्नः		
३) महास्कंध : – दर्शन प्रश्नः		

४) महोत्साह ः– प्रश्नः	
५) क्लेशसहत्वं – प्रश्नः	
६) स्थिरशरीरं - दर्शन प्रश्नः	
७) क्रियावंत ः– प्रश्नः	
८) सारशरीर - दर्शन प्रश्नः	
९) सौभाग्य – प्रश्नः	
१०) आयुष्यमंत – प्रश्नः	

६) मज्जासारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) मृदुअंग- दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
२) बलवंत :- प्रश्न:		
३) स्निग्धस्वर :- प्रश्नः		
४) स्निग्धवर्ण :- दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
५) स्थुलसंधी – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
६) दीर्घसंधी - दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
७) वृत्तसंधी - दर्शन प्रश्नः		
८) गंभीरस्वर :– प्रश्नः		
९) महानेत्रं - दर्शनः		

१०) अकृशं – दर्शन प्रश्न:	
११) उत्तमबलम – प्रश्नः	
१२) दीर्घायुष्यं – प्रश्नः	
१३) श्रुतभाजं – प्रश्नः	
१४) विज्ञानभाजं - प्रश्नः	
१५) बलवंतं – प्रश्नः	
१६) वित्तभाजं – प्रश्नः	
१७) अपत्यभाजं – प्रश्नः	

७) शुक्रसारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्ष:
१) सौम्यं- दर्शन प्रश्नः		
२) सौम्यप्रेक्षिण- दर्शन प्रश्नः		
३) क्षीरपुर्णनेत्रं- दर्शन प्रश्नः		
४) प्रहर्षबहुलत्व - प्रश्नः		
५) स्निग्धदंतं - दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
६) वृत्तदंतं – दर्शन प्रश्नः		
७) सारदंतं – दर्शन प्रश्नः		
८) संहतदंतं - दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
९) समदंतं – दर्शन प्रश्नः		

१०) शिखरदंत - दर्शन प्रश्नः	
११) प्रसन्नवर्ण :- दर्शन प्रश्न:	
१२) स्निग्धवर्ण :- दर्शन प्रश्नः	
१३) प्रसन्नस्वरः – प्रश्नः	
१४) स्निग्धस्वर :- प्रश्न:	
१५) भ्राजिष्णु – दर्शन प्रश्नः	
१६) महास्फिकं - दर्शन प्रश्न:	
१७) स्निग्ध/संहत/श्वेत - दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*नख:	
*अस्थि	
*दंत:	
१८) स्त्रीप्रिय - प्रश्नः	
१९) स्त्रीउपभोगी- प्रश्नः	
२०) बलवान:- प्रश्न:	
२१) सुखभाजं - प्रश्नः	
२२)ऐश्चर्यभाजं - प्रश्नः	
२३) आरोग्यभाजं – प्रश्नः	
२४) सन्मानभाजं - प्रश्नः	
२५) वित्तभाजं - प्रश्नः	
२६) अपत्यभाजं – प्रश्नः	

८) सत्वसारः

लक्षणे – प्रश्न परि	क्षा	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) स्मृतिमन्तः			
२) भक्तिमन्तः			
३) कृतज्ञः			
४) प्राज्ञः			
५) शुची			
६) महोत्साहाः	प्रश्न		
७) दक्षः			
८) धिर:			
९) समरविक्रान्त योध्दाः			
१०) त्यक्त विषादः			
११) सुव्यवस्थित चाल			
१२) गम्भीर बुध्दि			
१३) सुव्यवस्थित चेष्टा			
१४) कल्याण अभिनिवेश			
	प्रश्न		
१५) सर्वसारयुक्त पुरुषः			
१६) अतिबलः			
१७) परमसुखयुक्त			
<u> </u>			

निरीक्षणं–

निष्कर्ष:-

धातुसार परीक्षणं

केस नंबर —5 परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः		
वयः लिंगः	शरीर भारः	ऋतुः
उंची: देश: _	व्यवसाय:	
१) त्वक्सारता / रससारत	Т:	
लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) लोम		

পেত্রপ	परादा ण	। गण्यापः
१) लोम		
*स्निग्धं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*२लक्ष्णं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*मृदु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*प्रसन्नः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*सुक्ष्मं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*अल्पं – दर्शन प्रश्न:		
*गम्भीरं – दर्शन प्रश्नः		
*सुकुमारं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
२) त्वक्		
*प्रभा – दर्शन प्रश्नः		
*मृदूता – दर्शन प्रश्नः		
३) सुखं- प्रश्नः		

४) ऐश्चर्यं – प्रश्नः	
५) बुध्दी – प्रश्न:	
६) आरोग्यं– प्रश्नः	
७) सौभाग्यं – प्रश्नः	
८) उपभोगं – प्रश्नः	
९) विद्या – प्रश्नः	
१०) आयुष्यं – प्रश्नः	
११) प्रहर्षणं – प्रश्नः	

२) रक्तसारताः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१)स्निग्ध/रक्तवर्ण/श्रीमदभ्राजिष्णु		
*तालु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*कर्णं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*नेत्रं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*मुखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जिव्हा – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*नासा – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*ओष्ठः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*पाणितलं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		

*पादतलं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*नखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:	
*ललाटं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*मेहनं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
२) सुखं – प्रश्न:	
३) उध्दतांमेधा – प्रश्नः	
४) सुकुमारता -दर्शन स्पर्शनप्रश्नः	
५) अक्लेशसहिष्णुत्वं – प्रश्नः	
६) उष्ण असहिष्णुत्वं – प्रश्नः	
७) मनस्विता – प्रश्नः	
८) अनतिबलं – प्रश्नः	

३) मांससारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१)गुढ/स्थिर/गुरु/शुभ/मांसोपचितं		
*रांख : –दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*ललाटः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
 क्ककाटिका –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः 		
*अक्षिगंड: –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*हनु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*ग्रीवा –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		

*स्कंधः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*उदरं –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*कक्षा –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*वक्षः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*पाणि –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*पादः –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*संधी –दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
२)क्षमा – प्रश्नः	
३) वित्तं – प्रश्नः	
४) बलं – प्रश्नः	
५) धृतिः – प्रश्नः	
६) विद्या – प्रश्नः	
७) आरोग्यं – प्रश्नः	
८) अलौल्य – प्रश्नः	
९) सुखं – प्रश्नः	
१०) दीर्घायु – प्रश्नः	
११) आर्जवः – प्रश्नः	

४) मेदसारताः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) विशेषतः स्निग्ध		
*वर्णः – दर्शन प्रश्नः		
*स्वरः – प्रश्नः		
*नेत्रं – दर्शन प्रश्नः		
*केशः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*लोमंं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*न खं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*दंतः – दर्शन प्रश्नः		
*ओष्ठः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*मुत्रं – प्रश्नः		
*पुरीषं – प्रश्न:		
*स्वेदनं- प्रश्न:		
*सर्वशरीरं – प्रश्नः		
२) आयास असहिष्णु – प्रश्नः		
३) बृहतशरीरं – दर्शन प्रश्नः		
४) वित्तं – प्रश्नः		
५) सुखं – प्रश्नः		
६) सुकुमारं – प्रश्नः		
७) ऐश्वर्यं – प्रश्नः		

८) उपभोगः – प्रश्नः	
९) उपचारता – प्रश्नः	
१०) आर्जवं – प्रश्नः	

५) अस्थिसारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्ष:
१) स्थुल		
*पार्ष्णी – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*गुल्फः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जानु – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*अर्ग्नि – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*जन्नु – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*चिबुकं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*शिरं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*पर्वं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*अस्थिः – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
*नखं – दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
*दंतं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
२) महाशिर - दर्शन प्रश्नः		
३) महास्कंध : – दर्शन प्रश्नः		

४) महोत्साह ः– प्रश्नः	
५) क्लेशसहत्वं – प्रश्नः	
६) स्थिरशरीरं - दर्शन प्रश्नः	
७) क्रियावंत ः– प्रश्नः	
८) सारशरीर – दर्शन प्रश्नः	
९) सौभाग्य- प्रश्नः	
१०) आयुष्यमंत – प्रश्नः	

६) मज्जासारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) मृदुअंग - दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
२) बलवंतः – प्रश्नः		
३) स्निग्धस्वर :- प्रश्नः		
४) स्निग्धवर्ण :- दर्शन स्पर्शन प्रश्न:		
५) स्थुलसंधी - दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
६) दीर्घसंधी – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
७) वृत्तसंधी - दर्शन प्रश्नः		
८) गंभीरस्वर :– प्रश्न:		
९) महानेत्रं - दर्शनः		

१०) अकृशं – दर्शन प्रश्न:	
११) उत्तमबलम – प्रश्नः	
१२) दीर्घायुष्यं – प्रश्नः	
१३) श्रुतभाजं – प्रश्नः	
१४) विज्ञानभाजां – प्रश्नः	
१५) बलवंतं – प्रश्नः	
१६) वित्तभाजं – प्रश्नः	
१७) अपत्यभाजं – प्रश्नः	

७) शुक्रसारः

लक्षणे	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) सौम्यं- दर्शन प्रश्नः		
२) सौम्यप्रेक्षिण - दर्शन प्रश्नः		
३) क्षीरपुर्णनेत्रं- दर्शन प्रश्नः		
४) प्रहर्षबहुलत्व - प्रश्नः		
५) स्निग्धदंतं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
६) वृत्तदंतं - दर्शन प्रश्न:		
७) सारदंतं – दर्शन प्रश्नः		
८) संहतदंतं – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः		
९) समदंतं – दर्शन प्रश्नः		

१०) ज्ञिखरदंत – दर्शन प्रश्नः	
११) प्रसन्नवर्ण :– दर्शन प्रश्न:	
१२) स्निग्धवर्ण :- दर्शन प्रश्न:	
१३) प्रसन्नस्वरः – प्रश्नः	
१४) स्निग्धस्वर :- प्रश्नः	
१५) भ्राजिष्णु – दर्शन प्रश्नः	
१६) महास्फिकं - दर्शन प्रश्नः	
१७) स्निग्ध/संहत/श्वेत – दर्शन स्पर्शन प्रश्नः	
*नख:	
*अस्थि	
*दंत:	
१८) स्त्रीप्रिय – प्रश्नः	
१९) स्त्रीउपभोगी- प्रश्नः	
२०) बलवानः – प्रश्नः	
२१) सुखभाजं - प्रश्नः	
२२)ऐश्चर्यभाजं – प्रश्नः	
२३) आरोग्यभाजं- प्रश्नः	
२४) सन्मानभाजं – प्रश्नः	
२५) वित्तभाजं – प्रश्नः	
२६) अपत्यभाजं – प्रश्नः	

८) सत्वसारः

लक्षणे – प्रश्न परि	क्षा	परीक्षणं	निष्कर्षः
१) स्मृतिमन्तः			
२) भक्तिमन्तः			
३) कृतज्ञः			
४) प्राज्ञः			
५) शुची			
६) महोत्साहाः	प्रश्न		
७) दक्षः			
८) धिर:			
९) समरविक्रान्त योध्दाः			
१०) त्यक्त विषादः			
११) सुव्यवस्थित चाल			
१२) गम्भीर बुध्दि			
१३) सुव्यवस्थित चेष्टा			
१४) कल्याण अभिनिवेश	प्रश्न		
१५) सर्वसारयुक्त पुरुषः	ויאא		
१६) अतिबलः			
१७) परमसुखयुक्त			

निरीक्षणं–

निष्कर्ष:-

६. नाडी परीक्षणं

दि.

केस नंबर — 1			
परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः			
		शरीर भारः	
उंची:	_ देश:	व्यवसायः	_ _
उद्देश:			
नाडीचीगती दोषानुसार :			
परीक्षण काल :			
परीक्षण पद्धती :			
पांचभौतिक परीक्षण :			
गति:			
बलं			
अवस्था			
दोषप्राधान्यं			
निष्कर्ष:			

नाडी परीक्षणं

दि.

केस नंबर — 2			
परीक्ष्य व्यक्तीचे नावः			
वय:	लिंग:	शरीर भार:	ऋतुः
उंची:	देशः	व्यवसाय:	
उद्देश:			
नाडीचीगती दोषानुसार :	:		
परीक्षण काल :			
4.001-1-40.01			
परीक्षण पद्धती :			
पांचभोतिक परीक्षण :			
गतिः			
बलं			
अवस्था			
दोषप्राधान्यं			
निष्कर्ष:			

MODERN PHYSILOGICAL PRACTICAL

STRUE ENTS

1. Name of the Instrument	: Simple and Compound Microscope
Figure:	
Principle:	
Type:	
Parts:	
Uses:	
	Signature of Teacher

2. Name of the Instrument	: Scalp -Vein set	
Figure:		
Principle:		
Parts:		
Uses:		
		Signature of Teacher

3. Name of the Instrument	: Bulbs for blood collection
Types of Bulbs:	
Types of builds.	
Principle:	
Parts:	
Uses:	

4. Name of the Instrument	: Sahli's Haemoglobinometer
Figure:	
Principle:	
Parts:	
llace.	
Uses:	
	Signature of Teacher
	Signature of reacher

5. Name of the Instrument:	Haemocytometer -	Neubaur's Chamber
Figure:		
Principle:		
Parts:		
Uses:		
		Signature of Teacher
		Signature of reacher

6. Name of the Instrument	: Pipettes (RBC, WBC, HB, Pasuters)
Figure:	
. igui ci	
Principle:	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
Parts:	
Uses:	
	Signature of Teacher

7. Name of the Instrument	: Urinometer
Figure:	
Principle:	
Parts:	
Uses:	
	Signature of Teacher

8. Name of the Instrument	: Albuminometer
Figure:	
Principle:	
•	
Parts:	
Uses:	
USES.	
	Signature of Teacher

9. Name of the Instrument	: Stethoscope	
Figure:		
Principle:		
General Infromation:		
Parts:		
Uses:		
		Signature of Teacher

10. Name of the Instrument: B. P.	Appratus-Sphygmomanometer
Figure:	
Principle:	
Types	
Types:	
Parts:	
Uses:	
	Signature of Teacher

11. Name of the Instrument	: Harpenden's Caliper
Figure:	
Deinsinle	
Principle:	
Parts:	
Uses:	

: Clinical Hammer	
	Signature of Teacher

16. Name of the Instrument :	Tuning Fork
Figure:	
Principle:	
Parts:	
Uses:	
Tests:	Signature of Teacher

17. Name of the Instrument : Sto	op Watch
Figure:	
Principle:	
Parts:	
Uses:	
Uses:	

18. Name of the Instrument	: Thermometer
Figure:	
Principle:	
Parts:	
Uses:	

19. Name of the Instrument	: Centrifuge Machine	
Figure:		
Deinginler		
Principle:		
Parts:		
Uses:		
	Signature of T	eacher

20. Name of the Instrument	: ECG Machine
Figure:	
	
Principle:	
Parts:	
Uses:	
	Signature of Teacher

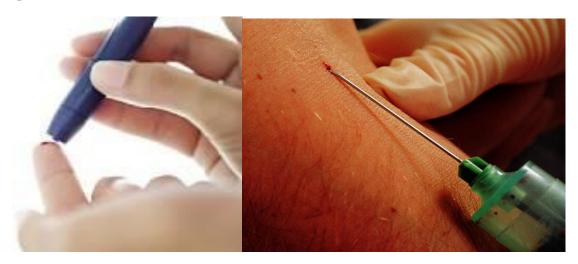
Practical No. 2

Collection of Blood Sample

Blood is collected for various investigations like haematological, Biological, serological and culture

Blood can be collected either from the vein or from the capillary, rarely from an artery. Before puncturing the skin, perfect asepsis should be acheived by applying chemical agents like methylated spirit, 70% alcohol or ether.

Diagram:



FINGER PRICK METHOD

VENEPUNCTURE METHOD

Aim: To study collection of blood by venepuncture or by finger prick.

Material: Pricking needle (Lancet), cotton wool, glass slides, syringes with needle (nos.20,21), tourniquet, bulb and spirit.

Procedure:

Finger prick method: Some haematological investigation like determination of hemoglobine concentration, WBC count and RBC count require small quantity of blood which can be obtained by a puncture at a suitable site. The site in adult are ball of finger or ear lobuland in infants are pad of the thumb or great toe or heel. The site selected should be healthy(commonly the ring finger is chosen as, in case infection occurs, it cannot spread to other areas of hand as its synovial sheath is not continuous with the palmer spaces like that of the other finger)

- * Examiner should wash his hands.
- Massage the ring finger to increase the flow of blood.
- Clean the finger with spirit swab and allow to dry. Do not blow over it.
- ❖ Without touching the cutting portion of the needle hold the needle in the right hand between the thumb and three finger.
- Holding the ring finger steady take a bold prick.
- Do not squeeze after puncturing. The blood flow should be continuous.
- Blot the first drop of blood with the swab.
- Allow a drop of sufficiently large size to form.
- When adequate amount of blood has been obtained, apply sterile swab with pressure till the bleeding ceases.
- ❖ Take the drop of blood on a glass slide, put a coverslip over it and observe rouleaux formation.

Venepuncture:

The method by which the blood is collected from the veins with the help of syringe is known as venepuncture.

This method is carried out when large amount blood (2 ml or more) is required for number of investigation has to be done.

These include:

- Haematological investigation
- ii) Serological investigation
- iii) Biochemical investigation
- iv) Culture

The site preferred for venepuncture are: in adults - Antecubital fossa and dorsum of hands and in children – Femoral vein

- □ Blood collected by venepuncture is stored in a bulb and the bulbs differ according to the investigation to be carried out.
- ☐ The list of bulbs is given in the following Table

No	Name of the Bulb	Content	Use
1.	Wintrobe's bulb	NH ₄ Oxalate (6mg) K oxalate (3mg)	Hematological investigation
2.	Chemistry bulb	K Oxalate	Blood urea
3.	Fluoride bulb	K Oxalate, Na Fluoride	Blood sugar
4.	Paraffin coated bulb	EDTA Powder,side coated with paraffin	Platelets counts
5	Citrate bulb	3.8% Na Citrate	For E.S.R.
6.	Plain bulb		Serological investigation
7.	Paraffin bulb	Double oxalate + 1ml liquid paraffin	Blood gases
8.	Autoclave Plane (A-P) Tube		For collection of large sera

Procedure-

- Ask the patient to sit down on a chair or ask him to lie down on the bed
- Examine the superficial vein of the preferably left cubital fossa
- Select a suitable vein.
- Concept of suitable vein- it should large enough

It should be straight

- Tie the torniquett above the cubital fossa of the selected arm
- Bend and extend the arm at elbow so veins become prominent.
- Wash your hands with clean water and soap
- Keep syringe and blood container ready

- Clean the skin over the cubitalfossa with spirit and allow it to dry
- Ask the patient to close the fist.
- Put the thumb of the left hand on the selected vein and stretch the skin to fix the selected vein
- Hold the syringe in the right hand in such a way that bevel of the needle is facing you
- Hold the syringe at an angle of 100 to 150 to the skin
- Now puncture the skin by pushing the needle firmly in the skin along the line of the vein.
- Pull the piston slowly towards your body
- If bevel of needle is in the vein, blood will enter the syringe because of negative pressure created by pulling the piston.
- Resistance for pulling the piston will be minimum vein blood starts entering the syringe.
- When sufficient amount of blood has been collected, ask the patient to release the fist, hold the syringe with the fingers, and take the needle out of the vein.
- Remove the torniquette.
- Place the piece of sterilised cotton swab on the pumctured skin and press it lightly.ask patient to flex the arm.
- Hold the syringe in vertical position, support the, remove the needle and transfer the blood in suitable bulb by pushing down the piston very slowly to avoid hemolysis.
- Close the bulb with cork and lable it.

Practical No. 2 Collection of Blood Sample

Aim:	
Principle:	
Material:	
1) Finger Prick Method	
Procedure:	
2) Venepuncture:	
Procedure:	
	Signature of Teacher

Practical No 3 Preparation of blood smear and staining

Aim: To prepare blood smear and staining of that smear.

Material: Microscope slides, Pricking needle or lancet and spirit. Leishman's stain, Staining track, Distilled water, Glass blower.

Procedure:

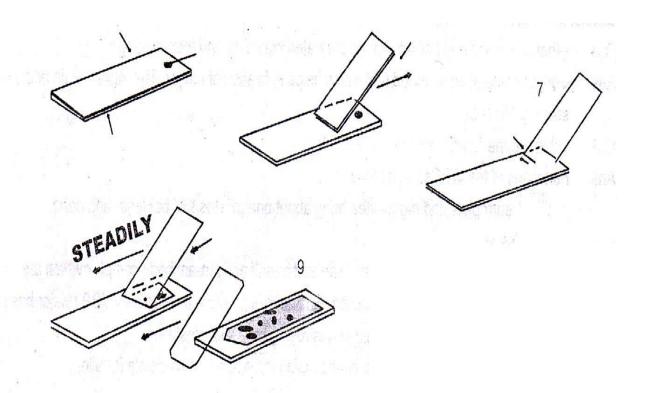
1. Preparing a blood film

- Take dry slides
- Obtain a blood drop by pricking the finger.
- ❖ Place a small drop of blood about 1/4 inch away from the right end of a clean slide for a right handed person.
- Select a spreader slide having smooth edge.
- ❖ Place the spreader slide at 45° just in front of the drop.
- ❖ Gently pull the latter slide into the drop, allowing the blood to spread along the edge of the slide. Then push the slide smoothly and not too rapidly towards the end of the slide on which the smear is being made.
- ❖ Try and obtain a tongue-shaped uniform smear which occupies about 2/3 length and 1/2 breadth of the slide. Make two such smears and keep aside to dry.
- Examine the slide under microscope

2. Staining the blood film:

- Place the slides on a staining rack horizontally and cover each dry smear with Leishman's stain, counting the number of drops. Allow to stand for 1 minute, this fixes the smear to the slide. Avoid drying of the stain on the smear.
- ❖ Now add an equal number of drops of distilled water to the stain. Mix the stain with distilled water by gently blowing on it through a blower. Let it stand for 8 minutes. Pour the stain off the slide and wash under running water until overflowing water is clear. Take care that the tap water does not fall directly on the smear. Confirm the side on which the smear is made. Allow stained smears to dry by keeping them inclined at an angle.

Diagram:



Practical No 4

Preparation of blood smear and staining

Aim:	
Principle:	
Material:	
Procedure:	
1. Preparing a blood film:	
2. Staining the blood film :	

Diagram:	
Result:	
	Signature of Teacher

Practical No. 5

ESTIMATION OF HAEMOGLOBIN CONTENT OF BLOOD

Aim: To determine the Hb content of the blood

Material : Sahli's Haemoglobinometer, N/10 HCL ,Stirrer, Hb pipette, Spirit and pricking needle or lancet ,Hb tube, distilled water. dropper

Principal- Haemoglobin is converted into acid haematin by dilute HCL. The brown colour develops which is matched with the standard. Reading is directly obtained as haemoglobin in grams per 100 ml of blood.

Procedure:

- ❖ Take N/10 HCL upto the mark 2 on the gram percentage scale (or 20 on percentage scale) of the Hb tube.
- Prick the finger tip and draw blood in to the Hb pipette upto the mark of 20 cmm. Wipe the excess blood from tip of the pipette.
- ❖ Transfer the blood to the graduated tube immediately. Mix it thoroughly with N/10 HCL by rinsing the pipette repeatedly avoiding frothing.
- ❖ Wait for 10 minute. The clear brown colour obtained is due to the formation of acid haematin.
- ❖ Add distilled water drop by drop. Stir the mixture with stirrer avoiding frothing.
- ❖ Carry out the dilution till the colour of mixture matches with the colour of the standard plate in the comparator.
- ❖ Matching should be done against day light when the plane surface of the tube is facing you and after removing the stirrer.
- Read the result on the graduated tube in gms.of Hb per 100 ml. of blood (gm%)

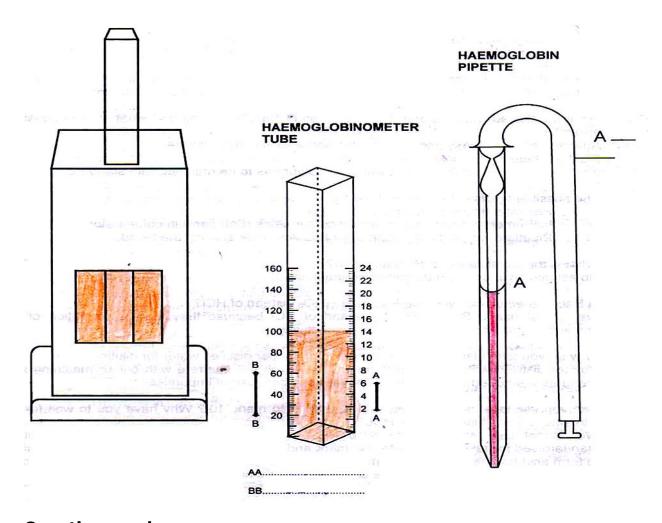
In this method 100% = 14.5 gms of Hb/100ml of blood.

Different instrument have different values for 100% Hb

SAHLI'S HAEMOGLOBINOMETER

Result - Result is expressed as

- 1) Haemoglobin concentration in grams per 100 ml of blood
- 2) Percentage of haemoglobin.
 - Oxygen carrying capacity 1.34 x Hb content =
 - Iron carrying capacity 3.34 x Hb content =



Questions and answers:

Q.1. What are the other methods of estimation of Hb which one is best? Why?

Ans. There are five methods to estimate Haemoglobin

- i) Tallquist's method: A drop of blood from the patients finger is soaked on a piece of filter paper and compared against a standard coloured scale, before the blood on the filter paper dries up. This method does not give accurate reading. Hb is converted into oxy Hb
- ii) **Haldane's method**: In this method blood is hemolysed with distilled water and saturated with co2, gas and the colour developed is compared against that of standard.
- iii) **Gowers Method** Here the standard used is a solution of picrocarmine gelatine. The method is same as haldanes method.
- iv) **Colorimetric method** Here the comparison is done with the help of the colorimeter.
- v) **Spectrophotometric method-** This method is based on measurement of absorption of light at certain wave -lengths of cyanmethaemoglobin

Q.2 What are the advantages and disadvantages of Sahli's method and what are the possible errors?

Ans: Advantages: Easy and inexpensive and also is fairly accurate.

Disadvantages:

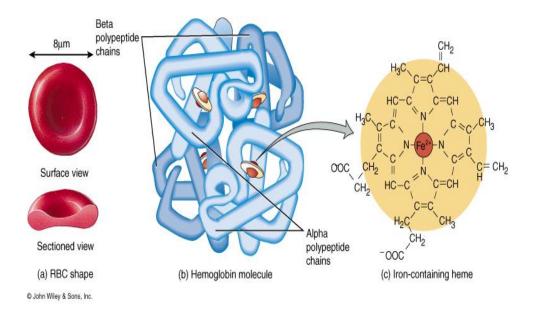
- i) Day light is required
- ii) There is about 8% to10% error in estimation of haemoglobin. This method only measures haemoglobin present in reduced and oxygenated form. Haemoglobin may be present in blood in different other forms (carboxy haemoglobin, methaeglobin) which are not estimated by this method.

The possible errors in this method are:

- i) Personal errors in matching
- ii) Instrumental error: e.g. fading of colour strips (standard) in comparator.
- iii) Pipette error: e.g. formation of air bubbles while sucking the blood.

- Q.3 What is the significance of Hb estimation?
- **Ans.** Hb estimation is useful in diagnosis of anaemia.
- Q.4. In Sahli's method can you use H2S04 or HN03 instead of HCl?
- **Ans.** We cannot use H2S04 or HN03 instead of HCI because they lead to formation of an unstabl compound and precipitation respectively.
- Q.5. Why do you take glass distilled water and not copper distilled water for dilution?
- **Ans.** Copper distilled water contains Copper Ions which will interfere with colour matching and therefore lead to error. Tap water is never used because of impurities.
- Q.6. Can you use less or more of N/10 HCL than upto mark '20'? Why have you to wait for 10 min. after adding blood to N/10 HCL?
- Ans. We cannot use less or more N/10 HCL than upto '20' mark as the instrument is standardised for taking HCL upto '20' mark and this is minimum essential amount required to form acid haematin from 20 cmm. of blood. Also within 10 min. 95% of final colour of acid haematin is attained. Most of Hb is converted to acid haematin within 10 min.
- Q.7 What are physiological variations affecting Hb concentration of blood?
- **Ans:** 1) Age 2) Sex 3) Diurnal variation
- Q.8. What are the functions of Hb in the blood?
- **Ans.** Functions of Hb are:
 - i) Transport of Oxygen to various tissues from lungs.
 - ii) Transport of CO2 from tissues to lungs
 - iii) Constitutes one of the important buffers of blood and helps to maintain acid base balance.
- Q.9. At what stage of development of RBCs, Hb synthesis begins?
- **Ans.** Proerythroblast stage

Hemoglobin:



Signature of Teacher

Case No. 1

ESTIMATION OF HAEMOGLOBIN CONTENT OF BLOOD

Aim:
Principle:
Material:
Procedure:
Observations:
Hb content –
Oxygen carrying capacity $-1.34 \times Hb$ content =
Iron carrying capacity – 3.34 x Hb content =

Advantages:	
Disadvantages:	
Calculation:	
Reading:	
Result:	
Result.	

Signature of Teacher

Miocroscopic examination of blood

Practical No. 7

a) R.B.C. COUNT

Aim: To determine the total R.B.C. count

Principal- The number of Red Blood Cells in the blood are too many and size of the cell is very small, so it is difficult to count Red cells under high power also, so blood is diluted with RBC Diluting fluid and then Red Blood cells are counted.

Material: Microscope, Haemocytometer: (Improved Neubauer's Counting chamber) and RBC Pipette, RBC Diluting fluid(Haeyms sol.), Pricking needle and spirit, cotton swab

Procedure:

- All apparatus must be clean and ready
- Observed the neubaurs chamber under the low power (10x) and then under the high power (45x) of microscope.
- Remember that RBC counting is done under high power.
- The may be obtained by a finger prick or venous blood stored in wintrobe bulb store.
- Suck the blood in the pipette upto the mark 0.5
- If the blood has crossed the mark, just place the tip of the pipette on your palm or place a cotton swab on the tip, so that excess bl which has been sucked comes out
- When you are sure that bl has been sucked accurately upto the mark 0.5 ,clean the outer surface of the pipette with a cotton swab.
- If air bubble enterd with bl discard the sample and repeat the procedure.
- Now dip the tip Of the pipette in RBC diluting fluid and suck the fluid upto 101 mark of the pipette.
- When bl and diluting fluid reached at mark 1 hold the pipette in vertical
 position and suck the fluid upto 101 mark of the pipette so that no bubble
 will enter the bulb.roll the pipette between your palms for proper mixing of
 bl and diluting fluid.

- Place the neubaurs chamber on horizontal surface. Place the cover glass on counting area.roll the pipette once more
- Blow out 3 drops of fluid from the pipette.hold the pipette at the angle of about 45 deg.
- Touch it in the center of the depressed platform and edga of the cover glass. The drop of fluid will run in counting area because of capillary action.
- After charging the chamber let the fluid settele for 2- 3 min. So that counting of the cells will be easier.
- Then focus the central square under the low power and then under high power till the cells and rulings sre seen clearly.
- Select the It. Upper corner of smallest square.start counting.while counting one smallest square cells lying across It vertical and upper horizontal line should be counted in the square under consideration.
- Count the cells lying on lower border and right vertical border while counting next smallest square. In this manner you have to count 5 intermediate squares, means 80 smallest squares.
- Counting should carried from It to rt and then drop down to count the cells in the second row from rt to It.
- Write the no. Of cells present in each smallest square.

Calculations: The central square is used for RBC count. It is further divided into 25 small squares. Rbcs are counted into 5 such squares. Usually four corner squares and one central square is chosen for counting. Each of these 25 squares is fuether divided into 16 equal squares.

The area of smallestsquare is

1/5x1/5x1/4x1/4= 1/400 mm2

And volume of each small square is

1/400x1/10= 1/4000mm3.

Formula- no.of cells counted x dilution

No of square counted x volume

= Nx200

80x1/4000

= NX200X4000

80

- = NX 10000 Millions/CMM
- Total RBCS's present in 80 small squares (N)

Upper left – Upper right –

Lower left –

Lower right _

Central _

Total (N)

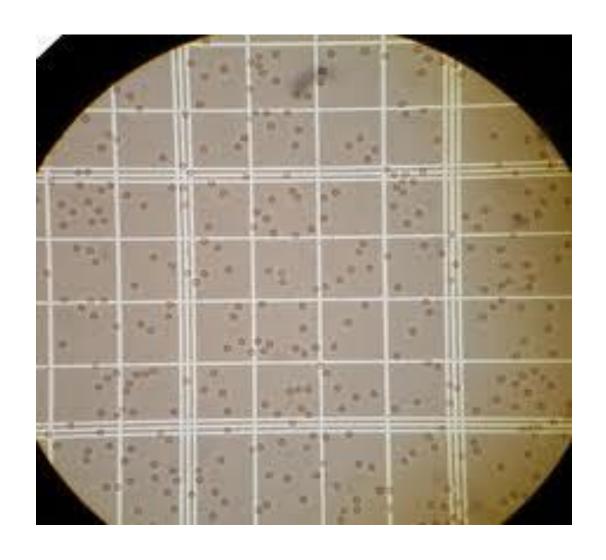
Oxygen carrying capacity - 1.34 x Hb content =

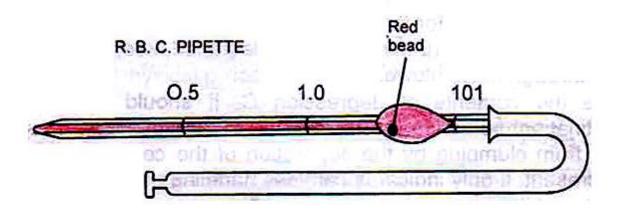
Iron carrying capacity $-3.34 \times Hb$ content =

6. Normal value:

Male 5 to 6.5 millions / cmm Female 3.5 to 5 millions / cmm.

CENTRAL SQUARE OF NEUBAUER'S CHAMBER FOR R.B.C. COUNT





Questions and Answers:

Q.1 What is the composition of Hayem's fluid? Write down function of each component.

Ans.

	Composition of Hayem's	ridid runction
i)	NaCI (1 gm)	Provides isotonicity
ii)	Na ₂ S0 ₄ (5 gm)	Provides isotonicity and preserves the size and shape of cells, anticoagulant
iii)	HgCI ₂ (0.5 gm)	Prevents growth of organisms
iv)	Distilled water 200 ml.	Solvent medium

Fluid Function

Q.2. What happens to WBCs while counting RBCs?

Composition of Havem's

Ans. The WBCs remain as they are. However, they do not interfere with RBC counting because they are much less in number as compared to the number of RBCs in peripheral blood (1:700).

Q.3. How do you derive '200' as the dilution factor?

Ans. While filling the RBC pipette, the blood is taken upto 0.5 marking and is mixed with Hayem's fluid upto 101 marking. Before charging the chamber, the first two drops are discarded, as they mainly contain Hayem's fluid only. This is equivalent to amount of fluid present in the stem of the pipette (i.e. 1 part out of 101).

Final dilution is:

0.5: 101 -1 = 0.5: 100 Therefore, 1: 200

Q.4. What are the functions of RBCs?

Ans. Functions of RBCs:

- i) To transport 02 and C02,
- ii) To maintain the acid base balance

Q.5. How much is the life span of RBCs?

Ans. The life span of RBCs is 120 days.

Q.6. Define anaemia & polycythemia.

Ans. Anaemia is defined as decrease in 02 carrying capacity of blood due to decrease in Hb level of blood below the lower limit of normality for that particular age and sex. Polycythemia is defined as an increase in RBC count above the normal count.

Q.7. What are physiological variations in RBC count?

Ans. Physiological variations are:

- i) Age: High count in newborns
- ii) Sex: Count in males is higher than that of females.
- iii) Diurnal: Less in the morning and more in the evening.
- iv) High altitude: RBC count increases due to acclimatization
- v) Exercise: Increases RBC count

Q.8 What are pathological Variations:

Ans. a) Anaemia - Iron deficiency

- Haemolytic anemia

-Megaloblastic anemia

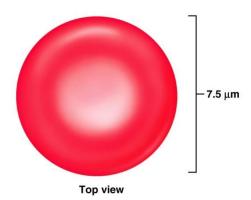
- Aplastic anemia

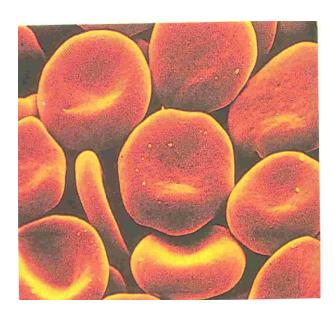
- b) Polycythemia
 - I) Primary polycyhemia, i.e. Polycythemia vera (Cancerous production of RBCs)
 - II) Secondary polycythemiaChronic respiratory diseaseCongentital heart disease.

RBC:



Cross-sectional view

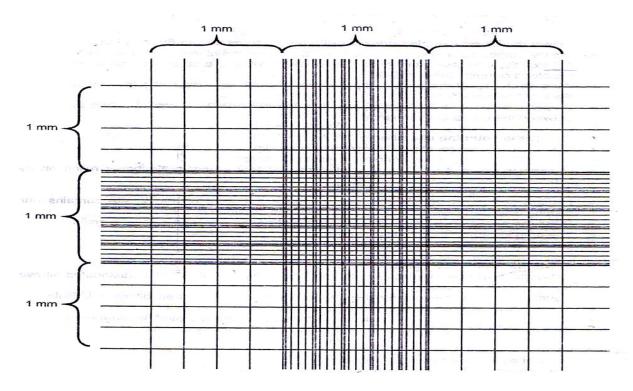




Case No. 1

a) R.B.C. COUNT
Aim:
Principle:
Material:
Content & purpose of diluting fluid.
Procedure:
Calculations:

Observation: Central square of Neubauer's chamber for R.B.C. count



Result: Total RBC's present in 5 small squares

Upper left -

Upper right -

Lower left -

Lower right -

Central square -

Average NO. Of RBC's = in an square

Signature of Teacher

b) TOTAL W.B.C. COUNT

Aim: To determine the total W.B.C. count

Principal - Blood is mixed with diluting fluid which contains acetic acid.Because of presence of acetic acid in the diluting fluid the Red blood cells in the blood are destroyed. Nuclui of the WBC becomes prominent and fixed and number of WBC per cubic mm can be counted.

Material:

Microscope, Haemocytometer: Improved Neubauer's Counting chamber and WBC Pipette, W.B.C. Diluting fluid, Pricking needle and spirit, cotton swab

Procedure:

To collect the blood sample under aseptic precautions and to fill the pipette:

- ❖ Dip the pipette-tip well in the blood drop. Suck until the blood column reaches the mark 0.5 exactly. If excess quantity has been taken, touch the tip of the pipette on palm till the blood column stands at 0.5.
- ❖ Wipe off the tip of the pipette, dip well into the diluting fluid and suck the fluid till the mark 11 is reached.
- ❖ Detach the rubber tube from pipette. Mix the contents by carefully rolling the pipette between the palms of your hands.

To charge the counting chamber:

- Clean and dry the counting chamber and coverslip.
- ❖ Place the counting chamber on the microscope stage.
- Put the coverslip across the side platforms so that it covers Neubauer ruling on the middle platform.
- ❖ Focus the field under the low power.
- ❖ Discard two drops from the pipette, because the stem of the pipette contains only diluting fluid, and hence the dilution of the blood obtained is 1:20.
- Place the next drop on the middle platform just near the margin of the coverslip.
- The drop instantly flows under the coverslip by capillary action.
- ❖ Let the cells settle for 1 -2 minutes.

To count the white blood cells:

- Under the low power of microscope, the WBCs look like black dots, distributed all over the field.
- Count the total number of WBCs, in the four large corner squares following 'L' Rule.
- ❖ Take the average number for one square for counting the total number.
- ❖ While counting, consider the cells lying on the lower and left hand boundary to be inside the square and those lying on the right and upper boundary outside.

Calculations:

```
Length of one small square =1/4
Breadth ofone small square=1/4
Height of small square==1/10
Volume of one small square= LXBXH
1/4X1/4X1/10 =1/160
```

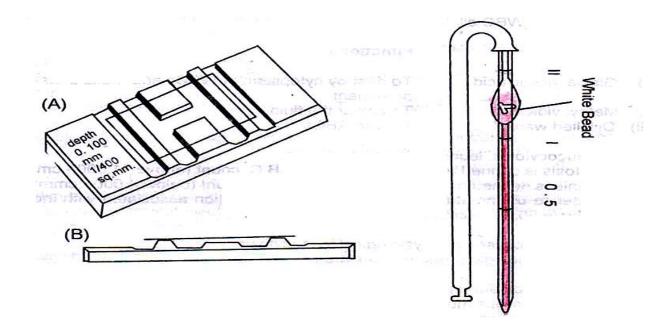
= NX50 /Cmm

Total WBC's present in 64 small squares (N)
 Upper left –
 Upper right –

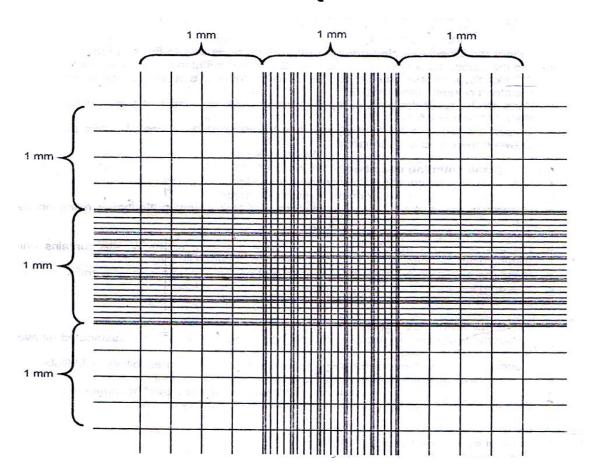
Lower left –

Total (N)

IMPROVED NEUBAUER'S CHAMBER WBC PIPPETE



NEUBAUER'S CHAMBER SHOWING SQUARES USED FOR W.B.C. COUNT



Normal Range: White cell count varies from 4000 to 11000 per cmm.

Observations-

Result:

Questions and answers:

Q.1. What is the composition of WBC diluting fluid? What are the functions of each constituent?

Ans. Composition of WBC diluting fluid is as follows:

Constituent Functions

Glacial acetic acid To destroy cytoplasm of WBCs and make their nuclei

prominent, hemolysis of RBC.

Gention violet To colour the nuclei of WBC

Distilled water To increase volume

Q.2. Define leucocytosis, leucopenia and leukemia.

Ans.

- i) Leucocytosis is defined as increase in total W.B.C. count (above 11,000/ cmm).
- ii) Leucopenia is defined as decrease in total W.B.C. count (below 4,000/- cmm).
- iii) Leukemia is Presence of immature cells in peripheral circulation associated with increase in WBC count (above 50,000/- cmm).

Q.3. Enumerate the causes of physiological leucocytosis.

Ans. Causes of physiological leucocytosis are:

- i) In females during menstruation, pregnancy and puerperium.
- ii) After vigorous muscular exercise
- iii) After cold bath
- iv) Diurnal variation

Q.4. What are pathological causes of leucocytosis and leucopenia?

Ans. Pathological causes of leucocytosis are –

- i) Acute and chronic infection
- ii) Allergic disorders
- iii) Leukemia

Pathological causesof leucopenia are -

Bone marrow depression due to -

- i) Typhoid fever (Relative)
- ii) Sulpha drugs and steroid therapy
- iii) Irradiation

Q.5. Where are the WBCs produced in the body?

Ans. The granulocytes and monocytes are produced in the bone marrow, whereas the lymphocytes are produced in the bone marrow and processed in lymphoid tissue.

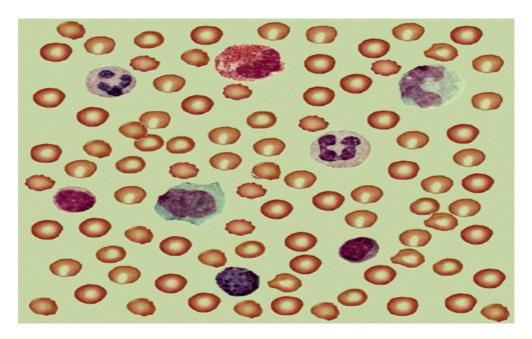
Q.6 What are the possible sources of error? How will you minimise them?

Ans. Errors can be classified into:

i) Pipette errors, ii) Chamber errors, iii) Field errors

Errors	How to minimise them?
Pipette errors 1. If the pipette is wet, haemolysis can occur	Clean and dry pipette should be used.
2. Blood drawn beyond 0.5 mark	To tap against the palm to bring it down to 0.5 mark
3. Less blood drawn due to air bubbles	To prevent air bubbles, keep the nozzle well inside the drop at an angle of 45 and to ensure a continuous flow of blood by giving a deep prick.
4. Sedimentation of RBCs in bulb	Roll the pipette between palms.
5. If initial drops are not discarded RBC count decreases	Initial two drops to be discarded.

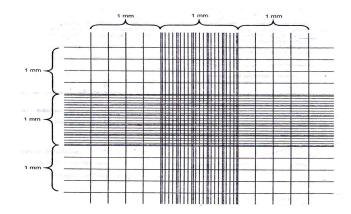
W.B.C.



Case No. 1

b) TOTAL W.B.C. COUNT	
Aim:	
Principle:	
Material:	
Content & purpose of diluting fluid:	
Procedure:	
Calculations:	

Observation: Corner four square of Neubauer's chamber for WBC count



Result: Total WBC's present in 4 small squares

Upper left -

Upper right -

Lower left -

Lower right _

Average NO. Of WBC's = in an square

Signature of Teacher

c) DIFFERENTIAL W.B.C. COUNT

Aim: To determine percentage distribution of different types of W.B.C. in a stained film.

Material: Microscope, Microscope slides, Pricking needle or lancet and spirit. Leishman's stain, Staining track, Distilled water, Glass blower.

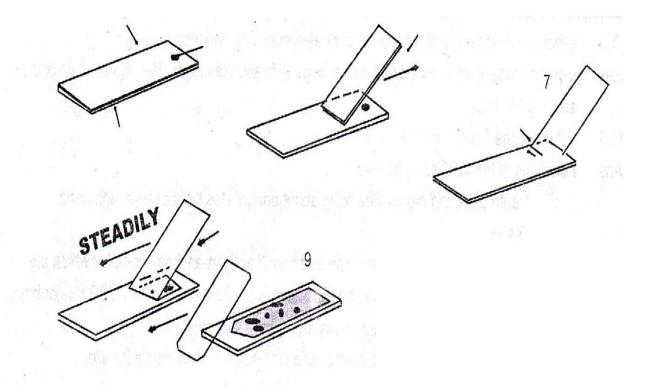
Procedure:

1. Preparing a blood film

- Take dry slides
- Obtain a blood drop by pricking the finger.
- ❖ Place a small drop of blood about 1/4 inch away from the right end of a clean slide for a right handed person.
- Select a spreader slide having smooth edge.
- ❖ Place the spreader slide at 45° just in front of the drop.
- ❖ Gently pull the latter slide into the drop, allowing the blood to spread along the edge of the slide. Then push the slide smoothly and not too rapidly towards the end of the slide on which the smear is being made.
- ❖ Try and obtain a tongue-shaped uniform smear which occupies about 2/3 length and 1/2 breadth of the slide. Make two such smears and keep aside to dry.

2. Staining the blood film:

- ❖ Water Place the slides on a staining rack horizontally and cover each dry smear with Leishman's stain, counting the number of drops. Allow to stand for 1 minute, this fixes the smear to the slide. Avoid drying of the stain on the smear.
- ❖ Now add an equal number of drops of distilled water to the stain. Mix the stain with distilled water by gently blowing on it through a blower. Let it stand for 8 minutes. Pour the stain off the slide and wash under running water until overflowing is clear. Take care that the tap water does not fall directly on the smear. Confirm the side on which the smear is made. Allow stained smears to dry by keeping them inclined at an angle.



3. Counting of the white blood cells:

- ❖ Examine the smear under oil-immersion objective of the microscope using full light. For identification of the cells, refer to the chart.
- ❖ Draw a large square and divide it into 100 small squares. Identify each of the white cells as they meet the eye, making an entry in the small squares by the first letter of the nomenclature of each type of WBC as N,L,M,E and B.
- ❖ Transverse the smear lengthwise from one end to other. On reaching the other end, move the field down and small distance & begin counting in opposite direction. (This prevents viewingthe same field twice and counting the same cells again). Repeat this processuntil atleast 100 cells are classified. Calculate percentage of each type of W.B.C.

Classification and usual range of percentage:

	Type of W.B.C.	Normai Ranges
1.	Neutrophils (Polymorphs)	50 - 70%
2.	Lymphocytes	20 - 40%
3.	Monocytes	2 - 8%
4.	Eosinophils	1 -4%
5.	Basophils	0-1%

Summary of Formed Elements of the Blood

Cell Type	Illustration	Description*	Number of Cell per mm³ (μl) of Blood	Duration of Development (D) and Life Span (LS)	Function
Erythrocytes (red blood cells; RBCs)	•	Biconcave, anucleate disc; salmon-colored; diameter 7–8 μm	4–6 million	D: 5–9 days LS: 100–120 days	Transport oxygen and carbon dioxide
Leukocytes (white blood cells, WBCs)		Spherical, nucleated cells	4800-11,000		
Granulocytes					
 Neutrophils 		Nucleus multilobed; inconspicuous cytoplasmic granules; diameter 12–14 µm	3000-7000	D: 7–11 days LS: 6 hours to a few days	Destroy bacteria by phagocytosis
 Eosinophils 	0	Nucleus bilobed; red cytoplasmic granules; diameter 12–15 μm	100–400	D: 7–11 days LS: about 5 days	Turn off allergic responses and kill parasites
 Basophils 		Nucleus bilobed; large blue-purple cytoplasmic granules; diameter 10–14 µm	20–50	D: 3–7 days LS: a few hours to a few days	Release histamine and other mediators of inflammation
Agranulocytes		10=14 μπ			
 Lymphocytes 		Nucleus spherical or indented; pale blue cytoplasm; diameter 5–17 μm	1500-3000	D: days to weeks LS: hours to years	Mount immune response by direct cell attack (T cells) or via antibodies (B cells)
Monocytes		Nucleus U- or kidney-shaped; gray-blue cytoplasm; diameter 14–24 µm	100–700	D: 2–3 days LS: months	Phagocytosis; develop into macrophages in tissues
Platelets		Discoid cytoplasmic fragments containing granules; stain deep purple; diameter 2–4 µm	150,000-500,000	D: 4–5 days LS: 5–10 days	Seal small tears in blood vessels; instrumental in blood clotting

^{*}Appearance when stained with Wright's stain.

Type of W.B.V.	Nucleus		v.		Diagram
and size (Micron)	Colour	Shape	Colour	Granules	
Neutrophil 10-14	Deep purplish blue	2-5 lobes	Plentiful pink	Fine pink or purple granules	
Eosinophil 10-14	Purplish blue	2 lobes connected by thin strand of Chromatin	Plentiful pink	Coarse red granules	
Basophil 8- 10	Purplish blue	2-3 lobes	Plentiful pale pink	Coarse blush black granules overlying the nucleus	
Large lymphocyte 8-10	Reddish purple	Small round nucleus	Plentiful sky blue	None or few (azurophilic)	
Small lymphocyte 7-10	Reddish purple	Large round fills the whole cell	Scanty sky blue (thin rim)	None or (azurophilic)	
Monocyte	Pale bluish violet	Notched or oval or horse shoe	Abundant sky blue	None or moderate coarse azure granule	

Questions and Answers:

Q. 1. What is composition of Leishman's stain? What are the functions of each constituent?

Ans. Leishman's stain contains methylene blue which stains the nucleus and basophilic granules. It contains eosin which stains acidophilic granules. Acetone free methyl alcohol in the stain helps in fixation of the smear.

Q.2. What is the necessity of adding concentrated stain first and then diluting it?

Ans. Concentrated stain is added first which helps in fixation of smear. The diluted stain helps in staining the cells.

Q.3. What are the functions of the WBCs?

Ans. Functions of the WBCs are as follows:

- i) Neutrophils and monocytes bring about phagocytosis of bacteria, and dead tissue.
- ii) Eosinophils: Detoxify histamine and engulf antigen-antibody complex which are formed during allergic reaction. Eosinophils produce a larvicidal MBP (Major basic protein) and therefore help in destroying parasitic infestation.
- iii) Basophils: Secrete heparin and histamine and are responsible for allergic inflammatory reaction.
- iv) Lymphocytes: are responsible for cell mediated and humoral immunity.

Q.4. What is the significance of doing differential WBC count?

Ans. In different diseases, different types of WBCs are increased or decreased.

- i) Neutrophilia in bacterial infections, e.g. acute tonsilitis, appendicitis; etc.
- ii) Neutropenia in bone marrow depression.
- iii) Eosinophilia in worm infestation and allergic bronchial asthma.
- iv) Eosinopenia in steroid therapy.
- v) Monocytosis in chronic bacterial and viral infections.
- vi) Basophilia in chronic myeloid leukemia, chr. nasal infections.
- vii) Lymphocytosis in chronic bacterial and viral infections.

Q.5. What is absolute WBC count? Find out absolute WBC count of your own blood.

Ans. Absolute count means number of particular type of cells per cumm. It is calculated from total and differential WBC count.

Absolute Neutrophil count = $Y \times (X)$ 100 Where Y = TLC; (X) = % Neutrophils

	Case No. 1
c) DIFFERENTIAL W.B.C. COUN	IT
Aim:	
Principle:	
Material:	
Procedure:	
1. Preparing a blood film	

2. Staining the blood film:

3. Counting of the white blood cells :	
Observation	
Result	
Classification and usual range of percer	ntage:
Type of W.B.C.	ormal Ranges
	Signature of Teacher

ESTIMATION OF PACKED CELL VOLUME (PCV) - DEMONSTRATION

Aim: To find out the PCV of the given sample of blood

Principle - Red blood cells are heavier (sp. Gravity 1090) than plasma (sp gravity 1030). Therefore if blood is placed in long tube and centrifused, cells will pack themselves and settle down in the tube due to centrifugal force. Reading of packed cell volume is expressed as percentage of volume of whole blood.

Materials: Wintrobe's tube, Special rack for sedimentation tube, Wintrobe bulb, Centrifuge machine, long nozzle dropper

Procedure:

- Blood is collected in the wintrobe's bulb (about 2 ml)
- Blood from the bulb should be mixed well by rotating the bulb before filling the tube.
- Wintrobe's tube is filled to 10 mark by means of a long nozzle dropper.
- Tube is centrifuged at 3000 rpm for 30 minute.
- ❖ Height of the column of red cell is measured as packed cell volume.
- ❖ Re-centrifuge the sample for 5 to 10 minute and read PCV scale 2nd time.
- ❖ Repeat until two consecutive reading show no change.

Observation- In The Tube The Upper Layer Is Formed Of Straw Coloured Plasma. At the bottom Red cells are packed.their upper limit is notedOn the top of the Red cells there is thin layer of WBCs and above it, buffy layer of platelets.

Calculations- P.C.V.= Height of packed cells x10

Normal Values:

- ❖ In males 40% to 47%
- ❖ In females 37% to 45%

Questions and Answers

Q.1. What conclusions can you draw from colour of supernatant plasma?

Ans. Following conclusion can be drawn by observating supernatant plasma

❖ Clear straw colour – Normal health

❖ Yellow colour – Jaundice❖ Turbid – lipaemia

❖ Red color plasma – Haemolysis of cell.

Q.2. What is the true cell volume?

Ans. True cell volume is the actual volume of cell only (excluding the volume of plasma that remain trapped in between the RBCs even after centrifuging) It is calculated by multiplying PCV by a correction factor of 0.97 to 0.99 depending upon the centrifugal force of machine used.

Q.3. Define anaemia in terms of PCV?

Ans. When PCV is less than normal it indicates normocytic or microcytic anaemia.

Q.4. What are the fallacies of PCV experiment?

Ans. Normally 3% of PCV error occurs even if shape of RBC is normal which is due to entrapment of plasma in between RBCs but it is not of clinical singnificance. However if the RBCs are abnormal eg. Sickle cell anaemia, the error in PCV is increased upto 6% due to entrapment of plasma Besides plasma error can also arise from inappropriate concentrations of anticoagulant, insufficient mixture of samples, improper mixing of tube and insufficient centrifugation.

ESTIMATION OF PACKED CELL VOLUME (PCV) - Demonstration

Aim:				
Principle:				
Normal Valu	ues:			
In males	Materials:			
Procedure:				
In females	-			
Observation	n:			
Result:				
			Signature of	Teacher

ERYTHROCYTE SENDIMENTATION RATE - DEMONSTRATION

As blood is the suspension of cells in the colloidal fluid (plasma), if blood containing anticoagulant is allowed to stand in a vertically placed tube Red cells settle down because of their high specific gravity. The rate at which red cells settles down is known as Erythrocyte sedimentation Rate.It is expressed in millimetre at the end of one hour.

There are two methods for ESR

- i) Wintrobe method
- ii) Westergren method

Wintrobe's Method:

Material: Wintrobe's Hematocrit tube: - It has two different calibrations

- a) 0 to 100mm from above downwards- used for ESR
- b) 100 to 0 mm from above downwards-used for PCV

Stands for Wintrobe's tube,

Long nozzle dropper.

Wintrobe's bulb (Ammonium and Potassium oxalate mixture)

Procedure:

- Blood is collected in Wintrobe's bulb after venepuncture.
- Shake the Wintrobe's bulb before taking blood into the dropper.
- Using a long nozzle dropper (reaching upto bottom of the tube) fill the Wintrobe's tube with the blood from ten upto zero mark.
- Avoided air bubbles and frothing of blood while filling the tube. Fix the tube vertically into stand.
- Do not disturb the tube.
- Read height of clear plasma separation at the top of blood column in mm at the end of one hour :

Normal Range-

- In males- 0 to 9 mm at the end of one hour
- ❖ In females 0 to 20 mm at the end of one hour

Westergren's Method:

Material: Westergren's pipette:- It is a glass tube of uniform bore(2mm) open at both ends. Its length is 300 mm. From its lower end it is graduated in mm, from 0 to 200.

Special rack for tube:- This accommodates six westergren tubes. At the base there is a rubber cushion on which the lower end of westergren tube rests. At the upper end there is a screw cap which fits upon end of westergren tube. It is screwed down to exert sufficient amount of pressure on the tube so as to prevent leakage of blood. When fitted in stant westergren tube remains in vertical position.

Citrate bulb (3.8% Sodium Citrate solution)

Syringe for withdrawing blood.

Procedure:

- Blood is collected in citrate bulb, contents are thoroughly mixed.
- ❖ Draw the blood in Westergren's pipette upto the mark zero, so that the column of the blood in the pipette is 200 mm.
- Fix the pipette in vertical position in the rack.
- ❖ Read the millimetres of clear plasma separated at the top of the blood column at the end of one hour.

Normal values:

❖ Males : 0-5 mm at the end of 1st hour
 ❖ Females : 0-7 mm at the end of 1st hour

Observations:

Questions and Answers

Q. 1. Why do you use Citrate solution and double oxalate mixture in the Westergren's and Wintrob's method respectively?

Ans: Both are used as anticoagulant to prevent blood coagulation in the experiment. Oxalate mixture is used for Wintrobe method because this mixture prevents change in the normal size and shape of cell which is essential as with the same tube you are going to find out PCV.

Q.2. What are the forces normally said to be responsible for sedimentation of erythrocyte and those retarding the process?

Ans:

Sr. No.	Factors accelerating	Factor retarding
i).	Increased Rouleaux formation	Decreased rate of Rouleaux formation
ii).	Increased specific gravity	Decreased specific gravity of RBC with normal Plasma.
iii).	Increased temperature	Decreased temperature
iv).	Size of RBC	Deformed RBC like spherocytes.
v).	Decreased RBC count.	Increased RBC count.
vi).	Increase in plasma fibrinogen and globulin levels	Decrease in plasma fibrinogen and globulin levels.
vii).	Fall in Plasma Albumin	
viii).	Rise in Cholesterol.	

Q. 3. What is significance of this investigation?

Ans. ESR has only prognostic significance. It can evaluate the degree of activity of disease and effectiveness of the treatment. It has almost no diagnostic significance. It can not pin -point or localize the site of disease because it increases or decreases in variety of diseased conditions.

Q.4. What are the condition in which ESR is raised?

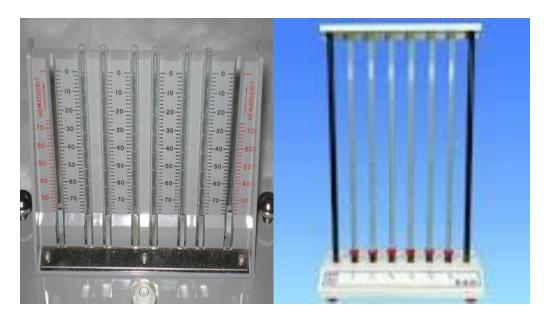
Ans. A) Physiological:

- Menstruation
- Pregnancy
- · Increased Temperature.
- B) Pathological:
- · Acute infection, e.g. Pneumonia.
- · Chronic infection, e.g. Tuberculosis
- Connective tissue disorder, e.g. Systemic lupus erythematosus.
- · Chronic liver and kidney disease
- · Auto-immune disease, e.g. Rheumatoid arthritis
- Rheumatic heart disease
- · Myocardial infraction

Q.5. What are the advantage of Wintrobe's Method over Westergren's?

Ans. Quantity of blood required is small.

Same tube can be used for PCV.



ESR

Practical No. 16

ERYTHROCYTE SENDIMENTATION RATE-DEMONSTRATION

Wintro	obe's Metl	hod:			
Materi	ial:				
Proced	dure:				
Weste	rgren's M	ethod:			
Materi	ial:				
Proced	dure:				
Norma	al values:				
	Males Females				

Diagram:	
Observation:	
Result:	
	Signature of Teacher

Practical No. 17

TO DETERMINE BLEEDING TIME AND COAGULATION TIME

Aim: To determine bleeding time and coagulation time.

Bleeding Time: Duke's method

Materials: Pricking needle and spirit, a strip of filter paper, stop watch.

Procedure:

- With usual aseptic precautions take a bold prick. Do not squeeze the finger when a puncture is made. Note the time (Ideally lancet should be used for taking a prick).
- ❖ With a strip of filter paper, blot off the drop of blood 30 secs, after the prick and then every 30 secs. Record the blots in series along this strip of filter paper and count them. Subsequently observe that the size of the blood drop gradually diminishes until blood ceases to ooze from the puncture, i.e. no further staining of the filter paper occurs. Note the time.

Normal bleeding time: Average: 3 mins. Range: 2-5 minutes.

Observations: My bleeding time is

Coagulation Time: (Wright's Capillary glass tube method)

Capillary glass tube method:

Material: Capillary tube, 1 mm bore and 10 cm long. Pricking needle and spirit, stop watch.

Procedure:

- With usual aseptic precaution take a bold prick. When a puncture is made, note the time.
 - Wipe off first.drop. Hold the capillary tube horizontally in the next drop. Capillary action will fill the tube with blood
- ❖ After the first minute, break off a piece (about 1 cm at a time) of the tube once every 15 seconds. At first the blood column breaks clearly, but when coagulation occurs, fine fibrin thread pulls out from the broken ends. When the fibrin thread appears note the time.
- Time interval, between pricking of the finger and the first appearance of the fibrin thread, denotes the coagulationtime.

Normal coagulation time: Average: 4 minutes, Range: 3-8 minutes.

Observation: My coagulation time is

Questions and Answers:

Q. 1. What are the mechanisms of hemostasis?

Ans. Hemostatic mechanisms are:

- i) Vascular spasm
- ii) Platelet plug formation
- iii) Coagulation

Q.2. Name the conditions in which bleeding time is prolonged.

Ans. In Thrombocytopenic purpura', bleeding time is prolonged. It is also prolonged in vascular purpura.

Q.3. Name the conditions in which coagulation time is prolonged.

Ans. Coagulation time is prolonged in the following diseases –

Sr. No.	Disease	Deficiency
i)	Vitamin K deficiency & Liver diseases - hepatitis, cirrhosis	Factor II (Prothrombin) VII, IX and X
ii)	Classical Haemophilia (Haemophilia A)	Factor II (<u>Prothrombin</u>) VII, IX and X
iii)	Christmas disease Factor IX	Smaller component of Factor VII

Q.4. Why coagulation time is more than bleeding time?

Ans. Process of coagulation is biochemical process which involves interaction of coagulation factors. This process takes more time than mechanical processes like vascular spasm. Therefore, coagulation time is more than bleeding time.

Q.5. Name the different laboratory anticoagulants and state their mode of action?

Ans. Calcium chelating agents, namely -

- i) EDTA, oxalates and citrates combine with Ca++ and decrease ionic Ca++ levels and therefore prevent process of coagulation.
- ii) Heparin inhibits thrombin formation.

Q.6. Describe Lee and white method of determination of clotting time?

Ans. It is more accurate method of determination of clotting time. In this method venous blood is collected. And blood is transferred in glass tube of 8 mm diameter. Tube with blood is placed in a water bath at 37 deg. Cel. After every seconds tube is tilted to see whether blood is clotted or not. Interval between prick and clot formation is called clotting time.

Practical No. 18

TO DETERMINE BLEEDING TIME AND COAGULATION TIME

Bleeding Time (Duke's method)	
Aim:	
Principle:	
Materials:	
Procedure:	
Normal bleeding time: Male:	Female:
Observations: My bleeding time is	
Result:	
Coagulation Time: (Wright's Capillary glass tube n	nethod)
Coagulation Time: (Wright's Capillary glass tube n	nethod)

Aim:	
Principle:	
Materials:	
Procedure:	
Normal clotting time: Male:	Female:
Observations: My clotting time is	
Result:	
	Signature of Teacher

Practical No. 19

DETERMINATION OF BLOOD GROUPS

Aim: To determine your own blood group.

Material:

Clean microscope slides, Anti-A, Anti B, Anti D sera, droppers, needle, spirit, cotton gauze, glass marking pencil, microscope & toothpicks.

Procedure:

- Clean the slides and label with glass marking pencil A, B, C respectively
- Prick the finger & Put separate one one drops of blood on the marked slides respectively
- ❖ Deliver two drops each of serum anti A, serum anti B & Anti D respectively. Use separate droppers for each fluid.
- Mix the each blood mixed sera with separate toothpicks.
- ❖ Wait for 8 to 10 min. then inspect the 3 antisera blood mixed mixtures whether the agglutination (clumping & hemolysis of red cells) has taken place or not .

Observations -

Observe the changes occurred in the slide A, B, & D respectively for agglutination.

If agglutination takes place in

Slide A Blood group will be A

Slide B Blood group will be B

Slide A & B Blood group will be AB

Neither A Nor B Blood group will be O

Result -

Questions and Answers:

Q. 1. Why do you use separate pipettes for two sera?

Ans. We use separate pipettes for the two sera to prevent contamination of the sera.

Q.2. Name the other blood group which is as important as A and B in blood transfusion?

Ans. Knowledge of 'Rh group' is equally important in prevention of mismatched blood transfusion reactions.

Q.3. What are the differences between coagulation, rouleaux formation and agglutination?

Coagulation	Rouleaux Formation	Agglutination
Chemical process Irreversible	Physical process Reversible	Chemical process Irreversible
Presence of fibrin threads with the RBCs trapped in them	Piling of RBCs with broad surface in contact Occurs if blood is	Clumping of RBCs Occurs as a result of reaction between
Occurs due to activation of 13 factors	suspended in isotonic saline No lysis of celis	agglutinogen and agglutinin Haemolysis

Q.4. What is the significance of determination of blood groups?

- **Ans.** a) In case of blood transfusion we must know the blood group so as to avoid mismatched transfusion.
 - b) To prevent Hemolytic Disease of Newborn (Erythroblastosis Fetalis).
 - c) In order to study correlation between blood group and diseases.
 - d)In order to establish the identity of person (medico-legal importance)
 - e) For research in anthropological and racial studies.
 - f) Paternity test to identify father in case of disputed paternity.

Q.5 What is cross matching of blood?

Ans. Blood is collected from donor and the recipient plasma and red cells are separated in each then donors cells are mixed with receipients plasma (major cross). Receipient cells are matched with donors plasma (minor cross). This is called as cross matching. If there is no agglutination in either of the cases describe above receipient can safely receive donors bl.

Q. 6 Why is mathing of donors cells with receipient plasma called major cross matching?

Ans. When incompatible bl is transfused in receipient, the donors cells get agglutinated because against there agglutinogen, there is high agglutinine concentration in the receipients plasma. Because of high concentration of agglutinins reaction can easily take place. And therefore matching of donors cells with receipients plasma is called major cross matching.

Q. 7 Why is mathing of donors Plasma with receipient cells called minor cross matching?

Ans. Reaction of donors plasma and receipients cells is not very important and usually does not occur on giving mismatched transfusion. Therefore it is called minor cross matching.

Practical No. 20 DETERMINATION OF BLOOD GROUPS

Aim:	
Principle:	
Material:	
Procedure:	
Diagram:	
Observations -	
Result -	

10. EXAMINATION OF CARDIOVASCULAR SYSTEM

Pulse examination

Definition:

It is define as the pressure changes transmitted in the form of waves through the arterial wall and blood column from heart to periphery.

During the contraction of heart the blood is ejected into aorta from left ventricle with great force. It causes distension of blood vessel & raises the pressure as result of which pressure wave is produced. This pressure wave travels along the arteries & causes expansion & recoil of their waves which is palpable as arterial pulse.

It is action of heart which is felt in peripheral artery. The formation & transmission of arterial pulse is depends upon the elasticity of blood vessels. If the arteries of walls are more distensible, the pressure rises inside so the transmission is less & when arterial wall looses its elasticity & become rigid the pressure inside is more & transmission of pulse is more.

Examination of pulse:

Routinely radial artery is chosen for examing the arterial pulse. It is palpated with the tips of three fingers compressing the vessels against the head of radius bone. While examing the pulses subject's forearm should be slightly pronated & wrist flexed. The index finger varies the pressure on the artery middle finger feels the pulse & the distal finger prevents the reflections of pulsations from the palmer arch of arteries.

During examining the pulse following features should be observed.

A) Rate

B) Rhythm

C) Character

- D) Volume
- E) Condition of blood vessels F) equality on two side.

A) Rate:

The number of pulse per minutes is pulse rate. The normal pulse rate in adult is 72/min. It has to be counted at least for 1 min. Pulse rate at different ages.

At birth: 130-140/min, At age of 10 yrs: 90/min, Adult:-72/min, Old age:-55-65/min. the pulse rate should always be compared with heart rate. It

may be less than heart rate condition is called as pulse deficit. Many condition are occurred during the which pulse rate are altered. It is increase in exercise, pregnancy, emotional condition, fever, anemia, and hyperthyroidism. Pulse rate decrease during sleep, hypothermia, hypothyroidism.

B) Rhythm:

The regularity of pulse is known as rhythm. Normally pulse appears at regular intervals. The irregular rhythm is regularly irregular, irregularly irregular. The rhythm of pulse becomes irregular in condition like atrial fibrillation artial flutter, extra systoles, & heart blocks.

C) Character:

Character or form is meant whether pulse wave has normal rise, maintenance & fall as the pulse is palpated. It denotes the tension on the vessels wall produced by waves of pulse some special types of arterial pulse are collapsing pulse pulsus alternans, thready pulse, and water hammer pulse.

D) Volume:

Volume refers to the amplitude of movement of vessels wall produced by the transmission of pulse wave. It depends upon the conditions of blood vessels.

E) Condition of blood vessels:

It is determined by obstructing the blood flow at brachial artery & rolling the radial artery against the underlying bones.

F) Equality on two sides:

The arterial pulse of one side is always compared with that of other side normally there is no difference between two.

Pulse at other sites:

Brachial – In the elbow,

Carotid – In the neck,

Femoral – In the groin,

Axillary – In the axilla,

Popliteal – Behind the knee in the popliteal fossa on popliteal artery.

Dorsalispedis – Over the dorsum of the foot on Dorsalispedis artery.

Abnormal pulse:-

- i) Pulsus deficit It is condition in which pulse rate is less than heart rate. It occurs in atrial fibrillation.
- ii) Collapsing pulse –In this condition rise & fall of pulse are very sudden & amplitude may also be higher. It is seen in aortic regurgitation.
- iii) Anacrotic pulse The pulse wave is slow to rise & occurs when the ventricular ejection is prolonged. It is seen in aortic stenosis.
- iv) Pulsus alternans The amplitude of pulse are not same. Rhythm is normal. It is seen in myocardial diseases.
- v) Thready or weak pulse In this condition volume of pulse become very feeble & is hardly felt at the arteries. It is seen in shock.
- vi) Water hammer pulse It is condition in which abrupt rising a sudden ascent of the pulse wave it is seen in aortic regurgitation.

Observations:

- i) Rate/min
- ii) Rhythm- regular / irregular
- iii) Volume high /low
- iv) Force
- v) Condition of vessels
- vi) Equality on both side

A) PULSE EXAMINATION

NAME:	HIGHT:
AGE:	WEIGHT:
SEX:	
OBSERVATIONS:	
1) Rate/ min-	
2) Rhythm- Regular/irregular-	
3) Volume – high / low-	
4) Force -	
5) Tension- high/ low-	
6) Condition of the vessel wall-	
7) Equality on both sides-	
Result:	

Measurement of the arterial blood pressure

Aim: To determine the arterial blood pressure.

Principle: Blood Pressure is defined as the lateral pressure exerted by blood on the wall of artery. A sufficient length of single artery is selected in arm or thigh. The artery is compressed by inflating rubber bag to stop the blood stop through occluded section of artery. The pressure is then slowly released & flow of blood through the obstructed segment of the artery is studied by

- i) Feeling pulse Palpatory method.
- ii) Observing the oscillation of mercury column The oscillatory method.
- iii) Listening the sound produced in the part of artery just below obstructed segment The Auscultatory method.

Material:

- Mercury sphygmomanometer or aneroid manometer.
- > Stethoscope.

Parts of mercury Sphygmomanometer:

- a) Mercury manometer
- b) Graduated tube
- c) Armlet (rubber bag, Riva Rocci Cuff)
- d) Air Pump (Rubber bulb)

Procedure:

- i) The subject may be lying down or sitting down but should be mentally & physically relaxed.
- ii) Keep the apparatus at the level of the heart; Place the cuff around upper arm with the centre of bag lying over brachial artery keeping its lower edge above the elbow.
- iii) Estimate the blood pressure by following methods:

A. Palpatory Method:

- i) Palpate the radial artery at wrist & feel its pulsations. Inflate the cuff slowly until pulsation disappear then raise the pressure another 30-40 mmhg.
- ii) Open leak valve & control it so that the pressure gradually falls in steps by 2-3mmhg.
- iii) Note the reading when pulse just reappears. The pressure at which pulse is felt for first time that is systolic pressure. Deflate the bag quickly to bring the mercury to zero level. Diastolic blood pressure cannot be measured by this method.

B. Auscultatory method:

- i) Record the systolic blood pressure by palpatory method first.
- ii) Locate the bifurcation of brachial artery & feel the arterial pulsation in the cubital fossa.
- iv) Place the chest piece of the stethoscope over the brachial artery in the cubital fossa on above mentioned area.
- v) Raise the pressure about 40-50 mm of hg above the systolic blood pressure as recorded by the Palpatory method.
- vi) Open the valve and reduce the pressure in the cuff gradually. The sounds heard are called Korotkoff sounds.

Sounds of Korotkoff:

Phase-I: Suddenappearance of a clear, sharp tapping sound which becomes louder during thefirst 10 mm fall in pressure. The reading on the scale at the time of its first appearance corresponds with the systolic pressure.

Phase-II: The sound becomes softer, and takes on a murmurish quality

during the next 15mm hg fall in pressure.

Phase-III: The sound becomes clear and knocking, with little or no change

in quality, during the next 15 mm fall in pressure.

Phase-IV: The sound suddenly becomes reduced in intensity and develops

a muffled quality. The reading on the scale at this time

corresponds with the diastolic pressure. This sound lasts through

the next 5 to 6 mm Hg fall after which all sound disappears.

vii) A reading at which tapping sound occurs is the systolic blood pressure.

viii) Continue to listen until sounds becomes soft and muffled. When the

Korotkoff sounds disappear completely it is diastolic blood pressure.

C. Oscillatory method:

i) Reduce the pressure in the cuff and observe the mercury column.

ii) A reading at which oscillations begin is the systolic blood pressure. A

reading at which oscillations are maximum is the diastolic blood pressure.

iii) Values obtained by this method are not accurate.

iv) In aneroid manometer observe the pulsations of the needle on the dial,

while reducing the pressure. Sudden increase in the amplitude and duration

of oscillations indicates systolic blood pressure. When oscillations suddenly

become smaller note at this instant the figure on the dial to which the

needle is pointing. This is the diastolic blood pressure.

Normal average values:-

Systolic blood pressure: 120 + 20 mm Hg (Adults)

Diastolic blood pressure: 74 + 14 mmHg (Adults)

Systolic and diastolic blood pressure is conveniently written as: 120 / 80 mm Hg.

Result: The arterial blood pressure is ----- mm/hg

Precaution:

- i) The subject should be physically and mentally relaxed and free from tension and anxiety.
- ii) The arm, with the cuff wrapped around it, should be kept at the level of heart.
- iii) The cuff tubing should lie anterolateral to cubital fossa.
- iv) The cuff should not be too tight nor too loose.
- v) The Palpatory method must always be employed before auscultatory method.
- vi) In obese person a cuff that is wider than the standard should be used.

B) EXAMINATION OF ARTERIAL BLOOD PRESSURE Aim: Principle: Material: Procedure A) Palpatory Method:

B) Auscultatory Method:

OBSERVATION

POSITION SYSTOLIC DIASTOLIC PULSE PRESSURE

- 1. LYING DOWN
- 2. SITTING
- 3. STANDING
- 4. IMMEDIATELY AFTER EXERCISE
- 5. 5 MINT AFTER EXERCISE

Result:

C) EXAMINATION OF HEART SOUND

1. Aim:	
2. Instrument	
3. Heart sound and its types	
4. Procedure	
5. Heart rate/ min	
6. Conclusion	
	Signature of Teacher

D) ECG DEMONSTRATION.

What is E.C.G.?

The Electrocardiaogram (E.C.G.) is a graphic electrical activity of the heart.

E.C.G. Machine & Paper

The E.C.G. is done with special machine i.e. E.C.G. machine . The E.C.G. paper is specially prepared with small & large squares. There are five small square ineach large squares. The E.C.G. paper move at rate such that in 1 minute 300 large squares or 1500small square are covered. Thus a small square = 0.04 sec. &one large square= 0.2 sec. The vertical axis represents the voltage one small square= 0.1mv.

The E.C.G. Machine

An electrocardiograph assembly consists of:-

- i) Electrodes tobe applied & fixed on suitable body surface. They conduct electrical current.
- ii) An appliance to measure the direction and strength of the electrical current e.g. galvanometer or cathode ray oscillograph.
- iii) An arrangement to record the deflection of the galvanometer or the cathode ray oscillograph.
- iv) An arrangement to run the recording paper at a desire speed.

METHODS OF E.C.G. Records

1. The Bipolar Method

For graphical representation the points chosen are the two acromian processes & the pubic region. The electrodes are actually place on right arm & left leg.

- i) A record obtained by connecting the right arm & the left arm is called Lead I Record.
- ii) By connecting the right arm & left leg is callrd Lead II Records.
- iii) By connecting the left arm & left leg as Lead III Record.

All the three leads together are designated as the "Standard Bipolar Limb Lead".

2. The Unipolar Method

A record obtained by this method is labeled by the letter V which means a <u>"vector"</u>. Thus VC means a record obtained by using the unipolar method while the active electrode placed on the precordium (C).

Definite position of active electrode on the precordium are designated by numbering them.

V1 = Active electrode in 4th intercostal space to the right of sternum

 $V2 = 4^{th}$ intercostals space to the left of the sternum

V3 = midway between V2 & V4

V4 = 5th space on the midclavicular line

V5 = At the same level of V4 but on the anterior axillary line

V6 = At the same level of V5 but on the midaxillary lines

Normal E.C.G.

The normal E.C.G. consists of P,Q,R,S,T & U waves.

- a. The P wave signifies a trial activity & it is normally an upright wave.
- b. The QRS complex signifies ventricular depolarization. The Q & S waves are the negative deflections while R waves is a positive deflection.
- c. The T wave signifies ventricular repolarization & normally it is upright.
- d. The U wave is again a positive deflection which follows the T wave. The exact significance of U wave is not known.

Intervals -

- a) **PR Interval**: is the time taken for the impulse to go from SA node to the ventricles.
- b) The QT interval is the time taken for the ventricular events.

E.C.G. Report

E.C.G. report usually contains the following points.

1) Rate 2) Rhythm 3) Voltage 4) Axis

5) P wave 6) PR interval 7) QRS complex 8) ST segment

9) T wave 10) T interval 11) U wave 12) Conclusion

11. Examination of Respiratory system.

A) Respiratory Rate:	Date:
1. Aim:	
2. Instrument:	
3. Normal rate in adult:	
4. Procedure for counting rate :	
5. Respiratory rate before	
and after exercise:	
6. Types of breathing:	
a) Thoracic breathing:	
b) Abdmonial breathing:	

7. Respiration rate increase condition:	
8. Respiration rate decrease condition:	
9. Conclusion:	
	Signature of Teacher

B)	Examination of Breath sounds:	Date:
1.	Aim:	
2.	Instrument:	
3	Procedure for auscultation:	
J.	1 Toccaute for auscultation.	
4.	Types of Breath sound:	
	, , p = 0 = 1 = 0 = 1 = 1	
5.	Conclusion:	
		Signature of Teacher

C) Spirometry (Demonstration)	Date:
1. Aim:	
2. Instrument:	
3. Figure:	
4. Procedure:	

5. Obsrevation			
5. Conclusion			
		Signature of 1	「eachei

12. Examination of nervous system

1) Examination of Sensory system

Examination of Tactile sensibility

a) Sensation of light touch. Yes/No

b) Sensation of Pressure Yes/No

c) Sensation of Tactile localization

d) Sensation of tactile discrimination

i) Sensation of Pain

a) Sensation of superficial pain Yes/No

b) Sensation of deep pain Yes/No

ii) Sensation of Temperature yes/no

iii) Sennsation of Position Yes/No

iv) Sensation of Vibration Yes/No

v) Recognisation of size Yes/No

vi) Recognisation of shape weight and form of object Yes/No

2) Examination of Motor System.

A. EXAMINATION OF BULK OF MUSCLE

1. Method of Examination: Inspection and Palpation.

2. Observations:

	Site	Circumference in cm		
		Rt side	Left side	
1.	Arm			
2.	Forearm			
3.	Thigh			
4.	Lower leg			

Result: Wasted / Atropic

B. EXAMINATION OF TONE OF MUSCLE

1. Method of Examination: Inspection and Palpation.

2. Observation:

	Site	Resistance offer by the muscle group		
		Normal	Low	High
1	Upper arm Right Left			
2	Fore arm Right Left			
3	Thigh Right Left			
4	Lower leg Right Left			

Result: Normal/Hypotonia/Hypertonia.

C. EXAMINATION OF MUSCLE STRENGTH.

I) Method of Examination:

Inspection and Palpation.

II) Grading of Muscle Strength.

- i) Grade 0:- Complete paralysis (flaccid muscle)
- ii) Grade 1:- Muscle just show flicker contraction only
- iii) Grade 2:- Muscle movement is possible only when the force of gravity is excluded by appropriate postural adjustment.
- iv) Grade 3:- Muscle movement is possible against the force of gravity, therefore, a limb can be held against the force of gravity but not against the examiner's resistance.
- v) Grade 4:- Muscle movements are possible against variable degree of examiner's resistance, and muscle movement is described as a poor, fair or moderate strength.
- vi) Grade 5:- Normal muscle strength is, present; therefore muscle action can be made against the examiner's passive resistance.

D. OBSREVATIONS:-

Sr. No.		Site	Strength in form of grade
a.	Up	per limb	
	1.	Brachioradialis. Right Left	
	2.	Biceps Right Left	
	3.	Triceps Right Left	
	4.	Supraspinatus and Deltoid Right Left	

b.	Trunk			
	1	Abdominal muscle.		
	2	Diapragm.		
	3	Trapezies.		
C.	Lower limb			
	1.	Thigh Right Left		
	2.	Calf Right Left		

Result: Normal/Abnormal

E. EXAMINATION OF REFLEXES

Aim:

Instrument:

Main types:

Grades of Reflexes:

Sr no	Grades	
1	Grade 0	Absent
2	Grade 1	(Present as normal ankle jerk)
3	Grade 2	Brisk
4	Grade 3	Very brisk
5	Grade 4	Clonus

Methods for taking important Reflexes:
1. Knee Reflex:
2. Ankle Reflex:
3. Tricep Reflex:
5. Tricep Reflex.
4. Bicep Reflex:
5. Supinator Reflex :
6. Planter Reflex :
6. Planter Reflex :
7. Abdominal Reflex:
8. Conclusion:

13. Urine Examinations

A) Physical Examination of urine.

Name:	Weight:	Occupation:
Age:	Sex:	Height:
Address:		
Volume:		
Appearance:		
Colour:		
Odour:		
Specific gravity:		
Procedure:		
Reaction to litmus paper:		
Conclusion:		

B) Chemical Examination of Urin	e: For Presence of
1. Sugar:	
2. Blood:	
3. Ketone bodies:	
4. Bile salt:	
5. Bile pigment:	
Conclusion:	
	Signature of Teacher

JOURNAL / WORK BOOK

Guidelines

- 1. Journal should be in English language and ayurvedic aspect should be written in Marathi or sanskrit.
- 2. Journal should content about minimum100 pages.
- 3. Diagram should be well labeled and coloured and are prefix. So students must draw diagram according to guideline.
- 4. Colours should be used according to universal guidelines and these are as- for muscles-origin pinkish red and insertion blue, for artery red, for vein blue, for attachment of capsule at bone joint green.
- 5. Every page containing full name& sign of student which will be signed by teacher with date.
- 6. Certified journal should be mandatory at the time of final examination.
- 7. For Repeater candidates Practical viva should be conducted for recertification of journal.

Journal Attachment

- Certificate- with MUHS Logo should be certified by only Head Of Department.
- Index -should be signed by teachers in the index column.
- Guideline / instructions for students.
- A prefix page for diagram.

INDEX

Title			Page no.	Date	Kemarks
Paribhasha					A COMMENT
34.3					
Modern					
terminology					
Embalming	-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	·		
Technique					
x commique					
			<u> </u>		
Upper Extremity	Muscle	Deltoid			
- I I	111110010	Biceps Brachii			
		Triceps Brachii			
		Trapasius	ļ		
		Flexor Group of Muscle			
		Extensor Group of			<u> </u>
		Muscle		-	
		2.2.2.07.0			
	Artery	Axillary Artery			
		Radial artery			
		Ulnar artery			
	Veins	Cubital vein			
		Cephalic vein			+
	Cubital fossa				
	Nerves	Brachial plexus			
		Ulnar nerve			
		Median nerve			
		Radial nerve			
Lower extremity	Femoral triangle				
	Popliteal fossa				
	Muscles	Anterior thigh			
····		Posterior thigh			
		Gluteal region			
		Calf region		<u> </u>	
	Artery	Femoral artery			
		Tibial artery			
		Peroneal artery			
	Vein	Sephanous vein		*	
		Femoral vein			
	Nerves	Sural nerve			
		Sciatic nerve			
		Tibial nerve			
.					,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,
Bones	Clavicle & sternum				
	Humerus				
<u> </u>	Radius & Ulna				
	Scapula				
	Hip bone				
	Femur				
	Tibia & Fibula				
·····	Sacrum				
·	Mandible	[
	1	 			Į.

'Joints	Shoulder joint			
	Elbow joint			
	Wrist joint			
	Hip joint			
	Knee joint			
	Ankle joint			
	Tempro –			
	mandibular joint	<u> </u>		
Thorax	Plura			
	Pericardium			
	Lungs			
	Heart			
	Azygous vein			
	Arch of Aorta			
			<u> </u>	
Abdomen	Anterior		 <u> </u>	
	Abdominal wall			
	with rectus sheath		per granden	
	Peritonium	•		
	Stomach		 	
	Liver			
	Spleen			
	Deodeum with		 	
	pancreas	,		
*****	Small intestine		 	
	Large intestine			
	Ceccum with		 ·	
	appendix			
	Anal canal with		 	
	rectum			
	Male reproductive		 	
	system			
	Female		 	
	reproductive			
	system			
	Suprarenal gland		 	
	Urinary system	<u> </u>		
	Diaphragm		 	
	IVC with portal		 	
	vein			
	Abdominal Aorta	<u> </u>	 	
	Audominai Aurta			·
Head, Neck, Brain	Nools triangleid		 	
& Special Senses	Neck triangle with content			
de opeciai denses	~f~~			
	Thyroid &	and the state of t		
	parathyroid			
	Orbital fossa			
·	Eye			
	Ear			
	Nose			
	Tongue		 	
	Skin			
	Cerebrum			
	Brain Stem			
	(Cerebellum, pons	•		
~	& Medulla)			
	Spinal Cord	·		
	Pitutary Gland	·	 	
		·	 	

· Augusta

<u> </u>		entransis de la descripció de la companya de la co			Ϊ
Marma Sharir	Urdhva shakhagat	······································			
	Adho shakhagat	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	Ura & udar gat			<u> </u>	<u> </u>
	Prusth gat				
	Urdhva jatrugat				
Kala & Twacha					
Aashay & Srotas					<u> </u>
Histology	Liver			<u> </u>	
•	Ovary & testes			<u> </u>	<u> </u>
	Stomach ·				
	Thyroid gland				
	Bone	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~			
	Neuron				
	Nephron				
	Blood Vessels				
*	Retina				
	Tongue				

.

Sign. of Teache	er
Dept. Of Rachana	Sharir
Date -	

Sign.of HO	D.
Dept. Of Rachana	Sharir
Date -	

·			
	·		
	~		
	•		
	······································		
•			
· 			
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
			
			
		·····	

Name of Candidate -

Signature -

Sign of Teacher -

Date -

Practical Work Distribution (90 practical * 2 hrs = 180 hrs)

Sr.No.	Name of Topic	Required Hrs	Termwise Distribution	Remarks
1	Introduction of Practical Asset & Terminologies with Embalming technique	5 hrs		Demonstration & Practical
2	Practical Study of Bones	15 hrs	Ist Term	<u>''</u>
3	Practical Study of Organs	20 hrs		
4	Upper Extremity Dissection	20 hrs		
5	Lower Extremity Dissection	20 hrs	<u> </u>	
6	Thorax region Dissection	15 hrs		
7	Special Senses Dissection	10 hrs		
8	Abdomen & Pelvic region Dissection	40 hrs	IInd Term	
9	Head, Neck & Brain & Pharynx & Larynx Dissection	25 hrs		Demonstration & Practical
10	Surface Anatomy & Marma point location	10 hrs		
11	Radialogical Anatomy	5 hrs	1	
12	Histology (10 slides)	5 hrs		

Distribution of Practical Marklist Ist BAMS (2012)

Sr.No.	Heads	Marks
1	Dissected Organs, Histology slides, etc	20
2	Bone, Joints, Marma	20
3	Viva-voce	20
4	Surface & Radiological Anatomy	10
5	Practical Record	10
6	Spotting	10
	Total	90

TERMWISE DISTRIBUTION OF SYLLABUS

Theory

Paper	Ist Term	IInd Term
Paper I	Paper 1 A - 1,2,3,4,5,6,8,14 Paper 1B - 1,2,3,4.	Paper 1A - 3,7,9,10,11,12,13 Paper I B - 5,6,7,8.
Paper II	Paper II A - 1,2 Paper II B - 7	Paper II A - 2,3,4 Paper II B - 6

<u>Practical</u>

Ist Term	IInd Term
1. Introduction of Practical Asset &	8. Abdomen & Pelvic region Dissection
Terminologies with Embalming technique	9. Head, Neck & Brain & Pharynx & Larynx
2. Practical Study of Bones	Dissection
3. Practical Study of Organs	10. Surface Anatomy & Marma point location
4. Upper Extremity Dissection	11. Radiological Anatomy
5. Lower Extremity Dissection	12. Histology (10 slides)
6. Thorax region Dissection	
7. Special Senses Dissection	

DISTRIBUTION of Theory Lectures (According to Hrs)

PAPER 1 (90 hrs)

PART A

45 hrs

Syllabus Point	Lectures/	Distribution of	Must	Desirable
No.	hours	marks		
1.	8	5 or 15	M	
2.	1	-	M	
3.	10	5 or 15	M	
4. (add anjali praman)	2	3		D
5.	1	3	**************************************	D
6.	1	3 or 5		D
7.	3	5 or 15	M	
8.	1	3	·	D
9.	1	3		D
10.	2	5 or 15	M	
11.	1	5	M	
12.	11	5 or 15	M	
13.	2	5 or 15	M	
To add 14 th point	Twak sharir 1	5	M	

PART B

45 hrs

Syllabus Point No.	Lectures/ hours	Distribution of marks	Must	Desirable
1	1	3		D
2	2	3		D
3	10	15	M	
4	12	15	M	
5	7	15	M	
6	4	15	M	
7	2	3		D
8	7	5.	M	
Total	45 hrs			

PAPER 2 (90 hrs)

PART A

45 hrs

Syllabus Point No.	Description .	Lectures /Hours	Marks	Must	Desirable
1) R	ESPIRATORY SYSTEM	~	 		
	Lungs-	· 2	3 or 15	+ $ M$	
	Nasal cavity & pharynx	1	3 or 5		D
	Larynx	1	3 or 5	M	
	Trachea & bronchial tree	1	3 or 5	M	
	Diaphragm	1	3 or 5	M	
	Pleura	1	3 or 5	M	
2) <u>D</u>	IGESTIVE SYSTEM			- 	
	Oral cavity	2	3 or 5	M	
	Stomach	2	3 or 15	M	
	Small intestine with duodenum	3	3 or 5	M	
	Large intestine- Caecum-	· 1	3 or 5	M	
	Appendix-	1	3 or 5	M	
	Colon-	1	3 or 5	M	
	Rectum+Anal canal	2	3 or 15	<u> M</u>	
	Liver-	1	3 or 15	M	
	Spleen	1	3 or 15	M	
	Pancreas	1	3 or 15	M	
	Peritonium-	2	3 or 15		D
3) <u>U</u> I	RINARY SYSTEM				
	Kidney	2	3 or 15	M	
	Ureter & urethra	1	3 or 5	M	
	Urinary bladder	2	3 or 15	M	
4) <u>R</u> E	PRODUCTIVE SYSTEM				
	Male reproductive system	3	3 or 5	M	
*	Female reproductive system uterus-	2	3 or 15	M	
	Overy & fallopian tube	1	3 or 5	M	
	Cervix, vagina	1	3 or 15	M	-
5) <u>EN</u>	NDOCRINOLOGY PROPERTY OF THE P				
	Defination, Classification & Desription		3 or 5	M	
	Pituitory	2	3 or 15	M	
	Thyroid	2	3 or 15	M	
	Suprarenal	2	3 or 5		D
	Parathyroid & thymus	1	3 or 5	M	+
	Total	45 hrs	 ,		

Syllabus Point No.	Description	Lectures /Hours	Marks	Must	Desirable
6) NEF	VOUS SYSTEM:-				
	Defination, classification, it,s importance	1hr	5		D
	Description of Brain	6hr	15	M	
	Description of spinal cord	2hr	15	M	
	PNS	1hr	5	 	D
	Cranial nerves	8hr	15	M	
	Spinal nerves, nerve plexus	4hr	5	-	
	ANS	2hr	15	, M	
	Formation & circulation of CNS	1hr	15	M	
	Blood supply to Brain & Spinal cord	2hr	5		D
7) SEN	SORY ORGANS:-				
	Description of structure of eye	3hr	15	M	
	Ear	3hr	15	M	
	Tongue	1hr	15	M	
	Nose	2hr	15	M	
	Skin	2hr	15	M	
8) SUR	FACE & RADIOLOGICAL ANATOM	IY :-			
	Study of radio imaging of limbs, abdomen, pelvis, vertebral column with clinical application.	1hr	***	M	
	Surface anatomy of thoracic and abdominal viscera.	6hr		M	
	Total	45 hrs			

INTERNAL ASSESSMENT FORMAT

A. Internal Examination Format - Pattern for SAQ

TERM	THEORY	PRACTICAL	EXAM DATE	SYLLABUS
1st Term	90	_	Last week of	Paper 1 A
exam-	5 SAQ * 3 marks =		Jan.	1,2,3,4,5,6,8,14
	15 marks			Paper 1B
	6 SAQ * 5 marks =			
	30 marks			1,2,3,4.
	3 LAQ * 15 marks =			Paper II A 1,2
	45 marks			Paper II B 7
2nd Term	90	90	3 rd week of	Paper 1A
exam-	5 SAQ * 3 marks =		April	3,7,9,10,11,12,13
	15 marks		1	
•	6 SAQ * 5 marks =	·		Paper I B
	30 marks			5,6,7,8.
	3 LAQ * 15 marks =			Paper II A 2,3,4
	45 marks			Paper II B 6

OR

B. Internal Examination Format - Pattern for MCQ

TERM	THEORY	PRACTICAL	EXAM DATE	SYLLABUS
1st Term	90	-	Last week of	Paper 1 A
exam-	30 MCQ * 0.5 marks = 15 marks 6 SAQ * 5 marks = 30 marks 3 LAQ * 15 marks = 45 marks	·	Jan.	1,2,3,4,5,6,8,14 Paper 1B 1,2,3,4. Paper II A 1,2 Paper II B 7
2nd Term exam-	90 30 MCQ * 0.5 marks = 15 marks 6 SAQ * 5 marks = 30 marks 3 LAQ * 15 marks = 45 marks	90	3 rd week of April	Paper 1A 3,7,9,10,11,12,13 Paper I B 5,6,7,8. Paper II A 2,3,4 Paper II B 6
	180	90	270	

Internal Assessment Marks = theory + practical = 20+10 = 30