

Syllabus of Theory Paper

Part A Introduction			
Program: Diploma Course	Class: B.Sc.	Year: II	Session: 2022-2023
Subject: Clinical Nutrition and Dietetics			
1	Course Code	S2 – CLND2T	
2	Course Title	<i>Human Physiology - (Major-2/Minor/Optional/Paper-2)</i>	
3	Course Type (Core Course/Elective/Gener ic Elective/Vocational/.....)	Core	
4	Prerequisite (if any)	To study this course, a certificate in the subject of Clinical Nutrition and Dietetics is mandatory.	
5	Course Learning outcomes (CLO)	<p>The course will help the student to develop the knowledge about different organs, their functions, and their relation to different diseases. It will be helpful in his/her daily life. The student would be able to build a foundation for various fields, especially in the field of Nutrition.</p> <p>The student will be able to :-</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Understand the functional structure of the human body. 2. Develop insight of normal functioning of all the organs and systems of the body and their interactions. 3. Comprehend the Pathophysiology of commonly occurring diseases. 4. Correlate physiology with various disorders and their pathogenesis. 	
6	Credit Value	Theory- 4	
7	Total Marks	Max. Marks:100 (30+70)	Min. Passing Marks:33

Part B- Content of the Course		
Total No. of Lectures- - 60 hours		
Unit	Topics	No. of Lectures
I	Introduction to Human Physiology (Cell, Tissues, Muscular and Skeletal System)	1
	1. Introduction to Human Physiology--	
	1.1. Meaning and Definition	
	1.2. History	
	2. Cell and Tissues--	4
2.1. Cell- Introduction, Structure and Functions		
2.2. Tissues - Introduction, Structure and Functions, Types of Tissues	3	
3. Muscular System –		
3.1. Structure and Functions		
3.2. Types of muscle		
3.3. Mechanism of Muscle Contraction	4	
3.4. Muscle Fatigue		
4. Skeletal System--		
4.1. Structure and Functions		
4.2. Types of Bones - Axial and Appendicular Skeleton		
4.3. Joints	[12]	
II	Blood and Blood Circulatory System	
	1. Blood--	4
	1.1. Blood Composition and Functions	
	1.2. Types of Blood Cells	
	1.3. Blood Clotting Process	
1.4. Blood Groups and Rh Factor	4	

	<p>2. Cardio-Vascular System–</p> <p>2.1. Structure and functions of Heart</p> <p>2.2. Blood Vessels – Arteries, Veins and Capillaries</p> <p>2.3. Blood Circulation Process</p> <p>2.4. Cardiac Cycle - Heart Rate, Heart Sound, Pulse Rate</p> <p>3. Blood Pressure</p> <p>3.1. Definition</p> <p>3.2. Physiological variations</p> <p>3.3. Factors controlling Blood Pressure</p> <p>3.4. ECG</p>	<p>4</p> <p>(12)</p>
III	<p>Lymphatic, Respiratory and Digestive System</p> <p>1. Lymphatic systems–</p> <p>1.1 Lymph Glands and its functions</p> <p>1.2 Structure and Functions of Spleen</p> <p>2. Respiratory system –</p> <p>2.1. Organs, Structure and Functions</p> <p>2.2. Mechanism of respiration - Chemical respiration and tissue respiration</p> <p>3. Digestive System–</p> <p>3.1. Organs, structure and functions</p> <p>3.2. Supporting Organs of the digestive system - Liver, Pancreas and Gall Bladder</p> <p>3.3. Process of Digestion and Absorption</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>(12)</p>
IV	<p>Excretory, Reproductive and Endocrine Systems</p> <p>1. Excretory System–</p> <p>1.1. Organs, structure and functions</p>	<p>4</p>

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

1. Principles of Anatomy & Physiology, Tortora, 8th Edition; Harper & Row Publication.
2. Concise Medical Physiology by Chaudhari, 4th Edition; New Central Book Agency.
3. Human Physiology by Sembulingam, 5th edition; Jaypee Publishers.
4. Human Physiology, Chatterjee. Vol: 1&2; 10th Edition; Medical & Allied Agency.
5. Essentials of Medical Physiology, Mahapatra, 2nd Edition; Current Book International.
6. Practical Physiology by Vijaya Joshi; Vora Medical Publication.
7. Samson & Wright's Applied Physiology, Oxford Medicine Publications.
8. Jain A. K (2014) Human Physiology for BDS(5th ed), Publisher: Avichal Publishing Company
9. Pal G.K and Pal Pravati(2016) Comprehensive Textbook Of Medical Physiology (2Vols)
10. Text book of Practical Physiology (2010) 3rd edition. Paul G.K. Publisher: Universities Press
- 11 Books published by M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal
<http://www.mphindigranthacademy.org/>

Suggested equivalent online courses:

- <https://www.coursera.org/learn/physiology>
https://onlinecourses.swayam2.ac.in/cec20_bt19/preview

Part D-Assessment and Evaluation

Suggested Continuous Evaluation Methods:

Maximum Marks: 100

Continuous Comprehensive Evaluation (CCE) : 30 marks University Exam (UE) 70 marks

Internal Assessment: Continuous Comprehensive Evaluation (CCE):30	Class Test Assignment/Presentation	30
External Assessment: University Exam Section: 70 Time : 02.00 Hours	Section(A) : Three Very Short Questions (50 Words Each) Section (B) : Four Short Questions (200 Words Each) Section (C) : Two Long Questions (500 Words Each)	70

सैद्धांतिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

भाग अ: परित्तय			
कार्यक्रम: डिप्लोमा कोर्स	कक्षा : बी.एस.सी.	वर्ष: द्वितीय वर्ष	सत्र: 2022-2023
विषय: क्लीनिकल न्युट्रिशन एंड डायटेटिक्स			
1	पाठ्यक्रम का कोड	S2-CLND2T	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	शरीर क्रिया विज्ञान (मेजर -2 /माइनर/वैकल्पिक/प्रश्नपत्र 2)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार :(कोर कोर्स/ इलेक्टिव/ जेनेरिक इलेक्टिव/ वोकेशनल/.....)	कोर	
4	पूर्वपिक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, छात्र ने क्लीनिकल न्युट्रिशन एंड डायटेटिक्स विषयमें प्रमाणपत्र किया हो।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम)(CLO)	<p>यह पाठ्यक्रम छात्रों में विभिन्न अंगों, उनके कार्य तथा विभिन्न बीमारियों से सम्बन्ध के ज्ञान को विकसित करने में सहायता करेगा। इसके अतिरिक्त यह छात्र छात्राओं के दैनिक जीवन में भी सहायक होगा। विद्यार्थी के विभिन्न क्षेत्रों विशेषकर पोषण विज्ञान में आधार बना सकेंगे।</p> <p>विद्यार्थी -:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. मानव शरीर की कार्यात्मक संरचना को समझने में सक्षम होंगे। 2. शरीर के सभी अंगों एवं तंत्रों की सामान्य कार्य प्रणाली और उनकी अंतः क्रियाओं की अंत दृष्टि विकसित करने में सक्षम होंगे। 3. सामान्य बीमारियों के शरीर क्रिया विज्ञान को समझने में सक्षम होंगे। 4. विभिन्न विकारों और उनके रोग जनन को शरीर क्रिया विज्ञान से सहसंबंधित करने में सक्षम होंगे 	
6	क्रेडिट मान	सैद्धांतिक - 4	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक: 100(30+70)	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक : 33

इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
1	<p>शरीर क्रिया विज्ञान का परिचय (कोशिकाएँ ऊतक मांसपेशी एवं कंकाल तंत्र)</p> <p>1. शरीर क्रिया विज्ञान का परिचय-</p> <p>1.1 अर्थ एवं परिभाषा</p> <p>1.2 इतिहास</p> <p>2. कोशिका एवं ऊतक-</p> <p>2.1 परिचय</p> <p>2.2 कोशिका- संरचना एवं कार्य</p> <p>2.3 ऊतक- संरचना एवं कार्य ऊतक के प्रकार</p> <p>3. मांसपेशी तंत्र -</p> <p>3.1 संरचना एवं कार्य</p> <p>3.2 प्रकार</p> <p>3.3 मांसपेशियों की संकुचन प्रक्रिया</p> <p>3.4 मांसपेशी थकान</p> <p>4. कंकाल तंत्र -</p> <p>4.1 संरचना एवं कार्य</p> <p>4.2 प्रकार - अक्षीय एवं उपांतीय कंकाल</p> <p>4.3 संधि</p>	<p>1</p> <p>4</p> <p>3</p> <p>4</p> <p>(12)</p>
2.	<p>रक्त एवं रक्त परिसंचरण तंत्र-</p> <p>1. रक्त -</p> <p>1.1 संगठन एवं कार्य</p> <p>1.2 रक्त कणिकाओं के प्रकार</p> <p>1.3 रक्त का थक्का जमने की प्रक्रिया</p> <p>1.4 रक्त समूह एवं आरएच कारक</p> <p>2. हृदय वाहिका तंत्र -</p> <p>2.1 हृदय की संरचना और कार्य</p> <p>2.2 रक्त नलिकाएँ - धमनियाँ, शिराएँ एवं कोशिकाएँ</p> <p>2.3 रक्त परिसंचरण प्रक्रिया</p> <p>2.4 हृदयचक्र - हृदयदर, हृदय ध्वनि, नाड़ीगति</p> <p>3. रक्तचाप -</p> <p>3.1 परिभाषा</p>	<p>4</p> <p>4</p>

	<p>3.2 शारीरिक बदलाव</p> <p>3.3 रक्तचाप नियंत्रित करने वाले कारक</p> <p>3.4 ईसीजी</p>	<p>4</p> <p>(12)</p>
3.	<p>लसिकातंत्र, श्वसन, पाचन एवं तंत्रिका तंत्र</p> <p>1. लसिका तंत्र -</p> <p>1.1 लसिका ग्रंथियाँ एवं उनके कार्य</p> <p>1.2 तिल्ली की संरचना एवं कार्य</p> <p>2. श्वसन तंत्र-</p> <p>2.1 अंग, रचना एवं कार्य</p> <p>2.2 श्वसन क्रिया विधि - रासायनिक एवं ऊतकीय श्वसन</p> <p>3. पाचनतंत्र -</p> <p>3.1 अंग, संरचना एवं कार्य</p> <p>3.2 पाचन तंत्र के सहायक अंग - यकृत , अग्राशय , पित्ताशय</p> <p>3.3 पाचन एवं अवशोषण प्रक्रिया</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>(12)</p>
4.	<p>उत्सर्जन, प्रजनन एवं अन्तःस्त्रावी तंत्र</p> <p>1. उत्सर्जन तंत्र -</p> <p>1.1 अंग, संरचना एवं कार्य</p> <p>1.2 मूत्र निर्माण</p> <p>1.3 मूत्र के असामान्य संघटक</p> <p>1.4 मूत्र के सांद्रण एवं तनुकरण की प्रक्रिया</p> <p>1.5 मिक्टूरिशन</p> <p>2. प्रजननतंत्र -</p> <p>2.1 पुरुष एवं स्त्री प्रजनन अंग, संरचना एवं कार्य</p> <p>2.2 रजोधर्म , रजोनिवृत्ति, एन्ड्रोपोस प्रक्रिया</p> <p>2.3 निषेचन की क्रिया विधि</p> <p>3. अन्तःस्त्रावी तंत्र -</p> <p>3.1 संरचना एवं कार्य</p> <p>3.2 हार्मोन्स - परिचय, संगठन ,कार्य एवं कार्य विधि</p> <p>3.3 अन्तःस्त्रावी ग्रंथि की कम एवं अधिक क्रिया शीलता</p>	<p>4</p> <p>4</p> <p>4</p> <p>(12)</p>
5.	<p>तंत्रिका तंत्र एवं संवेदी अंग</p> <p>1. तंत्रिकातंत्र -</p> <p>1.1 तंत्रिका कोशिका की संरचना, स्नायु तंतु</p>	<p>4</p>

	1.2 तंत्रिका तंत्र का वर्गीकरण 1.3 केंद्रीय तंत्रिकातंत्र- मस्तिष्क एवं मेरुरज्जु – विभिन्न भागों की संरचना एवं कार्य 1.4 तंत्र आवेग 1.5 प्रतिवर्ती क्रियाएँ	4
	2. संवेदी अंग - 2.1 त्वचा – संरचना एवं कार्य 2.2 नेत्र – संरचना एवं कार्य, दृष्टि - क्रियाविधि दृष्टिदोष (दूर दृष्टिदोष, निकट दृष्टिदोष) 2.3 कान – संरचना एवं कार्य, सुनने की प्रक्रिया	4
		(12)

सार बिंदु (कीवर्ड)/टिप: कोशिकाएँ, ऊतक, मांसपेशी, कंकाल, थकान, हृदय, धमनी, शिरा, आरएचकारक, रक्तचाप, तिल्ली, श्वसन, पाचन, अवशोषण, मिक्टूरेशन, हार्मोन, मस्तिष्क, मेरुरज्जु, दूरदृष्टिदोष, निकटदृष्टिदोष, अन्तःस्त्रावी ग्रन्थियाँ मस्तिष्क, सुषुम्ना नाड़ी, प्रतिवर्ती क्रियाएँ दूरदृष्टि दोष निकट दृष्टि दोष.

भाग स-अनुशंसित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

1. शरीर रचना एवं क्रिया विज्ञान - वी. ना. भावे
2. शरीर रचना एवं शरीर क्रिया विज्ञान - इवलिनपीयर्स
3. शरीर क्रिया विज्ञान, प्रो. प्रमिलावर्मा, प्रो. कान्तिपाण्डेय, बिहार हिंदी ग्रन्थ अकादमी, पटना
4. मानव शरीर रचना एवं क्रिया विज्ञान, सुरभिबंसल, एआई टीबीएस पब्लिशर्स, इंडिया
5. मानव शरीर रचना एवं क्रिया विज्ञान, प्रो. डॉ. अनंत प्रकाशगुप्ता, सुमित प्रकाशन
6. मध्य प्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल द्वारा विषय से संबंधित प्रकाशित पुस्तकें
<http://www.mphindigranthacademy.org/>

भाग द -अनुशंसित मूल्यांकन विधियाँ:

अनुशंसितसतत मूल्यांकन विधियाँ:

अधिकतम अंक: 100

सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE) अंक : 30विश्वविद्यालयीन परीक्षा (UE) अंक: 70

आंतरिक मूल्यांकन: सतत व्यापक मूल्यांकन (CCE):	क्लास टेस्ट असाइनमेंट/प्रस्तुतीकरण (प्रेजेंटेशन)	कुल अंक :30
आकलन : विश्वविद्यालयीन परीक्षा: समय- 02.00 घंटे	अनुभाग (अ): तीन अति लघु प्रश्न (प्रत्येक 50 शब्द) अनुभाग (ब): चार लघु प्रश्न (प्रत्येक 200शब्द) अनुभाग (स): दो दीर्घ उत्तरीय प्रश्न (प्रत्येक 500 शब्द)	कुल अंक 70

Syllabus of Practical Paper

Part A Introduction			
Program : Diploma Course	Class : B.SC.	Year: II	Session: 2022-23
Subject: Clinical Nutrition and Dietetics			
1	Course Code	S2 – CLND2P	
2	Course Title	<i>Human Physiology (Major-2/Minor/Optional/Paper-2)</i>	
3	Course Type (Core Course/ Elective/ Generic Elective / Vocational/)	Core	
4	Prerequisite (if any)	To study this course, a student must have a certificate in the subject of Clinical Nutrition and Dietetics.	
5	Course Learning Outcomes (CLO)	<p>On completion of this course, students will be able to:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Identify different organs and tissues of the Human body. 2. Estimate Hemoglobin and Blood Group Test. 3. Measure Bleeding-time and Clotting-time. 4. Measure Blood-Pressure, Pulse rate, Body Temperature. Blood-Sugar level and oxygen level 	
6	Credit Value	Practical – 2	
7	Total Marks	Max. Marks: 100 (30+70)	Min. Passing Marks: 33

Part B- Content of the Course

Total No. Of Practical – 30 hours

Unit	Topics	No. of Lectures
1	<ol style="list-style-type: none">1. Microscopic examination of prepared slides2. Different types of tissue - Identify and Draw	5
2	<ol style="list-style-type: none">1. Counting of bleeding and clotting time.2. Blood group test,3. Rh Factor test4. Pulse rate counting5. Blood Pressure monitoring.6. Blood Sugar level measurement on Glucometer	10
3	<ol style="list-style-type: none">1. Prepare Chart/ model of Respiratory organs	5
	<ol style="list-style-type: none">2. Determination of Breath Holding Time(BHT)3. Measure SPO2 by oximeter.	
4.	<ol style="list-style-type: none">1. Test of Glucose in urine.2. Report of any five patients with Hormonal disturbances.3. Visit the pathology lab and report any five urine constituents.	5
5	<ol style="list-style-type: none">1. Prepare Chart/ model of nervous system2. Prepare Chart/ model of sensory organs3. Temperature reading and making temperature chart4. Preparation of a worksheet on the location of organs of different systems of the humanbody.	5
Keywords/Tags: Microscopic, Blood smears, Stainig Haemoglobin, Bleeding, Clotting, Monitoring, Glucometer		

Part C-Learning Resources

Text Books, Reference Books, Other resources

Suggested Readings:

1. Principles of Anatomy & Physiology, Tortora, 8th Edition; Harper & Row Publication.
2. Concise Medical Physiology by Chaudhari, 4th Edition; New Central Book Agency.
3. Human Physiology by Sembulingam, 5th edition; Jaypee Publishers.
4. Human Physiology, Chatterjee. Vol: 1&2; 10th Edition; Medical & Allied Agency.
5. Essentials of Medical Physiology, Mahapatra, 2nd Edition; Current Book International.
6. Practical Physiology by Vijaya Joshi; Vora Medical Publication.
7. Samson & Wright's Applied Physiology, Oxford Medicine Publications.
8. Jain A. K (2014) Human Physiology for BDS(5th ed), Publisher: Avichal Publishing Company
9. Pal G.K and Pal Pravati(2016) Comprehensive Textbook Of Medical Physiology (2Vols)
10. Text book of Practical Physiology (2010) 3rd edition. Paul G.K. Publisher: Universities Press
11. Books published by M.P. Hindi Granth Academy, Bhopal
<http://www.mphindigranthacademy.org/>

Part D-Assessment and Evaluation

Suggested Continuous Evaluation Methods:

Internal Assessment	Marks	External Assessment	Marks
Class Interaction /Quiz		Viva Voce on Practical	
Attendance		Practical Record File	
Assignments (Charts/ Model Seminar / Rural Service/ Technology Dissemination/ Report of Excursion/ Lab Visits/ Survey / Industrial visit)		Table work / Experiments	
TOTAL	30		70

प्रायोगिक प्रश्नपत्र के पाठ्यक्रम हेतु प्रारूप

भाग अ -परिचय			
कार्यक्रम: डिप्लोमा कोर्स	कक्षा: बी.एस.सी.	वर्ष: द्वितीय वर्ष	सत्र: 2022-2023
विषय: क्लीनिकल न्यूट्रिशन एंड डायटेटिक्स			
1	पाठ्यक्रम का कोड	S2-CLND2P	
2	पाठ्यक्रम का शीर्षक	शरीर क्रिया विज्ञान (मेजर -2 /माइनर/वैकल्पिक/प्रश्नपत्र 2)	
3	पाठ्यक्रम का प्रकार : (कोर कोर्स/ इलेक्टिव/ जेनेरिक इलेक्टिव/ वोकेशनल/)	कोर	
4	पूर्वापेक्षा (Prerequisite) (यदि कोई हो)	इस कोर्स का अध्ययन करने के लिए, विद्यार्थियों ने क्लीनिकल न्यूट्रिशन एंड डायटेटिक्स विषय में प्रमाणपत्र किया हो।	
5	पाठ्यक्रम अध्ययन की परिलब्धियां (कोर्स लर्निंग आउटकम) (CLO)	विद्यार्थी सक्षम हो जाएंगे - 1. मानव शरीर के विभिन्न अंगों और ऊतकों की पहचान करने में। 2. हीमोग्लोबिन और रक्त समूह का अनुमान लगाने में। 3. रक्तस्त्राव एवं रक्त का थक्का जमने के समय का मापन करने में। 4. रक्तचाप, नाड़ीदर, तापमान, रक्त-शर्करा स्तर और ऑक्सीजन स्तर की जांच करने में।	
6	क्रेडिट मान	प्रायोगिक - 2	
7	कुल अंक	अधिकतम अंक:100 (30+70)	न्यूनतम उत्तीर्ण अंक: 33

भाग ब- पाठ्यक्रम की विषयवस्तु

व्याख्यान की कुल संख्या-ट्यूटोरियल-प्रायोगिक (प्रति सप्ताह घंटे में): L-T-P: P-30 hours

इकाई	विषय	व्याख्यान की संख्या
1	1. तैयार स्लाइड का सूक्ष्मदर्शी परीक्षण। 2. विभिन्न प्रकार के ऊतक को पहचानना एवं चित्र बनाना।	5
2	1. रक्त स्राव और रक्त का थक्का के जमने के समय की गणना। 2. रक्त समूह परीक्षण 3. आरएच कारक 4. नाड़ी दर गणना 5. रक्तचाप की जाँच। 6. ग्लूको मीटर से रक्त-शर्करा स्तर की जाँच।	10
3	1. श्वसन अंगों के चार्ट/मॉडल तैयार करें। 2. सांस रोकने का समय (बीएचटी) का निर्धारण। 3. ऑक्सीमीटर द्वारा एसपीओ 2 को मापना।	5
4	1. मूत्र में ग्लूकोज का परीक्षण। 2. हार्मोन संबंधी समस्याओं वाले (किन्हीं पांच) रोगियों रिपोर्ट तैयार करना।	5

	3. पैथोलॉजी लैब का भ्रमण करना और (किन्हीं पांच) मूत्र घटकों की रिपोर्ट तैयार करना।	
5	1. तंत्रिका तंत्र का चार्ट/मॉडल तैयार करें। 2. संवेदी अंगों का चार्ट/मॉडल तैयार करें। 3. तापमान मापन एवं तापमान चार्ट बनाना। 4. मानव शरीर की विभिन्न प्रणालियों के अंगों की स्थिति पर एक वर्कशीट तैयार करें।	5

सार बिंदु (कीवर्ड)/टैग: सूक्ष्मदर्शी, ब्लड स्मीयर, स्टेनिंग, हीमोग्लोबिन, रक्तस्त्राव, रक्तकाथक्का, ग्लूकोमीटर,

भाग स-अनुशंसित अध्ययन संसाधन

पाठ्य पुस्तकें, संदर्भ पुस्तकें, अन्य संसाधन

अनुशंसित सहायक पुस्तकें /ग्रन्थ/अन्य पाठ्य संसाधन/पाठ्य सामग्री:

1. शरीर रचना एवं क्रिया विज्ञान - वी. ना. भावे
2. शरीर रचना एवं शरीर क्रिया विज्ञान - इवलिनपीयर्स
3. शरीर क्रिया विज्ञान, प्रो. प्रमिलावर्मा, प्रो. कान्तिपाण्डेय, बिहार हिंदी ग्रन्थ अकादमी, पटना
4. मानव शरीर रचना एवं क्रिया विज्ञान, सुरभिवंसल, एआई टीबीएस पब्लिशर्स, इंडिया
5. मानव शरीर रचना एवं क्रिया विज्ञान, प्रो. डॉ. अनंत प्रकाश गुप्ता, सुमित प्रकाशन
6. मध्य प्रदेश हिंदी ग्रंथ अकादमी, भोपाल द्वारा विषय से संबंधित प्रकाशित पुस्तकें
<http://www.mphindigranthacademy.org/>

भाग द -अनुशंसित मूल्यांकन विधियां:

अनुशंसित सतत मूल्यांकन विधियां:

आंतरिक मूल्यांकन	अंक	बाह्य मूल्यांकन	अंक
कक्षा में संवाद /प्रश्नोत्तरी		प्रायोगिक मौखिकी (वायवा)	
उपस्थिति		प्रायोगिक रिकॉर्ड फाइल	
असाइनमेंट (चार्ट /मॉडल/ सेमिनार/ ग्रामीण सेवा/ प्रौद्योगिकी प्रसार/ भ्रमण (एस्कर्सन) की रिपोर्ट/ सर्वेक्षण/ प्रयोगशाला भ्रमण (लैब विजिट)/ औद्योगिक यात्रा		टेबल वर्क/प्रयोग	
कुल अंक	30		70