

Enrollment No.									
A (SVSU:2023-24/R)									
Paper Code: MPC-403									

Printing Pages : 4

Time: 3 Hour
Note: All questions are compulsory.

1. Long Question
(15x3=45)

Q.1 Explain the forms of educational technology, highlighting teaching technology, instructional technology, and behavior technology.
शिक्षण प्रौद्योगिकी, अर्जुदेशात्मक प्रौद्योगिकी एवं व्यवहार प्रौद्योगिकी पर प्रकाश डालते हुए शैक्षिक प्रौद्योगिकी के स्वरूपों की व्याख्या करें।

Or

Describe the systems approach to physical education and communication in the instructional system. Explain the components of the systems approach, including goal setting, arjदेशात्मक प्रणाली में शारीरिक शिक्षा और संचार के लिए प्रणालीगत दृष्टिकोण का वर्णन करें। लक्ष्य निर्धारण सहित सिस्टम दृष्टिकोण के घटकों की व्याख्या करें

Q.2 Define educational technology and discuss its concept, nature, and scope.
शैक्षिक प्रौद्योगिकी को परिभाषित करें और इसकी अवधारणा, प्रकृति और दायरे पर चर्चा करें।

Or

Discuss instructional strategies and various media used for instruction within this approach. Evaluate the effectiveness of communication within the instructional system.
इस दृष्टिकोण के अंतर्गत निर्देशात्मक रणनीतियाँ और निर्देश के लिए उपयुक्त किए जाने वाले विभिन्न मीडिया पर चर्चा करें। शिक्षण प्रणाली के भीतर संचार की प्रभावशीलता का मूल्यांकन करें।

Q.3 Highlight similarities and differences in their goals, methodologies, and effectiveness in enhancing learning outcomes.
सीखने के परिणामों को बढ़ाने में उनके लक्ष्यों, पद्धतियों और प्रभावशीलता में समानताएँ और अंतर

Or

Compare and contrast different stages and components of educational technology and the systems approach to physical education and communication.
शैक्षिक प्रौद्योगिकी के विभिन्न चरणों और घटकों और शारीरिक शिक्षा और संचार के सिस्टम

दृष्टिकोण की तुलना करें और अंतर करें

II. Short Questions: Answer Any Two संक्षिप्त प्रश्न: किसी दो के उत्तर दें

1. Provide an overview of different models of instructional design and their applications in educational settings.
शैक्षणिक सेटिंग्स में अर्जुदेशात्मक डिजाइन के विभिन्न मॉडलों और उनके अनुप्रयोगों का एक सिंहावलीकृत प्रदान करें।

2. Explain the process and stages involved in the development of instructional design.
अर्जुदेशात्मक डिजाइन के विकास में शामिल प्रक्रिया और चरणों की व्याख्या करें।

(c) Comprehensive, including various forms of technology to support learning
व्यापक, जिसमें सीखने के लिए प्रौद्योगिकी के विभिन्न रूप शामिल हैं

(d) Exclusively targeting supplementary learning materials
विशेष रूप से प्रक शिक्षण सामग्री को लक्षित करना

11- What is the primary focus of instructional design?
अर्जुदेशात्मक डिजाइन का प्राथमिक फोकस क्या है?

(a) Enhancing physical education शारीरिक शिक्षा को बढ़ाना

(b) Improving communication skillsसंचार कौशल में सुधार

(c) Facilitating learning through systematic planning and development
व्यवस्थित योजना और विकास के माध्यम से सीखने की सुविधा प्रदान करना

(d) Promoting traditional teaching methodsप्रारंपरिक शिक्षण विधियों को बढ़ावा देना

12- Which of the following represents the stages involved in the development of instructional design? निर्देशात्मक डिजाइन में से कौन से कौन निर्देशात्मक डिजाइन के विकास में शामिल चरणों का प्रतिनिधित्व

करता है?

(a) Planning, execution, evaluation योजना, कार्यान्वयन, मूल्यांकन

(b) Analysis, design, development, implementation, evaluation विश्लेषण, डिजाइन, विकास, कार्यान्वयन, मूल्यांकन

(c) Assessment, curriculum design, classroom management मूल्यांकन, पाठ्यक्रम डिजाइन, कक्षा प्रबंधन

(d) Research, teaching, assessment अनुसंधान, शिक्षण, मूल्यांकन

13- Which of the following is an example of a model used in instructional design?
निम्नलिखित में से कौन सा निर्देशात्मक डिजाइन में प्रयुक्त मॉडल का उदाहरण है?

(a) Piaget's stages of cognitive developmentपियाजे के संज्ञानात्मक विकास के चरण

(b) Vygotsky's zone of proximal developmentव्यापारिकी का समीपस्थ विकास क्षेत्र

(c) Bloom's taxonomy ब्लूम का वर्गीकरण

(d) Maslow's hierarchy of needsमास्लो की आवश्यकताओं का पदानुक्रम

14- Instructional design for competency-based teaching focuses on:
योग्यता-आधारित शिक्षण के लिए अर्जुदेशात्मक डिजाइन इस पर केंद्रित है:

(a) Reinforcing traditional teaching methods परंपरिक शिक्षण विधियों को सुदृढ़ करना

(b) Developing self-learning materials स्व-शिक्षण सामग्री का विकास करना

(c) Ignoring individual student needs व्यक्तिगत छात्र आवश्यकताओं को अनदेखी करना

(d) Relying solely on lectures केवल व्याख्यानों पर निर्भर रहना

3. What is instructional design, and what are the main views regarding its implementation in education?
- अनुदेशात्मक डिजाइन क्या है और शिक्षा में इसके कार्यान्वयन के संबंध में मुख्य विचार क्या हैं?
4. How does instructional design cater to competency-based teaching? Discuss models used for developing self-learning materials.
- निदेशात्मक डिजाइन योग्यता-आधारित शिक्षण को कैसे पूरा करता है? स्व-शिक्षण सामग्री विकसित करने के लिए उपयोग किए जाने वाले मॉडलों पर चर्चा करें
- III. One Word Questions: Answer any Ten (1x10=10)
- 1- Which stage of educational technology emphasizes the use of computers and digital resources?
- शैक्षिक प्रौद्योगिकी का कौन सा चरण कंप्यूटर और डिजिटल संसाधनों के उपयोग पर जोर देता है?

- a) Teaching technology stage शिक्षण प्रौद्योगिकी चरण
- b) Instructional technology stage अनुदेशात्मक प्रौद्योगिकी चरण
- c) Behavioural technology stage व्यवहार प्रौद्योगिकी चरण
- d) Programmed learning stage क्रमादेशित शिक्षण चरण
- 2- What is the nature of educational technology?
- शैक्षिक प्रौद्योगिकी की प्रकृति क्या है?
- a) Static and unchanging स्थिर एवं अपरिवर्तनशील
- b) Dynamic and evolving गतिशील और विकासशील
- c) Isolated and individualized पृथक और वैयक्तिकृत
- d) Abstract and theoretical सार और सैद्धांतिक

- 3- Which form of educational technology focuses on modifying student behaviour through techniques like reinforcement?
- शैक्षिक प्रौद्योगिकी का कौन सा रूप सुदृढीकरण जैसी तकनीकों के माध्यम से छात्र के व्यवहार को संशोधित करने पर केंद्रित है?
- a) Teaching technology शिक्षण प्रौद्योगिकी
- b) Instructional technology शिक्षण प्रौद्योगिकी
- c) Behaviour technology व्यवहार प्रौद्योगिकी
- d) Media technology मीडिया प्रौद्योगिकी
- 4- What is the scope of educational technology? शैक्षिक प्रौद्योगिकी का दायरा क्या है?

- a) Limited to classroom settings कक्षा सेंट्रल तक सीमित
- b) Restricted to certain age groups कुछ निश्चित आयु समूहों तक ही सीमित
- c) Extends across various learning environments and age groups विभिन्न शिक्षण परिवेशों और आयु समूहों तक फैला हुआ है
- d) Exclusively used for teacher training विशेष रूप से शिक्षक प्रशिक्षण के लिए उपयोग किया जाता है

[2]

- 5- Which approach to education emphasizes the interrelation and interdependence of various components within the educational system? शिक्षा का कौन सा दृष्टिकोण शैक्षिक प्रणाली के भीतर विभिन्न घटकों के अंतर्संबंध और परस्पर निर्भरता पर जोर देता है?

- a) Linear approach रेखीय दृष्टिकोण
- b) Fragmented approach बिखरित दृष्टिकोण
- c) Systems approach प्रणालीगत दृष्टिकोण
- d) Traditional approach परंपरागत दृष्टिकोण
- 6- What is the primary focus of educational technology?
- शैक्षिक प्रौद्योगिकी का प्राथमिक फोकस क्या है?

- a) Enhancing physical education शारीरिक शिक्षा को बढ़ाना
- b) Improving communication skills संचार कौशल में सुधार
- c) Facilitating learning through technology

- d) Promoting traditional teaching methods परंपरिक शिक्षण विधियों को बढ़ावा देना
- 7- Which of the following forms of educational technology is primarily concerned with delivering content and facilitating learning processes?
- शैक्षिक प्रौद्योगिकी का निम्नलिखित में से कौन सा रूप मुख्य रूप से सामग्री वितरित करने और सीखने की प्रक्रियाओं को सुविधाजनक बनाने से संबंधित है?

- a) Teaching technology शिक्षण प्रौद्योगिकी
- b) Instructional technology निदेशात्मक प्रौद्योगिकी
- c) Behavior technology व्यवहार प्रौद्योगिकी
- d) Assessment technology मूल्यांकन प्रौद्योगिकी

- 8- In the transactional usage of educational technology, which approach involves using technology alongside traditional teaching methods to enhance learning? शैक्षिक प्रौद्योगिकी के लेन-देन संबंधी उपयोग में, किस दृष्टिकोण में सीखने को बढ़ाने के लिए पारंपरिक शिक्षण विधियों के साथ-साथ प्रौद्योगिकी का उपयोग करना शामिल है?

- a) Integrated एकीकृत
- b) Complementary पूरक
- c) Supplementary अनुपूरक
- d) Stand-alone स्टैंड-अलोन

- 9- At which stage of educational technology does programmed learning primarily occur? शैक्षिक प्रौद्योगिकी के किस चरण में क्रमादेशित शिक्षण मुख्य रूप से होता है?

- a) Media application stage मीडिया अनुप्रयोग चरण
- b) Computer application stage कंप्यूटर अनुप्रयोग चरण
- c) Teaching technology stage शिक्षण प्रौद्योगिकी चरण
- d) Instructional technology stage अनुदेशात्मक प्रौद्योगिकी चरण

- 10- What is the scope of educational technology? शैक्षिक प्रौद्योगिकी का दायरा क्या है?
- a) Limited to computer applications only कंप्यूटर अनुप्रयोगों तक सीमित
- b) Focused solely on behavior modification techniques केवल व्यवहार संशोधन तकनीकों पर ध्यान केंद्रित किया

[3]

Time: 3 Hour

Max. Marks 70

Note: All questions are compulsory

I. Long Question

(15x3= 45)

Q.1 Write the Meaning and definition of Posture. आसन का अर्थ एवं परिभाषा लिखिए

Or

Explain Objective of Corrective Physical Education and Body Mechanics, Standing Posture..

सुधारात्मक शारीरिक शिक्षा और शारीरिक यांत्रिकी, खड़े होने की मुद्रा के उद्देश्य को समझाइए।

Q.2 Write the History of Massage. मालिश का इतिहास लिखिए

Or

Explain Knock Knee, Bow Leg and Flat Foot. नॉक नी, बो लेग और फ्लैट फुट के बारे में बताएं।

Q.3 What is PNF technique? Explain its Principles also. पीएनएफ तकनीक क्या है? इसके सिद्धांत भी समझाइये

Or

Explain Principles pertaining to the prevention of Sports Injuries. ?

खेल चोटों की रोकथाम से संबंधित सिद्धांतों की व्याख्या करें।

II. Short Questions: Answer Any Two

(7.5x2=15)

संक्षिप्त प्रश्न: किन्हीं दो के उत्तर दें

1. What is Psychological Effects of Massage? (मालिश के मनोवैज्ञानिक प्रभाव क्या हैं?)

2. Explain Causes for diviation and treatment including exercises. (विचलन के कारणों और व्यायाम सहित उपचार की व्याख्या करें)

3. Explain care and treatment of exposed and unexposed injuries in sports .

(खेलों में उजागर और उजागर चोटों की देखभाल और उपचार के बारे में बताएं)

4. Write the principles of technique of Strapping and Bandages. (स्ट्रैपिंग एवं बैंडेज की तकनीक के सिद्धांत लिखिए)

III. One Word Questions: Answer any Ten

(1x10=10)

1. What is the primary goal of athletic rehabilitation? एथलेटिक पुनर्वास का प्राथमिक लक्ष्य क्या है?

2. Name one common athletic injury that often requires rehabilitation.

एक सामान्य एथलेटिक चोट का नाम बताइए जिसके लिए अक्सर पुनर्वास की आवश्यकता होती है

3. What are some components of a typical rehabilitation plan? एक विशिष्ट पुनर्वास योजना के कुछ घटक क्या हैं?

4. True or False: Nutrition plays no significant role in athletic rehabilitation.

सही या गलत: एथलेटिक पुनर्वास में पोषण कोई महत्वपूर्ण भूमिका नहीं निभाता है

5. What does RICE stand for in the context of injury management? चोट प्रबंधन के संदर्भ में RICE का क्या अर्थ है?

6. Which professionals are typically involved in athletic care and rehabilitation?

कौन से पेशेवर आमतौर पर एथलेटिक देखभाल और पुनर्वास में शामिल होते हैं?

7. True or False: Rest is not necessary for athletic rehabilitation. सही या गलत: एथलेटिक पुनर्वास के लिए आराम आवश्यक नहीं है

8. What role does flexibility training play in rehabilitation? लचीलेपन का प्रशिक्षण पुनर्वास में क्या भूमिका निभाता है?

9. What is the purpose of using modalities like ultrasound or electrical stimulation in rehabilitation?

पुनर्वास में अल्ट्रासाउंड या विद्युत उत्तेजना जैसे तौर-तरीकों का उपयोग करने का उद्देश्य क्या है?

10. What is the return-to-play protocol? रिटर्न-टू-प्ले प्रोटोकॉल क्या है?

11. How do athletic trainers monitor progress during rehabilitation? एथलेटिक प्रशिक्षक पुनर्वास के दौरान प्रगति की निगरानी कैसे करते हैं?

12. Can psychological factors influence the outcome of athletic rehabilitation? (Yes/No)

क्या मनोवैज्ञानिक कारक एथलेटिक पुनर्वास के परिणाम को प्रभावित कर सकते हैं? (हां/नहीं)

13. What is the importance of proper warm-up and cool-down routines in injury prevention?

चोट की रोकथाम में उचित वार्म-अप और कूल-डाउन दिनचर्या का क्या महत्व है?

14. How does age affect the rehabilitation process for athletes? उम्र एथलीटों के लिए पुनर्वास प्रक्रिया को कैसे प्रभावित करती है?

15. What role does technology play in modern athletic rehabilitation? आधुनिक एथलेटिक पुनर्वास में प्रौद्योगिकी क्या भूमिका निभाती है?

Printing Pages :1

Paper Code :MPCC-201

A (SVSU:2022-23/R)

Enrollment No.

CLASS: - M.P.Ed.

1st Year IInd Semester Examination

Subject:- Applied Statistics in Physical Education and Sports, (MPCC-201)

Time: - 03 Hours

MM : - 70

Section (A)

Note:- All Question are compulsory.

(4 X 15=60)

Q 1 – Write the meaning, definition, need and importance of statistics.

सांख्यिकी का अर्थ, परिभाषा, आवश्यकता और महत्व लिखिए।

Or

Explane the parametric and non-parametric statistics. पैरामीट्रिक और गैर-पैरामीट्रिक आँकड़ों की व्याख्या करें।

Q 2 – Calculate the Standard Deviation (मानक विचलन की गणना करें)

C.I.	6-10	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45
F.	5	7	8	10	12	11	9	6

Or

Calculate the Quartile Deviation (चतुर्थक विचलन की गणना करें)

C.I.	11-15	16-20	21-25	26-30	31-35	36-40	41-45
F.	6	8	9	11	8	6	5

Q 3 – Draw the frequency polygon (आवृत्ति बहुभुज ड्रा करें)

C.I.	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
F	7	8	11	12	10	7	5

Or

Draw the histogram (हिस्टोग्राम ड्रा करें)

C.I.	11-20	21-30	31-40	41-50	51-60	61-70	71-80
F.	6	8	12	10	7	4	3

Q 4 – Calculate the Independent t-test (स्वतंत्र टी-परीक्षण की गणना करें)

Group-1	12	15	16	17	14	11	19	15	13
Group-2	16	13	11	19	14	13	15	19	21

Or

Calculate the dependent t-test (आश्रित टी-परीक्षण की गणना करें)

Pre test	12	7	14	16	19
Post test	13	15	12	16	17

Section (B)

Note:- Attempt any ten question (कोई दस प्रश्न हल कीजिए)

(1 X 10=10)

Q 1 – Write the formula of mean. माध्य का सूत्र लिखिए।

Q 2- Write the formula of median. माध्यिका का सूत्र लिखिए।

Q 3 – Which is the most reliable measurement of central tendency.

केंद्रीय प्रवृत्ति का सबसे विश्वसनीय माप कौन सा है।

Q 4- Write any two advantages of graphical presentation. ग्राफिकल प्रेजेंटेशन के कोई दो लाभ लिखिए।

Q 5- Which is the most reliable measurement of variability.

परिवर्तनशीलता का सबसे विश्वसनीय माप कौन सा है।

Q 6- Write the full form of ANOVA. एनोवा का पूर्ण रूप लिखिए।

Q 7- Write the full form of ANCOVA. एंकोवा का पूर्ण रूप लिखिए।

Q 8 – Write the formula of mean deviation. माध्य विचलन का सूत्र लिखिए।

Q 9 – Write the formula of range. रेंज का सूत्र लिखिए।

Q 10 – Write the formula of chi-square test. काई-स्क्वायर परीक्षण का सूत्र लिखिए।

Q 11 - Define the mode. मोड को परिभाषित करें।

Q 12- Write the mode formula for grouped data. समूहीकृत आँकड़ों के लिए बहुलक का सूत्र लिखिए।