

DO NOT OPEN THE BOOKLET UNTIL INSTRUCTED

इस पुस्तिका को निर्देश प्राप्त होने तक न खोलें।

Ph.D. ENTRANCE TEST - 2021

Booklet Number

पीएच०डी० प्रवेश परीक्षा – 2021

Roll No. / अनुक्रमांक

--	--	--	--	--	--	--

In words / शब्दों में

--

Subject Code / विषय कोड

--	--

Maximum Marks : 400

अधिकतम अंक : 400

Time : 2 Hours

समय : 2 घंटे

SIGNATURE OF
CANDIDATE

PHYSIOTHERAPY

Section – A : Research Methodology

Section – B : Physiotherapy

INVIGILATOR'S
SIGNATURE

GENERAL INSTRUCTIONS :

1. This Paper contains 100 questions. 50 questions each from Section A & B. All questions are compulsory.
2. Each correct answer carries 4 marks and 1 mark will be deducted for wrong answer.
3. Every question has four alternative answers (A, B, C & D). Only one answer is correct. The answer which you think to be correct, the corresponding Oval should be darkened by Black ball point pen only in OMR answer sheet.
4. Do not write anything inside question booklet. Rough work should be done only in space provided for the purpose in this booklet.
5. Read the question paper carefully before darkening the Ovals in the OMR Answer Sheet, otherwise once they are darkened you will not be in a position to alter your answer.
6. After completing test, check all entries that you have completed in question booklet and OMR answer sheet and return your OMR Answer Sheet to the Invigilator.

सामान्य निर्देश :

1. इस प्रश्न-पत्र में कुल मिलाकर 100 प्रश्न हैं। 50 प्रश्न प्रत्येक सेक्शन A एवं B में हैं। सभी प्रश्न करने अनिवार्य हैं।
2. प्रत्येक सही उत्तर के लिए 4 अंक हैं तथा 1 अंक प्रत्येक गलत उत्तर के लिये काटा जायेगा।
3. प्रत्येक प्रश्न के चार वैकल्पिक उत्तर (A, B, C एवं D) हैं। केवल एक उत्तर सही है। जिस उत्तर को आप सही समझते हैं उससे सम्बन्धित उत्तर वाले ओवल को ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र पर काले बॉल पेन से काला कर दें।
4. प्रश्न पुस्तिका के अंदर कुछ भी न लिखें। रफ कार्य केवल उन्हीं स्थानों पर किया जाये, जो इसके लिए प्रश्न पुस्तिका में निर्धारित किया गया है।
5. उत्तर-पत्र में ओवल्स को भरने से पूर्व प्रश्न-पत्र को ध्यान से पढ़े अन्यथा एक बार ओवल्स भरने के पश्चात् उत्तर बदलना सम्भव नहीं होगा।
6. परीक्षा का कार्य सम्पादित करने के उपरान्त ओ०एम०आर० उत्तर-प्रपत्र में अपने द्वारा पूरित पूर्तियों की जाँच कर लें और उसके उपरान्त कक्ष निरीक्षक को अपनी ओ०एम०आर० उत्तर प्रपत्र सौंप दें।

Instructions for filling OMR Answer Sheet / ओ०एम०आर० उत्तर-पत्र भरने के लिए निर्देश :

1. All the entries must be filled in with Black Ball Point Pen only.
समस्त सूचनायें काले बॉल पेन से ही भरें।
2. Write your Roll No. & Booklet No. then darken the respective Ovals by Black Ball Point Pen only. Write your Roll No. in words also at place provided.
अपना अनुक्रमांक व प्रश्न पुस्तिका नं० अंकित कर सम्बन्धित ओवल्स को काले बॉल पेन से काला करें। अपना अनुक्रमांक शब्दों में नियत स्थान पर लिखें।
3. Candidate must sign at the place provided for the purpose.
अभ्यर्थी अपने हस्ताक्षर नियत स्थान पर ही करें।
4. You must mention Subject Name, Subject Code at suitable place as mentioned in your admit card.
अपना विषय, विषय कोड उचित स्थान पर वैसे ही भरें जैसा प्रवेश पत्र पर अंकित है।
5. Do not tamper with Barcode, otherwise your candidature will be forfeited.
अभ्यर्थी बारकोड के साथ छेड़छाड़ न करें अन्यथा वह परीक्षा के लिये अयोग्य हो जायेगा।

SECTION - A

- | | |
|---|---|
| <p>1. Who introduced the theory of measurement and scales of measurement into behavioral sciences?</p> <p>(A) Schlosberg
(B) Skinner
(C) Stevens
(D) None of these</p> | <p>1. व्यावहारिक विज्ञानों में मापन के स्तर की संकल्पना दी</p> <p>(A) स्कोल्सबेर्ग
(B) स्टर्नबर्ग
(C) स्टीवेंस
(D) इनमे से कोई नहीं</p> |
| <p>2. What sort of data are post codes (PIN codes)?</p> <p>(A) Nominal
(B) Interval
(C) Ordinal
(D) Ratio</p> | <p>2. पिन कोड्स किस श्रेणी के डाटा हैं?</p> <p>(A) नामित
(B) अन्तराल
(C) क्रमिक
(D) आनुपातिक</p> |
| <p>3. Complete the following statement
The better the internal reliability then:</p> <p>(A) the lower the maximum correlation of that test with any other variable.
(B) the more likely the test is measuring what it is intended to measure.
(C) the higher the correlation between that measure and other variables.
(D) none of these.</p> | <p>3. निम्नलिखित कथन को पूरा करें
आंतरिक विश्वसनीयता अधिक होने पर</p> <p>(A) परीक्षण के अधिकतम सहसंबंध का मान किसी अन्य चर से कम हो जाता है
(B) परीक्षण जिस उद्देश्य के लिए बना है उसे ही माप रहा है इसकी सम्भावना ज्यादा होती है
(C) उस मापन का अन्य चरों से सहसम्बन्ध उच्च होता है
(D) इनमे से कोई नहीं</p> |

4. A measure which is capable of differentiating between one group of participants from another group of participants on a particular construct may have good what?
- (A) Convergent validity.
 (B) Predictive validity.
 (C) Discriminant validity.
 (D) Known-groups validity.
4. वह माप जो किसी विशिष्ट संकल्पना पर एक समूह के प्रतिभागियों को दूसरे समूह के प्रतिभागियों से विभेदन करने में सक्षम है उसमें अच्छी हो सकती है
- (A) कनवर्जेंट वैधता
 (B) पूर्वानुमान वैधता
 (C) विभेदक वैधता
 (D) ज्ञात समूह वैधता
5. Which of the following is not a source of data which is appropriate for qualitative study?
- (A) Historical records.
 (B) Participant observations.
 (C) Experiments.
 (D) Biographies.
5. निम्नलिखित में कौन सा डाटा स्रोत गुणात्मक अध्ययन के लिए उपयुक्त नहीं है?
- (A) ऐतिहासिक रिकार्ड्स
 (B) सहभागी निरीक्षण
 (C) प्रयोग
 (D) जीवनियाँ
6. Which is the most conservative significance level?
- (A) 0.01
 (B) They are all the same as they all show significance.
 (C) 0.001
 (D) 0.05
6. निम्नलिखित में से कौन सा सार्थकता स्तर ज्यादा रूढ़ है ?
- (A) 0.01
 (B) वे सभी समान हैं क्योंकि वे सभी महत्व दिखाते हैं।
 (C) 0.001
 (D) 0.05

7. In meta analysis, a correlation co-efficient is one statistic which is used to calculate:
- (A) the variability in individual scores.
 - (B) the sample size.
 - (C) the standard deviation.
 - (D) the effect size.
8. The difference between the mean of a sample and the mean of the population of the sample is known as the:
- (A) significance level.
 - (B) sampling error.
 - (C) standard deviation.
 - (D) None of these
9. About a stratified sampling which of the following is not correct
- (A) It is a random sampling method
 - (B) It may be proportionate or non-proportionate
 - (C) There is heterogeneity within group and homogeneity between groups.
 - (D) None of these
7. मेटा विश्लेषण में एक सहसंबंध गुणांक वह मान है जिसका उपयोगकी गणना के लिए किया जाता है
- (A) एकल प्राप्तांकों का प्रसारण जानने के लिए
 - (B) सैंपल साइज़
 - (C) मानक विचलन
 - (D) इफ़ेक्ट साइज़
8. सैंपल एवं समग्र के मध्य का अंतर कहलाता है
- (A) सार्थकता स्तर
 - (B) सैम्पलिंग त्रुटी
 - (C) मानक विचलन
 - (D) इनमे से कोई नहीं
9. स्तरीकृत सैम्पलिंग के बारे में कौन सकथन सही नहीं है?
- (A) यह एक रैंडम सैम्पलिंग विधि है
 - (B) यह आनुपातिक अथवा गैर आनुपातिक हो सकता है
 - (C) इसमें समूह के अन्दर विभिन्नता एवं समूहों के बीच समानता पाई जाती है
 - (D) इनमे से कोई नहीं

10. Heterogeneity between groups and homogeneity within group describes
- (A) Cluster Sampling
(B) Stratified Sampling
(C) Snow Ball Sampling
(D) None of these
11. A sample has been taken in different steps in which units were same at each step. It may refer to
- (A) Multiphase sampling
(B) Multistage sampling
(C) Quota sampling
(D) None of these
12. Which of the following mixed method design is a qualitative data dominant research design?
- (A) Sequential exploratory
(B) Sequential Explanatory
(C) Descriptive Study
(D) None of these
10. समूहों के बीच भिन्नता एवं प्रत्येक समूह के अन्दर समानता संकेत करता है
- (A) गुच्छ सैम्पलिंग
(B) स्तरित सैम्पलिंग
(C) हिमकंदुक सैम्पलिंग
(D) इनमे से कोई नहीं
11. एक सैंपल कई चरणों में इस प्रकार संकलित किया गया है कि प्रत्येक चरण पर सैम्पलिंग के इकाई समान थे। इस सैम्पलिंग को कहेंगे
- (A) मल्टीफेज सैम्पलिंग
(B) मल्टी स्टेज सैम्पलिंग
(C) कोटा सैम्पलिंग
(D) इनमे से कोई नहीं
12. निम्नांकित में से कौन सा मिश्रित शोध प्रारूप का बड़ा भाग गुणात्मक डाटा होता है
- (A) क्रमिक अन्वेषणात्मक प्राविधि
(B) क्रमिक व्यख्यात्मक प्राविधि
(C) व्याख्यात्मक प्राविधि
(D) इनमे से कोई नहीं

13. Cross cultural studies are an example of:
- (A) Case study design
(B) Comparative design
(C) Experimental design
(D) Longitudinal design
14. Which view about truth is common to all pragmatists?
- (A) Truth is what all investigators will ultimately agree to.
(B) Truth is relative to place, time, and purpose.
(C) Truth is what works for the individual.
(D) Truth is unchanging.
15. The normal distribution has the shape of a:
- (A) Light bulb.
(B) bell.
(C) stop sign.
(D) None of these
16. Which of the following is not a measure of central tendency?
- (A) Mean
(B) Median
(C) t-Test
(D) None of these
13. क्रॉस सांस्कृतिक अध्ययन उदाहरण हैं
- (A) केस अध्ययन
(B) तुलनात्मक प्रारूप
(C) प्रायोगिक प्रारूप
(D) इनमें से कोई नहीं
14. सत्य के बारे में सभी प्रयोजनवादियों के दृष्टिकोण में क्या समानता है?
- (A) सत्य वह है जिससे सभी अन्वेषणकर्ता सहमत हों
(B) सत्य स्थान समय एवं उद्देश्य सापेक्ष है
(C) सत्य वह है जो व्यक्ति के लिए काम करे
(D) सत्य अपरिवर्तनीय है
15. सामान्य बंटन का आकार होता है
- (A) बल्ब जैसा
(B) रुकने के संकेत के जैसा
(C) घंटी के जैसा
(D) इनमें से कोई नहीं
16. निम्नांकित में से कौन सा केन्द्रीय प्रवृत्ति का माप नहीं है?
- (A) माध्य
(B) मध्यिका
(C) t-परीक्षण
(D) इनमें से कोई नहीं

17. Sample mean is known as
- (A) Parameter
(B) Statistic
(C) Error
(D) None of these
18. The value of Mode
- (A) can never be larger than the mean
(B) is always larger than the median
(C) is always larger than the mean
(D) None of these
19. The standard deviation of a sample of 100 observations equals 64. The variance of the sample equals
- (A) 8
(B) 6,400
(C) 4,096
(D) None of the above
20. The measure of dispersion that is influenced most by extreme values is
- (A) the variance
(B) the standard deviation
(C) the range
(D) None of the above
17. प्रतिदर्श माध्य को कहा जाता है
- (A) पैरामीटर
(B) स्टेटीस्टिक
(C) त्रुटी
(D) इनमें से कोई नहीं
18. एक बहुलक का मान
- (A) मध्य से बड़ा नहीं हो सकता
(B) माध्यिका से सदैव बड़ा होता है
(C) मध्य से हमेशा बड़ा होता है
(D) इनमें से कोई नहीं
19. एक प्रतिदर्श जिसमें 100 निरीक्षण हैं, का मानक विचलन 64 है। उसकी विचरणशीलता कितनी होगी?
- (A) 8
(B) 6,400
(C) 4,096
(D) इनमें से कोई नहीं
20. विचरण का वह माप जो अति मानों से सर्वाधिक प्रभावित होता है वह है
- (A) विचरणशीलता
(B) मानक विचलन
(C) रेंज
(D) इनमें से कोई नहीं

21. Statistic can never be
 (A) Larger than the parameter
 (B) Equal to the population parameter
 (C) Zero
 (D) Smaller than the population parameter
22. Incorrectly rejecting a true null hypothesis is an example of
 (A) Participant bias
 (B) Type I error
 (C) Significance testing
 (D) None of the above
23. Internal criticism' is a required step in
 (A) Experimental Research
 (B) Historical Research
 (C) Descriptive Research
 (D) Philosophical Research
24. Network marketing best describes
 (A) Random Sampling
 (B) Snowball Sampling
 (C) Quota Sampling
 (D) None of the above
21. एक स्टेटीस्टिक का मान कभी नहीं हो सकता
 (A) पैरामीटर से ज्यादा
 (B) पैरामीटर के बराबर
 (C) शून्य
 (D) पैरामीटर से कम
22. एक सही शून्य परिकल्पना को गलत रूप से अस्वीकृत कर देना है
 (A) प्रतिभागी पूर्वाग्रह
 (B) टाइप I त्रुटी
 (C) सार्थकता परीक्षण
 (D) इनमे से कोई नहीं
23. आंतरिक समालोचना किस अनुसन्धान में आवश्यक है?
 (A) प्रायोगिक अनुसन्धान
 (B) ऐतिहासिक अनुसन्धान
 (C) वर्णनात्मक अनुसन्धान
 (D) दार्शनिक अनुसन्धान
24. नेटवर्क मार्केटिंग निम्नांकित में से किसका उपयुक्त उदहारण है?
 (A) प्रायिकता प्रतिदर्श
 (B) हिमकंदुक प्रतिदर्श
 (C) कोटा प्रतिदर्श
 (D) इनमे से कोई नहीं

25. Existence of 'Absolute Zero' is the characteristics of
- (A) Nominal Scale
(B) Ratio Scale
(C) Interval Scale
(D) None of these
26. A study is based on 30 people across three focus groups. What type of study is this?
- (A) Structured study.
(B) Quantitative study.
(C) Qualitative study.
(D) Questionnaire study.
27. Which research strategy is described in the following statement?
The introduction of planned change on one or more of the variables; measurement on a small number of variables and control of other variables.
- (A) Experiment.
(B) Survey.
(C) Case study.
(D) Ethnography.
25. मापन के किस स्तर पर निरपेक्ष शून्य पाया जाता है?
- (A) नामित स्तर
(B) अनुपात स्तर
(C) अन्तराल स्तर
(D) इनमें से कोई नहीं
26. एक अध्ययन 30 व्यक्तियों जो कि तीन फोकस समूह में विभाजित हैं पर किया गया है यह अध्ययन किस प्रकार का है?
- (A) संरचित अध्ययन
(B) मात्रात्मक अध्ययन
(C) गुणात्मक अध्ययन
(D) इनमें से कोई नहीं
27. निम्नांकित वाक्य कौन से अनुसन्धान प्रकार को दर्शाता है?
एक या एक से अधिक चर में परिवर्तन की योजना, अपेक्षाकृत कम चरों का मापन, अन्य चरों पर नियंत्रण ।
- (A) प्रयोग
(B) सर्वे
(C) व्यक्ति अध्ययन
(D) एथनोग्राफी

28. A research design starting with a qualitative phase, followed by a quantitative phase is known as
- (A) Sequential Explanatory design
 (B) Sequential Exploratory design
 (C) Triangulation design
 (D) None of the above
29. "Process", in qualitative research, is seen as
- (A) too hard to study.
 (B) an unfortunate complication.
 (C) of major importance.
 (D) impossible to clarify.
30. Peer-reviewed literature
- (A) Is assessed by the readers of the journal to ensure quality
 (B) Is assessed before publication to ensure quality
 (C) Is based on the popularity of journal
 (D) None of these
28. एक शोध डिजाईन जो एक गुणात्मक फेज से आरम्भ होता है और उसके पूरा होने के बाद मात्रात्मक फेज का कार्य किया जाता है कहलाता है
- (A) क्रमित व्याख्यात्मक डिजाईन
 (B) क्रमित अन्वेषणात्मक डिजाईन
 (C) ट्रायन्गुलेसन डिजाईन
 (D) इनमे से कोई नहीं
29. गुणात्मक अनुसन्धान की प्रक्रिया प्रायः
- (A) अध्ययन में अत्यंत कठिन है
 (B) अत्यंत जटिल है
 (C) अत्यंत महत्वपूर्ण है
 (D) स्पष्ट करना कठिन है
30. Peer Reviewed साहित्य
- (A) का मूल्यांकन पाठकों द्वारा किया जाता है ताकि उसकी गुणवत्ता सुनिश्चित की जा सके
 (B) का मूल्यांकन प्रकाशन से पहले किया जाता है ताकि उसकी गुणवत्ता सुनिश्चित की जा सके
 (C) शोध पत्रिका की लोकप्रियता पर आधारित होता है
 (D) इनमे से कोई नहीं

31. When assessing Internet based literature, which of the following is NOT important?
- (A) The credibility of the author
 (B) The purpose of the site
 (C) The intended audience of the site
 (D) The layout of the site
32. Which of the following is NOT a function of referencing?
- (A) To demonstrate breadth of reading
 (B) To attribute a quotation
 (C) To ensure a sufficiently long reference list
 (D) To justify your approach
33. A literature review should include material that is
- (A) Directly related to your research question only
 (B) Closely related to your research question only
 (C) From any available discipline if relevant
 (D) None of these
31. इन्टरनेट आधारित साहित्य का मुल्यांकन करते समय निम्नांकित में से कौन सा महत्वपूर्ण नहीं है?
- (A) लेखक की विश्वसनीयता
 (B) वेबसाइट का उद्देश्य
 (C) वेबसाइट के लक्ष्य व्यक्ति
 (D) वेबसाइट का लेआउट
32. निम्नांकित में से कौन सा रेफरेंसिंग का कार्य नहीं है?
- (A) अध्ययन के विस्तार का प्रदर्शन
 (B) उद्धरण का विवरण देना
 (C) बड़ा सन्दर्भ ग्रन्थ सूची सुनिश्चित करना
 (D) अध्ययन को न्याय संगत बनाना
33. साहित्य सर्वेक्षण में समाहित सामग्री
- (A) केवल अनुसन्धान प्रश्न से सीधे सम्बंधित होनी चाहिए
 (B) केवल अनुसन्धान प्रश्न के सम्बन्धित होने चाहिए
 (C) यदि उपयुक्त है तो किसी भी विषय का हो सकता है
 (D) इनमें से कोई नहीं

34. Which of the following is not a general feature that characterizes most qualitative research?
- (A) inflexible design
 (B) naturalistic inquiry
 (C) holistic perspective
 (D) personal contact and insight
35. In which approach to qualitative research do the researchers intend to generate a theory that is based on data systematically gathered and analyzed?
- (A) phenomenology
 (B) biography
 (C) grounded theory
 (D) case study
36. Conclusions from qualitative research are
- (A) less certain than from quantitative research.
 (B) of little practical use.
 (C) seldom defensible.
 (D) of descriptive value only.
34. निम्नांकित में से कौन सा गुणात्मक अनुसन्धान की एक सामान्य विशेषता नहीं है?
- (A) अनम्य डिजाइन
 (B) प्राकृतिक जाँच
 (C) पूर्णतावादी उपागम
 (D) व्यक्तिगत संपर्क एवं अंतर्दृष्टि
35. निम्नांकित में से किस गुणात्मक अनुसन्धान के उपागम में अनुसंधानकर्ता व्यवस्थित एवं विश्लेषित डाटा के आधार पर नवीन सिद्धांत विकसित करने का कार्य करता है?
- (A) फेनोमेनोलोजी
 (B) जीवनवृत्त
 (C) ग्राउंडेड सिद्धांत
 (D) व्यक्ति अध्ययन
36. गुणात्मक अनुसंधानों से प्राप्त निष्कर्ष
- (A) मात्रात्मक अनुसंधानों से कम निश्चित होते हैं
 (B) अल्प प्रायोगिक उपयोगिता होती है
 (C) का बचाव करना कठिन होता है
 (D) का सिर्फ विवरणात्मक महत्व होता है

37. Researchers study just one individual, classroom, school, or program in which approach to qualitative research?
- (A) case study
(B) ethnography
(C) biography
(D) phenomenology
38. Which is not a criticism of quantitative research made by qualitative researchers?
- (A) is not creative.
(B) oversimplifies.
(C) treats people as objects.
(D) can't see the forest for the trees.
39. Mixed-method designs
- (A) are almost impossible to carry out.
(B) combine quantitative and qualitative methods.
(C) are philosophically unjustified.
(D) result in contradictory findings.
37. किस प्रकार के गुणात्मक अनुसन्धान में अनुसंधानकर्ता एक व्यक्ति, एक कक्षा, एक विद्यालय या एक कार्यक्रम का अध्ययन करता है ?
- (A) व्यक्ति अध्ययन
(B) एथनोग्राफी
(C) जीवनवृत्त
(D) फेनोमेनोलोजी
38. निम्नांकित में से कौन सा मात्रात्मक अनुसन्धान की आलोचना जो गुणात्मक अनुसन्धान कर्ताओं द्वारा की जाती है, नहीं है
- (A) रचनात्मक नहीं है
(B) अति सरलीकृत होता है
(C) व्यक्तियों को वस्तुओं के सामान माना जाता है
(D) वृक्षों के लिए जंगल नहीं देखे जाते
39. मिश्रित विधि डिजाईन
- (A) से अनुसंधान किया जाना लगभग असंभव है
(B) मात्रात्मक एवं गुणात्मक दोनों विधियों का समावेश है
(C) दार्शनिक रूप से न्याय संगत नहीं है
(D) विरोधाभासी निष्कर्ष देता है

40. Suppose that a researcher studies one gifted student in order to better understand how this student's school day differs from that of more typical students. This type of study is certainly a(n)
- (A) simulation.
 (B) case study.
 (C) ethnographic study.
 (D) naturalistic study.
41. The ability to use existing facts to derive new information is known as
- (A) Sensory experience.
 (B) Expert opinion.
 (C) Logic.
 (D) Scientific method.
42. A defining characteristic of studies that use the scientific method is
- (A) that the research procedures and outcomes must be public.
 (B) the acceptance of expert opinion when results are inconclusive.
 (C) results that lead to cause-and-effect conclusions.
 (D) that stated hypotheses are proven true.
40. एक अनुसंधानकर्ता एक गिफ्टेड विद्यार्थी का अध्ययन करता है ताकि वह जन सके कि उसकी दिनचर्या अन्य बालकों से कैसे भिन्न है। इस प्रकार का अध्ययन है
- (A) अनुरूपण
 (B) व्यक्ति अध्ययन
 (C) एथनोग्राफी
 (D) प्राकृतिक अध्ययन
41. उपलब्ध तथ्यों से नयी सूचना निकलने की योग्यता को कहते हैं-
- (A) संवेदी अनुभव
 (B) विशेषज्ञ सलाह
 (C) तर्क
 (D) वैज्ञानिक विधि
42. वे अध्ययन जो वैज्ञानिक विधि का प्रयोग करते हैं की एक मुख्य विशेषता है
- (A) अनुसन्धान प्रक्रिया एवं उसका निष्कर्ष आम जन को सुलभ होना चाहिए
 (B) विशेषज्ञ सलाह को स्वीकार करने वाला यदि निष्कर्ष अनिर्णयात्मक हो
 (C) परिणाम कारण प्रभाव सम्बन्ध पर आधारित होने चाहिए
 (D) लिखी गयी परिकल्पनाएं सत्य साबित होनी चाहिए

43. A characteristic of the scientific method is that
- (A) any researcher can replicate the study.
 - (B) the methods used can be understood only by experts.
 - (C) conclusions are tentative and subject to change.
 - (D) findings frequently contradict personal experience.
44. Which of the following research studies is most likely to be an experiment?
- (A) A study of the leadership characteristics of successful high school principals
 - (B) A study that compares the cholesterol levels of vegetarians and meat eaters
 - (C) A study to determine if parents give more sociable teachers higher ratings
 - (D) A study to find out if using concept maps can increase achievement
43. निम्नांकित में से कौन सी वैज्ञानिक विधि की एक विशेषता है?
- (A) कोई अनुसन्धान कर्ता उसे दुहरा सकता है
 - (B) प्रयुक्त विधियाँ सिर्फ विशेषज्ञ ही समझ सकते हैं
 - (C) निष्कर्ष संभावित होते हैं और परिवर्तित हो सकते हैं
 - (D) निष्कर्ष प्रायः व्यक्तिगत अनुभवों के विपरीत होते हैं
44. निम्नलिखित में से कौन सा अध्ययन एक प्रयोग हो सकता है
- (A) सफल उच्च विद्यालय प्रधानाचार्यों की विशेषताओं का अध्ययन
 - (B) शाकाहारी एवं मांसाहारी व्यक्तियों के कोलेस्ट्रॉल स्तर का अध्ययन
 - (C) माता पिता द्वारा ज्यादा सामाजिक शिक्षकों को दिया जाने वाला उच्च रेटिंग
 - (D) एक अध्ययन जो यह जानने के लिए किया जाता है कि संकल्पना मानचित्र का प्रयोग करके अध्ययन किये जाने से क्या सम्प्राप्ति में सुधार होता है

45. Suppose that a researcher spends six months living with a Native Indian tribe to learn all that she can about the tribe. The researcher interviews many members of the tribe, participates as much as possible in ceremonies, and documents the activities of daily living. This researcher is conducting
- (A) survey research.
 (B) a content analysis.
 (C) an ethnographic study.
 (D) historical research.
46. A research conducted by a teacher in a school, to investigate a problem findings of which are limited in their generalizability. It is an example of
- (A) historical research
 (B) ethnographic study
 (C) action research
 (D) none of these
45. एक अनुसंधानकर्ता एक भारतीय जनजाति के साथ छह महीने तक रहता है ताकि वह उनके बारे में वे सारी बातें जन सके जो संभव हैं इसके लिए अनुसंधानकर्ता जनजाति के बहुत से व्यक्तियों का साक्षात्कार लेता है और जितने भी उनके सांस्कृतिक कार्यक्रम हैं उनमें भाग लेता है एवं उनके दिनचर्या को रिकॉर्ड करता है। अनुसंधानकर्ता कर रहा है
- (A) सर्वे अनुसन्धान
 (B) सामग्री विश्लेषण
 (C) एक जनजातीय अध्ययन
 (D) ऐतिहासिक अध्ययन
46. एक अनुसन्धान किसी शिक्षक के द्वारा एक विद्यालय में उस विद्यालय की समस्याओं को जानने के लिए किया जाता है जिसका सामान्यीकरण नहीं हो सकता । यह उदहारण है :
- (A) ऐतिहासिक अनुसन्धान का
 (B) नृजातीय शोध का
 (C) क्रियात्मक अनुसन्धान का
 (D) इनमें से कोई नहीं

47. Which describes the history threat?
- (A) different individual experiences
(B) test anxiety
(C) unexpected events
(D) improper instrument administration
48. One researcher classified the participants as "good," "average," or "poor" readers. This researcher used a(n)
- (A) nominal scale.
(B) ordinal scale.
(C) interval scale.
(D) ratio scale.
49. In an experiment, when a pretest influences scores on a posttest, it is known as a(n)
- (A) instrumentation threat.
(B) testing threat.
(C) regression threat.
(D) implementation threat.
50. In order for a variable to be measured, a researcher must provide a(n)
- (A) quantitative theorem
(B) operational definition
(C) theory
(D) scale
47. निम्नलिखित में से कौन सा अनुसन्धान के दौरान इतिहास संकट (Threat) के नाम से जाना जाता है?
- (A) अलग व्यक्तिगत अनुभव
(B) परीक्षण चिंता
(C) अनपेक्षित घटनाएँ
(D) अनुपयुक्त उपकरण प्रशासन
48. एक अनुसंधानकर्ता ने अपने प्रतिभागियों को अच्छा, औसत एवं अल्प पाठक में बांटा है । अनुसंधानकर्ता ने प्रयोग किया है
- (A) नोमिनल स्तर
(B) ऑर्डिनल स्तर
(C) अंतराल स्तर
(D) अनुपात स्तर
49. एक प्रयोग के दौरान जब पूर्व परीक्षण पश्च परीक्षण को प्रभावित करता है इसे कहते हैं
- (A) उपकरण संकट
(B) परीक्षण संकट
(C) प्रतिगमन संकट
(D) इनमें से कोई नहीं
50. एक चर को मापने के लिए एक अनुसंधानकर्ता को देना चाहिए
- (A) परिमाणात्मक प्रमेय
(B) ऑपरेशनल परिभाषा
(C) मापन सिद्धांत
(D) इनमे से कोई नहीं

SECTION - B

51. The advantages of Lachman test over anterior drawer test are all except:
- (A) Eliminates posterior meniscus pain
 - (B) Knee is examined within comfortable range and hamstrings do not block motion
 - (C) Rotatory instability can be eliminated
 - (D) Difficult to perform.
52. A 26-year-old female presents with a diagnosis of recurrent patella dislocation. Which direction does the patella most often dislocate?
- (A) Superior
 - (B) Inferior
 - (C) Medial
 - (D) Lateral
53. A therapist compares the significance of the mean vertical leap difference between samples of 12 athletes and 10 nonathletes. How many degree of freedom are there in study?
- (A) 20
 - (B) 21
 - (C) 22
 - (D) 23
54. Therapists utilize a variety of sampling designs when conducting research. Which design is most likely to result in the greatest degree of sampling error?
- (A) Simple random sample
 - (B) Systematic sample
 - (C) Cluster sample
 - (D) Stratified random sample
51. एंटीरियर ड्रॉवर टेस्ट के ऊपर लैकमैन टेस्ट के लाभ सभी हैं सिवाय :
- (A) पोस्टेरियर मेनीसिक्स दर्द को कम करना।
 - (B) अनावश्यक सीमा के भीतर घुटने की जाँच की जाती है और हैमस्ट्रिंग को अवरूद्ध नहीं करते हैं।
 - (C) घूर्णी अस्थिरता को समाप्त किया जा सकता है।
 - (D) प्रदर्शन करना मुश्किल।
52. एक 26 वर्षीय महिला रिकरेंट पटेला डिस्लोकेशन के साथ आती है। पटेला का किस दिशा में सबसे अधिक विस्थापित होने की सम्भावना है :
- (A) सुपरीरियर
 - (B) इन्फ्रीरियर
 - (C) मीडियल
 - (D) लेटरल
53. एक चिकित्सक 12 स्पोर्ट्स और 10 नॉन स्पोर्ट्स के नमूनों के बीच औसत वर्टिकल लीव अन्तर के महत्व की तुलना करता है। इस प्रयोग में कितने डिग्री ऑफ फ्रीडम की संभावना है :
- (A) 20
 - (B) 21
 - (C) 22
 - (D) 23
54. चिकित्सक अनुसंधान करते समय विभिन्न प्रकार के नमूना डिजाइनों का उपयोग करते हैं, किस डिजाइन के सैपलिंग एरर में अधिकतम डिग्री होने की संभावना है :
- (A) सिम्पल रैंडम सैम्पल
 - (B) सिस्टेमेटिक सैम्पल
 - (C) क्लस्टर सैपल
 - (D) स्ट्रेटीफाईड रेण्डम सैम्पल

55. A therapist examines a patient three days following lumbar laminectomy. The most accurate predictor of the patient's functional status following rehabilitation is based on the patient's.
- (A) Age
(B) Previous functional status
(C) Level of family community support
(D) Postsurgical history
56. A 20-year-old women rehabilitating from a head injury is unable to bathe and dress herself independently. This would correctly be identified as a/an:
- (A) Handicap
(B) Indirect impairment
(C) Composite impairment
(D) Disability
57. Which clinical finding would you expect to see from a patient diagnosed with right-sided heart failure?
- (A) Dyspnea
(B) Cough
(C) Dependent edema
(D) Orthopnea
58. The SAID principle stands for:
- (A) Specific adaptations to imposed demands
(B) Severe and incurable disability
(C) Shock after infusion of drugs
(D) Specific amputation for impairment and disability
55. एक चिकित्सक लम्बर लेम्निक्टोमी के तीन दिन के बाद मरीज का परीक्षण करता है। मरीज के पुर्नवास के बाद सबसे अच्छा प्रीडिक्टर उसके कार्यक्षमता का आंकलन किस आधार से होगा।
- (A) उम्र
(B) पूर्व कार्यक्षमता आधार
(C) पारिवारिक समुदायिक समर्थन के आधार पर
(D) पोस्ट सर्जिकल इतिहास
56. सिर की चोट से उबरने वाली 20 वर्षीय महिला स्वतंत्र रूप से स्नान करने और खुद को तैयार करने में असमर्थ है, इसे सही ढंग से किस रूप में पहचाना जायेगा:
- (A) हैंडीकैप
(B) अप्रत्यक्ष हानि
(C) समग्र हानि
(D) डिसेबिलिटी
57. निम्न में से कौन सी नैवादिक निष्कर्ष आप दायें तरफ दिल के विफलता के निदान वाले रोगी में देखने की उम्मीद करेंगे :
- (A) डिशनिया
(B) कफ
(C) डिपेंडेंट एडिमा
(D) आर्थोपिनिया
58. SAID सिद्धान्त किसका प्रतिफल है :
- (A) थोपी गयी माँगो के लिये विशिष्ट अनुकूलन।
(B) गंभीर और लाईलाज विकलांगता।
(C) दवाओं के इन्फ्यूजन के बाद शॉक।
(D) क्षति और विकलांगता के लिये स्पेशिफिक एम्पुटेशन।

59. A patient is placed on a 12 lead ECG following a suspected myocardial infarction. What ECG finding is the best indicator of an acute myocardial infarction?
- (A) ST segment elevation
(B) QRS complex elevation
(C) P wave elevation
(D) T wave elevation
60. A patient is admitted to a phase I cardiac rehabilitation program after sustaining a myocardial infarction. Assuming an uncomplicated medical course, how long would a patient typically stay in a phase I program?
- (A) 3 – 5 days
(B) 7 – 12 days
(C) 16 – 20 days
(D) 24 – 30 days
61. Normal running speed of ECG is:
- (A) 30 mm/sec
(B) 20 mm/sec
(C) 25 mm/sec
(D) 40 mm/sec
62. The best radiological view for fracture scaphoid is:
- (A) AP
(B) PA
(C) Lateral
(D) Oblique
63. Meyer's operation is done for:
- (A) Recurrent dislocation of patella
(B) Dislocation of shoulder joint
(C) Dislocation of hip joint
(D) Fracture of scaphoid
59. एक मायोकार्डियल इन्फेक्शन संदिग्ध रोगी को 12 लीड ईसीजी पर रखा गया है। निम्न में से कौन सा ईसीजी निष्कर्ष तीव्र मायोकार्डियल इन्फेक्शन का सबसे अच्छा संकेतक है :
- (A) एसटी खण्ड ऊंचाई
(B) क्यूआरएस जटिल ऊंचाई
(C) पी वेव ऊंचाई
(D) टी वेव ऊंचाई
60. मायोकार्डियो इन्फेक्शन से ग्रसित एक रोगी को चरण-1 हृदय पुर्नवास कार्यक्रम में भर्ती कराया जाता है। यह मान लिया जाये कि वह रोगी किसी अन्य जटिल चिकित्सा से ग्रसित नहीं है तो वह कितने समय आमतौर पर चरण-1 हृदय पुर्नवास में व्यतीत करेगा:
- (A) 3-5 दिन
(B) 7-12 दिन
(C) 16-20 दिन
(D) 24-30 दिन
61. ईसीजी का साधारणतः रनिंग स्पीड है:
- (A) 30 mm/sec
(B) 20 mm/sec
(C) 25 mm/sec
(D) 40 mm/sec
62. स्केफॉइड फ्रैक्चर के लिये सबसे अच्छा रेडियोलॉजिकल दृश्य क्या है:
- (A) एपी
(B) पीए
(C) लेटरल
(D) ऑबलिक
63. मेयर्स ऑपरेशन के लिये किया जाता है:
- (A) पटेला का अवतर विस्थापन।
(B) कंधों के जोड़ों के अव्यवस्था।
(C) कूल्हें के जोड़ों के अव्यवस्था।
(D) स्केफॉइड का फ्रैक्चर।

64. Shepherd's Crooke's deformity is seen in:
- (A) Achondroplasia
(B) Gaucher's disease
(C) Hypothyroidism
(D) Fibrous dysplasia
65. Commonest tumour arising from the metaphysis is:
- (A) Osteoclastoma
(B) Osteosarcoma
(C) Ewing's sarcoma
(D) Synovial sarcoma
66. Hand Schuller Christian disease, which is correct?
- (A) Proliferation at reticuloendothelial cells
(B) Punched out lesions in X-ray
(C) Diabetes insipidus and Exophthalmos present
(D) All are correct
67. Commonest site of multiple myeloma:
- (A) Skull
(B) Ribs
(C) Vertebra
(D) Long bones
68. Treatment of triple deformity is:
- (A) ATT
(B) ATT + immobilization
(C) ATT + immobilization + Debridement
(D) None
64. सेफर्ड क्रूक्स की विकृति देखी जाती है :
- (A) एकान्द्रोप्लेसिया
(B) गोचर रोग
(C) हाइपोथायडिजम
(D) फाईब्रस डिस्पेलिसिया
65. मेटाफाईसिस से उत्पन्न होने वाला सबसे आम ट्यूमर है :
- (A) आस्टियोक्लासटोमा
(B) आस्टियोसारकोमा
(C) ईविंग सारकोमा
(D) सोईनोवियल सारकोमा
66. हैंड सूलर क्रिश्चियन डिजीज के बारे में सही है :
- (A) रेटीकूलो इण्डोथेलियर कोशिकाओं में प्रसार।
(B) एक्सरे में छिद्रित धाव।
(C) मधुमेह इन्सीपिडस और एक्सोपर्थस की मौजूदगी।
(D) उपरोक्त सभी।
67. मल्टीपल माइलोमा की सबसे आम जगह है:
- (A) खोपड़ी।
(B) पसलियां।
(C) रीढ़।
(D) लंबी हड्डिया।
68. ट्रिपल विकृति का उपचार है :
- (A) एटीटी।
(B) एटीटी + स्थिरीकरण।
(C) एटीटी + स्थिरीकरण + छतशोधन।
(D) कोई नहीं।

69. Which of the following muscles are stance phase muscles?
- (A) Quadriceps
(B) Hamstring muscles
(C) Tibialis anterior
(D) Peroneus longus
70. A 23-year-old suffered from spinal-cord injury while rock climbing and is independent in transfers with assistive devices most likely spinal cord level involved is:
- (A) C5
(B) C6
(C) C7
(D) T1
71. A sensory examination reveals light touch impairment to the buttock, thigh, and posterior leg the corresponding dermatome should be recorded as:
- (A) L1
(B) L2
(C) L4
(D) S1
72. Dislocation of the vertebrae is uncommon in thoracic region because:
- (A) The articular processes are interlocked
(B) The vertebral body is long
(C) Anterior longitudinal ligament is strong
(D) Spinous process is long and pointed
69. निम्नलिखित में से कौन सी मांसपेशी स्टैंसफेज मांसपेशी है :
- (A) क्वाड्रिसेप्स।
(B) हेमिस्ट्रिंग मांसपेशी।
(C) टिबियालिस एन्टेरियर।
(D) पेरोनियस लॉगस।
70. रॉक क्लाइमिंग करते समय एक 23 वर्षीय व्यक्ति रीड की हड्डी की चोट से पीड़ित हुआ। वह सहायक उपकरणों के साथ स्थानान्तरण में स्वतंत्र है, जिसमें सबसे अधिक संभावना है कि रीड की हड्डी का स्तर शामिल है :
- (A) C5
(B) C6
(C) C7
(D) T1
71. एक संवेदी परीक्षण से पता चलता है कि नितंब, जाँघ और पीछे के पैर में लाइट टार्च इंपेयरमेंट है, सम्बन्धित डरमाटोम को किस प्रकार दर्ज किया जाना चाहिये :
- (A) L1
(B) L2
(C) L4
(D) S1
72. थोरेसिक रीजन में कशेरुकाओं का विस्थापन असामान्य है क्योंकि :
- (A) आर्टिकूलर प्रोसेस आपस में जुड़ी हुई है।
(B) कशेरुक शरीर लम्बा है।
(C) इन्टेरियर लांगीट्यूडनल लिगामेंट मजबूत है।
(D) स्पाइनस प्रोसेस लम्बा है।

73. Crazy bone or crazy nerve contusion is associated with:
- (A) Ulnar nerve at elbow level
 (B) Axillary nerve at shoulder level
 (C) Radial nerve at spiral groove in humerus
 (D) Median nerve in carpal tunnel
74. Tightness of tensor fascia latae causes:
- (A) Adduction of the hip
 (B) Extension of the hip
 (C) Knocking (genu valgum) of the knee
 (D) Plantar flexion of the ankle
75. A patient is limited in passive ankle dorsiflexion when the knee is extended, but is not limited, when the knee is flexed. The most logical explanation is:
- (A) The gastrocnemius is responsible for the limitation
 (B) The soleus is responsible for the limitation
 (C) The popliteus is responsible for the limitation
 (D) The gastrocnemius and soleus are both responsible for the limitation
73. क्रेजी बोन या क्रेजी नर्व कॉन्टयूजन किसके साथ जुड़ा हुआ है :
- (A) कोहनी के स्तर पर अलनार नर्व का होना।
 (B) कंधे के स्तर पर एकजीलरी नर्व का होना।
 (C) ह्यूमरस के स्पाईनल ग्रुव पर रेडियल नर्व का होना।
 (D) कारपल टनल में मीडियन नर्व का होना।
74. टेंसर फेसिया लाटा की जकड़न करती है :
- (A) कूल्हे का अडक्शन।
 (B) कूल्हे का एक्सटेंशन।
 (C) घुटने की नॉकिंग (जेनू वेलगम)।
 (D) टखने का प्लांटर फ्लेक्शन।
75. जब घुटने को एक्सटेंशन में रखा जाता है तो रोगी निष्क्रिय ऐंकल डोरसीफ्लेक्शन सीमित होता है, लेकिन सीमित नहीं होता है जब घुटने को मोड़ा जाता है सबसे तार्किक व्याख्या है :
- (A) गेस्टोनिमियस लिमिटेशन के लिये जिम्मेदार है।
 (B) सोलियस लिमिटेशन के लिये जिम्मेदार है।
 (C) पोपिलीटियस लिमिटेशन के लिये जिम्मेदार है।
 (D) गेस्टोनिमियस एवं सोलियस लिमिटेशन के लिये जिम्मेदार है।

76. What muscle controls with position of the ankle joint at heel strike?
- (A) Eccentric contraction of the anterior tibialis
 (B) Eccentric contraction of the gastrocnemius-soleus
 (C) Concentric contraction of the anterior tibialis
 (D) Concentric contraction of the gastrocnemius-soleus
77. In high steppage gait there is paralysis of:
- (A) Dorsiflexors of ankle
 (B) Plantarflexors of ankle
 (C) Extensors of knee joint
 (D) Flexors of hip joint
78. An athlete engaged in intense training can have expenditure of energy up-to:
- (A) 1,800 Kcal per day
 (B) 3,000 Kcal per day
 (C) 5,000 Kcal per day
 (D) 10,000 Kcal per day
79. A therapist completes a developmental assessment of a seven month old infant. Assuming normal developmental which of the following reflexes would not be integrated?
- (A) Asymmetrical tonic neck reflex
 (B) Moro reflex
 (C) Landau reflex
 (D) Symmetrical tonic neck reflex
76. हिल स्ट्राईक के समय एंकल ज्वाईंट को स्थापित करने में कौन सी मांसपेशी काम आती है :
- (A) एन्टेरियर टिबियलिस का विलक्षण संकुचन।
 (B) गेस्टोनिमियस और सोलियस का विलक्षण संकुचन।
 (C) एन्टेरियर टिबिलियस का संकेंद्रित संकुचन।
 (D) गेस्टोनिमियस और सोलियस का संकेंद्रित संकुचन।
77. पैरालिसिस के दौरान उच्च कदम ताल होने के कारण है :
- (A) एंकल का डोरसीपलेक्सर।
 (B) एंकल का प्लान्टरपलेक्सर।
 (C) घुटने के जोड़ों का एक्सटेन्सर्स।
 (D) कूल्हे के जोड़ों का पलेक्सर्स।
78. गहन प्रशिक्षण में लगे एक एथलीट की ऊर्जा का व्यय हो सकता है :
- (A) 1,800 Kcal per day
 (B) 3,000 Kcal per day
 (C) 5,000 Kcal per day
 (D) 10,000 Kcal per day
79. एक चिकित्सक 7 महीने के शिशु का विकासात्मक मूल्यांकन पूरा करता है। सामान्य विकासात्मक मानते हुए निम्नलिखित में से कौन सी प्रतिवर्त एकीकृत नहीं होगी :
- (A) एसिमिटिक टोनिक नेक रिपलेक्स।
 (B) मोरो रिपलेक्स।
 (C) लेन्डो रिपलेक्स।
 (D) सिमिट्रिकल टोनिक नेक रिपलेक्स।

80. A patient with an irregular heart rate is monitored using a single lead electrocardiogram during exercise. Which of the following techniques would provide the therapist with the most accurate measurement of heart rate?
- (A) Count the number of QRS complexes that occur in sixty seconds
- (B) Count the number of R waves that occur in thirty second and multiply by two
- (C) Count the number of P wave that occur in fifteen seconds and multiply by four
- (D) Count the number of T waves that occur in six seconds and multiply by ten
80. अनियमित हृदय गति वाले रोगी की व्यायाम के दौरान एकल लीड इलेक्ट्रोकार्डियोग्राम का उपयोग करके निगरानी की जाती है। निम्नलिखित में से कौन सी तकनीक चिकित्सक को हृदय गति का सबसे सटीक माप प्रदान करेगी :
- (A) 60 सेकण्ड में होने वाले क्यूआरएस परिसरो की संख्या गिने।
- (B) 30 सेकण्ड में होने वाली आर तरंगों की संख्या गिनें और 2 से गुणा करें।
- (C) 15 सेकण्ड में होने वाले पी तरंगों की संख्या गिनें और 4 से गुणा करें।
- (D) 6 सेकण्ड में होने वाले टी तरंगों की संख्या गिनें और 10 से गुणा करें।
81. Skeletal muscles in a normal adult contribute:
- (A) 10 to 15% to the total body weight
- (B) 15 to 20% to the total body weight
- (C) 40 to 50% to the total body weight
- (D) 0 to 5% to the total body weight
81. एक सामान्य व्यस्क में कंकाल की मांसपेशिया कितना योगदान करती है :
- (A) शरीर के कुल भार का 10 से 15 प्रतिशत।
- (B) शरीर के कुल भार का 15 से 20 प्रतिशत।
- (C) शरीर के कुल भार का 40 से 50 प्रतिशत।
- (D) शरीर के कुल भार का 0 से 5 प्रतिशत।
82. Most sensitive structure in a joint is:
- (A) Articular cartilage
- (B) Synovium
- (C) Fibrous capsule
- (D) Bone
82. जोड़ों में सबसे संवेदनशील संरचना है :
- (A) आर्टिकूलर कार्टिलेज।
- (B) साइनोवियम।
- (C) फाईब्रस कैप्सूल।
- (D) हड्डी।

83. The minimum resistance of skin is around:
- (A) 1000 μ
 (B) 3200 μ
 (C) 5000 μ
 (D) None of the above
84. When direct current is passed through the cathode, it increases the excitability of the nerve. This is termed as:
- (A) Anelectronus
 (B) Catelectronus
 (C) Depolarization
 (D) Repolarization
85. The property of a device that enables it to store electrical energy by means of an electromagnetic field:
- (A) Conductance
 (B) Capacitance
 (C) Inductance
 (D) Impedance
86. A choke coil is used in a circuit:
- (A) To supply uniform current flow
 (B) To allow the flow of low frequency, and prevent the flow of high frequency currents
 (C) Both A and B
 (D) None of the above
83. त्वचा का न्यूनतम प्रतिरोध लगभग क्या है :
- (A) 1000 μ
 (B) 3200 μ
 (C) 5000 μ
 (D) None of the above
84. जब कैथोड के माध्यम से प्रत्यक्ष धारा प्रवाहित की जाती है तो यह तंत्रिका की उत्तेजना को बढ़ाता है, इसे क्या कहा जाता है :
- (A) एनएलेक्ट्रोनस।
 (B) कैटेलेक्ट्रोनस।
 (C) डिपोलेराइजेशन।
 (D) रिपोलेराइजेशन।
85. एक उपकरण की विशेषता जो उसे विद्युत ऊर्जा को विद्युत चुम्बकीय क्षेत्र के माध्यम से संग्रहित करने में सक्षम बनती है :
- (A) कंडक्टेंस।
 (B) केपेसिटेंस।
 (C) इन्डक्टेंस।
 (D) इम्पेडेन्स।
86. सर्किट में चोक कॉयल का उपयोग किया जाता है :
- (A) समान धारा प्रवाह की आपूर्ति करने के लिये।
 (B) कम आवृत्ति के प्रवह के अनुमति देने और उच्च आवृत्ति धारा के प्रवाह को रोकने के लिये।
 (C) A और B दोना।
 (D) इनमें से कोई भी नहीं।

87. Fluidotherapy refers to:
- Dry heat modality
 - Fluid immersion therapy
 - Application of analgesic fluid
 - Application of radiation through fluid
88. The contraplanar, capacitor field method of shortwave diathermy is used for treatment of:
- Superficial lesions of the skin
 - Subcutaneous injuries
 - Deeply placed structures
 - Superficial muscles of spine
89. . Phonophoresis occurs due to:
- Acoustic streaming
 - Unstable cavitation
 - Attenuation
 - Reflection
90. The frequency of infrasonic waves lie between:
- Below 20 Hz
 - 1-5 KHz
 - 10-20 KHz
 - 1-3 MHz
91. In PUVA treatments, application of UVR is done:
- 2 hours before ingestion of psoralen
 - 2 hours after ingestion of psoralen
 - After application of coal tar
 - None of the above
87. फिलेडोथेरेपी संदर्भित करता है :
- ड्राई हिट मोडेलिटीज ।
 - फ्लूड इमरशन थेरेपी ।
 - एनालजेसिक फ्लूड का उपयोग ।
 - फ्लूड के द्वारा रेडियेशन का उपयोग ।
88. शॉर्टवेव डायथर्मी की कान्ट्राप्लेनर, केपिसिटर फिल्ड विधि का उपयोग किसके उपचार के लिये किया जाता है :
- त्वचा का सतही घाव ।
 - सबक्यूटेनियस घाव ।
 - डिप्लीप्लेशड संरचना ।
 - मेरूदण्ड की ऊपरी सतह वाली मांसपेशी ।
89. फोनोफोरेसिस के कारण होते हैं :
- ध्वनिक स्ट्रीमिंग ।
 - अस्थिर गुहिकायन ।
 - क्षीणन ।
 - प्रतिबिंबित होना ।
90. इन्फ्रासोनिक तरंगों की आवृत्ति किसके बीच होती है :
- 20 Hz से नीचे ।
 - 1-5 KHz
 - 10-20 KHz
 - 1-3 MHz
91. UVR का प्रयोग PUVA उपचार में किया जाता है :
- सोरालेशन के अंतर्ग्रहण से 02 घंटा पहले ।
 - सोरालेशन के अंतर्ग्रहण से 02 घंटा बाद ।
 - कोलतार लगाने के बाद ।
 - उपर्युक्त में कोई नहीं ।

92. To reduce spasticity following modality is more suitable:
- (A) Cryotherapy
(B) Ultrasonic
(C) TENS
(D) Hot packs
93. A physical therapist immerses a patient's edematous ankle in cold water. When a body part comes in direct contact with a cold agent the energy is transferred through:
- (A) Conduction
(B) Convection
(C) Evaporation
(D) Radiation
94. A patient diagnosed with right shoulder adhesive capsulitis is limited to 25 degrees of lateral rotation. Which mobilization technique would be indicated with this limitation?
- (A) Lateral distraction and anterior glide
(B) Medial distraction and posterior glide
(C) Lateral distraction and posterior glide
(D) Medial distraction and inferior glide.
92. स्पासटिसिटी को कम करने के लिये निम्नलिखित में से कौन उपर्युक्त है :
- (A) क्रायोथेरेपी।
(B) अल्ट्रासोनिक।
(C) TENS
(D) गरम पैक।
93. एक भौतिक चिकित्सक ठण्डे पानी में एक मरीज के एडीमेटर्स संकुल को डुबो देता है। जब शरीर का कोई हिस्सा ठंडे एजेंट के सीधे सम्पर्क में आता है, जो ऊर्जा का स्थानान्तरित किया जाता है:
- (A) कन्डक्शन।
(B) कनवेक्शन।
(C) ईवैपोरेशन।
(D) रेडिएशन।
94. कठोर सोल्डर ऐडिहेसिव कैप्सूलिटिस का निदान किया गया रोगी पार्श्व रोटेशन के 25 डिग्री तक सीमित है। इस सीमा के साथ कौन सी गतिशीलता तकनीकी का संकेत दिया जायेगा :
- (A) लेटरल डिस्ट्रेक्शन और एन्टेरियर ग्लाइड।
(B) मिडियल डिस्ट्रेक्शन और पोस्टेरियर ग्लाइड।
(C) लेटरल डिस्ट्रेक्शन और पोस्टेरियर ग्लाइड।
(D) मिडियल डिस्ट्रेक्शन और इन्फेरियर ग्लाइड।

95. A therapist designs an exercise program for a patient rehabilitating from a lower extremity injury. The single most important factor in an exercise program designed to increase muscular strength is:
- (A) The recovery time between exercise sets
 (B) The number of repetitions per set
 (C) The duration of the exercise session
 (D) The intensity of the exercise
96. A therapist identifies excessive femoral neck anteversion during an examination of a patient diagnosed with trochanteric bursitis. This structural finding commonly results in:
- (A) An increase in hip lateral rotation
 (B) An increase in hip medial rotation
 (C) An increase in hip extension
 (D) An increase in hip flexion
97. The most common mechanism for an anterior talofibular ligament sprain is:
- (A) Inversion and dorsiflexion
 (B) Inversion and plantar flexion
 (C) Inversion
 (D) Pronation, eversion, and dorsiflexion
95. एक चिकित्सक निचले छोर की चोट से रोगी के पुर्नवास के लिये एक व्यायाम कार्यक्रम तैयार करता है। मांसपेशी की ताकत बढ़ाने के लिये डिजाईन किये गये व्यायाम कार्यक्रम में सबसे महत्वपूर्ण कारक है :
- (A) व्यायाम सेट के बीच ठीक होने का समय।
 (B) प्रति सेट दोहराव की संख्या।
 (C) एक्सरसाइज सेशन का समय।
 (D) व्यायाम की इंटेन्सिटी।
96. एक चिकित्सक ट्रोकान्द्रिक बरसाइटिस के निदान के समय रोगी की एक परीक्षण के दौरान अधिक फीमोरल नेक एंटीवर्जन की पहचान करता है। इस संरचनात्मक खोज का परिणाम आमतौर पर होता है :
- (A) हिप लेटरल रोटेशन में वृद्धि।
 (B) हिप मीडियल रोटेशन में वृद्धि।
 (C) हिप एक्सटेंशन में वृद्धि।
 (D) हिप फ्लैक्शन में वृद्धि।
97. एंटीरियर टैलोफिबुलर लिगामेंट मोच के लिए सबसे आम मैकेनिक है :
- (A) इनवर्सन और डॉरसीफ्लेक्शन।
 (B) इनवर्सन और प्लान्टर फ्लेक्शन।
 (C) इनवर्सन।
 (D) प्रोनेशन, इनवर्सन और डॉरसीफ्लेक्शन।

98. Enthesopathy occurs in _____ .
- (A) Rheumatoid arthritis
(B) Ankylosing spondylitis
(C) Psoriatic arthritis
(D) SLE
99. Short term memory is mediated by _____.
- (A) Limbic system
(B) Frontal lobe
(C) Hippo campus
(D) Parietal lobe
100. In simple regression the dependent variable should be put in:
- (A) X - axis
(B) Y - axis
(C) X or Y - axis
(D) Z - axis
98. एन्थेसोपैथी में होता है :
- (A) रूमेटाइड गठिया।
(B) एन्काईलोजिंग स्पॉन्डिलाइटिस।
(C) सोरियाटिक गठिया।
(D) SLE
99. शॉर्ट टर्म मेमोरी किससे सम्बन्धित है :
- (A) लिम्बिक सिस्टम।
(B) फ्रंटल लोब।
(C) हिप्पोकैम्पस।
(D) पैराइटल लोब।
100. एक साधारण प्रतिगमन को डिपेन्डेंट वेरीयेबिल मानकर कहाँ रखा जाना चाहिये:
- (A) X - अक्ष
(B) Y - अक्ष
(C) X or Y - अक्ष
(D) Z - अक्ष

Rough Work / रफ कार्य