

M.Sc. (HS) Semester - 3 (CBCS) Examination
OCT/NOV-2024 (AS PER SYLLABUS YEAR JUNE-2024)
Advanced Scientific Writing (DSC (New-23))

Time: 2:30 Hours

Marks: 70

Instructions:

1. Question -1 is compulsory
2. Attempt any three questions from the rest of the questions.
3. Figures to the right indicate marks.

પ્રશ્ન.૧ નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો. (કોઈપણ આઠ)

(16)

(1) લેખનો કયો વિભાગ વાચકોને સંશોધનમાં જે મળ્યું છે તેનું પોતાનું મૂલ્યાંકન કરવાની મંજૂરી આપે છે?

- (A) પરિચય (B) અમૂર્ત (C) પરિણામો (D) ચર્ચા.

(2) પરિચયના અંતમાં ઘણીવાર _____ નો સમાવેશ થાય છે.

- (A) સંશોધકોની આગાહીઓ (C) વર્ણનાત્મક આંકડા
 (B) પરિણામોનું વિશ્લેષણ (D) ભૂતકાળના તારણોનો સારાંશ

(3) સંશોધન પરિણામો રજૂ કરવા અને સમજાવવા માટે વૈજ્ઞાનિક પેપરમાં કોષ્ટકો અને આંકડાઓનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે.

- (A) સાચું (B) ખોટું

(4) વૈજ્ઞાનિક પેપરમાં “સંદર્ભ” વિભાગનો મુખ્ય હેતુ.

- (A) તમને સલાહ આપનાર તમારા સાથીદારોને સ્વીકારવાનું છે.
 (B) અન્ય પેપર્સ રજૂ કરવા માટે છે જેનો વાચક સંપર્ક કરવા માંગે છે.
 (C) તમારા સંસોધનને પુનરાવર્તિત કરનારા વૈજ્ઞાનિકોની યાદી પ્રદાન કરવાની છે.
 (D) સંશોધન અને વિભાવનાઓને સ્વીકારવાનું છે જેના પર તમારું કાર્ય નિર્માણ કરે છે.

(5) પીઅર સમીક્ષાની પ્રક્રિયા હંમેશા ખાતરી કરે છે કે વૈજ્ઞાનિક પેપર સાચો છે.

- (A) સાચું (B) ખોટું

(6) નીચેનામાંથી કયું અસંભવિત નમૂના છે?

- (A) સરળ રેન્ડમ (C) વ્યવસ્થિત
 (B) હેતુલક્ષી (D) સ્તરીકૃત

(7) જ્યારે સંશોધકો તેમના સહભાગીઓની વસ્તી વિષયક વિગતોની જાણ કરે છે, ત્યારે તેઓ તે _____ વિભાગમાં કરે છે.

- (A) પરિચય (B) પદ્ધતિઓ (C) પરિણામો (D) ચર્ચા

(8) નૈતિકતા વિશેનું કયું વિધાન સાચું છે?

- (A) સમાજનો ભાગ બન્યો ત્યારથી નીતિશાસ્ત્ર બદલાયું નથી.
 (B) નૈતિકતા સમય અને સંદર્ભ સાથે વિકસિત અને બદલાય છે.
 (C) જો તમે અમાનવીય પ્રાણીઓ સાથે કામ કરી રહ્યાં હોવ તો નીતિશાસ્ત્રથી કોઈ ફરક પડતો નથી.
 (D) નૈતિકતા આચારસંહિતા પર આધારિત છે જે વિવિધ દેશો, વંશીય જૂથો અને સંસ્કૃતિઓમાં સાર્વત્રિક અને વ્યાપક છે. અર્થઘટન માટે કોઈ અવકાશ નથી.

- (9) ચકાસવા માટેના ચલો વચ્ચેના સંબંધનું નિવેદન તરીકે ઓળખાય છે.
 (A) સંશોધન પ્રશ્ન (C) અભ્યાસનો ઉદ્દેશ્ય.
 (B) પૂર્વધારણા (D) અભ્યાસની સમસ્યા.
- (10) પ્રકરણ ૧ માં તમારા પાઠ્યપુસ્તકમાં સૂચિબદ્ધ નીચેનામાંથી કયું વિજ્ઞાનનું લક્ષ્ય નથી?
 (A) વર્ણન (B) સમજૂતી (C) અનુમાન (D) સામાન્યીકરણ
- (11) જર્નલ લેખના કયા વિભાગમાં સામાન્ય રીતે સૌથી વધુ ટાંકવામાં આવેલા લેખો હોય છે?
 (A) પરિચય (B) પરિણામો (C) પદ્ધતિઓ (D) અમૂર્ત
- (12) પીઅર-સમીક્ષા કરેલ જર્નલમાં કઈ વિશેષતાઓ છે?
 (A) સબમિટ કરેલી હસ્તપ્રતોની લેખક(ઓ)ના મિત્રો દ્વારા સમીક્ષા કરવામાં આવે છે.
 (B) હસ્તપ્રત સરળતાથી સમજી શકાય તે માટે પ્રકાશનોની સમીક્ષા ઓછામાં ઓછા બે બિન-નિષ્ણાતો દ્વારા કરવામાં આવે છે
 (C) સંશોધનની ગુણવત્તા સુનિશ્ચિત કરવા ક્ષેત્રના ઓછામાં ઓછા બે નિષ્ણાતો દ્વારા પ્રકાશનોની સમીક્ષા કરવામાં આવે છે
 (D) સબમિટ કરેલી હસ્તપ્રતો લગભગ હંમેશા આખરે સ્વીકારવામાં આવે છે
- (13) થીસીસ સ્ટેટમેન્ટ છે.
 (A) એક અવલોકન (C) એક નિવેદન
 (B) એક હકીકત (D) ચર્ચા
- (14) નીચેનામાંથી કયું APA નૈતિક માર્ગદર્શિકામાં “લોકોના અધિકારો અને ગૌરવ માટે આદર” ની કલ્પના દ્વારા કબજે કરવામાં આવ્યું છે?
 (A) સહભાગીઓની ગુપ્તતાનું રક્ષણ
 (B) સહભાગીઓને લાયક વ્યક્તિઓ તરીકે વર્તે છે.
 (C) બધાને સમાન પ્રવેશ આપવો.
 (D) સહભાગીઓની ગોપનીયતાનું રક્ષણ
- (15) માત્રાત્મક અને ગુણાત્મક સંશોધન વચ્ચે શું તફાવત છે?
 (A) જથ્થાત્મક સંશોધનમાં સખત વિજ્ઞાન (એટલે કે, ભૌતિકશાસ્ત્ર) માં સંશોધનનો સમાવેશ થાય છે, જ્યારે ગુણાત્મક સંશોધનમાં માનવતામાં સંશોધનનો સમાવેશ થાય છે.
 (B) જથ્થાત્મક સંશોધન ઓપન-એન્ડેડ અને સંશોધન પદ્ધતિનો ઉપયોગ કરે છે, જ્યારે ગુણાત્મક સંશોધન આંકડાકીય તકનીકોનો ઉપયોગ કરે છે.
 (C) જથ્થાત્મક સંશોધન સામાન્ય રીતે આંકડાકીય તકનીકોનો ઉપયોગ કરે છે જ્યારે ગુણાત્મક સંશોધન ખુલ્લા પ્રશ્નો અને વધુ વ્યક્તિલક્ષી અભિગમોનો ઉપયોગ કરી શકે છે.
 (D) જથ્થાત્મક સંશોધનમાં માનવતામાં સંશોધનનો સમાવેશ થાય છે જ્યારે ગુણાત્મક સંશોધનમાં સખત વિજ્ઞાન (એટલે કે, ભૌતિકશાસ્ત્ર) માં સંશોધનનો સમાવેશ થાય છે.
- (16) નૈતિક આચરણ સામાન્ય રીતે આને લાગુ પડે છે.
 (A) સંશોધનની ડીઝાઇન (C) ડેટાની સારવાર
 (B) સહભાગીની સારવાર (D) ઉપરોક્ત તમામ

- પ્રશ્ન.૨ વૈજ્ઞાનિક લેખનના સ્વરૂપો તરીકે જર્નલમાં લેખ અને મોનોગ્રાફ્સ લેખ સમજાવો. (18)
- પ્રશ્ન.૩ રૂપરેખાના ખ્યાલ અને મહત્વનું વર્ણન કરો. (18)

- પ્રશ્ન.૪ સબમિશન અને પ્રકાશન માટે ડ્રાફ્ટિંગ તૈયાર કરવા, સંક્ષિપ્તતા અને ચોકસાઈ લખાણ લખવાના સામાન્ય સિદ્ધાંતની ચર્ચા કરો. (18)
- પ્રશ્ન.૫ લઘુનિબંધના ભાગની ચર્ચા કરો. (18)
- પ્રશ્ન.૬ સંશોધન અનુદાન મેળવવા માટે સંશોધન દરખાસ્ત તૈયાર કરો. (18)

ENGLISH VERSION

Que.1 Answer the following question. (Any Eight) (16)

- (1) Which section of the article allows readers to have their own evaluation of what the research has found?
(A) Introduction (B) Abstract (C) Results (D) Discussion
- (2) The end of the introduction often includes the...
(A) predictions of researchers (C) descriptive statistics
(B) analysis of results (D) summary of past findings
- (3) Tables and figures are used in a scientific paper to present and explain research results.
(A) True (B) False
- (4) The main purpose of a "References" section in a scientific paper:
(A) is to acknowledge your colleagues who gave you advice.
(B) is to present other papers that the reader might want to consult.
(C) is to provide a list of scientists who have repeated your research.
(D) is to acknowledge research and concepts upon which your work builds.
- (5) The process of peer review always ensures that a scientific paper is correct.
(A) True (B) False
- (6) Which one of the following is a non-probability sampling?
(A) Simple random (C) Systematic
(B) Purposive (D) Stratified
- (7) When researchers report the demographic details of their participants, they do it in the section.
(A) Introduction (B) Methods (C) Results (D) Discussion
- (8) Which one of the statements about ethics is true?
(A) Ethics has not changed since it became part of society.
(B) Ethics evolves and changes with time and context.
(C) Ethics does not matter if you are working with nonhuman animals.
(D) Ethics are based on codes of conduct that are universal and pervasive across different countries, ethnic groups, and cultures. There is no room for interpretation.
- (9) A statement of relationship between variables to be tested is known as
(A) Research question. (C) Objective of the study
(B) Hypothesis. (D) Problem of the study
- (10) Which of the following is not a goal of science listed in your textbook in Chapter 1?
(A) Description (C) Prediction
(B) Explanation (D) Generalization
- (11) Which section of a journal article usually has the most number of cited articles?
(A) Introduction (B) Results (C) Methods (D) Abstract
- (12) What information is least likely to be included in the abstract of a research article?
(A) Methods (C) Detailed statistical findings
(B) Implications (D) Reason for Conducting the research

- (13) A thesis statement is
 (A) an observation (C) an assertion
 (B) a fact (D) a discussion
- (14) Which of the following is captured by the notion of “Respect for people's rights and dignity” in the APA ethical guidelines?
 (A) Protecting participants' privacy
 (B) Treating participants as worthy individuals
 (C) Providing equal access to all
 (D) Protecting participants' confidentiality
- (15) What is the difference between quantitative and qualitative research?
 (A) Quantitative research involves research in the hard sciences (i.e., physics), while qualitative research involves research in the humanities.
 (B) Quantitative research tends to use open-ended and exploratory methodology, while qualitative research uses statistical techniques.
 (C) Quantitative research generally uses statistical techniques while qualitative research may use open-ended questions and more subjective approaches.
 (D) Quantitative research involves research in the humanities while qualitative research involves research in the hard sciences (i.e., physics).
- (16) Ethical conduct usually applies to...
 (A) the design of research (C) the treatment of data
 (B) treatment of the participant (D) all of the above

Que.2 Explain the Articles in journals and Monographs as a forms of scientific writing. (18)

Que.3 Describe the concept and importance of outline. (18)

Que.4 Discuss the General principle of writing Preparing a Drafting, Brevity and precision text for submission and publication. (18)

Que.5 Discuss the part of Dissertation. (18)

Que.6 Prepare a research proposal to obtain a research grant. (18)
