

M.Sc. (HS) Semester - 3 (CBCS) Examination
OCT/NOV-2024 (AS PER SYLLABUS YEAR JUNE-2019)
Scientific Writing (Skill Oriented (New))

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) જર્નલમાં સંશોધન પ્રકાશિત કરવાનો હેતુ વિજ્ઞાનના કયા લક્ષ્યને પ્રાપ્ત કરવામાં મદદ કરે છે?

(A) ઉદ્દેશ્ય	(C) વિશ્વસનીયતા તપાસો
(B) તેને લોકો સુધી ફેલાવો	(D) સુસંગતતાની ખાતરી કરો.
- (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 સંશોધનને 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	(C) પરિણામો
(B) પદ્ધતિઓ	(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) ઘણીવાર, લેખ વાંચવાનું શરૂ કરવા માટેનું એક શ્રેષ્ઠ સ્થાન છે.
- (A) અંતે, “ચર્ચા” વિભાગમાં (C) લેખની મધ્યમાં રેન્ડમ સ્પોટ પર.
 (B) “સામગ્રી અને પદ્ધતિઓ વિભાગમાં (D) સંદર્ભ વિભાગમાં
- (10) પ્રકરણ ૧ માં તમારા પાઠ્યપુસ્તકમાં સૂચિબદ્ધ નીચેનામાંથી કયું વિજ્ઞાનનું લક્ષ્ય નથી?
- (A) વર્ણન (C) અનુમાન
 (B) સમજૂતી (D) સામાન્યીકરણ
- (11) જર્નલ લેખના કયા વિભાગમાં સામાન્ય રીતે સૌથી વધુ ટાંકવામાં આવેલા લેખો હોય છે?
- (A) પરિચય (C) પદ્ધતિઓ
 (B) પરિણામો (D) અમૂર્ત
- (12) સંશોધન લેખના અમૂર્તમાં કઈ માહિતીનો સમાવેશ થવાની શક્યતા ઓછી છે?
- (A) પદ્ધતિઓ (C) વિગતવાર આંકડાકીય તારણો
 (B) સૂચિતાર્થ (D) સંશોધન હાથ ધરવાનાં કારણો
- (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 (C) બધાને સમાન પ્રવેશ આપવો.
 (B) સહભાગીઓને લાયક વ્યક્તિઓ તરીકે વર્તે છે. (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 સમીક્ષા લેખો અને ગ્રંથસૂચિને વૈજ્ઞાનિક લેખનના સ્વરૂપો તરીકે સમજાવો. (18)
- પ્રશ્ન.૩ ઉદ્દેશ્યો અને રૂપરેખાના પ્રકારનું વર્ણન કરો. (18)
- પ્રશ્ન.૪ સબમિશન અને પ્રકાશન માટે પૂરૂરીડિંગ, પ્રસ્તાવના અને ઉપસંહાર લખાણ લખવાના સામાન્ય સિદ્ધાંતની ચર્ચા કરો. (18)
- પ્રશ્ન.૫ થીસીસ(મહાનિબંધ)ના ભાગની ચર્ચા કરો. (18)
- પ્રશ્ન.૬ સંશોધન અનુદાન મેળવવા માટે સંશોધન ડીઝાઇન તૈયાર કરો. (18)

ENGLISH VERSION

- (1) The purpose of publishing research in journals helps achieve which goal of science?
(A) Objectivity (C) Check reliability
(B) Spreading it to the public (D) Ensure consistency
- (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 nonprobability 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 (C) results
(B) Methods (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) Often, one of the best places to start reading an article is:
(A) at the end, in the "Discussion" section.
(B) at a random spot in the middle of the article.
(C) in the "Materials and Methods" section.
(D) in the "References" section.
- (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 (C) Methods
(B) Results (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
(B) a fact
(C) an assertion
(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
 - (B) treatment of the participant
 - (C) the treatment of data
 - (D) all of the above

Que.2 Explain the Review articles and Bibliography as a forms of scientific writing. (18)

Que.3 Describe the objectives and type of outline. (18)

Que.4 Discuss the General principle of writing Preparing a Proof reading, prologue and epilogue text for submission and publication. (18)

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

Que.6 Prepare a research design for obtaining a research grant. (18)
