

Physical Education(Ph.D)

1. A test of research aptitude for candidates of this Ph.D. test, is aimed at _____
(A) Providing basic idea of search to the candidates
(B) Screening the persons having scientific bent of mind for research
(C) Providing a database of 'future' scientists of the country to the Government
(D) Putting obstacles to the candidates
2. A hypothesis is a
(A) Tentative statement whose validity is still to be tested
(B) Supposition which is based on the past experiences
(C) Statement of fact
(D) All of the above
3. What do you mean by synopsis of a research project?
(A) The blue print of research
(B) Extracts from the research observations
(C) A bad plan of the research
(D) Summary of the findings of the research
4. A null hypothesis is
(A) Hypothesis of no difference
(B) Hypothesis that assigns value of zero to the variable
(C) Hypothesis of zero significance
(D) None of the above
5. The advantages of random sampling is that
(A) It is free from personal biases
(B) It produces reasonably accurate results
(C) It is an economical method of Data Collection
(D) All of the above
6. Which is not the characteristic of research
(A) Basic Research
(B) Holistic Perspective
(C) Context Sensitivity
(D) Ex-Post Facto Research
7. The Data of research is, generally
(A) Qualitative only
(B) Quantitative only
(C) Both (A) and (B)
(D) Neither (A) nor (B)
8. A successful research requirements
(A) Planning
(B) Guidance
(C) Expert
(D) All of these
9. Which of the following is the key factor in determining the success of group research?
(A) People
(B) Organization
(C) Researcher
(D) Creativity
10. Which of the following is/are purposes of the research design?
(A) Providing answers of research questions
(B) Controlling the variance
(C) Both (A) and (B)
(D) None of the above

11. In the purposive method of sampling design, items are selected according to
 (A) Law of probability (B) Personal judgement
 (C) Law of certainty (D) None of the above
12. Primary data for the research process can be collected through
 (A) Experiment (B) Survey (C) Both (A) and (B) (D) None of these
13. A researcher uses statistical techniques in his problem to confirm
 (A) Whether worthwhile inferences could be drawn
 (B) Whether the data could be quantified
 (C) Whether appropriate statistical techniques are available
 (D) Whether analysis of data would be possible
14. With which of the following propositions about research you do not agree?
 (A) Research improves the quality of teaching
 (B) Research contributes to social progress of the country
 (C) Research is a joy in itself
 (D) Research leads to finding solution
15. Usually which type of questions is asked during interviews?
 (A) Close-ended (B) Natural (C) Open-ended (D) Puzzling
16. A research report is the presentation of
 (A) Positive evidences (B) Negative evidences
 (C) Both (A) and (B) (D) None of these
17. Structural and functional unit of kidney is _____
 (A) Nephron (B) Neuron (C) Mitochondria (D) Epidermis
18. The most suitable class formation for teaching shotput is a _____
 (A) Circle (B) Triangle (C) Semicircle (D) Square
19. Organisation means 'Planning the work' and administration means _____
 (A) Controlling (B) Processing information
 (C) Decision-making (D) Working the plan
20. Which country is said to be the pioneer in starting the Recreation movement in the world?
 (A) USA (B) England (C) China (D) Germany
21. Standard Deviation represents spread of scores around _____
 (A) Mode (B) Medium (C) Mean (D) Range
22. Who considered Psychology as the "Science of activities for an individual in relation to his environment" ?
 (A) Woodworth (B) William James (C) Watson (D) Robert Singer

23. Who Was known as "Pocket Rocket" after winning her third gold in world athletic championship.
 (A) Fraser Pryce (B) Recee Topley (C) Beatrix potter (D) Dykhof
24. Who lead the Indian contingent during the opening ceremony of Birmingham commonwealth game 2022?
 (A) Sindhu & Gurjeet (B) Sindhu & Manpreet
 (C) Sindhu & Sreeja Akula (D) Sindhu & Shafali Verma
25. In comparison to the Greeks, the Romans were more _____
 (A) Authoritarian (B) Utilitarian (C) Democratic (D) Aristocratic
26. Which of the following is a two Joint muscle?
 (A) Bicep brachii (B) Deltoid (C) Iliopsoas (D) Sartorius
27. Which of the following activities measures dynamic strength?
 (A) Vertical Jump (B) Short distance run
 (C) Forward Roll (D) Rope climbing
28. The 50th percentile is also known as _____.
 (A) Mean (B) Median (C) Mode (D) Standard Deviation
29. In which activity Lactic acid system activated?
 (A) 100 mts (B) 400 mts (C) 10,000 mts (D) 20 km walk
30. A Physical Education Teacher now-a-days is essentially _____
 (A) An Instructor (B) A Movement Educator
 (C) A Drill Master (D) All of the above
31. The Instrument to measure height is called _____
 (A) Vernier caliper (B) Dynamometer (C) Stadiometer (D) Goniometer
32. The duration of Russel-Launge Volleyball test is _____
 (A) 15 sec (B) 30 sec (C) 45 see (D) 60 see
33. Who won the Thomas Cup in 2022
 (A) Malaysia (B) China (C) India (D) Swedon
34. Best, method to develop flexibility is
 (A) Ballistic method (B) Slow method
 (C) Slow stretching and holding method (D) Relaxation method
35. Abdominal muscles are best developed from
 (A) Running (B) Abdominal crunch
 (C) Back hyperextension (D) Lateral bendin
36. The final event in 'Decathlon' is always
 (A) Javelin throw (B) 1500 meter race
 (C) 110 meter hurdles (D) 800 meter race

37. The basic functions of management are
 (A) Planning and organization
 (B) Directing and programme development
 (C) Personal management and financial management
 (D) All the above
38. Terms Administration and Management are
 (A) Synonymous to each other (B) Entirely different from each other
 (C) Somewhat similar to each other (D) All the above
39. Which type of liver is most effective in sports movements.
 (A) First class (B) Third class (C) Second Class (D) None of these
40. Who was the author of the book named "Methods in Social Research"?
 (A) Kerlinger (B) Kothari (C) Goode and Hatt (D) Wilkinson
41. What is the main role of research in Physical- Education?
 (A) To upsurge one's social status
 (B) To increase one's job prospects
 (C) To augment one's personal growth
 (D) To help an applicant in becoming a renowned Physical Educationalist
42. The format of thesis writing is the same as in
 (A) Writing of Seminar representation
 (B) Preparation of research paper/article
 (C) A research dissertation
 (D) Presenting a workshop/conference paper
43. Which of the following is not the method of Research?
 (A) Survey (B) Historical (C) Observation (D) Philosophica
44. Which one is called non-probability sampling?
 (A) Quota sampling (B) Cluster sampling
 (C) Systematic sampling (D) Stratified random sampling
45. The F-test:
 (A) Is essentially a two-tailed test
 (B) Is essentially a one-tailed test
 (C) Can be one-tailed as well as two-tailed depending on the hypotheses
 (D) Can never be one tailed test
46. How can we enhance the research objective?
 (A) By making it more valid (B) By making it more reliable
 (C) By making it more impartial (D) All of these
47. When was the Olympic Motto introduced?
 (A) 1920 (B) 1924 (C) 1928 (D) 1932

48. Which one of the following is not connected with the concept of motivation?

- (A) Drive (B) Sympathy (C) Need (D) Motive

49. The most important consideration in selecting the Sports equipments _____

- (A) Price (B) Source (C) Utility (D) Quality

50. In which Olympic did women participate for the first time?

- (A) 1896 Athens (B) 1900 Paris (C) 1920 Antwerp (D) 1928 Amsterdam

x-x-x

Art History & Visual Arts (Ph.D)

1. What is the name of three faced bust sculpture of Shiva at Elephanata caves?
(A) Trimurti (B) Mahashiva (C) Maheshmurti (D) None of these
2. What does *Kalyanasundara* represents?
(A) Birth of Shiva (B) Marriage of Shiva and Parvati
(C) Birth of Parvati (D) None of the above
3. What is the name of chief artist in the court of Kishangarh?
(A) Manohar (B) Bicchitar (C) Govardhan (D) Nihal Chand
4. What is the time period of Chawand Ragmala Paintings?
(A) 1605 (B) 1625 (C) 1635 (D) None of these
5. Who is Abhisarika Nayika
(A) Nayika who is angry with her lover (B) Nayika who is waiting for her lover
(C) Nayika who goes to meet her lover (D) None of these
6. Elephanta caves are dedicated to which deity
(A) Shiva (B) Vishnu (C) Durga (D) Ganesha
7. Who was the author of *The lives of the artists*
(A) Sandrart (B) Vasari (C) Winckelmann (D) None of these
8. *The Agony and The Ecstasy* book is based on which artist's life
(A) Leonardo Da Vinci (B) Michelangelo
(C) Matisse (D) Van Gogh
9. Trivikrama refers to which deity
(A) Vishnu (B) Shiva (C) Brahma (D) Indra
10. Identify the Dutch portrait artist
(A) Grunewald (B) Ingres (C) Velasquez (D) Frans Hals
11. Who coined the term Assisted Readymades
(A) Matisse (B) Picasso (C) Marcel Duchamp (D) Kandinsky
12. Chitrasutra is part of which text
(A) Vishnudharmottara (B) Rupamandana
(C) Natyashastra (D) None of these
13. Paintings on the ceiling of Sistine chapel are based on which book
(A) Book of numbers (B) Book of Exodus
(C) Book of Leviticus (D) Book of Genesis
14. Which movement is also known as anti art
(A) Impressionism (B) Cubism (C) Dadaism (D) Surrealism
15. Who made the sculpture *Cloudgate*
(A) Jeff Koons (B) Anish Kapoor (C) Damien Hirst (D) None of these

16. Who made the sculpture Balloon dog
 (A) Rodin (B) Matisse (C) Jeff Koons (D) Brancussi
17. Nimatnama is based on
 (A) Dress designing (B) Landscape designing
 (C) Book of delicacies and recipes (D) None of these
18. Beetle wings to obtain emerald green colour was used in which miniature school
 (A) Basohli (B) Kangra (C) Guler (D) Mewar
19. The Kalpasutra text belongs to which school of thought
 (A) Buddhism (B) Shaivism (C) Vaishnavism (D) Jainism
20. Which of the following ratha has relief sculpture of Durga inside it
 (A) Arjuna (B) Bhima (C) Draupadi (D) Dharmaraja
21. Kelucharan Mohapatra is famous for
 (A) Odissi Dance (B) Bharatnatyam (C) Kathakali (D) None of these
22. Whose statement is this “treat nature in terms of the cylinder, the sphere, the cone”
 (A) Van Gogh (B) Paul Gauguin (C) Matisse (D) Paul Cezanne
23. Who was the founder of Group 8
 (A) M F Hussain (B) Jagmohan Chopra
 (C) K.G. Subramanyan (D) None of these
24. Who painted Haripura panels
 (A) Abanindranath Tagore (B) Jamini Roy
 (C) Gaganendra Nath Tagore (D) Nand Lal Bose
25. Pathos is characteristic feature of
 (A) Archaic art (B) Classical art (C) Hellenistic art (D) None of these
26. What is the name of the conceptual framework in which the research is pursued
 (A) Research hypothesis (B) Research paradigm
 (C) Research design (D) None of these
27. In order to pursue the research, which of the following is primarily required
 (A) Formulating a research question (B) Developing a research design
 (C) Formulating a research hypothesis (D) None of these
28. How to judge the depth of any research
 (A) By research title (B) Research objectives
 (C) Research duration (D) None of these
29. What does the longitudinal research approach deal with
 (A) Short term research (B) Horizontal research
 (C) Long term research (D) None of these

30. What is the main aim of interdisciplinary research
 (A) To oversimplify the problem of research
 (B) To create a new trend in research methodology
 (C) To bring out the holistic approach to research
 (D) None of the above
31. Ibid. means
 (A) In the same source
 (B) Following pages
 (C) One author
 (D) None of these
32. Op. cit.
 (A) For comparison
 (B) In the work already cited
 (C) For contrast
 (D) None of these
33. Which of the following is not a valid hypothesis
 (A) Null hypothesis
 (B) Alternate hypothesis
 (C) Research hypothesis
 (D) Collate hypothesis
34. Which of the following is not bibliography style
 (A) Modern language association
 (B) American psychological association
 (C) Chicago manual of style
 (D) Columbia language association
35. When an incorrect null hypothesis is falsely accepted it is an example of
 (A) Type I error
 (B) Type II error
 (C) Type III error
 (D) Type IV error
36. Which of the following is not a type of multivariate analysis
 (A) Elaboration Analysis
 (B) Multiple Regression
 (C) Logistic Regression
 (D) Frequency Distribution
37. Which of the following is computer software which does not analyse qualitative data
 (A) Ethnograph
 (B) Nudist
 (C) NVivo
 (D) SPSS
38. What can you do with research
 (A) Describe
 (B) Evaluate
 (C) Predict
 (D) All of these
39. What is the theory of knowledge known as
 (A) Epistemology
 (B) Metaphysics
 (C) Religion
 (D) None of these
40. When knowledge is derived using scientific methodology it is known as
 (A) Relativism
 (B) Positivism
 (C) Idealism
 (D) Interpretivism
41. Who is credited with the origin of the Deconstruction movement
 (A) Max Weber
 (B) Karl Marx
 (C) David Hume
 (D) Jacques Derrida
42. Which of the following is not primary data
 (A) Measurement
 (B) Observation
 (C) Magazine articles
 (D) Participation
43. Which is the most complete level of measurement
 (A) Nominal scale
 (B) Ratio scale
 (C) Ordinal scale
 (D) Interval scale

44. What are the sources of secondary data
(A) Television programmes (B) Films
(C) Newspapers (D) All of these
45. What are the sources of documentary data
(A) Maps (B) Artistic output (C) Only A (D) Both A and B
46. Which of the following is probability sampling technique
(A) Snowball sampling (B) Accidental sampling
(C) Random sampling (D) Convenience sampling
47. Who is the author of the book The Development of Hindu Iconography
(A) T.A. Gopinath Rao (B) S.K. Saraswati
(C) Stella Kramrisch (D) Jitendra Nath Banerjea
48. What is hypothesis
(A) Tentative statement whose validity is still to be tested
(B) Statement of fact
(C) Supposition based on the past experiences
(D) All of the above
49. Scientific methods are used in
(A) Only research projects in pure sciences
(B) Social science researches
(C) Both A and B
(D) Neither A nor B
50. Which of the following researches emphasise primarily the factual aims
(A) Theoretical researches (B) Behavioural researches
(C) Historical researches (D) Philosophical researches

x-x-x

MUSIC-Vocal & Instrumental(Ph.D.)

1. Term vaggeykar stands for
(A) Gayak (B) Vadak (C) Composer (D) Gayak & Composer
2. How many 'Anubhavas' were discussed in reference to Ras Nishpatti?
(A) Two (B) Three (C) Four (D) Thirty three
3. Founder of Gwalior Gharana
(A) Ustad Hassu-Haddu Khan (B) Ustad Kallan Khan
(C) Ustad Nattan Khan (D) Ustad Natthan Peerbaksh
4. Name the disciple of Pt. Ravi Shankar
(A) Pt. Debu Chawdhary (B) Ustad Shujat Khan
(C) Pt. Nikhil Banerjee (D) Pt. Kumar Kantikey
5. Author of Brihaddeshi granth
(A) Acharya Bharat (B) Matang
(C) Pt. Sharagdev (D) Pt. Ahobal
6. Meaning of Research is
(A) Anusandhan (B) Writing Text Book
(C) Writing Article (D) Analysis
7. Rag Durga is comprised of
(A) Re Ma Pa Ni Sa (B) Re Ga Pa Ni Sa
(C) Re Ma Pa Dha Sa (D) Re Ga Pa Dhai Sa
8. Distance of shruti of Shadaj-Pancham Samvaad is
(A) Nine (B) Thirteen (C) Fifteen (D) Seventeen
9. What is not the part of Thumri
(A) Sthayi (B) Aalap (C) Bolbanav (D) Laggi
10. Compositions of old film songs composed by "Naushad" were mostly based on
(A) Swar (B) Raag (C) Lay (D) Taal
11. Name the PEN NAME of Ustad Yunus Hussain Khan
(A) Prem Piya (B) Pran Piya (C) Daras Piya (D) Darpan
12. Name the Taal having 14 matras
(A) Sultal (B) Jhoomra (C) Tilwada (D) Teevra
13. "Shrimallakshya Sangeetam" was written by
(A) Bhatkhande (B) Matang (C) Sharangdev (D) Ahobal
14. Who is regarded as "Aaftab-E-Mausiqui"
(A) Ustad Fayiyaz Khan (B) Pt. Bhimsen Joshi
(C) Pt. Omkarnath Thakur (D) Pt. V.D. Paluskar

15. Pt. Durga Lal is known as
 (A) Sitar Maestro (B) Sarod Maestro
 (C) Tabla Maestro (D) Dance Maestro
16. First string in Sitar is tuned to
 (A) Sa (B) Ga (C) Ma (D) Pa
17. Which Rag is known as 'Din ka Kanhara'
 (A) Darbari Kanhara (B) Suha Kanhara
 (C) Nayaki Kanhara (D) Shahana Kanhara
18. Which is Mishra Rag
 (A) Poorvi (B) Megh Malhar
 (C) Jayant Malhar (D) Miyan Malhar
19. Which of the following Rag is a type of Khamaj Thaata
 (A) Jaijaiwanti (B) Jogeshwari (C) Jait (D) Jaunpuri
20. Author of "Rag Tarangini"
 (A) Pt. Sharngdev (B) Pt. V.N. Bhatkhande
 (C) Pt. Srinivas (D) Pt. Lochan
21. Pt. Hari Prasad Chaurasiya belongs to
 (A) Senia Gharana (B) Maihar Gharana
 (C) Etawah Gharana (D) Agra Gharana
22. Tilwada Taal starts with the bol
 (A) Dha (B) Dhin (C) Dhi (D) Ti
23. Gharana of Pt. Bhimsen Joshi is
 (A) Agra (B) Gwalior (C) Delhi (D) Kirana
24. Pt. Ajay Chakrawarty belongs to gharana
 (A) Agra (B) Indor (C) Patiala (D) Jaipur
25. What is the part of research
 (A) Composing (B) Editing (C) Mixing (D) Index
26. Name the granth written by Pt. Somnath
 (A) Rag Tarangini, (B) Rag Vibodh,
 (C) Chaturdandiprakashika (D) Sangeet Parijat
27. Name the 16 matra taal having four matras in each vibhag
 (A) AddhaTaal (B) Jhumra (C) Deepchandi (D) Rudra
28. Name the Dhrupad Gayak of Dagur bani
 (A) Pt. Chatur Malik (B) Pt. Siya Ram Tiwari
 (C) Prof. Madhu Bhatt (D) Pt. Ritwik Sanyal

29. Name the Thumri Maestro
 (A) Pt. Jasraj (B) Pt. Kanthe Maharaj
 (C) Pt. Chhannu Lal (D) Pt. Birju Maharaj
30. How many SAPTAKs are there of music
 (A) 3 (B) 6 (C) 9 (D) 12
31. Swaras are used in Rag Deshkar
 (A) Sa Re Ga Pa Ni (B) Sa Re Ga Pa Dha
 (C) Sa Re Ma Pa Ni (D) Sa Re Ma Pa Dha
32. Taal comprising of seven matras used in Dhrupad
 (A) Sultal (B) Teevra (C) Chartal (D) Roopak
33. Name the raag of Kafi Thaata
 (A) Bageshree (B) Patdeep (C) Bhupali (D) Jhinjhoti
34. Name the PEN NAME of Pt. Omkar Nath Thakur
 (A) Mohan Das (B) Pranav (C) Prem Das (D) Hai Das
35. Which Raag does not enter in any thaata
 (A) Chayanat (B) Hameer (C) Kamod (D) Kalawati
36. Re Pa, Ma Pa Dha Pa Dha, Ma, Re Sa..... indicates which Raag
 (A) Miyan Malhar (B) Kedar
 (C) Durga (D) Nayaki Kanhara
37. Name the Artiste of Jaipur Gharana
 (A) Pt. Bhimsen Joshi (B) Pt. Jasraj
 (C) Pt. Ajay Pohankar (D) Pt. Mallikarjun Mansoorj
38. Which pair of Raag has similar swaras
 (A) Shyam Kalyan-Shuddh Sarang (B) Bhairav-Bhairavi
 (C) Bihag-Bhupali (D) Marwa-Sohni
39. Not applied in Tarana shaili
 (A) Alap (B) Taan (C) Tihayi (D) Upaj
40. A Raag of Rainy season
 (A) Bahar (B) Basant (C) Megh (D) Kamod
41. A famous female Violinist
 (A) Jaya Biswas (B) Aaban Mistry,
 (C) Dr. N. Rajam (D) Padma Talwankar
42. Folk singing style of Rajsthan
 (A) Maand (B) Garba (C) Lawani (D) Beehu

43. Name the Raag with two Madhyam
(A) Poorvi (B) Shuddh Kalyan (C) Dhanashree (D) Bahar
44. Author of "Rag Tatva Vibodh"
(A) Pt. Shrinivas (B) Pt. V.N. Bhatkhande
(C) Pt. Ramashreya Jha (D) Pt. Lal Mani Misra
45. How many swaras are used in rag Pooriya
(A) 5 (B) 6 (C) 7 (D) 12
46. How many parts are there of Sangeetanjali
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
47. Division of present shruti swar vyavastha
(A) 4-3-2-4-4-3-2 (B) 1-5-8-10-14-18-21
(C) 4-3-2-3-4-2-2 (D) 1-4-7-9-14-17-20
48. How many chapters are there in SangeetRatnakar
(A) 4 (B) 5 (C) 6 (D) 7
49. Name the 13thshruti according to Bharat
(A) Kshobhini (B) Sandeepani (C) Aalapini (D) Marjini
50. Sangeet Raj was written by
(A) Kohal (B) Lochan (C) Rana Kumbha (D) Mammatt

1)	वाग्येयकार शब्द का अर्थ है:-		वागीयकार शब्द का अर्थ है:-	
	(A)	गायक	(A)	गायिक
	(B)	वडक	(B)	वाचक
	(C)	संगीतकार	(C)	संगीतकार
	(D)	गायक और संगीतकार	(D)	गायिक अਤੇ संगीतकार
2)	रास निष्पत्ति के संदर्भ में कितने 'अनुभवों' की चर्चा की गई?		रस निष्पत्ती ਦੇ ਸੰਦਰਭ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ 'ਅਨੁਭਵਾਂ' ਦੀ ਚਰਚਾ ਕੀਤੀ ਗਈ ਸੀ?	
	(A)	दो	(A)	ਦੋ
	(B)	तीन	(B)	ਤਿੰਨ
	(C)	चार	(C)	ਚਾਰ
	(D)	तीस	(D)	ਤੋਤੀ
3)	गवालियर घराने के संस्थापक:-		ਗਵਾਲੀਅਰ ਘਰਾਣੇ ਦਾ ਬਾਨੀ:-	
	(A)	उस्ताद हस्सू-हदू खान	(A)	ਉਸਤਾਦ ਹੱਸੂ-ਹੱਦੂ ਖ਼ਾਨ
	(B)	उस्ताद कल्लन खान	(B)	ਉਸਤਾਦ ਕੱਲਨ ਖ਼ਾਨ
	(C)	उस्ताद नत्तन खान	(C)	ਉਸਤਾਦ ਨਤੱਨ ਖ਼ਾਨ
	(D)	उस्ताद नत्थन पीरबक्श	(D)	ਉਸਤਾਦ ਨਤਥਨ ਪੀਰਬਖ਼ਸ਼
4)	पंडित रवि शंकर के शिष्य का नाम बताइए।		ਪੰਡਿਤ ਰਵੀ ਸ਼ੰਕਰ ਦੇ ਚੇਲੇ ਦਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।	
	(A)	पंडित देवू चौधरी	(A)	ਪੰਡਿਤ ਦੇਬੂ ਚੌਧਰੀ
	(B)	उस्ताद शुजात खान	(B)	ਉਸਤਾਦ ਸ਼ੁਜਾਤ ਖ਼ਾਨ
	(C)	पंडित निखिल बनर्जी	(C)	ਪੰਡਿਤ ਨਿਖਿਲ ਬੈਨਰਜੀ
	(D)	पंडित कुमार कार्तिकेय	(D)	ਪੰਡਿਤ ਕੁਮਾਰ ਕਾਰਤੀਕੇ
5)	बृहददेशी ग्रंथ के रचयिता:-		ਬ੍ਰਿਹਦੇਸ਼ੀ ਗ੍ਰੰਥ ਦਾ ਲੇਖਕ:-	
	(A)	आचार्य भरत	(A)	ਅਚਾਰੀਆ ਭਰਤ
	(B)	मतंग	(B)	ਮਤੰਗ
	(C)	पंडित शारंगदेव	(C)	ਪੰਡਿਤ ਸ਼ਾਰਗਦੇਵ
	(D)	पंडित अहोबल	(D)	ਪੰਡਿਤ ਅਹੋਬਲ
6)	शोध का अर्थ है:-		ਖੋਜ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ:-	
	(A)	अनुसन्धान	(A)	ਖੋਜ
	(B)	पाठयपुस्तक लिखना	(B)	ਪਾਠ ਪੁਸਤਕ ਲਿਖਣਾ
	(C)	लेख लिखना	(C)	ਲੇਖ ਲਿਖਣਾ
	(D)	विश्लेषण	(D)	ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ
7)	राग दुर्गा की संरचना है:-		ਰਾਗ ਦੁਰਗਾ ਦੀ ਰਚਨਾ ਹੈ:-	
	(A)	रे मा पा नी सा	(A)	ਰੇ ਮਾ ਪਾ ਨੀ ਸਾ
	(B)	रे गा पा नी सा	(B)	ਰੇ ਗਾ ਪਾ ਨੀ ਸਾ
	(C)	रे मा पा धा सा	(C)	ਰੇ ਮਾ ਪਾ ਧਾ ਸਾ
	(D)	रे गा पा ढा सा	(D)	ਰੇ ਗਾ ਪਾ ਢਾ ਸਾ
8)	षड्ज-पंचम संवाद की श्रुति दूरी है:-		ਸ਼ਡਜ-ਪੰਚਮ ਸੰਵਾਦ ਦੀ ਸ਼ਰੁਤੀ ਦੂਰੀ ਹੈ:-	
	(A)	नौ	(A)	ਨੌ
	(B)	तेरह	(B)	ਤੇਰ੍ਹਾਂ
	(C)	पंद्रह	(C)	ਪੰਦਰਾਂ
	(D)	सत्रह	(D)	ਸਤਾਰਾਂ
9)	ठुमरी का भाग कौन सा नहीं है?		ਠੁਮਰੀ ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਕਿਹੜਾ ਨਹੀਂ ਹੈ?	

	(A) स्थायी		(A) सषाडी
	(B) आलाप		(B) अलाप
	(C) बोलबनव		(C) बेलबनव
	(D) लगगी		(D) लॅगी
10)	“नौशाद” द्वारा रचित पुराने फिल्मी गीतों की रचनाएँ अधिकतर किस पर आधारित थीं?		“नौशाद” वॉलें रचित पुराने फिल्मी गीतों की रचनाएँ अधिकतर किस पर आधारित थीं?
	(A) स्वर		(A) सवर
	(B) राग		(B) राग
	(C) लय		(C) लय
	(D) ताल		(D) ताल
11)	उस्ताद युसुफ हुसैन खान के प्रचलित नाम:-		उस्ताद युसुफ हुसैन खान का मसहूर नाम लिखें।
	(A) प्रेम पिया		(A) प्रेम पिया
	(B) प्राण पिया		(B) प्राण पिया
	(C) दरस पिया		(C) दरस पिया
	(D) दर्पण		(D) दरपण
12)	१४ मात्रा वाले ताल का नाम बताइए।		14 मात्रा वाले ताल का नाम लिखें।
	(A) सूलताल		(A) सुलताल
	(B) झूमर		(B) झूमर
	(C) तिलवाड़ा		(C) तिलवाड़ा
	(D) तीव्रा		(D) तीवरा
13)	“श्रीमल्लक्ष्म संगीतम” किसके द्वारा लिखा गया था ?		“श्रीमल्लक्ष्म संगीतम” वॉलें लिखा गया था ?
	(A) भातखंडे		(A) भातखंडे
	(B) मतंग		(B) मतंग
	(C) शारंगदेव		(C) शारंगदेव
	(D) अहोबल		(D) अहोबल
14)	“आफताब-ए-मौसिकी” के रूप में किसे माना जाता है?		“आफताब-ए-मौसिकी” कौन माना जाता है:-
	(A) उस्ताद फ़ैयाज खान		(A) उस्ताद फ़ैयाज खान
	(B) पंडित भीमसेन जोशी		(B) पंडित भीमसेन जोशी
	(C) पंडित ओंकारनाथ ठाकुर		(C) पंडित ओंकारनाथ ठाकुर
	(D) पंडित वी.डी. पलुस्कर		(D) पंडित वी.डी. पलुस्कर
15)	पं. दुर्गा लाल को जाना जाता है:-		पंडित दुर्गा लाल को जाना जाता है:-
	(A) सितार वादक		(A) सितार वादक
	(B) सरोद वादक		(B) सरोद वादक
	(C) तबला वादक		(C) तबला वादक
	(D) नृत्य उस्ताद		(D) नृत्य उस्ताद
16)	सितार में प्रथम तार को धुन किया जाता है:-		सितार में प्रथम तार को धुन किया जाता है:-
	(A) सा		(A) सा
	(B) गा		(B) गा
	(C) मा		(C) मा
	(D) पा		(D) पा
17)	किस राग को ‘दिन का कन्हारा’ के नाम से जाना जाता है।		किस राग को ‘दिन का कन्हारा’ के नाम से जाना जाता है।
	(A) दरबारी कन्हारा		(A) दरबारी कन्हारा
	(B) सुहा कन्हारा		(B) सुहा कन्हारा

	(C)	नायकी कन्हाडा		(C)	नाइकी कनहाडा
	(D)	शाहाना कन्हाडा		(D)	साहाना कनहाडा
18)	मिश्रा राग कौन सा है?			मिसरी राग किहड़ा है?	
	(A)	पूर्वी		(A)	पुर्वी
	(B)	मेघ मल्हार		(B)	मेघ मलहार
	(C)	जयंत मल्हार		(C)	जैत मलहार
	(D)	मियां मल्हार		(D)	मीयां मलहार
19)	निम्न में से कौन सा राग खमाज थाट का एक प्रकार है?			रेठ लिखे राग विंचे किहड़ा राग खमाज थाट की ईक किसम है?	
	(A)	जयजयवंती		(A)	जेजेवंती
	(B)	जोगेश्वरी		(B)	जेगेश्वरी
	(C)	जैत		(C)	जेत
	(D)	जौनपुरी		(D)	जेनपुरी
20)	“राग तरंगिनी” के लेखक:-			"राग तरंगिनी" का लेखक:-	
	(A)	पंडित शारंगदेव		(A)	पंडित शारंगदेव
	(B)	पंडित वी.एन. भातखंडे		(B)	पंडित वी.एन. भातखंडे
	(C)	पंडित श्रीनिवास		(C)	पंडित श्रीनिवास
	(D)	पंडित लोचन		(D)	पंडित लोचन
21)	पं. हरि प्रसाद चौरसिया का है:-			पंडित हरी प्रसाद चौरसिया नाल सभ्यत है:-	
	(A)	सेनिया घराना		(A)	सेनीया घराना
	(B)	मैहर घराना		(B)	माहर घराना
	(C)	इटावा घराना		(C)	इटावा घराना
	(D)	आगरा घराना		(D)	आगरा घराना
22)	तिलवाड़ा ताल की शुरुआत बोल से होती है:-			तिलवाड़ा ताल बोल नाल शुरु हुंदा है:-	
	(A)	धा		(A)	धा
	(B)	धिन		(B)	धीन
	(C)	धी		(C)	धी
	(D)	ति		(D)	ति
23)	पंडित भीमसेन जोशी का घराना है:-			पंडित भिमसेन जोशी का घराना हन:-	
	(A)	आगरा		(A)	आगरा
	(B)	गवालियर		(B)	गवालीअर
	(C)	दिल्ली		(C)	दिल्ली
	(D)	किराना		(D)	किराना
24)	पंडित अजय चक्रवर्ती किस घराने के हैं?			पंडित अजे चक्रवर्ती किहड़े घराने नाल सभ्यत है?	
	(A)	आगरा		(A)	आगरा
	(B)	इंदौर		(B)	इंदौर
	(C)	पटियाला		(C)	पटियाला
	(D)	जयपुर		(D)	जेपुर
25)	शोध का हिस्सा कौन सा है?			खेज का हिस्सा किहड़ा है?	
	(A)	रचना		(A)	रचना
	(B)	संपादन		(B)	संपादन
	(C)	मिश्रण		(C)	मिश्रण
	(D)	सूचकांक		(D)	सूचकांक
26)	पंडित सोमनाथ द्वारा लिखित ग्रंथ का नाम बताइए।			पंडित सोमनाथ द्वारा लिखे ग्रंथ के नाम लिखे।	

	(A) राग तरंगिनी,		(A) राग उरंगिनी,
	(B) राग विबोध,		(B) राग विषेय,
	(C) चतुर्दशीप्रकाशिका		(C) चतुर्दशीप्रकाशिका
	(D) संगीत पारिजात		(D) संगीत पारिजात
27)	प्रत्येक विभाग में चार मात्रा वाले १६ मात्रा ताल के नाम लिखिए।		हरेक विभाग ਵਿੱਚ ਚਾਰ ਮਾਤਰਾਂ ਵਾਲੇ 16 ਮਾਤਰ ਤਾਲ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
	(A) अंधा ताल		(A) ਅਧੱਤਾਲ
	(B) झुमर		(B) ਝੁਮਰ
	(C) दीपचंदी		(C) ਦੀਪਚੰਦੀ
	(D) रुद्र		(D) ਰੁਦਰ
28)	डागुर बानी के श्रुपद गायक का नाम बताइए।		ਡਾਗੁਰ ਬਾਣੀ ਦੇ ਧਰੁਪਦ ਗਾਇਕ ਦੇ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
	(A) पंडित चतुर मलिक		(A) ਪੰਡਿਤ ਚਤੁਰ ਮਲਿਕ
	(B) पंडित सिया राम तिवारी		(B) ਪੰਡਿਤ ਸੀਆ ਰਾਮ ਤਿਵਾਰੀ
	(C) प्रो मधु भट्ट		(C) ਪ੍ਰੋ: ਮਧੂ ਭੱਟ
	(D) पंडित ऋत्विक् सान्याल		(D) ਪੰਡਿਤ ਰਿਤਵਿਕ ਸਾਨਿਆਲ
29)	तुमरी वादक का नाम बताइए।		ਤੁਮਰੀ ਵਾਦਕ ਦਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
	(A) पंडित जसराज		(A) ਪੰਡਿਤ ਜਸਰਾਜ
	(B) पंडित कांथे महाराज		(B) ਪੰਡਿਤ ਕੰਠੇ ਮਹਾਰਾਜ
	(C) पंडित छन्नू लाल		(C) ਪੰਡਿਤ ਛੰਨੂ ਲਾਲ
	(D) पंडित बिरजू महाराज		(D) ਪੰਡਿਤ ਬਿਰਜੂ ਮਹਾਰਾਜ
30)	संगीत के कितने सप्तक होते हैं?		ਸੰਗੀਤ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਸਪਤਕ ਹਨ?
	(A) 3		(A) 3
	(B) 6		(B) 6
	(C) 9		(C) 9
	(D) 12		(D) 12
31)	राग देशकर में स्वरों का प्रयोग होता है:—		ਰਾਗ ਦੇਸ਼ਕਾਰ ਵਿੱਚ ਸਵਰਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕੀਤੀ ਗਈ ਹੈ:—
	(A) सा रे गा पा नी		(A) ਸਾ ਰੇ ਗਾ ਪਾ ਨੀ
	(B) सा रे गा पा धा		(B) ਸਾ ਰੇ ਗਾ ਪਾ ਧਾ
	(C) सा रे मा पा नी		(C) ਸਾ ਰੇ ਮਾ ਪਾ ਨੀ
	(D) सा रे मा पा धा		(D) ਸਾ ਰੇ ਮਾ ਪਾ ਧਾ
32)	श्रुपद में प्रयुक्त सात मात्राओं से युक्त ताल:—		ਧਰੁਪਦ ਵਿੱਚ ਵਰਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸੱਤ ਮਾਤਰਾਂ ਵਾਲਾ ਤਾਲ:—
	(A) सूलताल		(A) ਸੁਲਤਾਲ
	(B) तीव्र		(B) ਤੀਵਰਾ
	(C) चारताल		(C) ਚਾਰਤਾਲ
	(D) रूपक		(D) ਰੂਪਕ
33)	काफी घाट के राग का नाम बताइए।		ਕਾਫੀ ਘਾਟ ਦੇ ਰਾਗ ਦਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
	(A) बागश्री		(A) ਬਾਗਸ਼੍ਰੀ
	(B) पतदीप		(B) ਪਤਦੀਪ
	(C) भूपाली		(C) ਭੂਪਾਲੀ
	(D) झिझोटी		(D) ਝਿੱਝੋਟੀ
34)	पं. ओंकार नाथ ठाकुर का अन्य प्रसिद्ध नाम बताइए।		ਪੰਡਿਤ ਓੰਕਾਰ ਨਾਥ ਠਾਕੁਰ ਦਾ ਦੂਜਾ ਮਸ਼ਹੂਰ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
	(A) मोहन दास		(A) ਮੋਹਨ ਦਾਸ
	(B) प्रणव		(B) ਪ੍ਰਣਵ
	(C) प्रेम दास		(C) ਪ੍ਰੇਮ ਦਾਸ

	(D) ਹੈ ਦਾਸ	(D) ਹੈ ਦਾਸ
35)	ਕੌਨ ਸਾ ਰਾਗ ਕਿਸੀ ਥਾਟ ਮੇਂ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਨਹੀਂ ਕਰਤਾ ਹੈ?	ਕਿਹੜਾ ਰਾਗ ਕਿਸੇ ਥਾਟ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦਾ?
	(A) ਚਯਨਤ	(A) ਚਯਨਤ
	(B) ਹਮੀਰ	(B) ਹਮੀਰ
	(C) ਕਮੋਦ	(C) ਕਾਮੋਦ
	(D) ਕਲਾਵਤੀ	(D) ਕਲਾਵਤੀ
36)	ਰੇ ਪਾ, ਮਾ ਪਾ ਖਾ ਪਾ ਖਾ, ਮਾ, ਰੇ ਸਾ ਕੌਨ ਸਾ ਰਾਗ ਝੰਗਿਤ ਕਰਤਾ ਹੈ:-	ਰੇ ਪਾ, ਮਾ ਪਾ ਧਾ ਪਾ ਧਾ, ਮਾ, ਰੇ ਸਾ..... ਕਿਹੜੇ ਰਾਗ ਵਲ ਇਸਾਰਾ ਕਰਦਾ ਹੈ:-
	(A) ਮਿਯਾਂ ਮਲਹਾਰ	(A) ਮੀਆਂ ਮਲਹਾਰ
	(B) ਕੇਦਾਰ	(B) ਕੇਦਾਰ
	(C) ਦੁਗਾਂ	(C) ਦੁਰਗਾ
	(D) ਨਾਯਕੀ ਕਨਹਾਡਾ	(D) ਨਾਇਕੀ ਕਨਹਾੜਾ
37)	ਜਯਪੁਰ ਬਰਾਨੇ ਕੇ ਕਲਾਕਾਰ ਕਾ ਨਾਮ ਬਤਾਓ।	ਜੈਪੁਰ ਘਰਾਣੇ ਦੇ ਕਲਾਕਾਰ ਦਾ ਨਾਂ ਲਿਖੋ।
	(A) ਪੰਡਿਤ ਭੀਮਸੇਨ ਜੋਸ਼ੀ	(A) ਪੰਡਿਤ ਭੀਮਸੇਨ ਜੋਸ਼ੀ
	(B) ਪੰਡਿਤ ਜਸਰਾਜ	(B) ਪੰਡਿਤ ਜਸਰਾਜ
	(C) ਪੰਡਿਤ ਅਜਯ ਪੋਹਨਕਰ	(C) ਪੰਡਿਤ ਅਜੇ ਪੋਹਣਕਰ
	(D) ਪੰਡਿਤ ਮਲਿਲਕਾਰਜੁਨ ਮੰਸੂਰਜ	(D) ਪੰਡਿਤ ਮਲਿਕਾਰਜੁਨ ਮਨਸੂਰਜ
38)	ਰਾਗ ਕੇ ਕਿਸ ਜੋੜੇ ਮੇਂ ਸਮਾਨ ਸਵਰ ਹੋਤੇ ਹੈਂ?	ਰਾਗ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਜੋੜੇ ਵਿੱਚ ਸਮਾਨ ਸਵਰ ਹਨ?
	(A) ਝਯਾਮ ਕਲਯਾਣ-ਸ਼ੁਕਲ ਸਾਰੰਗ	(A) ਸ਼ਿਅਮ ਕਲਿਆਣ-ਸੁੱਧ ਸਾਰੰਗ
	(B) ਭੈਰਵ-ਭੈਰਵੀ	(B) ਭੈਰਵ-ਭੈਰਵੀ
	(C) ਬਿਹਾਗ-ਭੂਪਾਲੀ	(C) ਬਿਹਾਗ-ਭੂਪਾਲੀ
	(D) ਮਾਰਵਾ-ਸੋਹਨੀ	(D) ਮਾਰਵਾ-ਸੋਹਣੀ
39)	ਤਰਾਨਾ ਸ਼ੈਲੀ ਮੇਂ ਲਾਗੂ ਨਹੀਂ ਹੋਤਾ:-	ਤਰਾਨਾ ਸ਼ੈਲੀ ਵਿੱਚ ਲਾਗੂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ:-
	(A) ਅਲਾਪ	(A) ਅਲਾਪ
	(B) ਤਾਨ	(B) ਤਾਨ
	(C) ਤਿਹਾਈ	(C) ਤਿਹਾਈ
	(D) ਤਪਜ	(D) ਉਪਜ
40)	ਬਰਸਾਤ ਕੇ ਮੌਸਮ ਕਾ ਏਕ ਰਾਗ:-	ਬਰਸਾਤੀ ਮੌਸਮ ਦਾ ਇੱਕ ਰਾਗ:-
	(A) ਬਹਾਰ	(A) ਬਹਾਰ
	(B) ਬਸੰਤ	(B) ਬਸੰਤ
	(C) ਮੇਘ	(C) ਮੇਘ
	(D) ਕਮੋਦ	(D) ਕਮੋਦ
41)	ਏਕ ਪ੍ਰਸਿਦ੍ਧ ਮਹਿਲਾ ਵਾਯਲਿਨ ਵਾਦਕ:-	ਇੱਕ ਮਸ਼ਹੂਰ ਮਹਿਲਾ ਵਾਇਲਿਨਵਾਦਕ:-
	(A) ਜਯਾ ਵਿਝਵਾਸ	(A) ਜਯਾ ਬਿਸਵਾਸ
	(B) ਅਬਨ ਮਿਸ਼ਰੀ	(B) ਅਬਾਨ ਮਿਸਤਰੀ
	(C) ਡੌਂ ਏਨ ਰਾਜਮ	(C) ਡਾ. ਐਨ. ਰਾਜਮ
	(D) ਪਦਮ ਤਲਵਾਯਕਰ	(D) ਪਦਮਾ ਤਲਵਟਕਰ
42)	ਰਾਜਸਥਾਨ ਕੀ ਲੋਕ ਗਾਯਨ ਸ਼ੈਲੀ:-	ਰਾਜਸਥਾਨ ਦੀ ਲੋਕ ਗਾਇਨ ਸ਼ੈਲੀ:-
	(A) ਮਾਂਡ	(A) ਮਾਂਡ
	(B) ਗਰਬਾ	(B) ਗਰਬਾ
	(C) ਲਾਵਧੀ	(C) ਲਾਵਣੀ
	(D) ਬੀਹੂ	(D) ਬੀਹੂ

43)	दो मध्यमों वाले राग का नाम रखें:-		राग ठुं दे मध्यम नाल नाम दिउ:-	
	(A)	पूर्वी	(A)	पुर्वी
	(B)	शुद्ध कल्याण	(B)	सुध कल्याण
	(C)	धनश्री	(C)	धनश्री
	(D)	बहार	(D)	बहार
44)	“राग तत्व विबोध” के लेखक:-		"राग तत्व विबोध" का लेखक:-	
	(A)	पंडित श्रीनिवास	(A)	पंडित श्रीनिवास
	(B)	पंडित वी.एन. भातखंडे	(B)	पंडित वी.एन. भातखंडे
	(C)	पंडित रामश्रेय झा	(C)	पंडित रामश्रेय झा
	(D)	पंडित लाल मणि मिश्रा	(D)	पंडित लाल मणि मिश्रा
45)	राग पूरिया में कितने स्वरों का प्रयोग होता है?		राग पुरीया में कितने स्वरों का प्रयोग होता है?	
	(A)	5	(A)	5
	(B)	6	(B)	6
	(C)	7	(C)	7
	(D)	12	(D)	12
46)	संगीतांजलि के कितने भाग हैं?		संगीतांजलि के कितने भाग हैं?	
	(A)	4	(A)	4
	(B)	5	(B)	5
	(C)	6	(C)	6
	(D)	7	(D)	7
47)	वर्तमान श्रुति स्वर व्यवस्था का विभाजन:-		वर्तमान श्रुति स्वर व्यवस्था का विभाजन:-	
	(A)	4-3-2-4-4-3-2	(A)	4-3-2-4-4-3-2
	(B)	1-5-8-10-14-18-21	(B)	1-5-8-10-14-18-21
	(C)	4-3-2-3-4-2-2	(C)	4-3-2-3-4-2-2
	(D)	1-4-7-9-14-17-20	(D)	1-4-7-9-14-17-20
48)	संगीत रत्नाकर में कितने अध्याय हैं?		संगीत रत्नाकर में कितने अध्याय हैं?	
	(A)	4	(A)	4
	(B)	5	(B)	5
	(C)	6	(C)	6
	(D)	7	(D)	7
49)	भारत के अनुसार 13वीं श्रुति का नाम बताइए।		भारत के अनुसार 13वीं श्रुति का नाम बताइए।	
	(A)	क्षोभिनी	(A)	क्षोभिनी
	(B)	संदीपनी	(B)	संदीपनी
	(C)	अलापिनी	(C)	अलापिनी
	(D)	मार्जिनी	(D)	मार्जिनी
50)	संगीत राज किसके द्वारा लिखा गया था?		संगीत राज किसके द्वारा लिखा गया था?	
	(A)	कोहल	(A)	कोहल
	(B)	लोचन	(B)	लोचन
	(C)	राणा कुंभा	(C)	राणा कुंभा
	(D)	मम्मट	(D)	मम्मट

Faculty of Pharmaceutical Sciences

- Ointments are _____ type of preparation.
(A) Liquid suspension (B) Liquid
(C) **Semisolid** (D) All of these
- Ointment is applied to skin.
(A) **With friction** (B) Without friction
(C) Both A and B (D) None of these
- What is pH of milk of magnesia?
(A) 12.5 (B) 11.5
(C) **10.5** (D) 13.5
- Calamine is
(A) **Zinc carbonate** (B) Zinc sulphate
(C) Zinc oxide (D) None of these
- Cod liver oil emulsion is used as
(A) Purgative (B) Laxative
(C) Pharmaceutical aid (D) **Source of vitamin**
- Phase separation of an emulsion is due to _____.
(A) Coalsance (B) Temperature change
(C) Phase change (D) **All of these**
- Gum acacia is used as _____ in emulsion.
(A) Solvent (B) Solute
(C) **Emulsifying agent** (D) Colourant
- Size of droplet in emulsion is
(A) **0.1 um** (B) 1.0 um
(C) 10.0 um (D) 0.01 um
- Iodine solution is used as
(A) Pharmaceutical aid (B) **Antiseptic**
(C) Disinfectant (D) None of these
- Specific gravity of syrup is
(A) 1.80 (B) **1.30**
(C) 1.50 (D) 3.10
- Crystallization of sucrose is due to
(A) Low concentration (B) Unsaturation
(C) **Saturation** (D) Drying
- Syrup consist which sugar?
(A) **Sucrose** (B) Fructose
(C) Maltose (D) Glucose

13. The biological source of cotton fiber is
 (A) *Cyamopsis tetragonolobus* (B) *Gossypium barbadense*
 (C) *Arachis hypogaea* (D) *Saraca indica*
14. Iodine value for oils and fats is measured as
 (A) Iodine present in oils (B) Extent of unsaturation
 (C) Extent of saturation (D) None of these
15. In which Ayurvedic formulation preservative is not required?
 (A) Lepa (B) Vatika
 (C) Asava (D) Pisti
16. Halphen's test is used for
 (A) Detection of cotton seed oil as an adulterant (B) Detection of artificial invert sugar
 (C) Saponins (D) Tannins
17. What is characteristic of the intramuscular route of drug administration
 (A) Only water solutions can be injected
 (B) Oily solutions can be injected
 (C) Opportunity of hypertonic solution injections
 (D) The action develops slower, than at oral administration
18. If an agonist can produce submaximal effects and has moderate efficacy it's called
 (A) Partial agonist (B) Antagonist
 (C) Agonist-antagonist (D) Full agonist
19. Irreversible interaction of an antagonist with a receptor is due to
 (A) Ionic bonds (B) Hydrogen bonds
 (C) Covalent bonds (D) All of these
20. Chi-square test was developed by
 (A) W. S. Gosset (B) Karl Pearson
 (C) A. R. Fisher (D) Pascal
21. The Student's t test is
 (A) a parametric test (B) a nonparametric test
 (C) a test for comparing averages (D) a test for comparing variances
22. The most frequently occurring value in a data set is called the
 (A) spread (B) mode
 (C) skewness (D) maximum value
23. Salami slicing is
 (A) a type of formulation (B) a tool
 (C) a type of font (D) a form of plagiarism
24. A person who has made a substantial contribution to the research or writing of a manuscript but is not named as an author
 (A) Publisher (B) Ghost author
 (C) First author (D) None of the above
25. CPCSEA guidelines are connected with
 (A) Synthesis of a drug (B) Use of laboratory animals for research
 (C) Clinical trials (D) None of these

26. Which one of the following test parameter can be used to evaluate oxidative defense?
- (A) Lipid peroxidation and nitrite activity (B) Reduced glutathione and catalase activity
(C) Catalase and lipid peroxidation (D) Nitrite activity and reduced glutathione
27. Carrageenan-induced pleurisy in rats is considered to be an excellent model for
- (A) Acute inflammation (B) Sub-acute inflammation
(C) Chronic inflammation (D) Arthritis
28. Comparison of prazosin with propranolol shows that
- (A) Both decrease cardiac output (B) Both decrease rennin secretion
(C) Both increase hear rate (D) Both increase sympathetic outflow from the CNS
29. H. Pylori produce release of urease. This enzyme is necessary for
- (A) Inhibition of ammonia production that decreases gastric acid (B) Prevention of formation of adenocarcinomas
(C) Inhibition of cytokinin production (D) Formation of B12
30. 70-year-old man has a history of ulcer disease. He has recently experienced swelling and pain in the joints of his hands. His physician wants to begin therapy with a non-steroidal anti-inflammatory drug. Which one of the following drugs might also be prescribed along with the NSAIDs in order to reduce the risk of activating this patient's ulcer disease?
- (A) Allopurinol (B) Colchicine
(C) Misoprostol (D) Probenecid
31. Which one of the following binds covalently to the site specified?
- (A) Atenolol- Beta receptor (B) Phenoxybenzamine-alpha receptor
(C) Carvedilol-cardiac and beta receptor (D) Pindolol-beta receptor
32. Aspirin is a weak organic acid with a pKa of 3.5. What percentage of a given dose will be in the lipid-soluble form at a stomach pH of 2.5
- (A) About 1% (B) About 30%
(C) About 10% (D) About 90%
33. The major reason why carbidopa is of value in parkinsonium is that the compound
- (A) Crosses the blood-brain-barrier (B) Inhibits aromatic L-amino acid decarboxylase
(C) Inhibits monoamine oxidase type A (D) Is converted to the false neurotransmitter carbidopamine
34. The number of double bond in polyene, antibiotics, amphotericin B is
- (A) 4 (B) 7
(C) 5 (D) 6

35. Sulfasalazine is beneficial in ulcerative colitis because of
- (A) Sulfasalazine (B) Metabolic product of sulfa pyridine
(C) Metabolic product of amino salicylic acid (D) Its non-metabolic products
36. IUPAC name for metronidazole is
- (A) 2-methyl- nitroimidazol-1-ethanol (B) 4-methyl- 5 nitroimidazol-1-ethanol
(C) 2-methyl-5 nitroimidazol-1-methanol (D) 2-ethyl- nitroimidazol-1-ethanol
37. The essential functional group in sulphonamide is
- (A) Sulphonamide group (B) Amino group
(C) Substituted heterocyclic attached to sulphonamido group (D) Nitro group
38. Which is a trioxane derivatives
- (A) Paraldehyde (B) Triclofos sodium
(C) Mesitane (D) Trometin
39. Crown thickness of tablet is measured by
- (A) Micrometer (B) Hydrometer
(C) Pycnometer (D) Picometer
40. Capping is prevented by using _____ punches
- (A) Flat (B) Square
(C) Circular (D) Rectangular
41. Rotosort is used for
- (A) Sorting of filled capsule (B) Mixing of powder
(C) Filling of capsule (D) Filling of powder
42. Moisture content is determined by
- (A) Karl Fisher Method (B) Gas chromatography
(C) UV Method (D) Both UV and Gas Chromatography
43. Sulphur dioxide is used as
- (A) Colouring agent (B) To prevent bitterness
(C) To prevent decomposition of gelatin shell (D) Preservative
44. Following is an example of artificial colour
- (A) Titanium dioxide (B) Cochineal
(C) Caramel (D) Curcumin

45. Digitalis belongs to Schedule
(A) E (B) G
(C) X (D) H
46. Interference filter is suitable for analysis in
(A) Visible region (B) UV region
(C) Near IR region (D) All the above
47. Methyl orange has a pH range of
(A) 2.2 to 4.0 (B) 4.4 to 5.4
(C) 4.4 to 5.4 (D) 3.2 to 4.4
48. Photoelectric cell is used to detect
(A) IR light (B) UV light
(C) Visible light (D) Far IR light
49. Absorption is defined by
(A) Beer's law (B) Ostwald law
(C) Einstein's law (D) Arrhenius law
50. Which one of the following may give false + glucose with Tes-Tape
(A) Vitamin B (B) Vitamin C
(C) Vitamin E (D) Tetracycline

x-x-x