

DO NOT OPEN THE SEAL OF THE BOOKLET UNTIL YOU ARE TOLD TO DO SO

इस पुस्तिका की सील तब तक न खोले जब तक कहा न जाए

A

JDD-3/PHYSIO./X-15

Serial No.

POST CODE : 01/14

पोस्ट कोड

Write here Roll number and Answer-Sheet No.

यहाँ क्रमांक एवं उत्तर-पत्रिका संख्या लिखें

630225

Roll No./ अनुक्रमांक

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

Answer Sheet No./ उत्तर-पत्रिका संख्या

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

Time Allowed : 2 hours OBJECTIVE TYPE ONE-TIER EXAMINATION Maximum Marks : 200
निर्धारित समय : 2 घंटे वस्तुनिष्ठ वन-टियर परीक्षा अधिकतम अंक : 200

Read the following instructions carefully before you begin to answer the questions.

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें।

IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

1. This Booklet contains 200 questions in all comprising the following Sections :

Sections	Test Components	No. of Questions	Page No.
(A)	(i) General Awareness	20	2-5
	(ii) General Intelligence and Reasoning Ability	20	6-9
	(iii) Arithmetical and Numerical Ability	20	10-13
	(iv) Test of Language : Hindi	20	14-16
	(v) Test of Language : English	20	17-19
(B)	Post Specific Subject-Related Questions	100	20-45

- All questions are compulsory and carry equal marks.
- The paper carries negative markings. For each wrong answer 0.25 mark will be deducted.
- In case of any discrepancy between the English and Hindi versions of any question, the English version will be treated as final/authentic.
- OMR Answer-Sheet is enclosed in this Booklet. You must complete the details of Roll Number, Question Booklet No., etc., on the Answer-Sheet and Answer-Sheet No. on the space provided above in this Question Booklet, before you actually start answering the questions, failing which your Answer-Sheet will not be evaluated and you will be awarded 'ZERO' mark.
- You must not tear off or remove any sheet from this Booklet. The Answer-Sheet must be handed over to the Invigilator before you leave the Examination Hall.
- Use of Calculator/Palmtop/Laptop/Other Digital Instrument/Mobile/Cell Phone/Pager is not allowed.
- Candidates found guilty of misconduct/using unfair means in the Examination Hall will be liable for appropriate penal/legal action.
- The manner in which different questions are to be answered has been explained at the back of this Booklet, which you should read carefully before actually answering the questions.
- No Rough Work is to be done on the Answer Sheet.

उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

1. इस पुस्तिका में कुल 200 प्रश्न हैं, जिनमें निम्नलिखित भाग शामिल हैं :

भाग	परीक्षण विषय	प्रश्नों की संख्या	पृष्ठ क्रमांक
(अ)	(i) सामान्य जानकारी	20	2-5
	(ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता	20	6-9
	(iii) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता	20	10-13
	(iv) भाषा परीक्षण : हिन्दी	20	14-16
	(v) भाषा परीक्षण : अंग्रेजी	20	17-19
(ब)	पोस्ट स्पेशलिटिक विषय - संश्लेषी प्रश्न	100	20-45

- सभी प्रश्न अनिवार्य हैं तथा सबके बराबर अंक हैं।
- प्रश्न पत्र में नकारात्मक अंकन होगा। हर गलत उत्तर के लिए 0.25 अंक काटा जायेगा।
- यदि किसी प्रश्न के हिन्दी तथा अंग्रेजी अनुवाद में कोई अंतर है तो अंग्रेजी अनुवाद को ही सही समझा जायेगा।
- इस उत्तर-पुस्तिका में ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका संलग्न है। प्रश्नों के उत्तर वादात्मक में शुरू करने से पहले आप उत्तर-पत्रिका में अपना रोल नम्बर, प्रश्न पुस्तिका संख्या, इत्यादि तथा इस प्रश्न पुस्तिका में उल्लेखित दिए गए स्थान पर उत्तर-पत्रिका की संख्या लिखें। अन्यथा आपकी उत्तर-पत्रिका को जांचा नहीं जायेगा और शून्य अंक दिया जायेगा।
- इस पुस्तिका से कोई पन्ना फाड़ना या अलग करना मना है। परीक्षा-भवन छोड़ने से पहले उत्तर-पत्रिका निरीक्षक के हवाले कर दें।
- कैलकुलेटर/पायटॉप/लैपटॉप/अन्य डिजिटल उपकरण/मोबाइल/सेल फोन/पेजर का उपयोग वर्जित है।
- परीक्षा-भवन में अनुचित व्यवहार एवं कार्य के लिए दोषी पाये गये अभ्यर्थी सुस्तिसंगत दंडनीय/वैधानिक कार्यवाही के पात्र होंगे।
- विभिन्न प्रश्नों के उत्तर देने की विधि इस पुस्तिका के पीछे छपे हुए निर्देशों में दे दी गई है, इसे आप प्रश्नों के उत्तर देने से पहले ध्यानपूर्वक पढ़ लें।
- कोई भी परीक्षा उत्तर-पत्रिका परापूर्वक नितान्त है।

Go through instructions given in Page No. 48 (Back Cover Page)



SECTION – A
i) General Awareness

1. Which union territory is sandwiched between Gujarat and Maharashtra ?
(A) Diu
(B) Daman
(C) Dadra and Nagar Haveli
(D) Mahe
2. Which one of the following is not a cash crop ?
(A) Cotton
(B) Groundnut
(C) Sugarcane
(D) Wheat
3. The Earth rotates on its axis from
(A) East to West
(B) West to East
(C) North to South
(D) South to North
4. Temporary tax levied to obtain additional revenue of the Government is called
(A) Cess
(B) Rate
(C) Fee
(D) Surcharge
5. When there are no external forces acting, which of the following determines the shape of a liquid drop ?
(A) Surface tension of the liquid
(B) Density of the liquid
(C) Viscosity of the liquid
(D) Temperature of the air
6. On 20th May, 1498 Vasco-da-Gama landed at
(A) Calicut
(B) Masulipatanum
(C) Goa
(D) Ernakulam
7. Delhi became the capital of Hindustan for the first time during the reign of
(A) Iltutmush
(B) Raziya Begum
(C) Balban
(D) Qutub-ud-din Aibak
8. Which of the following gases does not pollute air ?
(A) Carbon dioxide
(B) Carbon monoxide
(C) Nitrogen dioxide
(D) Sulphur dioxide
9. To fund development of infrastructure and reduce the dependence on World Bank and IMF, India and _____ agreed on 24-10-2014 to form Asian Infra Investment Bank.
(A) Singapore
(B) China
(C) Japan
(D) South-Korea
10. Who is the present Governor of Reserve Bank of India ?
(A) Mr. Kasturi Rangan
(B) Mr. Ranga Rajan
(C) Mr. Raghuram Rajan
(D) None of these

A*

-2-



भाग - अ

i) सामान्य जानकारी

1. कौनसा केन्द्रशासित प्रदेश गुजरात और महाराष्ट्र के बीच बसा है ?
(A) दीव
(B) दमन
(C) दादरा और नगर हवेली
(D) माहे
2. निम्न में से कौनसी नकदी फसल नहीं है ?
(A) कपास
(B) मूँगफली
(C) गन्ना
(D) गेहूँ
3. पृथ्वी अपने अक्ष में इस प्रकार घूमती है
(A) पूर्व से पश्चिम
(B) पश्चिम से पूर्व
(C) उत्तर से दक्षिण
(D) दक्षिण से उत्तर
4. अतिरिक्त राजस्व के लिए सरकार के द्वारा लगाये गये अस्थायी कर को कहते हैं
(A) उपकर
(B) दर
(C) फी
(D) अधिशुल्क
5. जब कोई बाहरी बल काम नहीं करता, तब निम्न में से क्या, द्रव बुंद का आकार निर्धारित करता है ?
(A) द्रव का पृष्ठ तनाव
(B) द्रव की सघनता
(C) द्रव का वेग
(D) हवा का तापमान
6. 20 मई 1498 के दिन वास्को-डिगामा कहाँ पहुँचा ?
(A) कालिकत
(B) मसूलिपटनम
(C) गोवा
(D) एरनाकुलम्
7. दिल्ली पहली बार इसके शासनकाल में हिन्दुस्तान की राजधानी बनी
(A) इलततमश
(B) रज़िया बेगम
(C) बलबन
(D) कुतुब उद्दीन ऐबक
8. निम्न में से कौनसा गैस हवा को दूषित नहीं करता ?
(A) कार्बन डाइ ऑक्साइड
(B) कार्बन मोनोक्साइड
(C) नाइट्रोजन डाइ ऑक्साइड
(D) सल्फर डाइ ऑक्साइड
9. अधःसंरचना के विकास के लिए निधुन स्थापित करने के लिए और विश्व बैंक और आईएमएफ पर निर्भरता कम करने के लिए 24-10-2014 के दिन भारत और _____ एशियन इनफ्रा इनवेस्टमेंट बैंक स्थापित करने में सम्मत हुए।
(A) सिंगापुर
(B) चीन
(C) जपान
(D) दक्षिण कोरिया
10. भारतीय रिज़र्व बैंक के वर्तमान गवर्नर कौन हैं ?
(A) श्री. कस्तूरी रंगन
(B) श्री. रंगराजन
(C) श्री. रघुराम राजन
(D) इनमें से कोई नहीं

A

A*

3



11. Among the following organisms, which one does not belong to the class of other three ?
(A) Crab (B) Mite
(C) Scorpion (D) Spider
12. Which Part of the Indian Constitution contains the list of Fundamental Rights granted to Indian citizens ?
(A) Part I (B) Part II
(C) Part III (D) Part IV
13. On Oct. 31, 2014, Karnataka Government changed the name of Bangalore as
(A) Bangalur (B) Bangaluru
(C) Benglur (D) Bengaluru
14. According to WSA data published on Oct. 21, 2014 India became the World's _____ largest steel producer.
(A) Fourth (B) Third
(C) Fifth (D) Sixth
15. The scheme launched by Government of India which aims to provide at least one bank account to each household across the country is called
(A) Pradhan Mantri Swacchata Yojana
(B) Pradhan Mantri Jan Gan Yojana
(C) Pradhan Mantri Jan Dhan Yojana
(D) Pradhan Mantri Jan Seva Yojana
16. The role model for the young generation and World Billiards Champion who has walked the ramp as a showstopper for top designers like Wendel, Babita Malkani and Manoviraj Khosla is
(A) Vakil Raj Dindor
(B) Ajay Jayaram
(C) Emma Bonney
(D) Pankaj Advani
17. The first Home Minister and Deputy Prime Minister of Government of India is
(A) Jagajjevan Ram
(B) Baba Ambedkar
(C) Sardar Vallabhbhai Patel
(D) Pandit Nehru
18. NPT stands for
(A) Non-Proliferation Treaty
(B) Nuclear Non-Proliferation Treaty
(C) Nuclear Proliferation Treaty
(D) Nuclear Production Test
19. Who invented Radium ?
(A) Marie Curie
(B) Rontgen
(C) Edison
(D) A. Flemming
20. Human Rights Day is observed on
(A) March 8
(B) Jan. 30
(C) December 30
(D) December 10



11. निम्न जीवों में से कौनसा है जो बाकी तीनों के वर्ग से सम्बन्धित नहीं है ?
(A) केकड़ा (B) कुटकी
(C) बिच्छू (D) मकड़ी
12. भारतीय नागरिकों को प्रदान किये गये मूल हक्कों को भारतीय संविधान के कौनसे भाग में दिया गया है ?
(A) भाग I (B) भाग II
(C) भाग III (D) भाग IV
13. 31 अक्टूबर 2014 के दिन कर्नाटक सरकार ने बेंगलोर का नाम बदल कर यह किया
(A) बंगलूर
(B) बंगलूरु
(C) बेंलूर
(D) बेंगळूरु
14. 21 अक्टूबर 2014 के दिन प्रकाशित WSA के आँकड़ों के अनुसार भारत विश्व का _____ सबसे बड़ा इस्पात उत्पादक बना।
(A) चौथा (B) तीसरा
(C) पाँचवां (D) छठा
15. भारत सरकार ने आरंभ की गई कौनसी योजना है, जिसके अन्तर्गत देश के प्रत्येक परिवार में न्यूनतम एक बैंक खाता मुहैया कराने का लक्ष्य रखा गया है ?
(A) प्रधानमंत्री स्वच्छता योजना
(B) प्रधानमंत्री जन गण योजना
(C) प्रधानमंत्री जन धन योजना
(D) प्रधानमंत्री जन सेवा योजना
16. विश्व बिलियर्ड चैम्पीयन, युवाओं के आँखों का तारा और वेंडल, बबिता मलकानी, मनोविराज खोसला जैसे चोटी के विन्यासकारों के लिए रेम्प में बेहतरीन प्रदर्शन देनेवाला है
(A) वकिल राज धिंडर
(B) अजय जयराम
(C) एम्मा बोनी
(D) पंकज अडवाणी
17. भारत के पहले गृह मंत्री और उप प्रधानमंत्री थे
(A) जगज्जीवन राम
(B) बाबा अम्बेडकर
(C) सरदार वल्लभभाई पटेल
(D) पंडित नेहरू
18. NPT का मतलब है
(A) नॉन-प्रोलिफिreshन ट्रीटी
(B) न्यूक्लियर नॉन-प्रोलिफिreshन ट्रीटी
(C) न्यूक्लियर प्रोलिफिreshन ट्रीटी
(D) न्यूक्लियर प्रोडक्शन टेस्ट
19. रेडियम का आविष्कार किसने किया ?
(A) मेरि क्यूरि (B) रॉटगेन
(C) एडिसन (D) ए. फ्लेमिंग
20. मानवता दिवस इस दिन मनाया जाता है
(A) 8 मार्च
(B) 30 जनवरी
(C) 30 दिसंबर
(D) 10 दिसंबर



ii) General Intelligence and Reasoning Ability

Directions (Qs. 21 and 22) : From the given alternatives, select the set which is most like the given set.

21. (13, 17, 19)
(A) (17, 21, 29)
(B) (25, 29, 31)
(C) (15, 19, 23)
(D) (8, 10, 12)
22. (10, 12, 14)
(A) (21, 23, 24)
(B) (8, 9, 12)
(C) (20, 22, 24)
(D) (9, 10, 13)
23. If 'UVCD' means 'STAB', what does HKUJ mean ?
(A) FSIH
(B) FISH
(C) FIHS
(D) FISK
24. If D = 4, PAT = 37, BAD = 7, then what is the value of ANT ?
(A) 8
(B) 17
(C) 35
(D) 37
25. If GOLD is written as IQNF, how can WIND be written in that code ?
(A) YKPF
(B) XJOE
(C) VHMC
(D) DNIW
26. Which one of the following sets of letters when sequentially placed at the gaps in the given letter series shall complete it ?
ZX - TR - NLJ - FD -
(A) VPHB
(B) VRHB
(C) UPJB
(D) VPJB
27. P is Q's daughter, Q is R's mother, S is R's brother. How is S related to P ?
(A) Father
(B) Grandfather
(C) Brother
(D) Son
28. [1, 9, 25], [4, 16, 36], [9, 25, ?]
(A) 47 (B) 49
(C) 50 (D) 57
29. Which of the following cannot be formed from the letters of the word "SYMPATHETIC" ?
(A) PATH
(B) ETHIC
(C) MAHE
(D) SIMPLE
30.

3	?	4	7
4	3	2	1
7	4	5	6
84	60	40	42

(A) 4 (B) 5
(C) 6 (D) 7

ii) सामान्य बुद्धिमत्ता तथा तार्किक योग्यता

प्र. 21 और 22 के लिए निर्देश : निम्न विकल्पों में से, दिये गये सेट से अत्यधिक मेल खानेवाले का चयन कीजिए।

21. (13, 17, 19)
 (A) (17, 21, 29)
 (B) (25, 29, 31)
 (C) (15, 19, 23)
 (D) (8, 10, 12)
22. (10, 12, 14)
 (A) (21, 23, 24)
 (B) (8, 9, 12)
 (C) (20, 22, 24)
 (D) (9, 10, 13)
23. यदि 'UVCD' का मतलब 'STAB' है, तो HKUJ का मतलब क्या है ?
 (A) FSIH
 (B) FISH
 (C) FIHS
 (D) FISK
24. यदि D=4 है, PAT=37 है और BAD=7 है, तो ANT का मूल्य क्या है ?
 (A) 8
 (B) 17
 (C) 35
 (D) 37
25. यदि GOLD को IQNF लिखा जाता है, तो WIND को उस कूट में कैसे लिखा जायेगा ?
 (A) YKPF
 (B) XJOE
 (C) VHMC
 (D) DNIW

26. निम्न में से कौनसे अक्षरों का सेट निम्न अक्षर श्रृंखला के रिक्तियों में क्रम से रखने से श्रृंखला पूर्ण होगी ?

ZX - TR - NLJ - FD -

- (A) VPHB
 (B) VRHB
 (C) UPJB
 (D) VPJB
27. P यह Q की बेटी है, Q यह R की माँ है, S यह R का भाई है। S का P से क्या नाता है ?
 (A) पिता
 (B) दादा
 (C) भाई
 (D) बेटा
28. [1, 9, 25], [4, 16, 36], [9, 25, ?]
 (A) 47 (B) 49
 (C) 50 (D) 57
29. "SYMPATHETIC" शब्द के अक्षरों से निम्न में से किसको बनाया नहीं जा सकता ?
 (A) PATH
 (B) ETHIC
 (C) MAHE
 (D) SIMPLE
30. 3 ? 4 7
 4 3 2 1
 7 4 5 6
 84 60 40 42
 (A) 4 (B) 5
 (C) 6 (D) 7

A



31. LAMP : PMAL :: TIME : ?

- (A) EMTI
- (B) EIMT
- (C) EMIT
- (D) ETMI

32. First ten even numbers are written in the ascending order, which number is 3rd to the right of the number which is 6th which counting from the right ?

- (A) 16
- (B) 10
- (C) 24
- (D) 18

Directions (Qs. 33 and 34) : P Q R S T U V are sitting in a line facing North. R is sitting second to the right of P. V and T are the neighbours of R. S is the neighbour of U and Q and S is second to the right of T. V is sitting to the left of R.

33. Who is sitting in the middle ?

- (A) R
- (B) T
- (C) U
- (D) S

34. Who is sitting to the extreme right ?

- (A) P
- (B) V
- (C) T
- (D) Q

35. TOOTH : TEETH :: MOUSE : ?

- (A) MOUSES
- (B) MICE
- (C) MISE
- (D) MICES

36. 1, 3, 7, 15, 31, ?

- (A) 42
- (B) 64
- (C) 63
- (D) 65

37. If 'who are you' is coded as "nic mok del" and 'you are good' is coded as "del nic pik" and 'who is good' is coded as "pik mok kip", which is the code word used for "is" ?

- (A) pik
- (B) kip
- (C) mok
- (D) nic

38. Raju travels 7 Km. to the West, from there 5 Km. to the North, from there 12 Km. to the East. Now in what direction is he from his starting point ?

- (A) South
- (B) South-East
- (C) North
- (D) North-East

39. Choose the alternative which does not belong to the group of the other three.

- (A) Mislead
- (B) Guide
- (C) Direct
- (D) Superintend

40. If + means -, x means +, - means x, + means +,

$$12 \div 6 - 2 \times 8 + 4 = ?$$

- (A) 12
- (B) 4
- (C) 2
- (D) 3



31. LAMP : PMAL :: TIME : ?

- (A) EMTI
(B) EIMT
(C) EMIT
(D) ETMI

32. पहले दस सम संख्याएँ आरोही क्रम में लिखी गई हैं। दाहिनी ओर से गिनते हुए छठवें संख्या के दाहिनी ओर तीसरी संख्या कौनसी है ?

- (A) 16
(B) 10
(C) 24
(D) 18

प्र. 33 और 34 के लिए निर्देश : PQRSTU V यह उत्तर की ओर अभिमुख एक रेखा में बैठे हैं। R यह P के दाहिनी ओर दूसरे स्थान पर है। V और T यह R के पड़ोसी हैं। S यह U और Q का पड़ोसी है और S यह T के दाहिनी ओर दूसरे स्थान पर है। V यह R के बायीं ओर बैठा है।

33. बीच में कौन बैठा है ?

- (A) R (B) T
(C) U (D) S

34. दाहिनी अन्त में कौन बैठा है ?

- (A) P (B) V
(C) T (D) Q

35. TOOTH : TEETH :: MOUSE : ?

- (A) MOUSES
(B) MICE
(C) MISE
(D) MICES

36. 1, 3, 7, 15, 31, ?

- (A) 42 (B) 64
(C) 63 (D) 65

37. यदि 'हू आर यू' को कूट में "nic mok del" लिखते हैं, 'यू आर गुड' को "del nic pik" लिखते हैं और 'हू इज गुड' को "pik mok kip", लिखते हैं, तो 'इज' के लिए कौनसा कूट शब्द है ?

- (A) pik
(B) kip
(C) mok
(D) nic

38. राजू पश्चिम की ओर 7 कि.मी. सफ़र करता है, वहाँ से उत्तर की ओर 5 कि.मी., वहाँ से पूर्व की ओर 12 कि.मी. जाता है। अब वह आरम्भिक बिन्दु से कौनसी दिशा पर है ?

- (A) दक्षिण
(B) दक्षिण-पूर्व
(C) उत्तर
(D) उत्तर-पूर्व

39. ऐसा विकल्प चुनिए जो बाकी तीनों के समूह से सम्बन्धित नहीं है

- (A) बहकाना
(B) मार्गदर्शन करना
(C) निर्देश देना
(D) संचालन करना

40. यदि \div का मतलब $-$ है, \times का मतलब $+$ है, $-$ का मतलब \times है, और $+$ का मतलब \div है, तो

$$12 \div 6 - 2 \times 8 + 4 = ?$$

- (A) 12 (B) 4
(C) 2 (D) 3



iii) Arithmetical and Numerical Ability

41. If $\sqrt{3} = 1.732$, $\sqrt{300} - \sqrt{12} = ?$
- (A) 12.631
(B) 13.856
(C) 11.567
(D) 0.436
42. $\sqrt[3]{2^3} - \sqrt[6]{2^6} = ?$
- (A) 1
(B) 2
(C) 4
(D) 0
43. When an article is sold for Rs. 53 there is a profit of Rs. 3. What should be its selling price to make a profit of 10%?
- (A) Rs. 52
(B) Rs. 54
(C) Rs. 55
(D) Rs. 56
44. The market price of a ₹ 10 share is ₹ 12. How many shares can be purchased by investing ₹ 2,400?
- (A) 200
(B) 120
(C) 20
(D) 240
45. If $\log 6 = 0.5236$ and $\log 2 = 0.2314$, $\log 3 = ?$
- (A) 0.1412
(B) 0.2922
(C) 0.2618
(D) 0.7550
46. PA and PB are tangents drawn to a circle of centre 'O' from an external point P. If $\angle POA = 50^\circ$, $\angle APB = ?$
- (A) 80°
(B) 100°
(C) 40°
(D) 50°
47. Find the sum of all the first 50 natural numbers.
- (A) 1250
(B) 1225
(C) 1275
(D) 1245
48. LCM and HCF of two numbers are $(a^2 - b^2)$ and '1'. If one of the numbers is $(a + b)$, find the other.
- (A) a^2
(B) b^2
(C) $(a^2 + b^2)$
(D) $(a - b)$
49. A chord of length 8 cm is at a distance of 3 cm from the centre of the circle. Find the radius of this circle.
- (A) 6 cm
(B) 5 cm
(C) 4 cm
(D) 3.5 cm
50. What is the difference between the compound interest and simple interest for 2 years at 10% for a deposit of Rs. 50,000?
- (A) Rs. 500
(B) Rs. 100
(C) Rs. 200
(D) Rs. 150



III) अंकगणितीय एवं संख्यात्मक योग्यता

A

41. यदि $\sqrt{3} = 1.732$ है, तो $\sqrt{300} - \sqrt{12} = ?$
(A) 12.631
(B) 13.856
(C) 11.567
(D) 0.436
42. $\sqrt[3]{2^3} - \sqrt[3]{2^6} = ?$
(A) 1
(B) 2
(C) 4
(D) 0
43. जब एक वस्तु के रु. 53 पर बेचा जाता है, तब रु. 3 का मुनाफ़ा होता है। 10% मुनाफ़ा पाने के लिए विक्रय मूल्य क्या होना चाहिए ?
(A) रु. 52
(B) रु. 54
(C) रु. 55
(D) रु. 56
44. ₹ 10 शेयर का बाजार मूल्य ₹ 12 है। ₹ 2,400 निवेश से कितने शेयर खरीदे जा सकते हैं ?
(A) 200
(B) 120
(C) 20
(D) 240
45. यदि $\log 6 = 0.5236$ है और $\log 2 = 0.2314$ है, तो $\log 3 = ?$
(A) 0.1412
(B) 0.2922
(C) 0.2618
(D) 0.7550
46. 'O' केन्द्र वाले वृत्त के बाह्य बिन्दु P से खींचे गये PA और PB यह दो स्पर्शज्याएँ हैं। यदि $\angle POA = 50^\circ$ है, तो $\angle APB = ?$
(A) 80°
(B) 100°
(C) 40°
(D) 50°
47. पहली 50 स्वाभाविक संख्याओं का योगफल पता कीजिए।
(A) 1250
(B) 1225
(C) 1275
(D) 1245
48. दो संख्याओं का एलसीएम और एचसीएफ $(a^2 - b^2)$ और 1 है। यदि एक संख्या $(a + b)$ है, तो दूसरी पता कीजिए।
(A) a^2
(B) b^2
(C) $(a^2 + b^2)$
(D) $(a - b)$
49. 8 सें.मी. लम्बाई की एक तार वृत्त के केन्द्र से 3 सें.मी. दूरी पर है। उस वृत्त की त्रिज्या पता कीजिए।
(A) 6 सें.मी.
(B) 5 सें.मी.
(C) 4 सें.मी.
(D) 3.5 सें.मी.
50. रु. 50,000 राशि पर 2 वर्षों के लिए 10% दर से चक्रवृद्धि ब्याज और सरल ब्याज का अन्तर कितना है ?
(A) रु. 500
(B) रु. 100
(C) रु. 200
(D) रु. 150



51. $\frac{2^0 \times 2^1 \times 2^2}{2^3 \times 5^0 \times 4^0} = ?$
- (A) 2 (B) $\frac{1}{20}$
(C) $\frac{1}{5}$ (D) 1
52. If $a + b = 3$, $a^2 - ab + b^2 = 7$, find the value of $(a^3 + b^3)$.
- (A) 20 (B) 21
(C) 22 (D) 6
53. $\frac{3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}{\sqrt{12} + \sqrt{18}} = ?$
- (A) 01
(B) 4
(C) 2
(D) 0
54. There are 8 players including Raju. How many teams of 5 of these players can be made with Raju as captain?
- (A) 35
(B) 40
(C) 70
(D) 30
55. What is the probability of drawing a face card when a card is drawn at random from a pack of cards?
- (A) $\frac{5}{14}$ (B) $\frac{6}{6}$
(C) $\frac{3}{13}$ (D) $\frac{4}{13}$
56. The diagonal of a square is $10\sqrt{2}$ cm. Find its area.
- (A) 100 cm^2
(B) 40 cm^2
(C) 60 cm^2
(D) 50 cm^2
57. How many subsets of set $P = \{m, n\}$ can be obtained?
- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4
58. The middle number of a set of 25 numbers which are in Arithmetic progression is 20. Find their sum.
- (A) 200 (B) 400
(C) 500 (D) 450
59. A train runs from P to Q at a speed of 60 Km./H and returns from Q to P at a speed of 80 Km./H. Find the average speed of the total journey.
- (A) 70 Km./H
(B) $62\frac{5}{6}$ Km./H
(C) 64 Km./H
(D) $68\frac{4}{7}$ Km./H
60. A family of 5 persons can be maintained for 20 days with ₹ 2,480. Find, how long ₹ 6,944 maintain a family of 8 persons.
- (A) 30 days (B) 35 days
(C) 25 days (D) 32 days



51. $\frac{2^0 \times 2^1 \times 2^2}{2^3 \times 5^0 \times 4^0} = ?$

- (A) 2 (B) $\frac{1}{20}$
(C) $\frac{1}{5}$ (D) 1

52. यदि $a + b = 3$ है, $a^2 - ab + b^2 = 7$ है, तो $(a^3 + b^3)$ का मूल्य पता कीजिए।

- (A) 20 (B) 21
(C) 22 (D) 6

53. $\frac{3\sqrt{2} + 2\sqrt{3}}{\sqrt{12} + \sqrt{18}} = ?$

- (A) 01
(B) 4
(C) 2
(D) 0

54. राजू को मिलाकर 8 खिलाड़ी हैं। राजू को कॅप्टन बनाये रखते हुए 5 खिलाड़ियों की कितनी टीमें बनाई जा सकती है ?

- (A) 35
(B) 40
(C) 70
(D) 30

55. पत्तों की गड्डी से एक पत्ता निकालते समय आकृति वाला पत्ता पाने की संभाव्यता कितनी है ?

- (A) $\frac{5}{14}$ (B) $\frac{6}{6}$
(C) $\frac{3}{13}$ (D) $\frac{4}{13}$

56. एक वर्ग का विकर्ण $10\sqrt{2}$ सें.मी. है। उस वर्ग का क्षेत्रफल पता कीजिए।

- (A) 100 सें.मी.²
(B) 40 सें.मी.²
(C) 60 सें.मी.²
(D) 50 सें.मी.²

57. समुच्चय $P = \{m, n\}$ के कितने उप-समुच्चय मिल सकते हैं ?

- (A) 1 (B) 2
(C) 3 (D) 4

58. समान्तर श्रेणी की 25 संख्याओं के समूह में बीच की संख्या 20 है। उनका योगफल पता कीजिए।

- (A) 200 (B) 400
(C) 500 (D) 450

59. एक ट्रेन P से Q की दूरी 60 Km./H से और वापसी Q से P की दूरी 80 Km./H गति से दौड़ती है। कुल सफ़र की औसत गति पता कीजिए।

- (A) 70 Km./H
(B) $62\frac{5}{6}$ Km./H
(C) 64 Km./H
(D) $68\frac{4}{7}$ Km./H

60. एक 5 व्यक्तियों के परिवार के लिए 20 दिनों के देख-भाल के लिए ₹ 2,480 पर्याप्त है। 8 व्यक्तियों के परिवार की ₹ 6,944 में कितने दिन देख-भाल की जा सकती है ?

- (A) 30 दिन (B) 35 दिन
(C) 25 दिन (D) 32 दिन

A



iv) Test of Language : Hindi

भाषा परीक्षण : हिन्दी

61. "पवित्र" का विरुद्धार्थक शब्द है

- (A) नपवित्र
- (B) अपवित्र
- (C) बपवित्र
- (D) निरपवित्र

62. "बैल" शब्द का स्त्रीलिंग रूप है

- (A) भैस
- (B) घोडा
- (C) शेर
- (D) गाय

63. 'तहस-नहस होजाना' इसका अर्थ है

- (A) बढ़ जाना
- (B) यथावत् रहना
- (C) कम होना
- (D) नष्ट होना

64. विजातीय शब्द को चुनकर लिखिए ।

- (A) तोता
- (B) कौआ
- (C) गाय
- (D) कोयल

65. सही अक्षर विन्यास का शब्द चुनकर लिखिए ।

- (A) उद्योग
- (B) उध्योग
- (C) उद्योगा
- (D) उदयोग

66. 55 को हिन्दी में कहते हैं

- (A) पचास पर पाँच
- (B) पचपन
- (C) पचासपन
- (D) पचास और पाँच



67. 'भावैक्य' शब्द के सन्धि का नाम लिखिए ।

- (A) गुण
- (B) विसर्ग
- (C) वृद्धि
- (D) व्यंजन

68 से 70 विजातीय शब्दों को चुनकर लिखिए ।

68. (A) दशानन
(B) लंकेश
(C) राम
(D) रावण

69. (A) गधा
(B) बंदर
(C) वानर
(D) मर्कट

70. (A) बादल
(B) आकाश
(C) अंबुद
(D) मेघ

71, 72, 73 इन शब्दों का विशेषण रूप लिखिए ।

71. देहात

- (A) देहात
- (B) देहाती
- (C) दोहाती
- (D) दोहाथ

72. मान्यता

- (A) मान्य
- (B) मान्यतीय
- (C) मान्यती
- (D) मान्या

73. सप्ताह

- (A) सप्ताहिक
- (B) साप्ताहिक
- (C) साप्तहिक
- (D) साप्ताहीक

A



74. व्याकरण शुद्ध वाक्य चुनकर लिखिए ।

- (A) तुम क्या करता है ?
- (B) तुम क्या करते हो ?
- (C) तुम क्या करते हैं ?
- (D) तुम क्या करता ?

75. इनमें सही अक्षर विन्यास का शब्द है ।

- (A) दुस्यंत
- (B) दुसयंत
- (C) दुष्यंत
- (D) दुश्यंत

76. 'बुरा' इसका भाववाचक संज्ञा रूप है

- (A) बुराई
- (B) बुरापन
- (C) बुराऊ
- (D) बुरापा

77. टोपी शब्द का बहुवचन रूप है

- (A) टोपिया
- (B) टोपियाँ
- (C) टोपीयाँ
- (D) टोपीया

78, 79, 80 उचित शब्द से खाली जगह भरिए ।

78. जैसे पिता माता को वैसे _____ बालिका को ।

- (A) बालक
- (B) बालके
- (C) बालिका
- (D) बालकों

79. जैसे तरुण को तरुणाई वैसे बूढ़ा को

- (A) बूढ़ापन
- (B) बुढ़ापा
- (C) बुढ़ापन
- (D) बूढ़ापा

80. जैसे जटिल को सरल वैसे मूक को

- (A) वाचाल
- (B) अचल
- (C) तरल
- (D) वाचल



v) Test of Language : English

भाषा परीक्षण : अंग्रेजी

A

Directions (Qs. 81 to 84) : Find out in which part (A), (B) or (C) of the sentence there is an error. If there is no error, your answer is (D).

81. He educated not only (A) / his nephew, but also set him (B) / up in business (C). / No error (D)
82. I paid (A) / the price of this car (B) / by cash (C). / No error (D)
83. Passing by the damage house (A) / a brick was dislodged (B) / and fell on my shoulder (C). / No error (D)
84. The website which does not accept advertisements (A) / and is funded entirely by donations, describes itself (B) / as the fifth most popular website on the planet (C). / No error (D)

Directions (Qs. 85 to 87) : Choose the word which is most similar in meaning to the given word.

85. INDICATIVE
- (A) Abstract
- (B) Suggestive
- (C) Repeated
- (D) Induct

86. OBSTACLE
- (A) Impediment
- (B) Obsolete
- (C) Attract
- (D) Stable

87. PALTRY
- (A) Trifling
- (B) Noble
- (C) Valuable
- (D) Strong

Directions (Qs. 88 to 90) : Choose the word which is most opposite in meaning to the given word.

88. GRADUAL
- (A) Slow
- (B) Grand
- (C) Rapid
- (D) Empty



89. OFFER

- (A) Extend
- (B) Withhold
- (C) Present
- (D) Tender

90. FOREIGN

- (A) Alien
- (B) Strange
- (C) Native
- (D) Frame

Directions (Qs. 91 to 93) : Read the passage and answer these questions based on it.

The low unit of gas is a temptation to anyone choosing between gas and electrical processes. But gas-fired processes are often less efficient, require more floor space, take longer and produce more variable product quality. The drawbacks negate the savings many businesses believe they make.

A*

By contrast, electricity harnesses a unique range of technologies unavailable with gas. And many electric processes are well over 90 percent efficient, so far less energy is wasted with benefits in terms of products quality and overall cleanliness, it can so often be the better and cheaper choice. Isn't that tempting ?

91. What does the writer mean by 'variable quality' ?

- (A) Products from gas-fired processes are inefficient
- (B) The quality of the product cannot be assessed
- (C) The quality of the product is not uniform
- (D) The kind of products vary from time to time

92. "Electricity harnesses a unique range of technologies" – what does the writer mean ?

- (A) Electricity has developed new technologies
- (B) Electricity ensures power for electricity and its efficiency
- (C) Electricity makes use of several technologies
- (D) Electricity depends on new kinds of technology



93. The passage can be described as
- (A) An advertisement for electricity and its efficiency
 - (B) An extract from a science journal
 - (C) An appeal not to use gas
 - (D) An account of the growth of technology

Directions (Qs. 94 to 97) : Pick the choice to complete the sentence correctly.

94. They have no house to
- (A) Live
 - (B) Live for
 - (C) Live in
 - (D) Live on
95. I hope you don't mind
- (A) My coming in
 - (B) Me to come in
 - (C) I coming in
 - (D) I to come in
96. His visit is to know _____ the plight of the people.
- (A) Himself
 - (B) By himself
 - (C) For himself
 - (D) In himself

97. Within a moment he burst _____ tears.
- (A) In
 - (B) Out in
 - (C) Off into
 - (D) Into

98. "She had been cooking".
The tense of the verb in the above sentence is

- (A) Past perfect
- (B) Present continuous
- (C) Past perfect continuous
- (D) Future

99. "He gave me a good advice".
Part of speech of the word 'advice' in the above sentence is

- (A) Verb
- (B) Noun
- (C) Adjective
- (D) Adverb

100. The plural of 'woman' is

- (A) Women
- (B) Wemen
- (C) Womans
- (D) Wemens

A



SECTION – B
Post Specific Subject-Related Questions

101. Which is the strongest ligament ?
(A) Ilio-femoral ligament
(B) Ischio-femoral ligament
(C) Pubo-femoral ligament
(D) Transverse acetabular ligament
102. Stability of knee joint depends mainly on
(A) Bony configuration
(B) Muscles
(C) Ligaments
(D) Tendons
103. Cock up splint is used in the management of
(A) Ulnar nerve palsy
(B) Brachial plexus palsy
(C) Radial nerve palsy
(D) Combined Ulnar & Median Nerve
104. Milwaukee brace is used in
(A) Scoliosis
(B) Fracture Skull
(C) Fracture Tibia
(D) Fracture Femur
105. Toe raising spring is indicated in
(A) Equinus deformity of foot
(B) Foot drop
(C) Flat foot
(D) Knee flexion deformity
106. Which of the following tendon is most commonly ruptured in rheumatoid disease ?
(A) Adductor pollicis longus
(B) Extensor pollicis brevis
(C) Extensor pollicis longus
(D) Extensor indicis
107. Earliest movement impaired in TB hip is
(A) Flexion
(B) Extension
(C) Adduction
(D) Abduction
108. Cob's angle is measured in
(A) Kyphosis
(B) Scoliosis
(C) Lordosis
(D) Lateral Flexion



भाग - ब

पोस्ट स्पेसिफिक विषय-संबंधी प्रश्न

101. अत्यंत बलशाली अस्थिबन्ध कौनसा है ?
(A) श्रोणी-उरु-अस्थिबन्ध
(B) इशिओ - उरु-अस्थिबन्ध
(C) प्यूबो-उरु-अस्थिबन्ध
(D) अनुप्रस्थ ऐसिटैब्यूलर अस्थिबन्ध
102. जानुसन्धि की स्थिरता मुख्यतः इस पर निर्भर रहती है
(A) अस्थि-विन्यास
(B) पेशियाँ
(C) अस्थिबन्ध
(D) नस
103. कॉक अप स्प्लिंट उपयोग इसके प्रबन्धन में होता है
(A) अन्तः प्रकोष्ठिक स्नायु पक्षाघात
(B) प्रगण्ड जालक पक्षाघात
(C) बहिः प्रकोष्ठिक स्नायु पक्षाघात
(D) अन्तः और मध्य प्रकोष्ठिक स्नायु दोनों
104. मिल्कवावुकी ब्रेस का उपयोग इसमें होता है
(A) पार्श्वकुब्जता
(B) भंग खोपड़ी
(C) भंग टिबिआ (नली)
(D) भंग ऊर्वस्थि
105. पादांगुली उपर उठानेवाली स्प्रिंग को इसमें सूचित करते हैं
(A) अश्वीय पाँव की विकृति
(B) फूट ड्रॉप
(C) समतल पाँव
(D) जानु मोड विकृति
106. गठिया ग्रस्त रोग में निम्न में से कौनसी नस आमतौर पर भंग हो जाती है ?
(A) Adductor pollicis longus
(B) Extensor pollicis brevis
(C) Extensor pollicis longus
(D) Extensor indicis
107. TB श्रोणि में आद्य संचलन, जो दुर्बल होता है
(A) मोड
(B) फैलाव
(C) अभिवर्तन
(D) अपहरण
108. कॉब का कोण इसमें नापते हैं
(A) कॅफोसिस
(B) स्कोलिओसिस
(C) लॉरडोसिस
(D) पार्श्वीय मोड



109. Which test would be most useful to confirm the diagnosis of Bicipital Tendonitis ?
- (A) Halstead maneuver
 - (B) Apprehension test
 - (C) Drop arm test
 - (D) Yergasn's test
110. The first functional task that to be taught to a patient with T2 spinal cord injury
- (A) Rolling
 - (B) Self range of motion
 - (C) Ambulation with long leg braces
 - (D) Bed to wheel chair transfer
111. Club foot in new born is treated by
- (A) Surgery
 - (B) Manipulation by the mother
 - (C) Dennis Brown splint
 - (D) Strapping
112. Commonest cause of wrist drop is
- (A) Intra muscular injection
 - (B) Fracture humerus
 - (C) Dislocation of elbow
 - (D) Dislocation of shoulder
113. Soft tissue calcification around the knee is see in
- (A) Scurvy
 - (B) Scleroderma
 - (C) Hyperparathyroidism
 - (D) Pseudogout
114. The most important sign in Volkman's ischemic contracture is
- (A) Pain
 - (B) Pallor
 - (C) Numbness
 - (D) Obliteration of radial pulse
115. Maximum weight used for skin traction is
- (A) 5 kg
 - (B) 7 kg
 - (C) 10 kg
 - (D) 15 kg
116. Treatment of Acute Myositis Ossificans is
- (A) Active mobilization
 - (B) Passive mobilization
 - (C) Infrared therapy
 - (D) Immobilisation



109. बाइसिपिटल टेन्डोनिटिस के रोगनिदान को निश्चित करने के लिए कौनसा परीक्षण अत्यंत उपयोगी होगा ?
- (A) हालस्टेड युक्तिचाल
(B) आशंका परीक्षण
(C) गिरे हुए बाहु परीक्षण
(D) येरगेसन (Yergasn) परीक्षण
110. T2 मेंरु-रज्जु चोट वाले मरीज को पहला क्रियात्मक नियत कार्य जो सिखाना है, वह है
- (A) लुढ़कना
(B) गति की स्वयं सीमा
(C) पाँवोंकी लम्बी बन्धनी के साथ टहल
(D) पलंग से चक्र कुर्सी पर स्थानांतरण
111. नवजात में चक्रपाद (क्लब फूट) का उपचार है
- (A) सर्जरी
(B) माँ के द्वारा परिचालन
(C) डेनिस ब्राउन स्प्लिंट
(D) बाँधना
112. रिस्ट ड्रॉप का आय कारण है
- (A) अन्तः पेशीय इंजेक्शन
(B) भंग प्रगण्डिका
(C) कोहनी का विस्थापन
(D) कंधे का विस्थापन
113. घुटने के आसपास मृदु ऊतकों का कठिनीकरण इसमें दिखता है
- (A) स्कर्वि
(B) दृढत्वचा
(C) अतिपरावदुता
(D) सुडोगाऊट
114. वोल्कमैन के इसकेमिक संकुचन का अत्यंत महत्वपूर्ण चिह्न है
- (A) पीडा
(B) पीलापन
(C) जड़वत्ता
(D) बहिः प्रकोष्ठिक नब्ब का विनाश
115. त्वचा कर्षण (स्कीन ट्रैक्शन) के लिए अत्यधिक वजन उपयोग होता है
- (A) 5 kg
(B) 7 kg
(C) 10 kg
(D) 15 kg
116. तीव्र पैरीशोथ अस्थिविकास का इलाज है
- (A) सक्रिय चलना फिरना
(B) निष्क्रिय चलना फिरना
(C) इनफ्रारेड चिकित्सा
(D) चलन बन्द करना



117. Pathognomic sign of traumatic fracture
- (A) Swelling
 - (B) Tenderness
 - (C) Redness
 - (D) Crepitus
118. What is the position of immobilization in fracture of both bones of the forearm in adult male ?
- (A) Prone
 - (B) Midprone
 - (C) Full supine
 - (D) 10 degree supine
119. Best diagnostic procedure for ACL injury
- (A) Lachman's test
 - (B) Pivot shift test
 - (C) Anterior drawer test
 - (D) Mc Murray's test
120. Which pain is improving with exercise ?
- (A) Osteoarthritis
 - (B) Ankylosing Spondylitis
 - (C) Neurogenic Joint
 - (D) Rheumatoid Arthritis
121. Kneading, wringing and rolling are all specific variations of which basic massage technique ?
- (A) Effeurage
 - (B) Vibration
 - (C) Petrissage
 - (D) Tapotement
122. Which among the following finding is commonly associated with Left heart failure ?
- (A) Distended neck veins
 - (B) Liver and spleen congestion
 - (C) Peripheral edema
 - (D) Pulmonary edema
123. Which following treatment activities would be most essential to improve ventilation in cystic fibrosis ?
- (A) Gait training
 - (B) Family training
 - (C) Postural drainage
 - (D) Home adaptations



117. अभिघातज भंग का रोगमूलक संकेत है
- (A) सूजन
(B) मृदुता
(C) लाली
(D) क्रेपिटस (चटचटाहट)
118. बालिग पुरुष में प्रबाहु के दोनों अस्थियाँ भंग होने से गतिहीनता की स्थिति क्या है ?
- (A) अधोवृत्त
(B) मध्य अधोवृत्त
(C) पूर्ण निष्क्रिय
(D) 10 डिग्री निष्क्रिय
119. ACL चोट की बेहतर निदानात्मक चिकित्सा है
- (A) लॅचमनस् टेस्ट
(B) पीवोट शिफ्ट टेस्ट
(C) अँटेरियर ड्रॉवर टेस्ट
(D) मॅक मुरेस् टेस्ट
120. व्यायाम के साथ कौनसी पीडा सुधरती है ?
- (A) अस्थिसंधिशोथ
(B) संधिकाठिन्य स्पाँडीलिटिस
(C) न्युरोजिनिक जोड
(D) गठिया ग्रस्त संधिशोथ
121. गूँधना, ऐँटना और लुढकना यह सारेविशिष्ट तरीके कौनसे मूल मसाज के तन्त्र है ?
- (A) इफ्युरेज (effeurage)
(B) कम्पन
(C) पेट्रिसेज (Petrissage)
(D) टॅपोटेमेन्ट (Tapotement)
122. निम्न में से कौनसा निष्कर्ष आमतौर पर बायें हृदय की विफलता से जुडा हुआ है ?
- (A) फैली हुई गले की शिराएँ
(B) यकृत और प्लोहा में रक्तसंकुलता
(C) पेरिफेरल एडेमा
(D) फुफ्फुसीय एडेमा (शोफ)
123. पूयकोषी तन्तुशोथ में बेहतरता के लिए निम्न में से कौनसी उपचार गतिविधि अत्यंत महत्वपूर्ण है ?
- (A) चाल का प्रशिक्षण
(B) परिवार प्रशिक्षण
(C) पोस्चरल ड्रेनेज
(D) घर अनुकूलन



124. The rate of pin rolling tremors in Parkinson's disease is
- (A) 1 – 2 times per second
 - (B) 20 – 30 times per second
 - (C) 16 times per second
 - (D) 6 – 8 times per second
125. Blind nasal intubation is indicated in
- (A) Traumatic quadriplegia
 - (B) Cervical spondylosis
 - (C) Fracture mandible
 - (D) T.M. Joint ankylosis
126. Thomas knee flexion test is performed by
- (A) Abducting diseased hip
 - (B) Adducting diseased hip
 - (C) Flexing diseased hip
 - (D) Flexing normal hip
127. Modified Allen's test is used for
- (A) Radial artery
 - (B) Brachial artery
 - (C) Politeal artery
 - (D) Dorsalis pedis artery
128. Which neuromuscular would be most appropriate to improve a patient's lower extremity strength ?
- (A) Contract relax
 - (B) Repeated contraction
 - (C) Rhythmic stabilization
 - (D) Hold-relax
129. Manual therapies can be applies to
- (A) Joints
 - (B) Muscles
 - (C) Neural structures
 - (D) All of the above
130. Cooling down exercises are performed for a period of
- (A) 5 to 8 minutes
 - (B) 1 to 2 minutes
 - (C) 15 to 20 minutes
 - (D) 30 to 45 minutes
131. Bamboo spine is seen in
- (A) Tuberculosis
 - (B) Rheumatoid arthritis
 - (C) Onchronosis
 - (D) Akylosing spondylosis



124. पारकिनसनके रोग में पिन रोलिंग कम्पन दर है
(A) सेकंड में 1-2 बार
(B) सेकंड में 20-30 बार
(C) सेकंड में 16 बार
(D) सेकंड में 6-8 बार
125. ब्लाइंड नेसल इनट्यूबेशन इसमें सूचित करते हैं
(A) ट्रॉमेटिक क्वाड्रीप्लेजिया
(B) ग्रीवा स्पांडिलोसिस
(C) जबड़ा भंग
(D) T.M. Joint ankylosis (संधि काठिन्य)
126. थॉमस नी फ्लेक्शन टेस्ट ऐसे होता है
(A) रोगग्रस्त श्रोणि को अपावर्तन कर
(B) रोगग्रस्त श्रोणि को अभिवर्तन कर
(C) रोगग्रस्त श्रोणि को फैलाकार
(D) नियमित श्रोणि को फैलाकर
127. संशोधित अॅलन के परीक्षण का उपयोग इसके लिए होता है
(A) बहिः प्रकोष्ठिक धमनी
(B) बाहु धमनी
(C) पोलिटियल धमनी
(D) डोरसालिस पेडिस धमनी
128. मरीज का निचले अग्र्रांग का बल बेहतर करने के लिए, अतियोग्य तंत्रिका-पेशीय तरीका है
(A) संकुचन आराम
(B) पुनरावृत्त संकुचन
(C) लयबद्ध स्थिरिकरण
(D) पकडकर आराम करना
129. हस्तचालित चिकित्सा इनके लिए लागू होती है
(A) जोड़
(B) पेशियाँ
(C) तंत्रिका संरचना
(D) ऊपरी सभी
130. कूर्लिंग डाउन व्यायाम कितनी अवधि के लिए किया जाता है ?
(A) 5 से 8 मिनट
(B) 1 से 2 मिनट
(C) 15 से 20 मिनट
(D) 30 से 45 मिनट
131. बम्बू मेरुदण्ड इसमें देखा जाता है
(A) क्षय रोग
(B) गठिया ग्रस्त संधिशोथ
(C) ऑनक्रॉनॉसिस
(D) संधि काठिन्य स्पांडिलोसिस



132. The resting membrane potential of the skeletal muscle is
- (A) -60 m
 - (B) -70 Mv
 - (C) -90 mV
 - (D) -50 mV
133. The mean dielectric constant value of body tissue is
- (A) 50
 - (B) 70
 - (C) 80
 - (D) 90
134. Selective impulses are used for stimulation of
- (A) Innervated muscles
 - (B) Denervated muscles
 - (C) Muscle strengthening
 - (D) Muscle straining
135. Cold reduces pain as it is
- (A) Reduces transmission of neural impulses
 - (B) Act as counter irritant
 - (C) Releases opioids
 - (D) All of the above
136. The law which explains about the direct relationship of the metabolic rate to increase tissue temperature is
- (A) Joule's law
 - (B) Van't Hoff's law
 - (C) Grotthus law
 - (D) Eddy's law
137. Strong superficial heating relieves pain by
- (A) Counter irritation
 - (B) Increased blood supply
 - (C) Microwaves
 - (D) None of the above
138. The proportion of solid wax to mineral oil in paraffin wax treatments should be
- (A) 7:1
 - (B) 5:1
 - (C) 4:1
 - (D) 3:1
139. Fluidotherapy refers to
- (A) Dry heat modality
 - (B) Fluid immersion therapy
 - (C) Application of analgesic fluid
 - (D) Application of radiation through fluid



132. कंकाल पेशियों की झिल्ली क्षमता विश्रांति में होती है
(A) -60 m
(B) -70 Mv
(C) -90 mV
(D) -50 mV
133. शरीर के ऊतक का द्विविद्युत् स्थिरांक माध्य मूल्य है
(A) 50
(B) 70
(C) 80
(D) 90
134. चयनात्मक आवेग का उपयोग इनको उत्तेजना के लिए होता है
(A) प्रेरित पेशियाँ
(B) अप्रेरित पेशियाँ
(C) पेशियों को मजबूत बनाना
(D) पेशियों का खिंचाव
135. शीत पीडा को कम करता है क्योंकि वह
(A) तंत्रिकीय आवेग का स्थानांतरण कम करता है
(B) प्रति-दाहक के रूप में काम करता है
(C) ओपिओइड्स (opioids)को विमुक्त करता है
(D) ऊपरी सभी
136. मेटेबोलीक दर से ऊतक के तापमान की बढ़त का सीधा सम्बन्ध जो नियम स्पष्ट करना है वह है
(A) जोल का नियम
(B) वैंट हॉफ का नियम
(C) ग्रॉथस नियम
(D) एड्डी का नियम
137. तीव्र पृष्ठीय तापन पीडा को इस प्रकार कम करता है
(A) प्रति दाह
(B) शरीर पूर्ति में बढ़त
(C) माइक्रोवेव
(D) ऊपरी कोई नहीं
138. पेरिफिन मोम चिकित्सा में ठोस मोम का खनिज तेल से गुणोत्तर होना चाहिए
(A) 7 : 1
(B) 5 : 1
(C) 4 : 1
(D) 3 : 1
139. फ्लूइडोथेरेपी (Fluidotherapy) का मतलब है
(A) शुष्क ऊष्मा तरीका
(B) द्रव में डूबने की चिकित्सा
(C) पीडाहारी द्रव का उपयोग
(D) द्रव के द्वारा विकिरण का उपयोग



140. The choice of modality to treat painful joints of hands of a rheumatoid arthritic patient is
- (A) Hot packs
 - (B) Infrared ray
 - (C) Microwave diathermy
 - (D) Paraffin wax bath
141. Heliotherapy is treatment by
- (A) Natural sunlight
 - (B) Russian current
 - (C) Dynamic current
 - (D) Mud packs
142. The cavitation effect of ultrasound application to body is
- (A) Micromassage
 - (B) Rise in local temperature
 - (C) Analgesic effect on nerves
 - (D) Gas bubbles in tissues
143. Treatment of choice for supraspinatus tendinitis is which of the following ?
- (A) Short wave diathermy
 - (B) Ultrasonic therapy
 - (C) LASER
 - (D) CPM
144. The Alpine sun lamp is positioned at a distance if
- (A) 20 cm
 - (B) 100 cm
 - (C) 45050 cm
 - (D) 4500 cm
145. The frequency of microwaves are
- (A) 300 MHz – 300 GHz
 - (B) 10 MHz – 100 MHz
 - (C) 200 MHz
 - (D) 400 MHz
146. PUVA therapy is used for
- (A) Alopecia
 - (B) Psoriasis
 - (C) Pressure sores
 - (D) Plantar warts
147. In physiotherapy the class of laser used is
- (A) Class – 1
 - (B) Class – 4
 - (C) Class – 2
 - (D) Class – 3



140. गठिया-ग्रस्त संधिशोथ मरीज के पीडाभरीत हाथों के जोड़ों के उपचार के लिए किस पद्धति की पसन्द होगी ?
- (A) हॉट पैक
(B) इनफ्रारेड किरण
(C) माइक्रोवेव ऊष्मा-पार्य
(D) पेरॉफिन मोम का स्नान
141. हेलियोथेरेपी है इसके द्वारा चिकित्सा
- (A) नैसर्गिक सूर्यप्रकाश
(B) रूसी करंट
(C) गतिशील करंट
(D) मड पैक
142. पराध्वनि के शरीर पर उपयोग का कोटटीकरण परिणाम है
- (A) माइक्रोमसाज़
(B) सीमित तापमान में बढत
(C) तंत्रिकाओं पर पीडाहारी परिणाम
(D) ऊतकों में गैस के बुलबुले
143. सुपरस्पिनेटस टेन्डीनिटिज पर निम्न में से कौनसा पसंदिदा उपचार है ?
- (A) शॉर्ट वेव ऊष्मा-पार्य
(B) अल्ट्रा सांनिक चिकित्सा
(C) लेसर (Laser)
(D) CPM
144. अल्पाइन स्न लैप को इस दूरी पर रखा जाता है
- (A) 20 cm
(B) 100 cm
(C) 45050 cm
(D) 4500 cm
145. माइक्रोवेव की फ्रिक्वेन्सी होती है
- (A) 300 MHz – 300 GHz
(B) 10 MHz – 100 MHz
(C) 200 MHz
(D) 400 MHz
146. PUVA चिकित्सा इसके लिए है
- (A) अलोपेसिया
(B) सोरियासिस (छालरोग)
(C) दाबके धाव
(D) पादतल मस्सा
147. भौतिक चिकित्सा में लेसर की यह श्रोणी उपयोग में लाते हैं
- (A) क्लास -1
(B) क्लास-4
(C) क्लास-2
(D) क्लास-3



148. When treating a large wound the method of application of laser selected is
- (A) Grid method
 - (B) Scanning method
 - (C) Grid or scanning method
 - (D) None of the above
149. To reduce spasticity following which modality is more suitable ?
- (A) Cryotherapy
 - (B) Ultrasonic
 - (C) TENS
 - (D) Hot packs
150. Dielectric constant of dry air is
- (A) 2
 - (B) 1
 - (C) 5
 - (D) 10
151. Presence of muscle fibrillation indicates which of the following ?
- (A) Hyperexcitability of motor unit
 - (B) High neural discharge rate
 - (C) Loss of muscle innervations
 - (D) Upper motor neuron defect
152. To assess the C5 dermatome of a patient diagnosed with an incomplete spinal cord injury the therapist should examine
- (A) Neck
 - (B) Superior portion of the chest above axilla
 - (C) Thumb and index finger
 - (D) Deltoid area of the lateral arm
153. Nerve which responds best to repair is
- (A) Median
 - (B) Ulnar
 - (C) Sciatic
 - (D) Radial
154. Normal angle between vertical lines of femur and tibia is
- (A) 7 degrees
 - (B) 12 degrees
 - (C) 1.5 degrees
 - (D) 0.5 degrees



148. बड़े घाव के उपचार में लेसर के उपयोग की यह पद्धति अपनायी जाती है
(A) ग्रिड (इंझरी) पद्धति
(B) स्कॅनिंग पद्धति
(C) ग्रिड या स्कॅनिंग पद्धति
(D) ऊपरी कोई नहीं
149. संस्तंभी को कम करने के लिए निम्न में से कौनसा तरीका योग्य है ?
(A) क्रायोथेरेपि
(B) अल्ट्रासोनिक
(C) TENS
(D) हॉट पैक
150. शुष्क वायु का द्विविद्युत स्थिरांक है
(A) 2
(B) 1
(C) 5
(D) 10
151. पेशियों में तन्तुकता का होना निम्न से क्या दर्शाता है ?
(A) मोटर इकाई का अतिऊतेजनात्मक होना
(B) उच्च तंत्रिकीय उन्मोचन दर
(C) पेशियों के तन्त्रिकाभरण में न्हास
(D) ऊपरी मोटर तंत्रिकीय दोष
152. अपूर्ण मेरु-रज्जु चोट वाले निदान के मरीज का C5 डरमेटोम निर्धारित करने के लिए चिकित्स को यह परीक्षण करना चाहिए
(A) गर्दन
(B) काँख के ऊपरवाला छाती का भाग
(C) अंगुठा और दर्शनी
(D) पार्श्व बाहु का त्रिकोणाकार भाग
153. स्नायु जो मरम्मत में बेहतर प्रतिक्रिया देता है
(A) मध्यस्थ
(B) अंतः प्रकोष्ठिका
(C) नितम्ब
(D) बहिः प्रकोष्ठिक
154. ऊर्वस्थि और टिबिआ के अनुलम्ब रेखाओं के बीच का नियमित कोण है
(A) 7 डिग्री
(B) 12 डिग्री
(C) 1.5 डिग्री
(D) 0.5 डिग्री



155. The most powerful muscle of the body is
(A) Quadriceps
(B) Gluteas maximus
(C) Gastrosoleus
(D) Deltoid
156. Tuber joint angle in normal adult is
(A) 10 degrees
(B) 30 degrees
(C) 60 degrees
(D) 90 degrees
157. The most common type of contracture in patient with a transfemoral amputation is
(A) Hip Flexion
(B) Hip Extension
(C) Hip Adduction
(D) Knee Flexion
158. Which assistive device allows for a two point, three point and four point gait pattern ?
(A) Straight cane
(B) Walker
(C) Quad cane
(D) Axillary crutches
159. Coughing is usually considered a reflex controlled by afferent stimulation of the
(A) Trigeminal Nerve
(B) Vagus Nerve
(C) Phrenic Nerve
(D) Glossopharyngeal Nerve
160. The rate of nerve regeneration after
(A) 1 mm per day
(B) 1 cm per day
(C) 2 mm per day
(D) 2 cm per day
161. Length of growth of bone is accomplished by
(A) Periosteum
(B) Epiphysis
(C) Metaphysis
(D) Epiphyseal plate
162. The first bone to ossify in fetal life is
(A) Skull
(B) Vertebrae
(C) Clavicle
(D) Femur

155. शरीर की अत्यंत शक्तिशाली पेशी होती है
 (A) क्वाड्रिसेप्स
 (B) Gluteas maximus (नितंब पेशी)
 (C) Gastrosoleus
 (D) त्रिकोणाकार
156. नियमित बालिग में ट्यूबर जॉइंट कोण होता है
 (A) 10 डिग्री
 (B) 30 डिग्री
 (C) 60 डिग्री
 (D) 90 डिग्री
157. परा-ऊरु विच्छेदन किये जानेवाले मरीज में अतिसामान्य कॉन्ट्रैक्चर होता है
 (A) श्रोणि आकुंचन
 (B) श्रोणि प्रसारण
 (C) श्रोणि अभिवर्तन
 (D) घुटना आकुंचन
158. कौनसा सहायक साधन दो बिन्दु, तीन बिन्दु और चार बिन्दु चाल पैटर्न की अनुमति देता है ?
 (A) सीधी छाडी
 (B) वॉकर
 (C) क्वॉड केन
 (D) कक्षीय बैसाखी (Axillary crutches)
159. खांसने को सामान्यतः माना जाता है वह प्रतिक्रिया, जो नियंत्रित की जाती है, इसके अभिवाही उत्तेजना से
 (A) त्रिक-तंत्रिका स्नायु
 (B) वेगस स्नायु
 (C) मध्वकच्छ स्नायु
 (D) Glossopharyngeal Nerve
160. स्नायु का पुनरुज्जीवन दर है
 (A) 1 mm प्रति दिन
 (B) 1 cm प्रति दिन
 (C) 2 mm प्रति दिन
 (D) 2 cm प्रति दिन
161. अस्थि के वृद्धि की लम्बाई यह पूरी करता है
 (A) परि-अस्थिक
 (B) इपिफिसिस
 (C) अर्तीद्रिय
 (D) Epiphyseal plate
162. घातक जीवन में पहला अस्थि जो निर्जीव बनता है
 (A) खोपडी
 (B) कशेरुका
 (C) हंसली
 (D) ऊर्वस्थि



163. Most sensitive structure in a joint is
- (A) Articular Cartilage
 - (B) Synovium
 - (C) Fibrous Capsule
 - (D) Bone
164. Transverse fracture of medial malleolus is caused by
- (A) Abduction
 - (B) Adduction
 - (C) Rotation of foot
 - (D) Dorsiflexion of foot
165. The treatment of choice for non-union of extra capsular fracture neck femur
- (A) Hip spica
 - (B) Intra medullary nailing
 - (C) Internal fixation
 - (D) Compression plating
166. Treatment of choice for a fracture of neck of humerus in a 70 year old male is
- (A) Analgesic with arm sling
 - (B) U slab
 - (C) Arthroplasty
 - (D) Open reduction + Internal fixation
167. The treatment measure for transverse fracture of patella in a young adult is
- (A) Tension band wiring
 - (B) Cylinder cast
 - (C) Patellectomy
 - (D) Conservative
168. Commonest site for osteogenic sarcomas is
- (A) Upper end of femur
 - (B) Lower end of femur
 - (C) Upper end of tibia
 - (D) Lower end of tibia
169. Treatment of solitary bone cyst is
- (A) Curettage
 - (B) Excision
 - (C) Curettage and Bone Grafting
 - (D) Irradiation
170. Sun-ray appearance in X-rays suggest
- (A) Paget's disease
 - (B) Chondrosarcoma
 - (C) Osteogenic sarcoma
 - (D) Osteoclastoma



163. जोड़ों में अत्यंत संवेदनाशील संरचना होती है
(A) सन्धि-उपास्थि
(B) सायनोवियम
(C) तन्तुमय संपुट
(D) अस्थि
164. मिडियल मॅलियोल्स का अनुप्रस्थ भंग इसके कारण होता है
(A) अपावर्तन
(B) अभिवर्तन
(C) पाँव का परिक्रमण
(D) पाँव का पृष्ठाकुंचन
165. अतिरिक्त संपुटीय भंग गले की ऊर्वस्थि के असंयुक्ति का उपचार है
(A) हिप स्पाइका
(B) अन्तः मज्जक जकड़
(C) आंतरिक स्थिरीकरण
(D) कॅप्शन प्लेटिंग
166. एक 70 वर्षीय पुरुष के प्रगण्डिका के गले के भंग के उपचार के लिए यह सूचित किया जाता है
(A) पीडाहारक के साथ गलपट्टी
(B) यू स्लैब
(C) आर्थोप्लास्टी
(D) ओपन रिडक्शन+ आंतरिक स्थिरीकरण
167. एक जवान बालिग के अनुप्रस्थ जानुका भंग के लिए उपचार उपाय है
(A) टेंशन बैंड बायरिंग
(B) सिलिंडर कास्ट
(C) पेटेलेक्टॉमी
(D) सन्तुलित
168. अस्थिजनक भ्रूण-अर्बुद (सरकोमा) के लिए सर्वसामान्य जगह है
(A) ऊर्वस्थि का ऊपरी अन्त
(B) ऊर्वस्थि का निचला अन्त
(C) टिबिआ का ऊपरी अन्त
(D) टिबिआ का निचला अन्त
169. अकेले अस्थि पूवकोष (सिस्ट) का इलाज है
(A) क्युरेटेज (खुरचन)
(B) काट
(C) क्युरेटेज और अस्थि रोपण
(D) किरणन
170. X रे में सूर्य किरण (सन रे)दिखना दर्शाता है
(A) पेगेट का रोग
(B) कोन्ड्रोसरकोमा
(C) अस्थिजनक सरकोमा
(D) ऑस्टिओक्लास्टोमा



171. Increased bone density occurs in
- (A) Cushing syndrome
 - (B) Hypoparathyroidism
 - (C) Fluorosis
 - (D) Hyperparathyroidism
172. Marble bone disease is also known as
- (A) Osteogenesis Imperfecta
 - (B) Osteoporosis
 - (C) Perthe's disease
 - (D) Onchrosis
173. Therapeutic program for gout could include administration of
- (A) Heavy dose of Vitamin C
 - (B) Phenyl butazone
 - (C) Furadatin
 - (D) Gold therapy
174. Treatment of anterior dislocation of shoulder is by
- (A) Kocher's maneuver
 - (B) Dennis browne splint
 - (C) Barlow's maneuver
 - (D) Surgery
175. Avascular necrosis is common with
- (A) Fracture trochanter
 - (B) Fracture shaft of femur
 - (C) Fracture head of humerus
 - (D) Fracture neck of femur
176. Death occurs, 3 days after pelvic fracture is most likely to be due to
- (A) Haemorrhage
 - (B) Pulmonary embolism
 - (C) Fat embolism
 - (D) Respiratory distress
177. First treatment priority in patient with multiple injuries is
- (A) Airway maintenance
 - (B) Bleeding control
 - (C) Circulatory volume restoration
 - (D) Splinting of fractures
178. Chemically Plaster of Paris is
- (A) Calcium phosphate
 - (B) Calcium sulphate
 - (C) Anhydrous calcium sulphate
 - (D) Hemihydrated calcium sulphate



171. अस्थि के घनत्व में बढ़ाव इसमें होता है
- (A) Cushing Syndrome
(B) हाइपोपाराथॉइराइडिज़म
(C) फ्लुरोसिस
(D) हाइपरपाराथॉइराइडिज़म
172. मार्बल बोन रोग को यह भी कहते हैं
- (A) Osteogenesis Imperfecta
(B) ऑस्टिओपोरोसिस
(C) पर्य का रोग
(D) ऑन्क्रोनोसिस
173. गाउट के चिकित्सा कार्यक्रम में इसका प्रबन्धन शामिल हो सकता है
- (A) विटामिन C की भारी खुराक
(B) Phenyl butazone
(C) Furadatin
(D) सोना चिकित्सा
174. कंधे के अग्रवर्ती सन्धि-च्युति का इलाज है
- (A) कोचेर का कौशल (Kocher's maneuver)
(B) डेनिस ब्राऊन स्लिट
(C) बारलो का कौशल (Barlow's maneurer)
(D) सर्जरी
175. एवेस्क्युलर नेक्रोसिस इसके साथ सर्वसामान्य है
- (A) फ्रैक्चर ट्रोचेंटर
(B) ऊर्वस्थि काण्ड का भंग
(C) प्रगण्डिका शीर्ष का भंग
(D) ऊर्वस्थि गले का भंग
176. श्रोणि भंग के 3 दिन बाद मृत्यु का अत्यंत संभवनीय कारण है
- (A) रक्तस्राव
(B) फुफ्फुसीय अन्तःशल्यता
(C) वसा अन्तः शल्यता
(D) श्वसन संकट
177. बहुविध चोटों के मरीज के लिए उपचार की पहली अग्रता है
- (A) हवा का रखा-रखावा (Airway maintenance)
(B) रक्तस्राव का नियंत्रण
(C) परिसंचरण मात्रा को पुनःस्थापित करना
(D) भंग को बांधना
178. प्लास्टर ऑफ पॅरीस रासायनिकता है
- (A) कैल्सियम फॉस्फेट
(B) कैल्सियम सल्फेट
(C) एनहाइड्रस कैल्सियम सल्फेट
(D) हेमिहाइड्रेटेड कैल्सियम सल्फेट



179. In pyramidal tracts lesions, least affected is
- (A) Hip flexion
 - (B) Knee flexion
 - (C) Foot plantar flexion
 - (D) Foot eversion
180. Majority of the strokes are due to
- (A) Cerebral Infarction
 - (B) Hemorrhage
 - (C) Liver Disorders
 - (D) Head injury Idiopathic
181. Lewy bodies will be present in substantia nigra in
- (A) Multiple Sclerosis
 - (B) Alzheimer's
 - (C) Parkinsonism
 - (D) Dementia
182. The lower meningeal irritation is assessed by
- (A) Kernig's sign
 - (B) Compression test
 - (C) Neck range
 - (D) Distraction test
183. SLR test is indicated in
- (A) Nerve root Compression
 - (B) Assess range
 - (C) Assess muscle strength
 - (D) Assess ligament strength
184. The functional assessment is done by
- (A) Berg scale
 - (B) Ashworth scale
 - (C) MRC grading
 - (D) Chordometry
185. The range of movement assessment is done by
- (A) Goniometry
 - (B) CPM
 - (C) Quadricep stable
 - (D) Inch tape
186. Fish head appearance of the vertebral bodies is seen in
- (A) Paget's disease
 - (B) Rickets
 - (C) Osteomalacia
 - (D) Osteoporosis



179. पिरामिडी प्रदेश की चोट का सबसे कम असर इस पर होता है
- (A) श्रोणि आकुंचन
(B) घुटने का आकुंचन
(C) पाँव के पादतल का आकुंचन (फूट प्लांटर फ्लेक्शन)
(D) पाद बहिर्वर्तन
180. दौरे का अधिकतर कारण होता है
- (A) प्रतिमस्तिष्कीय अभिशोष
(B) रक्तस्राव
(C) यकृत विकृति
(D) मूलरोगी सर की चोट
181. सबस्टेंशिया निगरा में ल्यूवी बाँडिज़ इस रोग में मौजूद रहते हैं
- (A) बहुविध ऊतक काठिन्य
(B) Alzheimer's
(C) पारकिनसनता (Parkinsonism)
(D) मनोभ्रंश
182. निचले तानिकीय दाह का निर्धारण इसके द्वारा होता है
- (A) केरनिग का संकेत (Kernig's sign)
(B) संकुचन परीक्षण
(C) गर्दन सीमा
(D) विकर्षण परीक्षण
183. SLR परीक्षण इसमें सूचित है
- (A) स्नायु मूल आकुंचन
(B) असेस रेंज
(C) असेस पेशी बल
(D) असेस अस्थिबन्ध बल
184. क्रियात्मक निर्धारण इसके द्वारा किया जाता है
- (A) बर्ग स्केल
(B) अंशवर्ध स्केल
(C) MRC ग्रेडिंग
(D) कॉर्डोमेट्री
185. संचलन की सीमा का निर्धारण इसके द्वारा होता है
- (A) Goniometry
(B) CPM
(C) Quadricep stable
(D) Inch tape
186. कशेरुका अंगों का महली के शीर्ष जैसा आविर्भाव इस रोग में दिखाई देता है
- (A) पेगेट का रोग (Paget's disease)
(B) रिकेट्स
(C) ऑस्टियोमलासिया
(D) ऑस्टियोपोरोसिस



187. Airplane splint is used for
- (A) Brachial plexus palsy
 - (B) Myositis ossificans
 - (C) Volkman's ischemic contracture
 - (D) Fracture talus
188. What should be the temperature of water in hydrotherapy ?
- (A) 27 to 35 degree
 - (B) 22 to 42 degree
 - (C) 32 to 35 degree
 - (D) 35 to 38 degree
189. Putti-Platt operation is used for
- (A) Non union of humerus
 - (B) Dislocation of patella
 - (C) Dislocation of radial head
 - (D) Recurrent dislocation of shoulder
190. Apraxia is a result of lesion in
- (A) Frontal lobe
 - (B) Parietal lobe
 - (C) Occipital lobe
 - (D) Temporal lobe
191. Goose neck deformity is found in
- (A) ASD
 - (B) VSD
 - (C) AP window
 - (D) PDA
192. Lateral wedging is given to correct
- (A) Genu valgus
 - (B) Genu varum
 - (C) Flat foot
 - (D) Cleft palate
193. Which of the following is important for medicol legal point of view ?
- (A) Documentation
 - (B) Written informed consent
 - (C) Realization of responsibility
 - (D) All of above
194. Knee flexion in prone lying is an example of
- (A) 1st order lever
 - (B) 2nd order lever
 - (C) 3rd order lever
 - (D) 4th order lever

187. एयरप्लेन स्प्लिंट का उपयोग इसके लिए होता है
- (A) Brachial plexus palsy
(B) Myositis ossificans
(C) वोल्कमैन का इस्केमिक कॉन्ट्रैक्चर
(D) फ्रैक्चर तालुस (घुटिकास्थि भंग)
188. जलचिकित्सा में पानी का तापमान कितना होना चाहिए ?
- (A) 27 से 35 डिग्री
(B) 22 से 42 डिग्री
(C) 32 से 35 डिग्री
(D) 35 से 38 डिग्री
189. Putti-Platt ऑपरेशन का उपयोग इसके लिए किया जाता है
- (A) प्रगण्डिका का अयोजक
(B) जानुका का विस्थापन
(C) बहिः प्रकोष्ठिका के शीर्ष का विस्थापन
(D) कंधों के विस्थापन की पुनरावर्ती
190. अप्रैक्सिया (Apraxia) यह इस पर चोट होने का परिणाम है
- (A) सामने कर पाली
(B) पार्श्विक पाली
(C) पश्चकपाल पाली
(D) शंखास्थि पाली
191. गूँज नेक विकृति इसमें देखी जाती है
- (A) ASD
(B) VSD
(C) AP window
(D) PDA
192. पार्श्वीय पचचर लगाना (लॉटरल वेडजिंग) इसे ठीक करने के लिए देते हैं
- (A) Genu valgus
(B) Genu varum
(C) चिपटा पैर
(D) विदरी तालु
193. चिकित्सा-कानूनी दृष्टि से निम्न में से क्या महत्वपूर्ण है ?
- (A) प्रलेखन
(B) लिखित और सूचित स्वीकृति
(C) जिम्मेदारी की अनुभूति
(D) ऊपरी सभी
194. अधोवृत्त पडे रहने में घुटना आकुंचन होना यह इसका उदाहरण है
- (A) 1st order लिबर
(B) 2nd order लिबर
(C) 3rd order लिबर
(D) 4th order लिबर



195. In G.B.S. partial to complete recovery takes, usually within how many months ?
- (A) up to 3
 - (B) 3-6
 - (C) 6-9
 - (D) 9-12
196. Squatting and descending in the stairs become difficult in case of
- (A) ACL injury
 - (B) PCL injury
 - (C) MCL injury
 - (D) Meniscus injury
197. Drop arm test indicates
- (A) Weakness of deltoid
 - (B) Rupture of supraspinatus
 - (C) Positive painful arc
 - (D) Weakness of brachialis
198. Relaxed passive movements is mainly useful for
- (A) Muscle strengthening
 - (B) Improving joint range of motion
 - (C) Remembrance of pattern of movement
 - (D) Improving co-ordination
199. Pain in the buttock is suggested of pain of
- (A) Lumbar spine
 - (B) Hip joint
 - (C) Piriformis
 - (D) Trochanteric
200. Most serious complication of arthroscopy is
- (A) Haemorrhage in the joint
 - (B) Damage to articular cartilage
 - (C) Compartment syndrome
 - (D) Synovial fistula



195. G.B.S. पार्श्विकल में सामान्यतः स्वास्थ्यलाभ कितने महीनों में होता है ?
- (A) 3 तक
(B) 3-6
(C) 6-9
(D) 9-12
196. सीढीयों पर पालथी मारना और नीचे आना इसमें कठिन होता है
- (A) ACL चोट
(B) PCL चोट
(C) MCL चोट
(D) नवचन्द्रक चोट
197. ड्रॉप आर्म टेस्ट सूचित करता है
- (A) त्रिकोणिका में कमजोरी
(B) Rupture of supraspinatus
(C) पॉजिटिव पेनफूल आर्क
(D) प्रण्ड की कमजोरी
198. आरामदायक निष्क्रिय क्रिया इसके लिए मुख्यतः उपयोगी है
- (A) पेशियों को बलशाली बनाना
(B) गति की संयुक्त सीमा बेहतर करना
(C) गति के पैटर्न को याद रखना
(D) सहसंयोगिता को बेहतर करना
199. नितम्ब की पीडा इसकी पीडा दर्शाती है
- (A) कटि मेरूदण्ड
(B) श्रोणि जोड़
(C) Piriformis
(D) ट्रोकेन्टेरिक
200. आर्थ्रोस्कोपी की अत्यंत गंभीर समस्या है
- (A) जोड़ों में रक्तस्राव
(B) सान्धि-उपास्थि को हानी
(C) कम्पार्टमेंट सिन्ड्रोम
(D) सायनोवियल फिस्टुला



IMPORTANT INSTRUCTIONS TO CANDIDATES

उम्मीदवारों के लिए महत्वपूर्ण अनुदेश

11. This booklet contains 48 pages.
12. Please check all the pages of the Booklet carefully. In case of any defect, please ask the invigilator for replacement of the Booklet.
13. **Directions** : Each question or incomplete statement is followed by four alternative suggested answers or completions. In each case, you are required to select the one that correctly answers the question or completes the statement and blacken (●) appropriate circle A, B, C or D by Blue / Black Ball-Point Pen against the question concerned in the Answer-Sheet. (For V.H. candidates corresponding circle will be blackened by the scribe)
14. Mark your answer by shading the appropriate circle against each question. The circle should be shaded completely without leaving any space. The correct method of shading is given below.

Wrong Method 	Wrong Method 	Wrong Method 	Correct Method
------------------	------------------	------------------	--------------------

The Candidate must mark his/her response after careful consideration.

15. There is only one correct answer to each question. You should blacken (●) the circle of the appropriate column, viz., A, B, C or D. If you blacken (●) more than one circle against any one question, the answer will be treated as wrong. If you wish to cancel any answer, you should completely erase that black mark in the circle in the Answer-Sheet, and then blacken the circle of revised response.
16. A machine will read the coded information in the OMR Answer-Sheet. In case the information is incomplete/different from the information given in the application form, the candidature of such candidate will be treated as cancelled.
17. Use the space for rough work given in the Question Booklet only and not on the Answer-Sheet.
18. You are NOT required to mark your answers in this Booklet. All answers must be indicated in the Answer-Sheet only.

11. इस पुस्तिका में 48 पेज है ।
12. इस पुस्तिका के सभी पृष्ठों का ध्यानपूर्वक निरीक्षण करें । यदि कोई दोष है, तो निरीक्षक को उसे बदलने के लिए कहें ।
13. निर्देश : प्रत्येक प्रश्न अथवा प्रत्येक अधूरे कथन के बाद चार उत्तर अथवा पूरक कथन सुझाये गये हैं । प्रत्येक दशा में आपको किसी एक को चुनना है जो प्रश्न का सही उत्तर दे अथवा कथन को पूरा करें और आपको उत्तर-पत्रिका में उपयुक्त गोलाकार खाने A, B, C या D को नीला या काला बॉल-पॉइन्ट पेन से काला (●) करना है । (दृष्टिबाधित उम्मीदवारों के लिए संगत गोलाकार लिपिक द्वारा काला किया जाए)
14. प्रत्येक प्रश्न के सामने उचित वृत्त का चिन्हांकन करके अपना उत्तर लिखें । वृत्त को बिना कोई स्थान छोड़े चिन्हांकित करें । चिन्हांकित करने का सही तरीका नीचे दिया गया है ।

गलत तरीका 	गलत तरीका 	गलत तरीका 	सही तरीका
---------------	---------------	---------------	---------------

अभ्यर्थी को अपना उत्तर ध्यान पूर्वक सोच विचार के उपरान्त चिन्हित करना चाहिए ।

15. प्रत्येक प्रश्न का केवल एक ही सही उत्तर है । आपको समुचित कॉलम अर्थात् A, B, C या D के गोलाकार खाने को काला (●) करना है । यदि आप किसी प्रश्न के सामने एक से अधिक गोलाकार खाने को भरेंगे (●) तो आपका उत्तर गलत माना जायेगा । यदि आप किसी उत्तर को रद्द करना चाहते हैं तो आप उत्तर-पुस्तिका के उस गोलाकार खाने से काले निशान को पूरी तरह से मिटा दें और तब बदले हुए उत्तर के लिए गोलाकार खाने को काला कर दें ।
16. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रिका में भरी गई कूट सूचना को एक मशीन पढ़ेगी । यदि सूचना अपूर्ण है अथवा आवेदन पत्र में दी गई सूचना से भिन्न है, तो ऐसे अभ्यर्थी की अभ्यर्थिता निरस्त समझी जायेगी ।
17. कच्चे कार्य के लिए केवल प्रश्न पत्र में दिए गये स्थान का प्रयोग करें । उत्तर-पुस्तिका पर कच्चा कार्य न करें ।
18. इस पुस्तिका के अन्दर आपको उत्तर अंकित नहीं करने हैं । उत्तर केवल उत्तर-पत्रिका में ही दें ।

Go through instructions given in Page No. 1 (Facing Page)