

उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग,  
पिकप भवन, तृतीय तल, गोमतीनगर,

लखनऊ - 226010

संख्या- 50 /02/कम्प्यूटर अनुभाग (बारह)/2020-23/23-परीक्षा/2016

लखनऊ : दिनांक : 01 जुलाई, 2023

आवश्यक सूचना

आयोग के विज्ञापन संख्या-23-परीक्षा/2016, सम्मिलित तकनीकी सेवा (सामान्य चयन) परीक्षा 2016 के अंतर्गत रिक्त पदों पर चयन हेतु लिखित परीक्षा दिनांक 26-03-2023 (रविवार) को आयोजित की गयी थी। तदुपरान्त आयोग की आवश्यक सूचना संख्या-39/02/कम्प्यू0अनु0(बारह)/2020-23/23-परीक्षा/2016, दिनांक 24-04-2023 द्वारा प्रश्नगत परीक्षा की अनन्तिम उत्तर कुंजी एवं उक्त उत्तर कुंजी पर आपत्ति दर्ज कराये जाने सम्बन्धी लिंक आयोग की वेबसाइट पर अपलोड की गयी थी।

उपरोक्तानुसार दिनांक 24-04-2023 को अपलोड की गयी उत्तर कुंजी के सापेक्ष प्राप्त आपत्तियों के निराकरण के उपरान्त आयोग के विज्ञापन संख्या-23-परीक्षा/2016, सम्मिलित तकनीकी सेवा (सामान्य चयन) परीक्षा 2016 की लिखित परीक्षा के मास्टर सेट की "संशोधित उत्तर कुंजी" अभ्यर्थियों के अवलोकनार्थ आयोग की वेबसाइट <http://upsssc.gov.in> पर अपलोड कर दी गयी है।  
संलग्नक- यथोपरि।

  
परीक्षा नियंत्रक,

उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग,  
लखनऊ।

उत्तर प्रदेश अधीनस्थ सेवा चयन आयोग, लखनऊ  
सम्मिलित तकनीकी-सेवा (सामान्य चयन) परीक्षा -2016  
“संशोधित उत्तर कुंजी (मास्टर सेट)”

परीक्षा तिथि : 26.03.2023

खण्ड-1 (अनिवार्य) / Section-1 (Compulsory)  
(सामान्य हिन्दी)

1. 'सूर्य' शब्द का पर्यायवाची बताइए।  
दिनकर
2. किस विकल्प में सही विलोम-युग्म नहीं है ?  
कीर्ति - उपकीर्ति
3. निम्नलिखित में से किस विकल्प में 'बिजली' शब्द के सही पर्यायवाची शब्द हैं ?  
विद्युत, चंचला, दामिनी
4. 'अमृत' शब्द का सही विलोम चुनिए।  
विष
5. श्रुतिसम भिन्नार्थक शब्द-युग्म 'परिणाम - परिमाण' का उचित अर्थ है -  
अंत - माप
6. श्रुतिसम भिन्नार्थक शब्द-युग्म 'देव - दैव' का उचित अर्थ है -  
भूदेव - भाग्य
7. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द वर्तनी की दृष्टि से सही है ?  
आभूषण
8. 'अंधी पीसे कुत्ता खाए' - इस लोकोक्ति का अर्थ क्या है ?  
कमाए कोई, खाए कोई
9. 'बगलें झाँकना' - मुहावरे का अर्थ है :  
दायित्व की स्थिति आने पर आँखें चुराना।
10. निम्न में से कौन सा शब्द स्त्रीलिंग नहीं है ?  
संबल

11. किस विकल्प में पुल्लिंग का स्त्रीलिंग शब्द सही नहीं है ? स्यार - सिंहनी
12. निम्न में से किस शब्द की वर्तनी सही है ? परिणति
13. 'मेघ आए बड़े बन-ठन के सँवर के' पंक्ति में कौन सा अलंकार है ? मानवीकरण अलंकार
14. 'जिसका वर्णन न किया जा सके' - इस शब्द समूह के लिए एक शब्द बताइये । अवर्णनीय
15. 'गतियाँ' शब्द में कौन सा वचन है ? बहुवचन
16. निम्नलिखित में किस समूह के सभी शब्द तत्सम हैं ? मयूर, महिष, ज्येष्ठ
17. निम्न में से तद्भव शब्द है : किया
18. 'गुण-दोष' किस समास का उदाहरण है ? द्वंद्व समास
19. 'वेद + अंत' की सही संधि है - वेदांत
20. 'न्यून' का कौन सा संधि रूप शुद्ध है ? नि + ऊन
21. 'सत्यवान की पत्नी सावित्री एक पत्नीव्रता नारी थी ।' वाक्य के किस भाग में अशुद्धि है ? एक पत्नीव्रता
22. निम्नलिखित में से भाववाचक संज्ञा का उदाहरण कौन सा है ? सूक्ष्मता
23. 'प्रतिरूप' में कौन सा उपसर्ग है ? प्रति
24. 'रोजाना' शब्द में कौन सा प्रत्यय लगा है ? आना
25. 'दीवार के ऊपर कौन बैठा है ?' वाक्य में सर्वनाम का कौन सा प्रकार है ? प्रश्नवाचक सर्वनाम



(सामान्य बुद्धि परीक्षण / General Intelligence Test)

26. कुणाल कहता है, "रोहित की माँ मेरी माँ की इकलौती बेटी है"। कुणाल का रोहित से क्या संबंध है ?

मामा

Kunal says, "Rohit's mother is the only daughter of my mother". How is Kunal related to Rohit ?

Maternal uncle

27. नीचे दी गई श्रृंखला के लिए सही विकल्प का चयन करें :

Choose the correct alternative for below given series :

PP\_RPQQ\_PQ\_RPPQ\_

QRRR

28. किसी निश्चित कूट भाषा में GAME को HBNF के रूप में कोडित किया जाता है। अब उसी कूट भाषा में HOME को कैसे लिखा जाएगा ?

In certain code language GAME is coded as HBNF. Now, how HOME will be written in the same code language ?

IPNF

29. 1 जनवरी, 2003 को शुक्रवार था। 1 जनवरी, 2004 को सप्ताह का कौन सा दिन था ?

शनिवार

January 1, 2003 was Friday. What day of the week was on January 1, 2004 ?

Saturday

30. अपने घर से 50 मीटर दक्षिण की ओर जाने पर, दीना बाएँ मुड़ जाती है और 20 मीटर और जाती है। फिर उत्तर की ओर मुड़कर वह 30 मीटर जाती है और फिर अपने घर की ओर चलना शुरू करती है। अब वह किस दिशा में चल रही है ?

उत्तर-पश्चिम

Going 50 m to the south of her house, Dina turns left and goes another 20 m. Then turning to the North, she goes 30 m and then starts walking to her house. In which direction is she walking now ?

North-West

31. विषम चुनें :

अप्रैल

Find the odd one out :

April

32. पलक, क्विंसी, रमेश, श्याम, तिमिर, उमंग, वंदन और विला एक वृत्ताकार मेज के चारों ओर केंद्र की ओर मुख करके बैठे हैं। पलक, विला की दायीं ओर तीसरे और क्विंसी की बायीं ओर तीसरे स्थान पर बैठी है। श्याम, तिमिर की दायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। वंदन, रमेश की बायीं ओर दूसरे स्थान पर बैठा है। तिमिर क्विंसी का पड़ोसी नहीं है जबकि उमंग न तो तिमिर का और न ही विला का पड़ोसी है। श्याम के बायें और तिमिर के दायें के बीच कितने व्यक्ति बैठे हैं ?

Palak, Quincy, Ramesh, Shyam, Timir, Umang, Vandan and Willa are sitting around a circular table facing the centre of the table. Palak sits third to the right of Willa and third to the left of Quincy. Shyam sits second to the right of Timir. Vandan sits second to the left of Ramesh. Timir is not neighbour of Quincy while Umang is neither a neighbour of Timir nor of Willa. How many persons are sitting between left of Shyam and right of Timir ?

1

33. लड़कों के एक समूह में राम का स्थान ऊपर से 15वाँ और नीचे से 12वाँ है। इसी प्रकार, लड़कियों के एक समूह में, डेज़ी का स्थान ऊपर से 17वाँ और नीचे से 18वाँ है। क्रमशः लड़कों और लड़कियों की संख्या कितनी है ?

26 और 34

Ram's rank is 15<sup>th</sup> from the top and 12<sup>th</sup> from the bottom in a group of boys. Similarly, in a group of girls, the rank of Daisy is 17<sup>th</sup> from top and 18<sup>th</sup> from bottom. What is number of boys and girls respectively ?

26 and 34

34. नीचे दिए गए विकल्पों में से वह चुनें जो अनुक्रम को सर्वोत्तम रूप से पूरा करता हो।

वर्णन करना : अकथनीय :: देखना : (?)

अदृश्य

From the options given below pick the one that best completes the sequence.

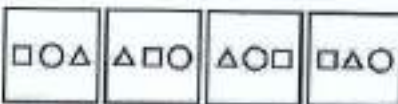
Describe : Ineffable :: See : (?)

Invisible

35. प्रश्न आकृतियाँ/Question Figures :



उत्तर आकृतियाँ/Answer Figures :





36. दिए गए शब्दों को सार्थक क्रम में व्यवस्थित करें :

1. चयन                      2. परीक्षा                      3. नियुक्ति  
4. साक्षात्कार            5. आवेदन                      6. विज्ञापन

Arrange the given words in a meaningful sequence :

1. Selection            2. Probation  
3. Appointment    4. Interview  
5. Application       6. Advertisement

6, 5, 4, 1, 3, 2

37. उत्तर आकृतियों में से उस आकृति का चयन करें जो पाँच समस्या आकृतियों द्वारा स्थापित श्रृंखला को जारी रखेगी।

Select a figure from amongst the Answer Figures which will continue the same series as established by the five Problem Figures.

समस्या आकृतियाँ / Problem Figures :



- (a)    (b)    (c)    (d)    (e)

उत्तर आकृतियाँ / Answer Figures :



- (1)    (2)    (3)    (5)    (5)

2

38. उस आकृति को पहचानिए जो पैटर्न X को पूरा करती है।

Identify the figure that completes the pattern X.



(X)



- (A)    (B)    (C)    (D)



39. उस विकल्प का चयन करें जो दिए गए संयोजन की पानी की छवि (वॉटर इमेज) से काफी मिलता-जुलता है।  
Choose the alternative which closely resembles the water image of the given combination.

**BK50RP62**

**BK206685**

40. यहाँ कृत्रिम भाषा से अनुवादित कुछ शब्द दिए गए हैं।

hapllesh का अर्थ है cloudburst

srenchoch का अर्थ है pinball

resbosrench का अर्थ है ninepin

किस शब्द का अर्थ "cloudnine" हो सकता है ?

Here are some words translated from an artificial language.

hapllesh means cloudburst

srenchoch means pinball

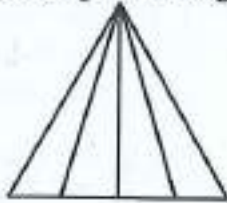
resbosrench means ninepin

Which word could mean "cloudnine" ?

**haplresbo**

41. दी गई आकृति में कितने त्रिभुज हैं ?

How many triangles in the given figure ?



**10**

42. निम्नलिखित प्रश्न में कथन दिए गए हैं और इन कथनों के बाद निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है भले ही वे सर्वज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। निष्कर्षों को पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा सामान्य ज्ञात तथ्यों की उपेक्षा करते हुए दिए गए कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता है।

कथन : कोई स्ट्रॉबेरी कीवी नहीं है। सभी कीवी केले हैं। सभी केले सेब हैं।

निष्कर्ष : (I) सभी कीवी सेब हैं।

(II) कम से कम कुछ सेब केले हैं।

दोनों (I) और (II) अनुसरण करते हैं।

In the following question statements are given and these statements are followed by conclusions. You have to take the given statements to be true even if they seem to be at variance from commonly known facts. Read the conclusions and then decide which of the given conclusions logically follows the given statements, disregarding commonly known facts.

**Statements :** No strawberry is a kiwi. All kiwis are bananas. All bananas are apples.

**Conclusions :**

(I) All kiwis are apples.

(II) At least some apples are bananas.

**Both (I) and (II) follows.**



43. ज्ञात कीजिए कि दिए गए शब्द के अक्षरों से कौन सा शब्द नहीं बनाया जा सकता है ?  
Find which one word cannot be made from the letters of the given word ?  
TOURNAMENT  
MANOUEVRE

44. नीचे दिए गए प्रश्न में दो कथन और उसके बाद दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको कथन में दी गई सभी बातों को सत्य मानना है, फिर दोनों निष्कर्षों पर विचार करें और तय करें कि उनमें से कौन सा तर्कपूर्ण संदेह से परे कथनों में दी गई जानकारी का तार्किक रूप से अनुसरण करता है ?

कथन : (I) सभी अभिनेता लड़कियाँ हैं।

(II) सभी लड़कियाँ खूबसूरत हैं।

निष्कर्ष : (I) सभी अभिनेता सुंदर हैं।

(II) कुछ लड़कियाँ अभिनेता हैं।

दोनों निष्कर्ष (I) और (II) अनुसरण करते हैं।

In the question below two statements followed by two conclusions are given. You have to assume everything in the statements to be true, then consider the two conclusions and decide which of them logically follows beyond a reasonable doubt the information given in the statements.

Statements : (I) All the actors are girls.

(II) All the girls are beautiful.

Conclusions : (I) All the actors are beautiful.

(II) Some girls are actors.

Both conclusion (I) and (II) follows.

45. एक पार्टी में दादी, पिता, माता, चार पुत्र और उनकी पत्नियाँ तथा प्रत्येक पुत्र का एक पुत्र और दो पुत्रियाँ हैं। वहाँ कुल कितनी महिलाएँ हैं ?

A party consists of grandmother, father, mother, four sons and their wives and one son and two daughters to each of the sons. How many females are there in all ?

14

(सामान्य जानकारी / General Awareness)

46. भारत में 'संविधान दिवस' कब मनाया जाता है ?

26 नवंबर

When is 'Constitution Day' celebrated in India ?

November 26

47. भारतीय मूल के कृष्णा वविलाला को किस देश का प्रेसिडेंशियल लाइफटाइम अवॉर्ड मिला है ?

यूएसए

Indian origin Krishna Vavilala received which country's Presidential Lifetime Award ?

USA

48. ग्रहण के समय सूर्य का निम्न में से कौन सा भाग दिखाई देता है ?

कोरोना

Which of the following part of the Sun is visible at the time of the eclipse ?

Corona



49. वह अधातु जो दिखने में चमकदार होती है – आयोडीन The non-metal which has a shining appearance is <b>Iodine</b>
50. भारत के पहले और दुनिया के दूसरे इन्फैंट्री संग्रहालय का उद्घाटन किस राज्य में किया गया ? मध्य प्रदेश India's first and the world's second Infantry Museum was inaugurated in which State ? <b>Madhya Pradesh</b>
51. किस देश का पहला ग्रीन स्टील ब्रांड "कल्याणी फेरेस्टा (KALYANI FERRESTA)" लॉन्च किया गया ? भारत Which country's first Green Steel Brand "KALYANI FERRESTA" is launched ? <b>India</b>
52. वेद, जो आंशिक रूप से एक गद्य कृति है, है – यजुर्वेद The Veda, which is partly a prose work, is <b>Yajurveda</b>
53. निम्नलिखित में से किस सम्प्रदाय में बिन्दुसार की रुचि थी ? आजीविक In which of the following sects was Bindusara interested ? <b>Ajivika</b>
54. निम्नलिखित में से कौन सा अरबिंदो के स्वतंत्रता प्राप्त करने के कार्यक्रम का मुख्य हिस्सा था ? पूर्ण अंक Which of the following was the main part of Aurobindo's programme to achieve independence ? <b>Full Mark</b>
55. किस बैंक ने JSW सीमेंट में ₹ 100 करोड़ में अल्प हिस्सेदारी हासिल की ? एसबीआई Which bank acquired a minority stake in JSW Cement for ₹ 100 crore ? <b>SBI</b>
56. निम्नलिखित में से भारत में कपास की खेती के लिए सबसे आदर्श क्षेत्र है : देक्कन का पठार The most ideal region among the following for the cultivation of cotton in India is the <b>Deccan plateau</b>
57. सलाल परियोजना _____ नदी पर है। चिनाब The Salal Project is on the river _____. <b>Chenab</b>

58.	किस भारतीय एथलीट को "भारतीय ट्रैक और फील्ड की रानी" के रूप में जाना जाता है ? पी.टी. उषा Which Indian athlete is known as the "Queen of Indian Track and Field" ? P.T. Usha
59.	अक्टूबर 2022 में भारत ने ऑस्ट्रेलिया को हराकर तीसरा सुल्तान ऑफ जोहोर कप जीता। सुल्तान ऑफ जोहोर कप किस खेल से संबंधित है ? हॉकी India defeated Australia to win 3 <sup>rd</sup> Sultan of Johor Cup in October 2022. Sultan of Johor Cup is associated with which sport ? Hockey
60.	निम्नलिखित में से किस युद्ध के दौरान आजाद हिंद फौज शामिल थी ? द्वितीय विश्व युद्ध During which of the following war Indian National Army was involved ? World War II
61.	हिमालय पर्वत प्रणाली निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ? वलित पर्वत The Himalayan mountain system belongs to which of the following ? Fold mountains
62.	भारतीय मूल के लियो वराडकर को दिसंबर 2022 में किस देश के प्रधानमंत्री के रूप में फिर से चुना गया ? आयरलैंड Indian-origin Leo Varadkar was re-elected as Prime Minister of which country in Dec. 2022 ? Ireland
63.	मौलिक कर्तव्यों का उल्लेख इसमें किया गया है : भाग- IV-A The Fundamental Duties are mentioned in : Part-IV-A
64.	निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद पंचायती राज से संबंधित है ? Which of the following Article is related to Panchayati Raj ? अनुच्छेद/Article 243
65.	नरसिम्हन समिति की सिफारिशों के अनुपालन में, RBI ने नए दिशा-निर्देश तैयार किए हैं बैंकिंग क्षेत्र को और अधिक प्रतिस्पर्धी बनाने के लिए नए निजी क्षेत्र के बैंकों के प्रवेश को नियंत्रित करने के लिए। In pursuance with the recommendations of Narsimhan Committee, the RBI has framed new guidelines to govern entry of new private sector banks to make the banking sector more competitive.



खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 01

अनुदेशक, चमड़ा कार्य / Instructor, Leather Work

66. निम्नलिखित में से कौन सी परत अधिचर्म और अवत्वचीय ऊतकों के बीच मौजूद है ?

कोरियम

Which of the following layer is present between the epidermis and the subcutaneous tissues ?

**Corium**

67. सल्फ्यूरिक एसिड और नमक के घोल में भिगोकर भेड़ की खाल से ऊन निकालने के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जाता है ?

पिकलिंग

Which of the following method is used to remove wool from the sheep skin by soaking in solution of sulphuric acid and salt ?

**Pickling**

68. निम्नलिखित में से किस चमड़े में 90% से 100% चमड़े के रेशे शामिल होते हैं जो लेटेक्स बाइंडरों के साथ मिलकर चमड़े के समान दिखने और बनावट के लिए बहुत कम लागत पर तैयार होते हैं ?

बॉन्डिंग लेदर

Which of the following leather comprises of 90% to 100% of leather fibres bonded together with latex binders to create a look and make similar to that of leather at a fraction of cost ?

**Bonding Leather**

69. निम्नलिखित में से किस चमड़े में एक विशेष विशेषता होती है जो बड़े रोमकूप जहाँ पंख विकसित होते हैं के कारण "गूस बंप" लुक के रूप में जाना जाता है ?

शुतुरमुर्ग लेदर

Which of the following leather has a special characteristic known as "goose bump" look because of the large follicles where the feathers grow ?

**Ostrich Leather**

70. व्यक्तिगत चमड़े के सामान जैसे वॉलेट, की केस, नोटकेस और पासपोर्ट केस को निम्नलिखित में से किस श्रेणी में वर्गीकृत किया जा सकता है ?

छोटा चमड़े का सामान (स्मॉल लेदर गुड्स)

The personal leather goods such as wallets, key case, notecase and passport case can be classified into which of the following category ?

**Small Leather Goods**

71. निम्नलिखित में से किस प्रेसीडेंसी में ईस्ट इंडिया शीपस्किन्स (भेड की खाल) का चर्मशोधन किया जाता है ?

**मद्रास प्रेसीडेंसी**

In which of the following presidencies the East India sheepskins are tanned ?

**Madras Presidency**

72. आधुनिक बुनियादी ढाँचा, प्रौद्योगिकी, प्रशिक्षण, कौशल विकास और मानव संसाधन विकास इनपुट प्रदान करके उद्यमियों की सहायता के लिए निम्नलिखित में से कौन सी योजना शुरू की गई है ?

**मेगा लेदर फुटवियर एण्ड एक्सेसरीज़ क्लस्टर डेवलपमेंट (एमएलएफएसीडी)**

Which of the following scheme is launched to assist entrepreneurs by providing modern infrastructure, technology, training & skill development and human resource development inputs ?

**Mega Leather Footwear and Accessories Cluster Development (MLFACD)**

73. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द बड़े जानवरों जैसे मवेशी, भैंस या घोड़े की खाल पर लागू होता है ?

**हाइड**

Which of the following term applies to the pelts of larger beasts such as cattle, buffalo or horse ?

**Hide**

74. जानवरों की त्वचा और खाल से गोबर, मिट्टी और एल्ब्युमिनस पदार्थ को हटाने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है

**सोकिंग**

The process of removing dung, earth and albuminous matter from the skin and hides of animals is known as \_\_\_\_\_.

**Soaking**

75. निम्नलिखित में से किस ऑपरेशन में घुमावदार ब्लेड के साथ तेजी से घूमने वाले सिलेंडर सेट के सामने चमड़े को दबाना शामिल है ?

**शेविंग**

Which of the following operation comprises of pressing the leather against a rapidly revolving cylinder set with curved blades ?

**Shaving**

76. निम्नलिखित में से कौन सा चमड़ा एनिलिन और सेमी एनिलिन फिनिश के रूप में उपलब्ध है ?

**पूर्ण ग्रेन**

Which of the following leather is available in the form of aniline and semi-aniline finish ?

**Full Grain**



77. निम्नलिखित में से कौन सा उत्पाद (प्रोडक्ट) गाय की खाल की क्रोम टैनिंग द्वारा बनाया जाता है जिसे तकनीकी रूप से बॉक्स और विलो साइड्स के रूप में भी जाना जाता है ?

जूते का फीता

Which of the following product is made by Chrome tanning cow hides also technically known as box and willow sides ?

**Lace of shoes**

78. निम्नलिखित में से किस योजना का उद्देश्य फुटवियर डिजाइन और विकास संस्थान के परिसरों के बुनियादी ढाँचे का उन्नयन करना है ?

संस्थागत सुविधाओं की स्थापना (एस्टाब्लिशमेंट ऑफ इंस्टीट्यूशनल फेसिलिटीज)

Which of the following scheme aims to provide infrastructure upgradation of campuses of Footwear Design and Development Institute ?

**Establishment of Institutional Facilities**

79. वेजिटेबल टैनिंग विधि के लिए निम्नलिखित में से किस सामग्री का उपयोग नहीं किया जाता है ?

क्रोमियम नमक

Which of the following material is NOT used for Vegetable Tanning method ?

**Chromium salt**

80. एक प्रक्रिया जो चर्मशोधन प्रक्रिया के लिए खनिज और सब्जियों का उपयोग करती है या दो खनिज टैनेज का उपयोग करती है, को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

मिनरल टैनिंग (खनिज चर्मशोधन)

A process which utilizes minerals and vegetables or two mineral tannages for tanning process is known as \_\_\_\_\_.

**Mineral Tanning**

81. निम्नलिखित में से किस विधि में चमड़े के तंतुओं को चिकना करने के लिए तेल के इमल्शन (पायस) में चमड़े को ड्रम किया (थपथपाया) जाता है ?

फैटलिक्वोरिंग

In which of the following method the leather is drummed in an emulsion of oil to lubricate the fibers of leather ?

**Fatliquoring**

82. निम्नलिखित में से किस चमड़े की सतह पर कृत्रिम ग्रेन लगाया जाता है ?

संशोधित (करेक्टेड) ग्रेन

Which of the following leather has an artificial grain applied to its surface ?

**Corrected Grain**

83. जिस चमड़े का उपयोग कुर्सियों, फर्नीचर और मोटर कार कुशन के साथ-साथ आंतरिक सजा को मुलायम बनाने के लिए किया जाता है, उसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

**पोशिश लेदर**

The leather which is used to make soft coverings of the chairs, furniture and motor car cushions as well as interiors is known as \_\_\_\_\_.

**Upholstery leather**

84. निम्नलिखित में से कौन सा उद्योग भारत के ग्रामीण भागों में रोजगार का एक प्रमुख स्रोत है, जिस क्षेत्र में लगभग 30% महिला रोजगार है ?

**चमड़ा उद्योग**

Which of the following industry is a prominent source of employment in the rural parts of India with women employment at about 30% in its sector ?

**Leather Industry**

85. निम्नलिखित में से कौन सा संस्थान 1992 में एक अलाभकारी कंपनी के रूप में स्थापित किया गया था, जिसका मुख्य उद्देश्य फुटवियर, परिधान और सामान उद्योग के लिए लोगों को प्रशिक्षित करना था ?

**भारतीय चमड़ा उत्पाद संस्थान**

Which of the following institute was established in 1992 as a not for profit company whose main objective was to train the people for Footwear, Garment and Goods Industry ?

**Indian Institute of Leather Products**

86. एक विशेषता जो नमी और हवा को चमड़े के माध्यम से प्रवेश करने की अनुमति देती है, उसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

**श्वसनक्षमता (ब्रिथेबिलिटी)**

A characteristic that allows moisture and air to permeate through the leather is known as \_\_\_\_\_.

**Breathability**

87. चर्मपत्र या चमड़े के प्रसंस्करण के लिए इस्तेमाल की जाने वाली प्रक्रिया, जिसमें खाल को क्षार (आल्कली) के घोल में भिगोया जाता है, \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

**लाइमिंग**

A process used for parchment or leather processing, in which hides are soaked in an alkali solution is known as \_\_\_\_\_.

**Liming**

88. निम्नलिखित में से किस प्रक्रिया में आमतौर पर चमड़े को नरम करने के लिए इस्तेमाल किए जाने वाले जमीन में लगे खूँटे पर चमड़े को खींचना शामिल है ?

**स्टेकिंग**

Which of the following process comprises of pulling the leather over a stake set in a ground generally used for softening the leather ?

**Staking**



89. निम्नलिखित में से किस चमड़े को स्टिंग्रे लेदर कहा जाता है ?

शग्रिन

Which of the following leather is known as stingray leather ?

Shagreen

90. निम्नलिखित में से किस उपकरण का उपयोग चमड़े के सामान के बाहरी किनारे के परिष्करण के लिए किया जाता है ?

क्रीज़

Which of the following tool is used for finishing of outer edge of leather goods ?

Crease

91. अंतिम उत्पाद को बेहतर गुणवत्ता के साथ पतला बनाने के लिए इसकी सतह से कुछ परतों को हटाकर चमड़े को पतला करने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

तराशना (स्काइविंग)

A process of thinning leather by shaving off a few layers from its surface to make the final product thinner with better quality is known as \_\_\_\_\_.

Skiving

92. निम्नलिखित में से किस टूल में विभिन्न मानक आकार के होल पंच शामिल हैं, जो त्वरित पहुँच और छेद के आकार में बदलाव के लिए व्हील पर सेट होते हैं ?

रोटरी होल पंच

Which of the following tool comprises of different standard sized hole punches set on a wheel for quick access and hole size changes ?

Rotary Hole punch

93. निम्नलिखित में से कौन सा शब्द चमड़े की उम्र बढ़ने का वर्णन करता है ?

सील (पैटिना)

Which of the following term describes the aging of leather ?

Patina

94. निम्न में से कौन सी तुलनात्मक रूप से एक पतली परत है जो त्वचा की ऊपरी सीमा बनाती है ?

अधिचर्म (एपिडर्मिस)

Which of the following is comparatively a thin layer which forms the upper boundary of the skin ?

Epidermis

95. एक प्रक्रिया जिसमें चमड़े की सतह को एक पैटर्न के साथ उकेरा जाता है, उसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है

एम्बॉसिंग

A process in which the surface of leather is engraved with a pattern is known as \_\_\_\_\_.

Embossing

96. निम्नलिखित में से कौन सा चमड़ा अन्य सभी प्रकार के चमड़े में सबसे कम गुणवत्ता वाला है ?

जेन्युइन लेदर

Which of the following leather is the lowest quality amongst all other types of leather ?

**Genuine Leather**

97. पॉलीयुरेथेन की एक परत के साथ एक विभाजित चमड़े (स्प्लिट लेदर) को सतह पर लगाया जाता है और फिर उभारा जाता है, जिसे \_\_\_\_\_ कहते हैं।

बायकास्ट लेदर

A split leather with a layer of polyurethane applied to the surface and then embossed is known as \_\_\_\_\_.

**Bycast Leather**

98. निम्नलिखित में से किस कार्यक्रम का उद्देश्य चमड़ा क्षेत्र के लिए बुनियादी ढाँचे का विकास करना, चमड़ा क्षेत्र के लिए विशिष्ट पर्यावरणीय चिंताओं को दूर करना, अतिरिक्त निवेश की सुविधा, रोजगार सृजन और उत्पादन में वृद्धि करना है ?

भारतीय जूते और चमड़ा विकास कार्यक्रम (आईएफएलडीपी)

Which of the following program aims at development of infrastructure for the leather sector, address environmental concerns specific to the leather sector, facilitate additional investments, employment generation and increase in production ?

**Indian Footwear and Leather Development Programme (IFLDP)**

99. एक प्रक्रिया जो अस्थायी रूप से चमड़े के कच्चे माल के परिवहन और भंडारण की अनुमति देती है, उसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है

संरक्षण (प्रिजर्वेशन)

A process that temporarily allows transport and storage of the raw material of leather is known as \_\_\_\_\_.

**Preservation**

100. रसायनों के प्रयोग से कच्ची खाल से बालों को हटाने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

लाइमिंग

The process of removing hair from a raw hide through the use of chemicals is known as \_\_\_\_\_.

**Liming**

परिष्कारित  
उत्पाद अभिलेख लेने के लिए उपयोग  
करने के लिए



खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code – 02

एक्स-रे तकनीशियन / X-Ray Technician

66. प्रभावी डोज (effective dose) की SI इकाई क्या है ?

सीवर्ट

What is the SI unit of effective dose ?

sievert

67. किसी दिए गए तत्व के समस्थानिक में होता है

प्रोटॉन की समान संख्या लेकिन न्यूट्रॉन की अलग-अलग संख्या।

The isotopes of a given element contains

the same number of protons but varying numbers of neutrons.

68. प्रेरित धारा का परिमाण निम्न \_\_\_\_\_ को छोड़कर सभी पर निर्भर करता है :

संवाहक की मोटाई

The magnitude of induced current depends on all except :

The thickness of the conductor

69. निम्नलिखित में से कौन सा एक्सपोजर टाइमर अन्तःक्षेपी (इंटरवेंशनल) प्रक्रियाओं के लिए उपयुक्त है ?

इलेक्ट्रॉनिक टाइमर

Which of the following exposure timer is suitable for interventional procedures ?

Electronic timer

70. "लाइन फोकस सिद्धांत" के अनुसार -

प्रभावी केंद्रीय बिंदु आकार वास्तविक केंद्रीय बिंदु आकार से कम है।

In accordance with "line focus principle" -

effective focal spot size is less than actual focal spot size.

71. निम्नलिखित सभी कारक एक्स-रे उत्सर्जन वर्णक्रम को प्रभावित करते हैं, सिवाय :

एक्स-रे ट्यूब सामग्री

All of the following factors affect the X-ray emission spectrum except :

X-ray tube material

72. प्रकाश विद्युत प्रभाव के बारे में निम्नलिखित सभी कथन सत्य हैं, सिवाय:

प्रकाश विद्युत प्रभाव की संभावना एक्स-रे ऊर्जा की तीसरी पावर के सीधे अनुपातिक है।

All of the following statements are true about photoelectric effect except :

The probability of the photoelectric effect is directly proportional to the third power of the X-ray energy.

73. छवि गुणवत्ता में \_\_\_\_\_ से सुधार होता है।

अनावरण समय को यथासंभव कम रखना

Image quality is improved by :

Keeping the exposure time as short as possible

74.	<p>रोगी की शरीर रचना के संपीड़न के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ? स्थानिक संकल्प में सुधार करता है और रोगी की विकिरण डोज को कम करता है ।</p> <p>Which of the following statement is correct regarding compression of anatomy of patient ? <b>Improves spatial resolution and reduces the patient's radiation dose.</b></p>
75.	<p>निम्न में से सभी ग्रिड के प्रकार हैं, सिवाय : बंद ग्रिड</p> <p>All of the following are grid types except : <b>Closed grid</b></p>
76.	<p>स्थलाकृतिक शरीर रचना क्या है ? त्वचा की सतह के संबंध में शरीर के गहरे हिस्सों का अध्ययन</p> <p>What is topographic anatomy ? <b>The study of deeper parts of the body in relation to the skin surface.</b></p>
77.	<p>शरीर के केंद्र से गुजरने वाला एक तल इसे दो समान दाएँ और बाएँ हिस्सों में विभाजित करता है: मध्य सममितार्धी तल</p> <p>A plane passing through the centre of the body dividing it into two equal right and left halves : <b>Mid-sagittal plane</b></p>
78.	<p>शरीर में गुल्फ सम्बन्धी हड्डियों / टार्सल हड्डियों की संख्या : Number of tarsal bones in the body : <b>14</b></p>
79.	<p>अचल जोड़ों को इस रूप में भी जाना जाता है : युतसंधि</p> <p>Immovable joints are also known as : <b>Synarthrosis</b></p>
80.	<p>कंकाल की मांसपेशियों को निम्नलिखित सभी नामों से जाना जाता है, सिवाय : अनैच्छिक मांसपेशियाँ</p> <p>Skeletal muscles are known by all of the following names except : <b>Involuntary muscles</b></p>
81.	<p>मुख्य प्रक्रिया जिसके द्वारा शरीर में एटीपी का निर्माण होता है : ऑक्सीडेटिव फास्फोरिलीकरण</p> <p>The principal process by which ATP is formed in the body is : <b>Oxidative phosphorylation</b></p>
82.	<p>निम्नलिखित में से सभी एलिफैटिक साइड चेन वाले अमीनो एसिड हैं, सिवाय : थ्रेओनाइन</p> <p>All of the following are amino acids with aliphatic side chains except : <b>Threonine</b></p>
83.	<p>रुफिनी कणिकाओं के लिए उद्दीपक हैं : निरंतर दबाव</p> <p>Stimulus for Ruffini corpuscles are : <b>Sustained pressure</b></p>



84. हृदय संबंधी पेसमेकर है : एसए (SA) नोड Cardiac pacemaker is : SA node
85. $\text{Na}^{++}$ सक्रिय रूप से वृक्कीय नलिका के सभी भागों से बाहर ले जाया जाता है सिवाय इसके : हेनले के लूप के पतले हिस्से $\text{Na}^{++}$ is actively transported out of all parts of the renal tubule except : the thin portions of the loop of Henle
86. स्क्रीन फिल्म रेडियोग्राफी में क्रॉस ओवर है: विपरीत रेडियोग्राफिक गहन स्क्रीन से प्रकाश के कारण एक पायस का अनावरण Cross-over in screen film radiography is : The exposure of an emulsion caused by light from the opposite radiographic intensifying screen
87. एक्स-रे फिल्म की संवेदनशीलता से मेल खाने के लिए उत्सर्जित प्रकाश उचित तरंग दैर्घ्य (रंग) का होना चाहिए, इसे कहा जाता है : वर्णक्रमीय मिलान The light emitted must be of proper wavelength (colour) to match the sensitivity of the X-ray film, this is called : Spectral matching
88. कंप्यूटेड रेडियोग्राफी में SPS का अर्थ है : स्टोरेज फॉस्फर स्क्रीन SPS in computed radiography stands for : Storage Phosphor Screen
89. बेरियम मील परीक्षण के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा गलत है ? बेरियम विपरीत माध्यम सामान्य रूप से 3-4 घंटे में इलियोसीकल/शेषान्त्रउण्डुकीय जंक्शन तक पहुँच जाता है । Which of the following is incorrect regarding barium meal examination ? The barium contrast medium normally reaches ileocaecal junction in 3-4 hours
90. एचएसजी (HSG) करने के लिए बेहतर समय है : मासिक धर्म की अवधि के पहले 5-10 दिन The preferable time for performing HSG is : First 5-10 days of the menstrual period
91. बाहरी विकिरण जोखिम को देखते हुए कोशिका चक्र का सबसे प्रतिरोधी चरण है : लेट S चरण The most resistant phase of cell cycle in view of external radiation exposure is : Late S phase

92.	त्वचा एरिथेमा के लिए प्रारंभ डोज है: पूर्ण अंक The threshold dose for skin erythema is : Full Mark
93.	हेमेटोलॉजिक/रुधिरविज्ञान संबंधी सिंड्रोम की विशेषता है : (A) और (B) दोनों Haematologic syndrome is characterized by : (A) & (B) both
94.	रेडियोडर्मेटाइटिस है : विकिरण का प्रसंभाव्य (स्टोकेस्टिक) प्रभाव Radiodermatitis is : Stochastic effect of radiation
95.	NCRP का अर्थ है नेशनल काउन्सिल ऑन रेडिएशन प्रोटेक्शन एंड मेज़रमेंट NCRP stands for : National Council on Radiation Protection and Measurements
96.	निम्न में से सभी रेडियोफार्मास्युटिकल घटक हैं जिनका उपयोग किडनी इमेजिंग में किया जाता है, सिवाय : All of the following are radiopharmaceutical agents used in kidney imaging except : GLUT
97.	Technetium-99m का नैदानिक उपयोग निम्नलिखित सभी हैं, सिवाय : स्तन इमेजिंग The clinical use of Technetium-99m are all of the following except : Breast imaging
98.	MUGA (मल्टीपल गेटेड एक्विजिशन) स्कैन संबंधित है : हृदय संबंधी इमेजिंग MUGA (Multiple Gated Acquisition) scan is related to : Cardiac imaging
99.	निम्नलिखित में से सभी अल्ट्रासाउंड तकनीकें हैं, सिवाय: एमआरसीपी (MRCP) All of the following are ultrasound techniques EXCEPT : MRCP
100.	निम्नलिखित में से सभी लयबद्ध इमेजिंग के बारे में सही हैं, सिवाय इसके : नरम ऊतक की लयबद्ध छवियों में परंपरागत छवियों की तुलना में कम विपरीतता और गहराई पर अधिक कलाकृतियाँ होती हैं। All of the following are true regarding harmonic imaging EXCEPT : The harmonic images of soft tissue tend to have lower contrast and more artefacts at depth than conventional images.

९

परीक्षा नियंत्रक  
उत्तम अधीनस्थ सेवा प्रयत्न अध्यापक  
लखनऊ




खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 03

राज अनुदेशक या अनुदेशक सिविल कार्य / Govt. Instructor or Instructor of Civil Works

66. अक्षीय संपीडन में कंक्रीट में अधिकतम संपीडक विकृति को \_\_\_\_\_ के रूप में लिया जाता है।  
The maximum compressive strain in concrete in axial compression is taken as  
**0.002**
67. तनन में दंड (bars) के लिए डिजाइन बॉन्ड स्ट्रेस का मूल्य संपीडन में दंड के लिए \_\_\_\_\_ द्वारा बढ़ाया जाएगा।  
The value of design bond stress for bars in tension shall be increased by \_\_\_\_\_ for bars in compression.  
**25%**
68. कॉलम की प्रभावी लंबाई क्या होती है जब दोनों छोर को स्थानांतरण और घुमाव दोनों के विरुद्ध रोक दिया जाता है ?  
What is the effective length of column when both the ends are restrained against both translation and rotation?  
**0.65 L**
69. फीताबद्ध कॉलम का प्रभावी तनुता अनुपात, वास्तविक अधिकतम तनुता अनुपात का \_\_\_\_\_ प्रतिशत बढ़ जाता है।  
The effective slenderness ratio of laced column is increased by \_\_\_\_\_ percent of the actual maximum slenderness ratio.  
**5**
70. कंक्रीट के संपीडन परीक्षण में प्रयुक्त बेलनाकार परीक्षण नमूने का आकार \_\_\_\_\_ होता है।  
The size of cylindrical test specimen used in compression test of concrete is :  
**150 mm × 300 mm**
71. सल्फेट अटैक से कंक्रीट को रोकने के लिए कम \_\_\_\_\_ मात्रा वाला सीमेंट प्रभावी पाया जाता है।  
A cement with low \_\_\_\_\_ content is found effective to prevent concrete from sulphate attack.  
**C<sub>3</sub>A**
72. कार्यक्षमता परीक्षण करते समय जब शंकु का आधा हिस्सा नीचे खिसकता है तो अवपात के प्रकार की पहचान करें।  
अपरूपण अवपात  
Identify the type of slump when one half of the cone slides down while performing the workability test.  
**Shear slump**
73. मधुछत्ता ईंट चिनाई का काम \_\_\_\_\_ में मापा जाएगा।  
वर्ग मी.  
Honeycomb brick work shall be measured in  
**sq m**
74. सादी कंक्रीट के लिए कंक्रीट का कौन सा अनुपात उपयुक्त है?  
Which proportion of concrete is suitable for plain concrete?  
**1:3:6**

75.	50 वर्ग मीटर आधी ईंट की दीवार के लिए कितनी ईंटों की आवश्यकता होगी ? How many bricks are required for 50 sq m half brick wall? <b>2500</b>
76.	समान श्रेणीकृत मिट्टी के संदर्भ में सही विकल्प की पहचान करें । Identify the correct option in context of uniformly graded soil. <b><math>D_{60} = D_{10}</math></b>
77.	_____ से अनधिक मोटाई के मृदु स्टील से बने बियरिंग प्लेट का उपयोग करके प्लेट लोड परीक्षण किया जाता है । A plate load test is carried out by using bearing plate made of mild steel of thickness not less than _____. <b>2.5 cm</b>
78.	150 cm से ऊपर के सीवर के व्यास के लिए सीधे सरेखण पर दो मैनहोल के बीच की दूरी लगभग _____ है । The distance between two manholes on straight alignment for diameter of sewer above 150 cm is about : <b>300 m</b>
79.	अपशिष्ट जल में मौजूद कोलोइडल और घुलित कार्बनिक पदार्थ को हटाना निम्नलिखित में से किस उपचार प्रक्रिया द्वारा किया जाता है ? जैविक विकास The removal of colloidal and dissolved organic matter present in waste water is done by which of the following treatment process ? <b>Biological growth</b>
80.	सही अनिवार्य चिह्न की पहचान करें। Identify the correct mandatory sign. 
81.	एम.डी.आर (M.D.R.) का पूर्ण स्वरूप क्या है ? मेजर डिस्ट्रिक्ट रोड What is the full form of M.D.R.? <b>Major District Road</b>
82.	शृंखलन के दौरान जब चेन को सर्वे लाइन से बाहर खींचा जाता है, तो मापी गई दूरी _____ होती है । हमेशा वास्तविक दूरी से अधिक When chain is stretched out of the survey line during chaining, the measured distance is <b>always be more than actual distance</b>
83.	यदि सर्वेक्षण विस्तृत डिजाइन कार्य के लिए या सटीक मिट्टी कार्य गणना के लिए है तो _____ समोच्च अंतराल का उपयोग किया जाना चाहिए । छोटा If the survey is intended for detailed design work or for accurate earth work calculations then _____ contour interval should be used. <b>small</b>



84.	ओपन ट्रेवर्स _____ के लिए उपयुक्त है। भूमि की एक लंबी संकीर्ण पट्टी का सर्वेक्षण करने The open traverse is suitable for <b>surveying a long narrow strip of land</b>
85.	थियोडोलाइट द्वारा सर्वेक्षण करते समय थियोडोलाइट _____ पर समर्थित है। तिपाई While performing survey by using theodolite, the theodolite is supported on <b>tripod</b>
86.	आवासीय इमारत के लिए सीढ़ी की न्यूनतम आवश्यक चौड़ाई क्या है? What is the minimum required width of stair for residential building? <b>1000 mm</b>
87.	घर की स्वच्छता को प्रभावित करने वाले कारक के संदर्भ में दिए गए विकल्पों में से कौन सही गलत है ? कक्ष विस्तार Which of the given options is incorrect with reference to factor influencing sanitation of a house? <b>Roominess</b>
88.	दिए गए विकल्पों में से कंप्यूटर के इनपुट डिवाइस का चयन करें। माउस Select the input device of computer from the given options. <b>Mouse</b>
89.	यदि एक सीढ़ी में राइजर्स की संख्या 'N' है, तो ट्रीडों की संख्या _____ के बराबर होगी। If a staircase has 'N' number of risers, the number of treads would be equal to <b>N - 1</b>
90.	अंडरपिनिंग _____ की प्रक्रिया है। मौजूदा नींव को मजबूत करने The underpinning is the process of <b>strengthening an existing foundation</b>
91.	चंदवा (sunshade) में नाली _____ के लिए आवश्यक है। बारीश को रेंगने और ढके हुए क्षेत्र में प्रवेश करने से रोकने A groove in sunshade is necessary to <b>prevent rain from creeping and entering the covered area.</b>
92.	निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का प्राकृतिक वेंटिलेशन है ? खिड़की Which of the following is a type of natural ventilation? <b>Window</b>
93.	_____ गतिविधि को पूरा करने के लिए आवश्यक न्यूनतम संभव समय है। आशावादी काल _____ is the minimum possible time required to accomplish an activity. <b>Optimistic time</b>

94.	निम्नलिखित में से किस द्रव में श्यानता होती है ? वास्तविक द्रव Which among the following fluid possesses viscosity? Real fluid
95.	हाइड्रोलिक ग्रेडिएंट लाइन _____ का योग है। प्रेसर हेड और डेटम हेड Hydraulic gradient line is the sum of Pressure head and datum head
96.	एक्वीफ्यूज वह भूवैज्ञानिक संरचना है जो _____ न तो पानी रखता है और न ही पैदा करता है। Aquifuge is that geological formation which Neither contains nor yields water
97.	मिट्टी की सुरक्षित बेरिंग क्षमता निर्धारित करने के लिए भारी इमारतों या संरचना की साइटों के लिए _____ की सुरक्षा का एक कारक माना जाता है। A factor of safety of _____ is considered for sites of heavy buildings or structure to determine safe bearing capacity of soil. 2.5 से/to 3
98.	_____ का उपयोग ईंट की चिनाई में मोर्टार उठाने और फैलाने, ईंट काटने और जोड़ों के निर्माण के लिए किया जाता है। करनी (कत्री) _____ is used in brick masonry for lifting and spreading mortar, cutting of brick and construction of joints. Trowel
99.	प्लास्टर की गई दीवार का निचला भाग जहाँ इसे बेहतर प्रतिरोधी बनाने के लिए विशेष उपचार दिया जाता है, कहलाता है डैडो (हासिया) A lower part of plastered wall where special treatment is given to make it better resistant is known as Dado
100.	_____ दरवाजे या खिड़की के फ्रेम की स्थिति में फिट होने के बाद खुलने वाले किनारों पर छोड़ी गई खड़ी (ऊर्ध्वाधर) सतह है। बाह्य पक्ष (रीवील) _____ is the exposed vertical surface left on the sides of an opening after the door or window frame has been fitted in position. Reveal

परीक्षा नियंत्रक  
उत्तराखण्ड अभियंता सेवा आयोग  
लखनऊ



खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 04

अनुदेशक पावरलूम मशीन अनुक्षण / Power Loom Machine Maintenance

66. पावरलूम उद्योग में शटल रहित कपड़े (शटल लेस लूम) को \_\_\_\_\_ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।  
ये सभी  
Shuttle less looms in power loom industry is classified as :  
**All of these**
67. प्राथमिक गतियों को आगे \_\_\_\_\_ में विभाजित किया जा सकता है।  
शेडिंग, पिकिंग और बीट अप मोशन  
Primary motions can further be divided as :  
**Shedding, picking and beat up motions**
68. पावरलूम की मदद से बनाए जाने वाले सादे बुने हुए कपड़े \_\_\_\_\_ है।  
ये सभी  
Plain weave fabrics made with the help of Power loom are  
**All of these**
69. पावरलूम को मजबूत ताना धागे (वार्प यार्न) की आवश्यकता होती है जिसके लिए पहली साइजिंग मशीन का आविष्कार \_\_\_\_\_ में किया गया था।  
Power loom required stronger warp yarns for which first sizing machine was invented in \_\_\_\_\_  
**1803**
70. स्वचालित शटल लूम बिजली से चलने वाली मशीनें हैं जिन पर \_\_\_\_\_ स्वचालित रूप से बदल जाती हैं।  
शटल  
Automatic Shuttle loom is the power operated machines on which the \_\_\_\_\_ are changed automatically.  
**shuttle**
71. मुख्य अंतर जो बुने हुए और गैर बुने हुए कपड़ों को अलग करता है, वह \_\_\_\_\_ है।  
क्रॉसिंग यार्न जिसके ऊपर और नीचे विरूपण के लिए स्थिरता और प्रतिरोध प्रदान करता है।  
The main difference which distinguishes woven from Non-woven & knitted fabric is the  
**Crossing yarns over and under which provide stability & resistance to deformation.**
72. रीड योजना क्या दर्शाती है ?  
प्रत्येक डेंट के माध्यम से कितने ताने (वार्प) के धागे खींचे जाते हैं।  
What does a reed plan indicate ?  
**How many warp yarns are drawn through each dent**
73. रिब और बास्केट की बुनाई द्वारा बनाए गए कपड़ों को \_\_\_\_\_ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।  
सादे बुने हुए कपड़े (प्लेन वीव फैब्रिक)  
Fabrics made by rib and basket weave are classified as :  
**Plain weave fabrics**
74. कपड़े विकसित करते समय, अंतिम उपयोग की आवश्यकताओं के अलावा \_\_\_\_\_ पर भी विचार किया जाना चाहिए।  
ये सभी  
While developing fabrics, apart from the end use requirements \_\_\_\_\_ should also be considered :  
**All of these**
75. पावरलूम पर बुनाई के लिए ताने के धागों की तैयारी में निम्नलिखित कदम शामिल हैं :  
ये सभी  
The preparation of warp yarns for weaving on power loom involves steps which include  
**All of these**

76.	_____ वार्पिंग का उपयोग डेनिम कपड़ों के निर्माण में किया जाता है । बॉल _____ warping is used in manufacturing of denim fabrics. Ball
77.	_____ क्रेल्स अनुभागीय और प्रत्यक्ष वार्पिंग दोनों के लिए उपयुक्त हैं । ट्रॉली _____ creels are suitable for both sectional and direct warping. Trolley
78.	पानी में घुलनशील आकार _____ में समस्या पैदा करते हैं । वॉटर जेट Water soluble sizes create problem in : Water jet
79.	करघे की गति, और इस प्रकार करघा उत्पादकता, किसके द्वारा निर्दिष्ट की जाती है ? प्रति मिनट बाने की संख्या The speed of a loom, and thus the loom productivity, is designated by : Number of Weft per minute
80.	सूत भरने के लिए किस प्रकार के लूम (करघा) में प्रक्षेप्य का उपयोग किया जाता है ? प्रक्षेप्य करघा (प्रोजेक्टाइल लूम) In which type of loom projectile is used to insert the filling yarns : Projectile loom
81.	_____ एक छोटा, हलका ग्रिपर उपकरण है जो करघे (लूम) के, इसके पीछे के फिलिंग यार्न (भरने वाले धागे) को खींचते हुए अर-पार चला जाता है । प्रक्षेप्य (प्रोजेक्टाइल) A _____ is a small, light griper device that is propelled across the loom, pulling the filling yarn behind it : Projectile
82.	कम उत्पादन और सीमित बहुमुखीता के कारण इसे _____ के साथ बदल दिया गया है । एयरजेट लूम Because of low production and limited versatility it is replaced with airjet loom
83.	रैपिअर लूम का उपयोग स्वप्रयोजित उद्योग (ओटोमोटिव इंडस्ट्री) के लिए तकनीकी बसों का उत्पादन करने के लिए उच्च शक्ति वाले रेशों का उपयोग करके किया जाता है । केवलर के Rapier loom is used to produce technical textiles for automotive industry by using _____ high strength fibers. Keylar
84.	क्रिम्प का उपयोग धागे की लंबाई तय करने के लिए किया जाता है जिसे बुनाई के लिए वार्पर के बीम पर रखा जाना चाहिए । वार्प (ताना) _____ crimp is used to decide the length of yarn that needs to be placed on warper's beam to weave. Warp
85.	स्वचालित बुनाई मशीनों की विशेषताओं में _____ शामिल हैं । दोनों (शटल बदलना) और (पिर्न बदलना) Features of Automatic weaving machines include : Both (shuttle changing) & (pirn changing)



86.	वीविंग मशीन जिसमें शटल वेव शेड के माध्यम से गोलाकार पथ पर यात्रा करते हैं, उन्हें आमतौर पर '_____ वीविंग मशीन' कहा जाता है। गोलाकार Weaving machines in which shuttles travel on a circular path through the wave shed are generally referred to as '_____ weaving machines'. circular
87.	सिंगल फेज मशीनों को उनके वेफ्ट (बाना) इंsertion मेथड के अनुसार वर्गीकृत किया जाता है जिसमें _____ शामिल हैं। ये सभी Single phase machines are classified in accordance with their weft insertion method which includes : All of these
88.	मानक प्रक्षेप्य _____ लंबा और वजन केवल _____ है। 90 मिमी और 40 ग्राम The standard projectile is _____ long and weighs only _____ 90 mm & 40 gms
89.	त्वरित शैली परिवर्तन सबसे पहले 1991 में _____ द्वारा दर्शाया गया था। पिकनॉल Quick Style Change was first shown by _____ in 1991. Picanol
90.	जेट लूम इनमें से किसी एक के उच्च गति वाले जेट का उपयोग करके फिलिंग थ्रेड को लूम के पार ले जाता है पानी या हवा Jet loom take the filling yarn across the loom by using a high speed jet of water or air
91.	एयर जेट लूम काते हुए और तंतुमय सूती घागों के कपड़ों के लिए उपयोग किया जाता है जैसे कि ये सभी Air jet looms are used for spun and filament yarn fabrics such as those found in : All of these
92.	वाटर जेट लूम किसके लिए सबसे उपयुक्त हैं ? नायलॉन Water Jet looms are best suitable for nylon
93.	मल्टीफेज लूम एक तकनीक थी जिसे पेश किया गया था गुंथे हुए कपड़े की उत्पादन दर में वृद्धि करने के लिए Multiphase loom was a technology introduced to increase the production rate of woven fabrics.
94.	साधारण 2 प्लाय सूत समान संरचना वाले _____ सूत से अधिक मजबूत होगा। ये सभी Simple 2 ply yarn will be more stronger than the _____ yarn with same composition. All of these
95.	नेप्ड फैब्रिक पाइल फैब्रिक्स से अलग होता है क्योंकि सतह के रेशे को ब्रश करके नैप सतह विकसित की जाती है। Napped fabric is different from pile fabrics as : nap surface is developed by brushing up fibers of the surface.

96.	<p>मशीन से बने टेपेस्ट्री के साथ फिलिंग यार्न _____ बुने जाते हैं । सेल्वेज से सेल्वेज</p> <p>With machine made tapestry, the filling yarns are woven from : <b>Selvage to selvage</b></p>
97.	<p>खादी एक _____ का कपड़ा है । हथकरघा (हैंडलूम)</p> <p>Khadi is a _____ fabric. <b>Handloom</b></p>
98.	<p>जैक्वार्ड डिजाइन की लागत सादे, साटीन, ट्विल से अधिक होती है करघा (लूम) स्थापित करने की लागत के कारण</p> <p>Jacquard design cost is more than plain, satin, twill because : <b>loom set up cost</b></p>
99.	<p>एयरजेट बुनाई मशीन आमतौर पर _____ के साथ प्रबलित कट सेल्वेज का उत्पादन करती है । लेनो</p> <p>Airjet weaving machines typically produce cut selvages reinforced with _____. <b>Leno</b></p>
100.	<p>गुथे हुए कपड़े बुने हुए कपड़ों से अलग होते हैं क्योंकि इनमें _____ शामिल होता है । सूत की इंटर प्लेसमेंट (आंतर स्थानन)</p> <p>Woven fabrics are different from knitted fabrics as they involve : <b>Inter placement of yarns</b></p>

परीक्षा निरीक्षक  
उत्कृष्ट शैक्षणिक सेवा केंद्र आरोग्य  
लखनऊ



खण्ड-2 / Section - 2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 05

अनुदेशक ड्राइंग एण्ड प्रिंटिंग / Instructor Drawing and Printing

66. \_\_\_\_\_ का उपयोग आरआईपी (RIP) से प्राप्त दृश्य सूचना को प्लेट सामग्री पर रिकॉर्ड करने के लिए किया जाता है।  
लेजर प्रौद्योगिकी (टेक्नोलॉजी)  
\_\_\_\_\_ is used to record visual information received from RIP onto plate material.  
**Laser Technology**
67. छवि बनाने के लिए \_\_\_\_\_ कागज के साथ सीधे यांत्रिक संपर्क का उपयोग नहीं करता है।  
नॉन इम्पैक्ट प्रिंटर  
\_\_\_\_\_ does not use direct mechanical contact with the paper to create image.  
**Non impact printer**
68. विशिष्ट ग्राफिक डिज़ाइन इलेमेंट (तत्व) अक्सर एक संगठन उत्पाद, सेवा या व्यक्ति को स्वतंत्र रूप से या सामूहिक रूप से प्रतिनिधित्व करने सहित \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।  
लोगो  
Distinctive graphic design element often including representing an organization product, service or person either independently or collectively is known as \_\_\_\_\_.  
**Logo**
69. \_\_\_\_\_ यौगिक स्याही की विशेषताओं जैसे कीलिका, कार्यशीलता और सुखाने के समय को नियंत्रित करते हैं।  
योगशील (एडीटीव)  
\_\_\_\_\_ compounds control ink characteristics like tack, workability and drying time.  
**Additive**
70. एक बहु-पृष्ठ प्रकाशन (मल्टी-पेज पब्लिकेशन) के प्रत्येक पृष्ठ पर स्वचालित रूप से बदलती संख्याओं के साथ प्रकट होने वाले लेआउट प्रोग्राम की विशेष पृष्ठ शैली को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
मास्टर पेज  
The particular page style of a layout program that appears on every page of a multi-page publication with automatic changing numbers is called \_\_\_\_\_.  
**Master page**
71. एक छवि को दायरे और बायें स्थिति में घुमाने को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।  
लेटरल रीवर्सल (पार्श्व उत्क्रमण)  
Turning of an image as to right and left position is known as \_\_\_\_\_.  
**Lateral Reversal**
72. किसी उत्पाद, घटना या विचार को बढ़ावा देने के लिए प्रदर्शित की जाने वाली घोषणा या विज्ञापन वाले आकर्षक प्रिंटेड पेपर को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
पोस्टर  
Eye catching printed paper carrying an announcement or advertisement that is exhibited to promote a product, event or idea is called \_\_\_\_\_.  
**Poster**

73.	ऑफसेट प्लेट का छवि क्षेत्र अपनी स्याही की ग्रहणशीलता को खो देता है, इसे _____ कहा जाता है। ब्लाइंड इमेज Image area of offset plate loses its ink receptivity is called _____. <b>Blind image</b>
74.	किस स्क्रीनिंग तकनीक में कोई स्क्रीन कोण नहीं है ? एफएम स्क्रीनिंग Which screening technology has no screen angles ? <b>FM screening</b>
75.	जानकारी प्रस्तुत करने या संदेश को बढ़ावा देने के लिए टेक्स्ट और/या छवियों का उपयोग करने वाला दृश्य संचार का एक रूप _____ कहलाता है। ग्राफिक डिज़ाइन A form of visual communication using text and/or images to present information or to promote a message is called _____. <b>Graphic Design</b>
76.	स्थायी रूप जैसे पेंटिंग्स, तस्वीरें, मूर्तियाँ, ग्राफिक कला जो मुख्य रूप से हमारी समझ को आकर्षित करती है, उसे _____ के रूप में जाना जाता है। दृश्य कला (विज्युअल आर्ट) Permanent form such as paintings, photographs, sculptures, graphic art which primarily appeals to our sense is known as _____. <b>Visual Art</b>
77.	डिज़ाइन बनाने वाले दृश्य तत्वों की सुव्यवस्थित प्रस्तुति को _____ के रूप में जाना जाता है। सिंटेक्स Orderly presentation of visual elements that form a design is known as _____. <b>Syntax</b>
78.	_____ गलत पंजीकरण या रंगों के बीच अंतराल की भरपाई करने के लिए निकटवर्ती रंग क्षेत्र को दूसरे क्षेत्र में बारीकी से विस्तारित करने या सिकोड़ने की विधि है। ट्रेपिंग _____ is the method of expanding or shrinking an adjacent colour area into another area minutely to compensate mis-registration or gaps between colours. <b>Trapping</b>
79.	डेमी ऑक्टवो का आकार _____ है। Size of demy octavo is _____. <b>5.62 × 8.75</b>
80.	कंप्रेस्ड फ़ाइल को उसके मूल आकार में वापस लाने की विस्तारण प्रक्रिया को _____ के रूप में जाना जाता है। डिकंप्रेसन Process of expanding a compressed file back to its original size is known as _____. <b>Decompression</b>



81. चार्ज की गई फोटो प्रवाहकीय सतहों को नियोजित करने वाली मुद्रण प्रक्रिया जो एक लेंस प्रणाली के माध्यम से एक छवि के प्रक्षेपण द्वारा चुनिंदा रूप से डिस्चार्ज होती है, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**जेरोग्राफी**

The printing process employing charged photo conductive surfaces which selectively discharge by projection of an image through a lens system is called \_\_\_\_\_.

**Xerography**

82. कागज बनाने के लिए लकड़ी या पुनःप्राप्त रद्दी कागज से तैयार रेशेदार पदार्थ को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**लुगदी**

Fibrous material prepared from wood or recovered waste paper for manufacturing paper is called \_\_\_\_\_.

**Pulp**

83. \_\_\_\_\_ प्रिंटिंग को त्वरित, डिजिटल या कस्टम प्रिंटिंग भी कहा जा सकता है।

**ऑन डिमांड**

\_\_\_\_\_ printing can also be referred to as quick, digital or custom printing.

**On demand**

84. एक कागज की दो सतहों के बीच की लंबवत दूरी \_\_\_\_\_ है।

**कैलिपर**

The perpendicular distance between two surfaces of a paper is \_\_\_\_\_.

**Calliper**

85. गर्मी या तापमान के कारण रीलिफ प्रभाव के साथ की गई छपाई को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

**थर्मोग्राफी**

Printing accomplished with a relief effect caused by heat or temperature is called \_\_\_\_\_.

**Thermography**

86. निम्नलिखित में से कौन सा गुणवत्ता नियंत्रण सहायक नहीं है ?

**गripper का निशान (गripper मार्क)**

Which of the following is NOT a quality control aid ?

**Gripper mark**

87. वेब ऑफ़सेट मशीन में किस डिवाइस का उपयोग वेब की दिशा बदलने के लिए किया जाता है ?

**टर्नर बार**

Which device in web offset machine is used to change the direction of web ?

**Turner bar**

88. प्रतिलिपि (reproduction) की दृष्टि से सबसे हल्का क्षेत्र कौन सा है ?

**उभारना (हाईलाइट)**

Which area is lightest area in reproduction ?

**Highlight**

89. कंप्यूटर चालित ऐल्गोरिथ्म जो हाफ टोन डॉट सूचना को अर्ध यादृच्छिक रूप में फैलाता है, वह है \_\_\_\_\_ ।  
स्टोकेस्टिक स्क्रीनिंग

A computer driven algorithm that disperses halftone dot information in semi random form is \_\_\_\_\_.

**Stochastic Screening**

90. डिजाइन \_\_\_\_\_ पर आधारित मूलभूत गतिविधि है ।  
रचनात्मकता और नवीनता (क्रिएटिविटी एंड इनोवेशन)

Design is fundamental activity based on \_\_\_\_\_.

**Creativity and innovation**

91. ऑब्जेक्ट ओरिएंटेड सॉफ्टवेयर प्रोग्राम आर्ट (कला) और टाइप (प्रकार) को बनाए रखने के लिए \_\_\_\_\_ की ग्राफिक क्षमताओं का उपयोग करता है ।

पोस्टस्क्रिप्ट भाषा

Object oriented software program use the graphic capabilities of the \_\_\_\_\_ to maintain the art and type.

**Postscript language**

92. ब्रिटिश मानक में कागज़ की मापन इकाई \_\_\_\_\_ है ।

इंच

Measurement unit of paper in British standard is \_\_\_\_\_.

**Inch**

93. ग्रेव्योर सिलिंडर से अतिरिक्त स्याही को साफ करने के लिए \_\_\_\_\_ का प्रयोग किया जाता है ।

डॉक्टर ब्लेड

To wipe off the excess ink from gravure cylinder \_\_\_\_\_ is used.

**Doctor blade**

94. छोटी मात्रा के जॉब को प्रिंट करने के लिए किस प्लेट का उपयोग किया जाता है ?

फोटो-पॉलिमर

Which plates are used to print small quantity jobs ?

**Photopolymer**

95. पाइका Em = \_\_\_\_\_ प्वाइंट्स ।

Pica Em = \_\_\_\_\_ points.

**12**

96. ब्लैक एंड व्हाइट फोटोग्राफ को दो रंग प्रभाव (टु कलर इफेक्ट) में प्रिंट करने को \_\_\_\_\_ कहा जाता है ।

ड्यूओटोन

To print black and white photograph in two colour effect is known as \_\_\_\_\_.

**Duotone**



97. क्वार्टो (Quarto) आकार का अर्थ है _____ । एक ही साइज के 4 प्रभाग Quarto size means _____. 4 divisions of same size
98. ऑफ़सेट प्लेट का गैर छवि क्षेत्र (नॉन इमेज एरिया) _____ चाहिए । पानी को आकर्षित करना Non image area of offset plate should _____. Attract water
99. कागज़ निर्माण के दौरान कागज़ की सतह को चमकदार बनाने के लिए _____ उपचार की आवश्यकता होती है । ग्लैज़िंग To make paper surface glossy during paper manufacturing ____ treatment is needed. Glazing
100. कौन सा तकनीकी नियंत्रण डिजिटल दस्तावेजों की समीक्षा करता है ताकि यह जाँचा जा सके कि वे राइट प्रिंटिंग के लिए सटीक और तैयार हैं ? प्रीफ्लाइट Which technical control reviews digital documents to check that they are correct and ready for right printing ? Preflight

परिीक्षा नियंत्रक  
उच्च शिक्षा विभाग  
लखनऊ

खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code – 06

अनुदेशक बुनाई / Knitting Instructor

66. वल्ल निर्माण में छादन का अर्थ है  
बाने (weft) के सूत वाले शटल को ताना (warp) सूत से गुजरने देना।  
Shedding in textile manufacturing means  
allowing shuttle containing weft yarn to pass through the warp yarns.
67. धूसर रंग के ताने को तैयार करने के लिए \_\_\_\_\_ प्रणाली का प्रयोग किया जाता है।  
बीम वारपिंग और बॉल वारपिंग  
For the preparation of grey warps \_\_\_\_\_ systems are used.  
Beam warping and Ball Warping
68. कपड़ा मंत्रालय के अंतर्गत आने वाले सार्वजनिक क्षेत्र के संगठनों में शामिल हैं  
ये सभी  
Public sector organisations falling under ministry of textiles includes:  
All of these
69. वेलवेट और कॉर्डुरॉय किसकी सहायता से बनाए जाते हैं ?  
पूर्ण अंक  
Velvets and Corduroys are made with the help of  
Full Mark
70. साटीन बुनाई के लिए उपयोग किए जाने वाले हार्नेस की न्यूनतम संख्या \_\_\_\_\_ है।  
Minimum number of harness used for satin weave are :  
5
71. फैब्रिकेशन विधि जिसमें सूत की इंटरलेसिंग होती है, उसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
वीवीग  
Fabrication method in which interlacing of yarns takes place is called  
weaving
72. कोटा डोरिया अपने अनोखे स्कैयर चेक के लिए प्रसिद्ध है और मुख्य रूप से \_\_\_\_\_ के लिए बुना जाता है।  
ये सभी  
Kota Doria is famous for its unique square checks and is mainly woven for  
All of these
73. बनारस के अलावा और भी जगहों पर जहाँ बनारस ब्रोकेड बुना जाता है, वो जगहें हैं \_\_\_\_\_  
मिर्जापुर, चंदौली, भदोही, जौनपुर  
Other places where Banaras brocade is woven, apart from banaras and those places are  
Mirzapur, Chandauli, Bhadohi, Jaunpur



74.	हथकरघा (हैंडलूम) बुनाई उद्योग को _____ के कारण भारी नुकसान का सामना करना पड़ा है। (पावरलूम उत्पाद) और (अनुचित विपणन) दोनों The handloom weaving industry have faced a huge loss due to : <b>Both (Power loom products) and (Inappropriate marketing)</b>
75.	_____ के सौराष्ट्र क्षेत्र के सुरेंद्रनगर जिले के गाँवों में तंगालिया नाम से 700 साल पुरानी हथकरघा कला प्रचलित है। गुजरात A 700-year-old handloom art under the name Tangaliya is prevalent in the villages of the district of Surendranagar in the Saurashtra region of <b>Gujarat</b>
76.	बनारस के बुनकर, आमतौर पर साड़ियों की बुनाई के लिए पुराने पिट लूम (करघे) का उपयोग करते हैं, जिन्हें इस रूप में जाना जाता है: ब्रोकेड The weavers of Banaras, generally use old pit looms for weaving sarees which are known as : <b>Brocades</b>
77.	एकीकृत कौशल विकास योजना कब शुरू की गई थी ? Integrated Skill development scheme was launched in <b>2010</b>
78.	बास्केट और रिब बुनाई _____ की विविधताएँ हैं। सादी (प्लेन) बुनाई Basket and rib weave are the variations of <b>Plain weave</b>
79.	सादी बुनाई में हार्नेस उठाने का क्रम _____ होता है। हार्नेस 1, हार्नेस 2, हार्नेस 1, हार्नेस 2, और इसी तरह In plain weave the order of lifting the harness is : <b>harness 1, harness 2, harness 1, harness 2, and so on</b>
80.	_____ को हथकरघा (हैंडलूम) उद्योग के लिए धन जुटाने और बुनकरों के सहकारी संगठन बनाने के उद्देश्य से पारित किया गया था। खादी और अन्य हथकरघा उद्योग विकास अधिनियम, 1953 _____ was passed with the objective of raising funds and creating weavers' co-operative organizations for the handloom industry. <b>The Khadi and Other Handloom Industries Development Act, 1953</b>
81.	रीड्स की पहचान "रीड नंबर" द्वारा की जाती है जो _____ की संख्या है। डेंट प्रति इंच Reeds are identified by a "reed number" which is the number of <b>dents per inch</b>

82.	ट्विल बुनाई की मदद से बनाए जाने वाले कपड़े में शामिल हैं ये सभी Fabric which are made with the help of Twill weave includes All of these
83.	शटल लूम _____ द्वारा प्रतिस्थापित किये गये _____ है। शटल लेस लूम Shuttle loom are replaced by Shuttle less looms
84.	सूतों (यार्न) को आपस में जोड़ने (इंटरलेसिंग) को _____ कहा जाता है। वीविंग Interlacing of yarns is called _____ Weaving
85.	ऊनी रेशों का उपयोग करके बनाए जाने वाले कपड़े _____ होते हैं। मेल्टन, टार्टन, वूल गैबार्दिन, ट्वीड Fabrics which are made by using wool fibers are Melton, Tartan, Wool Gabardine, Tweed
86.	मूल जैक्वार्ड मशीन का आविष्कार किसके द्वारा किया गया है? जोसेफ मैरी जैक्वार्ड The original Jacquard machine is invented by Joseph Marie Jacquard
87.	सेलेवेज को _____ के प्रयोग द्वारा विकसित किया जा सकता है। लीनो बुनाई The selvedge can be developed by using Leno weave
88.	सेलेवेज के फायदे हैं _____ ये सभी The advantages of selvedge is All of these
89.	बुनाई के दौरान कपड़े की संकीर्णता को _____ का प्रयोग करके रोका जा सकता है। टेम्पल The narrowing of fabric during weaving can be prevented by using temple
90.	करघे पर कपड़ा बुनते समय कपड़े की चौड़ाई _____ के बराबर होती है। रीड चौड़ाई (विड्थ) While weaving a fabric on a loom, the width of the fabric is equals to the reed width



91.	<p>बौकल सूत (यार्न) जिसका उपयोग बाने की दिशा में किया जा सकता है, किसके अंतर्गत आता है ? नोवेल्टी यार्न (नवीन सूत) Boucle yarn which can be used in weft direction falls under: <b>Novelty Yarn</b></p>
92.	<p>छोटे ज्यामितीय डिजाइनों के साथ बुनाई में शामिल हैं _____ डॉबी बुनाई Weave with small geometrical designs includes: <b>Dobby weave</b></p>
93.	<p>लोनो बुनाई (वीव) विशेष रूप से किसके लिए प्रयोग किया जाता है ? ये सभी Lono weave is especially used for <b>All of these</b></p>
94.	<p>हेरिंगबोन बुनाई इसका एक उदाहरण है ट्विल Herringbone weave is an example of <b>twill</b></p>
95.	<p>बुने हुए डिजाइन अतिरिक्त ताने के सूतों (यार्न) या फिलिंग सूतों (यार्न) का उपयोग करके भी प्राप्त किए जा सकता है और इसका उदाहरण है क्लिप स्पॉट पैटर्न Woven designs can also be obtained by using extra warp yarns or filling yarns and the example for the same is : <b>Clip spot patterns</b></p>
96.	<p>पंच कार्ड का प्रयोग किस बुनाई की तकनीक में किया जाता है ? जैक्वार्ड बुनाई Punch cards is used in which weaving technique ? <b>Jacquard weave</b></p>
97.	<p>डॉबी डिजाइन बनाने के लिए कितनी अधिकतम संख्या में हार्नेस का उपयोग किया जाता है ? To create doobby design maximum number of harness used are 32</p>
98.	<p>_____ पैटर्न एक ऐसा डिजाइन है जिसमें सरल ज्यामितीय रूप और रूपांकन (मोटीफ) होते हैं । डॉबी _____ pattern is a design that contains simple geometrical forms and motifs: <b>Dobby</b></p>
99.	<p>विशिष्ट डेनिम कपड़े _____ से बुने जाते हैं । मोटे, इंडिगो-रंगे सूती तागे Typical denim fabrics are woven from <b>coarse, indigo-dyed cotton yarn</b></p>
100.	<p>सूत का उत्पादन करते समय दो प्रकार के ट्विस्ट डाले जाते हैं While production of yarn two types of twist are inserted <b>S &amp; Z</b></p>

खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 07  
अनुदेशक साबुन फिनाइल / Instructor Soap Phenyl

66. भारत में पहला साबुन बनाने का संयंत्र निम्नलिखित में से किस शहर में स्थित है ?  
मेरठ  
The first soap making plant in India was situated in which of the following cities ?  
Meerut
67. लाइफबॉय साबुन किसके द्वारा पेश किया गया था ?  
1895 में लीवर ब्रदर्स  
Lifebuoy soap was introduced by  
Lever brothers in 1895
68. 1918 में, भारत की पहली स्वदेशी साबुन निर्माण यूनिट किसने स्थापित की ?  
श्री जमशेदजी टाटा  
In 1918, who set up India's first indigenous soap manufacturing unit ?  
Mr. Jamsedji Tata
69. कीटाणुनाशक किसके रूप में परिभाषित किया जा सकता है ?  
उपरोक्त सभी  
Disinfectant can be defined as  
All of these
70. लघु उद्योगों में निवेश की सीमा है  
दस करोड़  
Limit of investment in small scale industries is  
Ten crores
71. निम्न में से कौन सा साधारण साबुन है ?  
सोडियम स्टीरैट  
Which of the following is an ordinary soap ?  
Sodium stearate
72. साबुन निर्माण की बसा विभाजन प्रतिक्रिया \_\_\_\_\_ में होती है ।  
हाइड्रोलिसिस टॉवर  
Fat splitting reaction of soap manufacturing takes place in \_\_\_\_\_.  
Hydrolysis tower
73. नहाने के साबुन का मिश्रण होता है :  
उच्च फैटी एसिड के पोटैशियम लवण  
Bath soap is a mixture of :  
Potassium salts of higher fatty acids



74.	निम्नलिखित में से कौन सा नहाने के साबुन का मुख्य घटक है ? पोटैशियम स्टीयरेट Which of the following is the main component of bathing soap ? Potassium stearate
75.	साबुन का रासायनिक सूत्र है (A) और (B) दोनों The chemical formula of soap is Both (A) and (B)
76.	साबुन है : कोलाइडल इलेक्ट्रोलाइट Soap is : Colloidal electrolyte
77.	निम्नलिखित में से किसके कारण शेविंग साबुन व्यापक झाग देते हैं ? सोडियम रोजिनेट Due to which of the following, Shaving soaps give extensive lather ? Sodium rosinate
78.	साबुन के निर्माण की प्रक्रिया को _____ कहा जाता है । सैपोनिफिकेशन The process of manufacturing of soap is called _____ Saponification
79.	निम्नलिखित में से कौन सा उप उत्पाद साबुन बनाने के दौरान बनता है ? ग्लिसरॉल Which of the following is the by product formed during soap formation ? Glycerol
80.	साबुन में ग्लिसरॉल क्यों मिलाया जाता है ? तेजी से सुखने को रोकने के लिए Why is Glycerol added to soap ? To prevent rapid drying.
81.	मृदु साबुन उनकी _____ के कारण गर्म प्रक्रिया की सीमा है । पानी में उच्च घुलनशीलता Soft soaps are the limitation of hot process because of their _____ High solubility in water
82.	शेविंग साबुन में ग्लिसरीन और रोजिन किसलिए मिलाई जाती है ? साबुन की नमी बनाए रखे और झाग का उत्पन्न करे । In shaving soaps glycerine and rosin are added to Maintain soap moisture and produce lather
83.	साबुन पूरी तरह से काम करते हैं मृदु पानी Soaps perfectly work with Soft water

84.	फिनाइल सफेद क्रिस्टलीय ठोस के रूप में दिखाई देता है जिसमें फिनाइल की गंध होती है और यह है पानी में अल्प घुलनशील Phenyl appears as white crystalline solid which has a phenylic smell and it is Poorly soluble in water
85.	फिनाइल किसके रूप में प्रयोग किया जाता है ? ये सभी Phenyl is used as All of these
86.	आजकल लोगों में स्वास्थ्य और स्वच्छता के प्रति जागरूकता बढ़ने के साथ फिनाइल की माँग में वृद्धि हुई है । With the increase in the awareness of health and hygiene among people nowadays the demand for phenyl has increased.
87.	बाजार में उपलब्ध प्रमुख प्रकार के फिनाइल _____ हैं । तीन Major types of phenyl available in market are _____ Three
88.	सरकारी योजनाएँ जो लघु उद्योगों को शुरू करने के लिए चलाई जा रही हैं किसके अंतर्गत आती है ? एमएसएमई योजना Govt. schemes run for the start-up of small scale industries comes under. MSME scheme
89.	भारत सरकार द्वारा MSME के लिए वर्ष 2022-23 का बजट है ₹ 21,422 करोड़ In the year 2022-23 the budget for MSME by Govt of India is ₹ 21,422 crores
90.	उत्तर प्रदेश सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यम प्रोत्साहन नीति -2022 के अंतर्गत, सूक्ष्म, लघु एवं मध्यम उद्यमों में सभी नई औद्योगिक इकाइयों को इकाई प्रारंभ होने के दिनांक से _____ वर्ष तक नियोक्ता के EPF के शत प्रतिशत अंश की प्रतिपूर्ति राज्य द्वारा की जायेगी । Under the Uttar Pradesh Micro, Small and Medium Enterprises Promotion Policy-2022, reimbursement of 100 percent of the employer's EPF by the state to all new industrial units in micro, small and medium enterprises from the date of commencement of the unit to _____ years will be done. 5
91.	घरों से कीड़ों को दूर करने के लिए निम्नलिखित में से किस फिनाइल का उपयोग किया जाता है ? ये सभी Which of the following phenyl is used for removing insects from homes ? All of these



92.	<p>फिनाइल के निर्माण में आमतौर पर इस्तेमाल होने वाला कच्चा माल रोजिन, कास्टिक सोडा, अखंडी का तेल, क्रेसोटे का तेल</p> <p>The raw materials generally used in the manufacture of phenyl is <b>Rosin, caustic soda, castor oil, Cresote oil</b></p>
93.	<p>निम्नलिखित में से किस योजना का उद्देश्य सार्वजनिक स्वास्थ्य सुविधाओं में स्वच्छता में सुधार से संबंधित स्थायी प्रथाओं को बनाना और साझा करना है ?</p> <p>कायाकल्प पुरस्कार</p> <p>Which of the following scheme's objective is to create and share sustainable practices related to improving cleanliness in public health facilities ? <b>Kayakalp award</b></p>
94.	<p>पानी के साथ इसके संयोजन से फिनाइल मिलता है</p> <p>दूधिया पायस</p> <p>On addition with water phenyl gives <b>Milky emulsion</b></p>
95.	<p>फिनाइल के निर्माण में निम्नलिखित में से किस कच्चे माल का उपयोग नहीं किया जाता है ?</p> <p>मूँगफली का तेल</p> <p>Which of the following raw materials is not used in the manufacture of phenyl ? <b>Groundnut oil</b></p>
96.	<p>निम्नलिखित कारकों में से कौन सा एक विशेष क्षेत्र में एक उद्योग के स्थान में सबसे महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है ?</p> <p>कम से कम उत्पादन लागत</p> <p>Which one of the following factor plays the most important role in the location of an industry in a particular region ? <b>Least production cost</b></p>
97.	<p>भारत में फिनाइल, फ्लोर क्लीनर बनाने जैसे लघु उद्योग की भूमिका</p> <p>ये सभी</p> <p>Role of Small industry like Phenyl Floor Cleaner Making in India <b>All of these</b></p>
98.	<p>फिनाइल, फ्लोर क्लीनिंग उद्योग जैसे लघु उद्योगों की समस्याएँ हैं</p> <p>ये सभी</p> <p>Problems of Small-Scale Industries like phenyl floor cleaning industry are <b>All of these</b></p>
99.	<p>फिनाइल को इसके रूप में भी प्रयोग किया जाता है ।</p> <p>ये सभी</p> <p>Phenyl is also used as <b>All of these</b></p>
100.	<p>फिनाइल ग्रीक शब्द "फेनो" से लिया गया है, जिसका अर्थ है</p> <p>चमकीला</p> <p>Phenyl was derived from the Greek "<i>phaino</i>", which means <b>Shining</b></p>

खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code – 08

प्रयोगशाला सहायक (जीव रसायन) / Laboratory Assistant (Biochemistry)

66. निम्न में से एक एल्डोज नहीं है :

फ्रुक्टोज

One of the following is not an aldose.

**Fructose**

67. पौधों में पाया जाने वाला बहुशर्करा (पॉलीसेकेराइड) भंडारण \_\_\_\_\_ है।

स्टार्च

The storage polysaccharide that is found in plants is \_\_\_\_\_

**Starch**

68. एपिमर्स के सेट (समूह) को पहचानें।

ग्लूकोज और गैलेक्टोज

Identify the set of epimers.

**Glucose and galactose**

69. ट्रिप्टोफेन का संक्षिप्त रूप

Abbreviation of Tryptophan

**W**

70. बेंजिल ग्रुप साइड चेन कौन से अमीनो एसिड में मौजूद होता है ?

फेनिलएलनिन

Benzyl group side chain is present in which one of the amino acids ?

**Phenylalanine**

71. दो अमीनो एसिड \_\_\_\_\_ से जुड़े हुए हैं।

(B) और (C) दोनों

Two amino acids are linked by

**Both (B) & (C)**

72. प्रोटीन की तृतीयक संरचना में उपस्थित भौतिक अन्वोन्य क्रियाएँ

हाइड्रोजन बॉन्ड्स और पेप्टाइड बॉन्ड्स

Physical interactions present in tertiary structure of protein

**Hydrogen bonds and peptide bonds**

73. एन्जाइम का अप्रोटीन भाग कहलाता है

कोएन्जाइम

Non-Protein part of enzyme is called

**Coenzyme**

74. ज़ैथिन ऑक्सीडेज के प्रतिस्पर्धी अवरोधक

एलोप्यूरिनॉल

Competitive inhibitor of xanthine oxidase

**Allopurinol**

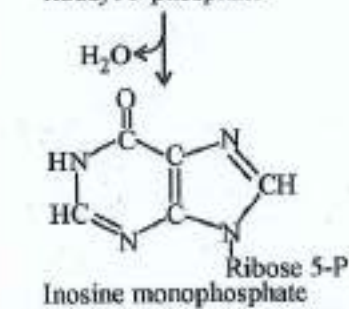


75. निम्न में से प्रोटीन कोएंजाइम \_\_\_\_\_ है।  
Protein coenzyme from the following is  
**CoA**

76. एंजाइम क्रिया की क्रियाविधि का लॉक और की मॉडल किसके द्वारा दिया गया है ?  
एमिल फिशर  
Lock and key model of mechanism of enzyme action is given by  
**Emil Fischer**

77. RNA जो mRNA में जानकारी को एमिनो एसिड के अनुक्रम में निष्ठापूर्वक अनुवादित करता है  
RNA that faithfully translate the information in mRNA into sequence of Amino acids  
**tRNA**

78. प्रतिक्रिया को उत्प्रेरित करने वाले एंजाइम की पहचान करें।



**Cyclohydrolase**

79. विटामिन शब्द किसने दिया ?

फंक

Who coined the term vitamin ?

**Funk**

80. राइबोफ्लेविन का प्रतिचयापचयक

गैलेक्टोफ्लेविन

Antimetabolite of riboflavin

**Galactoflavin**

81. प्लास्टिड के अनुवंशिक पदार्थ को कहते हैं

प्लास्टोम

Genetic material of a plastid is called as

**Plastome**

82. हील प्रतिक्रिया  $2H_2O + 2A \longrightarrow 2AH_2 + O_2$ , A क्या दर्शाता है ?

इलेक्ट्रॉन स्वीकर्ता (एक्सेप्टर)

Hill reaction  $2H_2O + 2A \longrightarrow 2AH_2 + O_2$ . What does A represent ?

**Electron acceptor**

83. सायनोबैक्टीरिया में प्रकाश संचयन रंजक होते हैं :

फाइकोबिलिन

Light harvesting pigments in Cyanobacteria are

**Phycobilins**

84. फोटोसिस्टम II विशेष रूप से \_\_\_\_\_ में मौजूद है ।

- I. ग्रैनल थायलाकोइड्स
- II. स्ट्रोमल थायलाकोइड्स
- III. थायलाकोइड्स के संलग्न क्षेत्र
- IV. थायलाकोइड्स के असंलग्न क्षेत्र

**I और III**

Photosystem II is present exclusively in

- I. Granal thylakoids
- II. Stromal Thylakoids
- III. Appressed regions of thylakoids
- IV. Non-appressed regions of thylakoids

**I & III**

85. ऑक्सीजन विकसित करने वाले कोम्प्लेक्स में मौजूद अमीनो एसिड

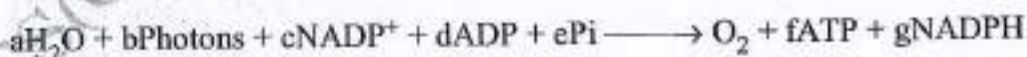
टायरोसिन

Amino acid present in Oxygen evolving complex

**Tyrosine**

86. अभिक्रिया पूर्ण कीजिए :

Complete the reaction :



**2, 8, 2, 3, 3, 3, 2**

87.  $C_3$  चक्र में बनने वाला पहला स्थिर उत्पाद

3-फॉस्फोग्लिसरेट

1<sup>st</sup> stable product formed in  $C_3$  cycle

**3-Phosphoglycerate**



88. फ्रुक्टोज-6- फॉस्फेट + ग्लिसराल्डिहाइड-3- फॉस्फेट  $\xrightarrow{A}$  ज़ाइलुलोज 5-फॉस्फेट + एरिथ्रोस -4- फॉस्फेट

प्रतिक्रिया में एंजाइम "A" है

ट्रांस एल्डोलेस

Fructose-6- Phosphate + Glyceraldehyde-3- Phosphate  $\xrightarrow{A}$  Xylulose 5-phosphate + Erythrose-4- Phosphate

Enzyme "A" in reaction

**trans aldolase**

89.  $C_2$  चक्र \_\_\_\_\_ में होता है।

क्लोरोप्लास्ट

$C_2$  cycle occurs in

**Chloroplast**

90. उच्च फ्रुक्टोज सिरप के निर्माण में प्रयुक्त एंजाइम

ग्लूकोस आइसोमरेज

Enzyme utilized in manufacture of high-fructose syrup

**Glucose isomerase**

91. पॉलीफेनोल ऑक्सीडेज के पर्यायवाची

(i) फेनोलेस

(ii) टायरोसिनेस

(iii) कैटेकोलेस

ये सभी

Synonyms of Polyphenol Oxidase

(i) Phenolase

(ii) Tyrosinase

(iii) Catecholase

**All of these**

92. हम मिलार्ड प्रतिक्रिया को कैसे रोक सकते हैं ?

निम्न तापमान, आइसोइलेक्ट्रिक पीएच के नीचे पीएच

How can we prevent Millard reaction ?

**Low temperature, pH below Isoelectric pH**

93.	<p>फूड कलरिंग में इस्तेमाल होने वाले अकार्बनिक रसायन दोनों (A) और (B) Inorganic Chemicals used in food colouring Both (A) &amp; (B)</p>
94.	<p>दूध में कौन सा एंजाइम शुगर लैक्टोज को तोड़ता है ? लैक्टेज In milk which enzyme breaks down sugar lactose ? Lactase</p>
95.	<p>कौन सा खाद्य पोषक तत्व नहीं है ? एंजाइम Which is not a food nutrient ? Enzyme</p>
96.	<p>निम्नलिखित में से कौन कमरे के तापमान पर पानी को तरल बनाता है ? पानी के अणुओं के बीच हाइड्रोजन बॉन्ड्स (बंध) Which of the following makes water a liquid at room temperature? Hydrogen bonds between water molecules</p>
97.	<p>एंजाइम कैनेटीक्स में <math>K_m</math> का तात्पर्य है सब्सट्रेट संकेंद्रण जो आधा <math>V_{max}</math> देता है In enzyme kinetics <math>K_m</math> implies The substrate concentration that gives one half <math>V_{max}</math></p>
98.	<p>वह विधि जिसके द्वारा किसी भी हरे पौधे की पत्तियों के रंजकों को अलग किया जा सकता है, _____ कहलाती है । पेपर क्रोमैटोग्राफी The method by which leaf pigments of any green plant can be separated is called as _____ Paper chromatography</p>
99.	<p>ऐगर है पॉलीसैकेराइड Agar is Polysaccharide</p>
100.	<p>एक पदार्थ जानबूझकर जोड़ा जाता है जो स्वाद को बरकरार रखता है और स्वाद में सुधार करता है, _____ कहलाता है । खाद्य योज्य A substance intentionally added that preserves flavour and improves taste is called _____ Food additive</p>



खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 09

प्रयोगशाला सहायक (शरीर क्रिया विज्ञान) / Laboratory Assistant (Physiology)

66. फसल कटने के बाद अधिकतम हानियाँ \_\_\_\_\_ में पाई जाती हैं।

पपीता

Maximum post-harvest losses are found in

Papaya

67. \_\_\_\_\_ उस चरण को संदर्भित करता है जिस पर पौधे या पौधे का हिस्सा मूल स्रोत से अलग होने के बाद ओन्टोजेनेसिस जारी रखने में सक्षम होता है।

शारीरिक परिपक्वता

\_\_\_\_\_ refers to stage at which plant or plant part is able to continue ontogenesis after detachment from mother source.

Physiological maturity

68. आँखों का चपटा होना किस फल की फसल का परिपक्वता सूचक है ?

अनन्नास

Flattening of eyes is the maturity indices of which fruit crops ?

Pineapple

69. खरबूजे का परिपक्वता सूचकांक है

जाल

Maturity indices of Muskmelon is...

Netting

70. गैर-मौसमी फलों के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है ?

पकने के दौरान एथिलीन उत्पादन के बिना श्वसन में लगातार गिरावट

Which of the following statements about non-climatic fruits is correct ?

Steady decline in respiration without ethylene production during ripening

71. \_\_\_\_\_ गैर-मौसमी फल है।

ये सभी

\_\_\_\_\_ is the non-climatic fruit.

All of these

72. फसल काटने के बाद की प्रक्रियाओं में इस्तेमाल होने वाला एथिलीन अवरोधक \_\_\_\_\_ है।

ये सभी

Ethylene inhibitors used in post-harvest practices \_\_\_\_\_

All of these

73. प्याज का कृत्रिम उपचार \_\_\_\_\_ तापमान पर किया जाता है।

Artificial curing of onion is done at \_\_\_\_\_ temperature.

40 °C

74. शीत विसंक्रमण \_\_\_\_\_ के रूप में भी जाना जाता है।

किरणन

Cold sterilization is also known as \_\_\_\_\_

Irradiation

75. निम्नलिखित में से क्या फसल काटने के बाद के उपचार के अंतर्गत आता है ?

ये सभी

Which one of the following comes under post-harvest treatment ?

All of these

76. एपीडीए (APEDA) का अर्थ है \_\_\_\_\_

एग्रिकल्चरल एंड प्रोसेस्ड फूड प्रोडक्ट्स एक्सपोर्ट डेवलपमेंट अथॉरिटी

APEDA stands for \_\_\_\_\_

**Agricultural and Processed Food Products Export Development Authority**

77. फंगल संक्रमण को कम करने के लिए आम का गर्म पानी से उपचार \_\_\_\_\_ के तापमान पर किया जाता है।

Hot water treatment of mango is performed for reduction of fungal infection at temperature of \_\_\_\_\_

50 °C

78. प्रीकूलिंग (precooling) के बारे में नीचे दिए गए विकल्पों में से गलत कथन का चयन करें :

श्वसन की दर में वृद्धि

Choose the incorrect statement about precooling from the options given below :

**Increase in rate of respiration**

79. कौन सा जीवाणु सूक्ष्मजीव संचयन के दौरान सेब में खराबी होने का कारण बनता है ?

स्यूडोमोनास एसपीपी

Which bacterial microorganism causes spoilage in apple during storage ?

**Pseudomonas spp.**

80. संचयन के दौरान द्रुतशीतन क्षति को कम करने के लिए किस रसायन का उपयोग किया जाता है ?

मिथाइल जसमोनेट

Which chemical is used for alleviation of chilling injury during storage ?

**Methyl jasmonate**

81. \_\_\_\_\_ उर्वरकों के भारी उपयोग से फलों और सब्जियों में ऊतक तेजी से बिगड़ते हैं।

नाइट्रोजनस

Heavy application of \_\_\_\_\_ fertilisers causes faster tissue deterioration in fruits and vegetables.

**Nitrogenous**

82. कौन सा पीजीआर (PGR) कटाई के बाद के रोगों और कटे हुए फलों में भूरेपन के लिए प्रतिरोध उत्पन्न करता है ?

सैलिसिलिक एसिड

Which PGR induces resistance for post-harvest diseases and browning in cut fruits ?

**Salicylic acid**



83.	CA संग्रहण स्थितियों के बारे में क्या सही है? O <sub>2</sub> 8 प्रतिशत से नीचे और CO <sub>2</sub> 1 प्रतिशत से ऊपर What is right about CA storage conditions ? O <sub>2</sub> below 8 per cent and CO <sub>2</sub> above 1 per cent
84.	गाजर में कैल्शियम की कमी से कौन सा शारीरिक विकार होता है ? केविटी स्पॉट, क्रैकिंग Which physiological disorder of carrot is caused due to deficiency of calcium ? Cavity spot, Cracking
85.	प्याज और लहसुन में उपचार(curing) के लिए इष्टतम तापमान क्या है ? What is optimum temperature for curing in onion and garlic ? 27-35 °C
86.	खुरमा की परिपक्वता का निर्धारण कैसे करें ? कषायता How to determine the maturity of persimmons ? Astringency
87.	हरितता की समाप्ति किस फल की फसल में की जाती है ? सिट्रस (खट्टे फल) Degreening is carried out in which fruit crop ? Citrus
88.	पकने के दौरान केले में कौन सा कार्बनिक अम्ल बढ़ जाता है ? मैलिक एसिड Which organic acid increases in banana during ripening ? Malic acid
89.	फ्लेम पीलिंग (Flame peeling) का अर्थ है _____ 1000 °C से अधिक गर्म भट्टी के माध्यम से भोजन का विशल्कन । Flame peeling means _____ Peeling of food through a furnace heated to higher than 1000 °C
90.	लाइ पीलिंग (Lye peeling) का प्रयोग अधिकतर किस सब्जी के लिए किया जाता है ? गाजर Lye peeling mostly used for which vegetable ? Carrot
91.	गर्म पानी की ब्लान्चिंग किस तापमान पर की जाती है ? Hot water blanching is done at what temperature ? 100 °C
92.	पानी में चीनी के घोल को क्या कहा जाता है ? सिरप बनाना A solution of sugar in water is called _____ Syruping

93. हरे सेब में कौन से वाष्पशील घटक पाए जाते हैं ?

हेक्सानल

Which volatile components found in green apple ?

Hexanal

94. कटाई के बाद के नुकसान को मोम कितने प्रतिशत कम करता है ?

How much percentage wax reduces post-harvest losses ?

30-50 %

95. कोल्ड स्टोरेज में आम के लिए किस तापमान और आर्द्रता पर जोर देना चाहिए ?

For Mango what temperature and humidity should be stressed in cold storage ?

7-10 °C, 85-90

96. चरम ग्रीष्मकाल में शून्य ऊर्जा शीत कक्ष में कितना तापमान कम किया जाता है ?

How much temperature is reduced in zero energy cool chamber during peak summer ?

17-18 °C

97. हिमीकरण क्षति \_\_\_\_\_ तापमान पर होती है।

Freezing injury occurs at \_\_\_\_\_ temperature.

-1.5 to -1 °C

98. आम के हवाई परिवहन के लिए किस पैकेजिंग कंटेनर का व्यावसायिक उपयोग किया जाता है ?

नालीदार फाइबर बोर्ड बक्से

For air transport of mango, which packaging container is used commercially ?

Corrugated fiber board boxes

99. सेंट्रल पोस्ट-हार्वैस्ट इंजीनियरिंग एंड टेक्नोलॉजी (Central Post-Harvest Engineering and Technology) (CIPHET) \_\_\_\_\_ में स्थित है।

लुधियाना

Central Post-Harvest Engineering and Technology (CIPHET) is located at \_\_\_\_\_.

Ludhiana

100. खाद्य उत्पाद आदेश (Food Products Order) (FPO) किस वर्ष आया था ?

Food Products Order (FPO) came in which year ?

1955

परिष्कारित  
जागरूक अभियान सेना चयन आयोग  
लखनऊ



66. नाभिक से सटे पहले कोश को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।  
के कोश (K shell)  
The first shell adjacent to the nucleus is called  
**K shell**
67. आवर्त सारणी में ऐसे तत्व जिनके बाहरी कोश में एक S इलेक्ट्रॉन होता है, वह किस समूह में माने जाते हैं ?  
समूह I  
Elements with one S electron in their outer shell are considered in which group in periodic table ?  
**Group I**
68. कैल्सियम (Ca) का परमाणु भार :  
Atomic weight of Calcium (Ca) :  
**40.08**
69. रासायनिक साम्यावस्था में ऊष्माक्षेपी अभिक्रिया का क्या अर्थ है ?  
ऊष्मा का क्रम-विकास  
Exothermic reaction in chemical equilibria means  
**Evolution of heat**
70. वह तापमान जिस पर दिए गए दबाव पर पदार्थ का एक रूप दूसरे रूप में परिवर्तित होता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।  
संक्रमण तापमान  
The temperature at which one form of substance changes into another form at a given pressure is called \_\_\_\_\_.  
**Transition temperature**
71. एसिटिक एसिड का वियोजन स्थिरांक \_\_\_\_\_ है।  
Dissociation constant of acetic acid is  
 **$1.75 \times 10^{-5}$**
72. पानी के अणुओं का  $H^+$  और  $OH^-$  में विभाजन क्या कहलाता है ?  
जल-अपघटन/हाइड्रोलिसिस  
Splitting of water molecules into  $H^+$  and  $OH^-$  are called  
**Hydrolysis**
73. फीनॉलपथेलिन सूचक किस रंग का होता है ?  
रंगहीन  
Phenolphthalein indicator is having which colour ?  
**Colourless**
74. मिथाइल ऑरेंज इंडिकेटर 3 से नीचे के पीएच (pH) के घोल में कौन सा रंग देता है ?  
लाल  
Methyl orange indicator gives which colour in solution of pH below 3 ?  
**Red**

75.	ब्रोमोफेनॉल नीला सूचक क्षारीय विलयन में कौन सा रंग देता है ? बैंगनी Bromophenol blue indicator gives which colour in alkaline solution ? Purple
76.	“स्थिर दाब पर, किसी गैस के दिए गए द्रव्यमान का आयतन परम ताप का समानुपाती होता है।” यह कौन सा नियम है ? चार्ल्स का नियम “At constant pressure, the volume of a given mass of a gas varies directly as the absolute temperature.” Which law is this ? Charles' law
77.	यदि तापमान बढ़ता है, तो द्रव की श्यानता _____ घटती है। If temperature increases then the viscosity of liquid _____ decreases
78.	जल का क्वथनांक कितना होता है ? How much is boiling point of water ? 100°C
79.	अनिसोट्रोपी पदार्थ का अर्थ क्या है ? उनके भौतिक गुण अलग-अलग दिशाओं में अलग-अलग होते हैं। Anisotropy substance means Their physical properties are different in different directions.
80.	क्रिस्टल एक ऐसा बिंदु है जिससे होकर खींची गई कोई भी रेखा क्रिस्टल की सतह को दोनों दिशाओं में समान दूरियों पर काटती है, क्या कहलाता है ? सममिति का केंद्र A crystal is a such a point that any line drawn through it intersects the surface of the crystal at equal distances in both directions is called Centre of symmetry
81.	आयनिक क्रिस्टल में कौन सी इकाई जालक बिंदुओं को घेरती हैं ? धनात्मक और ऋणात्मक आयन In ionic crystals which units occupy lattice points ? Positive and negative ions
82.	निम्नलिखित में से कौन सा धात्विक क्रिस्टल है ? Which one among the following is metallic crystals ? Fe
83.	सामान्यतः फलों के निर्जलीकरण के लिए कितने तापमान का उपयोग किया जाता है ? Generally, how much temperature is used for dehydration of fruits ? 66-71°C



84.	<p>मुरब्बा के भण्डारण के दौरान ब्राउनिंग की समस्या को किस पदार्थ द्वारा रोका जाता है ?  <b>0.09 ग्राम केएमएस/किग्रा मुरब्बा</b>          Browning problems during storage of marmalade prevented by which substance ?  <b>0.09g KMS/kg of marmalade</b></p>
85.	<p>फलों और सब्जियों की परासरणी शुष्कन विधि से कितनी मात्रा में वजन कम किया जा सकता है ?          How much amount of weight loss can be achieved by osmotic drying method of fruits and vegetables ?  <b>30-50%</b></p>
86.	<p>मैंगो फ्रूट पाउडर बनाने में किस एंटी-केकिंग एजेंट का उपयोग किया जाता है ?  <b>ट्राइकैल्सियम फॉस्फेट</b>          Which anti-caking agent is used in preparation of mango fruit powder ?  <b>Tricalcium phosphate</b></p>
87.	<p>संतरे के रस के पाउडर की रिकवरी किस पदार्थ से बढ़ी ?  <b>माल्टोडेक्सट्रिन</b>          The recovery of orange juice powder increased with which substance ?  <b>Maltodextrin</b></p>
88.	<p>मेथॉक्सिल सामग्री की कितनी मात्रा वाले पेक्टिन अणु को उच्च मेथॉक्सिल पेक्टिन कहा जाता है ?          Pectin molecule with how much amount of methoxyl content is called high methoxyl pectin ?  <b>&gt; 7%</b></p>
89.	<p>आम के पके फल के परासरणी निर्जलीकरण के लिए कितनी मात्रा में चीनी मिलाई जाती है ?          How much amount of sugar is added for osmotic dehydration of mango ripe fruit ?  <b>60%</b></p>
90.	<p>क्लोरोफिल के हाइड्रोलिसिस के दौरान सोडियम कॉपर क्लोरोफिलिन लवण प्राप्त करने के लिए किस अम्ल का उपयोग किया जाता है ?  <b>सोडियम हाइड्रॉक्साइड</b>          Which acid is used for the obtaining sodium copper-chlorophyllin salt during hydrolysis of chlorophyll ?  <b>Sodium hydroxide</b></p>
91.	<p>FAO/WHO के अनुसार सेब के रस में कितना प्रतिशत (w/w) घुलनशील ठोस मौजूद है ?          How much percent (w/w) soluble solid is present in apple juice according to FAO/WHO ?  <b>10%</b></p>
92.	<p>फूड प्रोडक्ट्स ऑर्डर के अनुसार मैंगो जूस में मैंगो प्यूरी की मात्रा कितनी होती है ?          According to Food Products Order, mango juice contains how much amount of mango puree ?  <b>45%</b></p>

93.	केला बियर और शराब बनाने के दौरान ब्राउनिंग को रोकने और अवांछित सूक्ष्मजीवों के विकास को रोकने के लिए किस रसायन का उपयोग किया जाता है ? पोटैशियम मेटाबाइसल्फ़ाइट Which chemical is used to prevent browning and prevent growth of undesirable microbes during banana beer and wine making ? <b>Potassium metabisulphite</b>
94.	फलों के रस प्रसंस्करण में एंटीसेप्टिक और एंटीऑक्सीडेटिव गुणों के लिए आमतौर पर किस यौगिक का उपयोग किया जाता है ? सल्फर डाइऑक्साइड Which compound is generally used for antiseptic and antioxidative properties in fruit juice processing ? <b>Sulphur dioxide</b>
95.	फलों के रस को किस तापमान पर जमाकर संग्रहित किया जाता है ? At which temperature fruit juice is frozen and stored ? <b>-18°C</b>
96.	फलों में प्राकृतिक रूप से जेलीकरण (gelling) एजेंट कौन सा होता है ? पेक्टिन Which is the gelling agent that naturally occurs in fruits ? <b>Pectin</b>
97.	अमरूद स्क्वाश की तैयारी के दौरान SO <sub>2</sub> की कितनी मात्रा डाली जाती है ? How much amount of SO <sub>2</sub> is added during preparation of guava squash ? <b>350 ppm</b>
98.	पपीता स्क्वाश तैयार करते समय कितनी मात्रा में सोडियम मेटाबाइसल्फ़ाइट एक घटक के रूप में मिलाया जाता है ? How much amount of sodium metabisulphite is added as an ingredient during preparing of papaya squash ? <b>2 g</b>
99.	पौधों में मुख्य पेक्टिन युक्त ऊतक कौन सा है ? पैरेन्काइमा / मृदूतक Which is the main pectin containing tissues in plants ? <b>Parenchyma</b>
100.	अनन्नास के रस का पाउडर किस नमी की मात्रा तक सूखता है ? Upto which moisture content pineapple juice powder dries ? <b>6%</b>

परिष्कारित  
उत्कृष्ट अध्यापक सेवा प्रदान आयोग  
सर्वश्रेष्ठ



खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code – 11

प्रयोगशाला सहायक (खाद्य प्रौद्योगिकी) / Laboratory Assistant (Food Technology)

66. फलों और सब्जियों या किसी अन्य खाद्य पदार्थों को कंटेनरों में भली भाँति बंद करके (वायुरोधी) सील करने और लंबे समय तक भंडारण के लिए उन्हें गर्म करके जीवाणुरहित करने की प्रक्रिया को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

कैनिंग

The process of sealing fruits and vegetables or any other foodstuffs hermetically (air-tight) in containers and sterilizing them by heat for long storage is known as \_\_\_\_\_.

**Canning**

67. मिर्च में मौजूद तीखा कारक \_\_\_\_\_ है

केप्सेइसीन

Pungency factor present in Chilli is \_\_\_\_\_.

**Capsaicin**

68. \_\_\_\_\_ प्रकार की बेस प्लेट अत्यधिक अम्लीय खाद्य पदार्थों के निर्माण के लिए उपयोग की जाती है।

एल (L)

\_\_\_\_\_ type of Base plates are used for manufacturing of highly acidic foods.

**L**

69. अमरूद की जैली \_\_\_\_\_ द्वारा परिरक्षित की जाती है।

सोडियम बेंजोएट

Guava jelly is preserved by \_\_\_\_\_.

**Sodium benzoate**

70. अच्छी गुणवत्ता वाले आलू के चिप्स बनाने के लिए आलू को \_\_\_\_\_ रखा जाता है

10 डिग्री सेंटीग्रेड से ऊपर

For the preparation of good quality potato chips, potatoes are stored at \_\_\_\_\_.

**Above 10 degree centigrade**

71. एक कंटेनर में धीमी गति से गर्म होने वाले क्षेत्र को \_\_\_\_\_ कहा जाता है, जिसे कीटाणुरहित करना सबसे कठिन होता है।

शीत बिन्दु

The zone of slowest heating in a container is called as \_\_\_\_\_ which is the most difficult to sterilize.

**Cold Point**

72. हिमीकरण के दौरान वस्तु अपने हिमांक से नीचे ठंडी हो जाती है लेकिन जमती नहीं है। इस घटना को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

सुपर कूलिंग

During Freezing the commodity cools down below its freezing point but doesn't freeze. This phenomenon is called \_\_\_\_\_.

**Super cooling**

73.	<p>क्रायोजेनिक फ्रीजिंग में क्रायोजेन के रूप में इस्तेमाल होने वाला सबसे आम रेफ्रिजरेंट है (A) और (B) दोनों</p> <p>The most common refrigerant used as cryogen in cryogenic freezing is (A) and (B) Both</p>
74.	<p>मांस पकाने का परिणाम _____ होता है। ये सभी</p> <p>Cooking of meat results in _____. All of these</p>
75.	<p>90% सूक्ष्म जीवों को नष्ट करने या उनकी संख्या को 10 के कारक से कम करने के लिए आवश्यक समय को _____ के रूप में जाना जाता है। डी मूल्य</p> <p>The time needed to destroy 90% of the micro-organisms or to reduce their number by a factor of 10 is known as _____. D value</p>
76.	<p>_____ गिरती दर अवधि में, संपूर्ण वाष्पीकरण सतह को ठोस के भीतर नमी की गति से बनाए रखा और संतृप्त नहीं किया जा सकता है। पहली</p> <p>In the _____ falling rate period, the entire evaporating surface can no longer be maintained and saturated by moisture movement within the solid. First</p>
77.	<p>FSSAI के अनुसार, टमाटर के रस में न्यूनतम _____ होना चाहिए। As per FSSAI, Tomato Juice shall have minimum 5% TSS</p>
78.	<p>उष्मा जीवाणु-नाशन आमतौर पर _____ के लिए एक उपयुक्त प्रक्रिया है। कम एसिड मात्रा वाले खाद्य पदार्थ</p> <p>Heat sterilization is a generally a suitable process for _____. Low-acid foods</p>
79.	<p>स्प्रे ड्रायर से निकलने वाली हवा से पाउडर को अलग करने के लिए _____ प्रकार के विभाजक का उपयोग किया जाता है। साइक्लोन</p> <p>A _____ type of separator is used for separation of powder from air coming out of a spray drier. Cyclone</p>
80.	<p>निम्नलिखित में से किसका उपयोग काँच की सतह के उपचार के लिए किया जाता है? टिन ऑक्साइड</p> <p>Which of the following is used for the surface treatment of glass? Tin Oxide</p>



81.	वाणिज्यिक मूल्य और उपयोग के आधार पर वस्तुओं के विभिन्न भागों में वर्गीकरण को _____ के रूप में जाना जाता है। ग्रेडिंग The classification of commodities into various fractions depending on commercial value and usage is known as _____. <b>Grading</b>
82.	निम्नलिखित में से कौन सा आकार कम करने वाली मशीन खाद्य सामग्री को कम से कम गर्म करती है? हैमर मिल Which of the following size reduction machines causes minimum heating of the food material? <b>Hammer mill</b>
83.	बॉल मिल _____ के सिद्धांत पर कार्य करती है। प्रभाव The ball mill works on the principle of _____. <b>Impact</b>
84.	प्यूरी, खाद्य पेस्ट, लुगदी और इसी तरह के अन्य उत्पादों को _____ द्वारा संसाधित किया जाता है। कोलाइड मिल्स Purees, food pastes, pulp and other similar products are processed by _____. <b>Colloid mills</b>
85.	क्रायोजेनिक _____ के लिए फायदेमंद हो सकता है। मसाला पिसाई Cryogenic can be advantageous for _____. <b>Spice milling</b>
86.	निम्नलिखित में से किसका उपयोग अनाज के फ्लेक्स/ गुच्छे बनाने के लिए किया जाता है? चिकना रोल क्रशर Which of the following is used to make food grain flakes ? <b>Smooth roll crusher</b>
87.	सरसों की औसत तेल की मात्रा (शुष्क वजन के आधार पर) _____ है The average oil content of mustard (on dry weight basis) is _____. <b>35%</b>
88.	वैनिला का स्वाद प्राकृतिक रूप से पौधे के किस भाग को उपचारित करके प्राप्त किया जाता है? फली Vanilla flavour is naturally obtained by curing which part of the plant? <b>Pod</b>
89.	संकोचन करने से पहले तेलहनों को पकाने के लिए _____ किया जाता है। ये सभी Cooking of oil seeds before pressing is done to _____. <b>All of these</b>

90. तेल निष्कर्षण में आमतौर पर इस्तेमाल किया जाने वाला विलायक \_\_\_\_\_ है

हेक्सेन

The commonly used solvent in oil extraction is \_\_\_\_\_.

hexane

91. आमतौर पर तेल मिलें दबाने के बाद तेल को छानने के लिए \_\_\_\_\_ का उपयोग करती हैं।

प्लेट और फ्रेम प्रेस

Generally the oil mills use \_\_\_\_\_ for filtering oil after pressing.

Plate and frame press

92. निम्नलिखित में से कौन सा तेल के परिष्करण का चरण नहीं है?

इनमें से कोई नहीं

Which of the following is not a step in refining of oil?

None of these

93. अत्यंत सूक्ष्म द्रव निष्कर्षण तकनीकें \_\_\_\_\_ के निष्कर्षण के लिए उपयुक्त हैं।

वाष्पशील तेल

Supercritical fluid extraction techniques are suitable for extraction of \_\_\_\_\_.

Essential oils

94. इलायची का विरंजन \_\_\_\_\_ का उपयोग करके किया जाता है।

सल्फर डाइऑक्साइड

Bleaching of Cardamom is carried out using \_\_\_\_\_.

Sulphur Dioxide

95. \_\_\_\_\_ का उपयोग फलों के रस के स्पष्टीकरण एजेंट के रूप में किया जाता है।

जिलेटिन

\_\_\_\_\_ is used as a clarifying agent of fruit juice.

Gelatin

96. सील करने से पहले एक पारगम्य पैकेज के अंदर  $CO_2$  या  $N_2$  जैसी गैस के साथ फ्लश करना \_\_\_\_\_ का आधार है।

संशोधित वातावरण पैकेजिंग (एमएपी)

Flushing the inside of a permeable package with a gas such as  $CO_2$  or  $N_2$  before sealing is the basis of \_\_\_\_\_.

Modified Atmosphere Packaging (MAP)



97. निम्नलिखित में से कौन सा थर्मोसेट प्लास्टिक है?

इलेक्ट्रिकल स्विच

Which of the following is a thermoset plastic?

Electrical switch

98. निम्नलिखित में से कौन सा दो टुकड़ों के डिब्बे के निर्माण से संबंधित नहीं है?

इम्पैक्ट एक्सट्रूजन

Which of the following is not related to the making of a two pieces can?

Impact extrusion

99. कम दबाव में खाद्य भंडारण को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

हाइपोबैरिक पैकेजिंग

Storage of food under reduced pressure is called \_\_\_\_\_

Hypobaric Packaging

100. फोटोवोल्टिक सौर सेल निम्न से बने होते हैं:

सिलिकॉन

Photovoltaic solar cells are made of:

Silicon

परीक्षा निर्माता  
उत्तम कर्मचारी सेवा-चयन आयोग  
राज्यनाम

CTS(G.S.)E-2016

Revised Answers in Master Set

खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 12

प्रयोगशाला सहायक (सूक्ष्मजीव विज्ञान) / Laboratory Assistant (Microbiology)

66. कोच की चौथी अभिधारणा क्या है ?

एक ही सूक्ष्मजीवों को रोगग्रस्त मेजबान से फिर से अलग किया जाना चाहिए ।

What is Koch's 4<sup>th</sup> postulate ?

The same micro-organisms must be isolated again from the diseased host.

67. \_\_\_\_\_ सिद्धांत पाश्चर द्वारा बनाया गया था ।

रोगाणु

\_\_\_\_\_ theory was created by Pasteur.

Germ

68. क्षय रोग किस जीव से होता है ?

ये सभी

Tuberculosis disease is caused by which organism ?

All of these

69. एसआईवी (SIV) \_\_\_\_\_ का संक्षिप्त नाम है ।

सिमिअन इम्यूनोडेफिशिएंसी वायरस

SIV is the abbreviation of \_\_\_\_\_.

Simian Immunodeficiency Virus

70. निम्नलिखित में से कौन सा जीव है जो अपनी ऊर्जा प्रकाश से और कार्बन अकार्बनिक स्रोत से प्राप्त करता है ?

फोटोऑटोट्रॉफ

Which of the following is an organism that obtains its energy from light and its carbon from an inorganic source ?

Photoautotroph

71. सूक्ष्मजीव \_\_\_\_\_ हैं ।

दोनों (एककोशिकीय) और (बहु-कोशिकीय)

Micro-organisms are \_\_\_\_\_.

Both (Unicellular) and (Multi-cellular)

72. ग्लाइकोलाइसिस के अदायगी चरण (payoff) में पहला कदम क्या है ?

ग्लिसराल्डिहाइड 3-फॉस्फेट का 1, 3-बिसफॉस्फोग्लिसरेट का ऑक्सीकरण

What is the first step in the payoff phase of glycolysis ?

Oxidation of glyceraldehyde 3-phosphate to 1, 3-bisphosphoglycerate

73. तिलली के कैटरपिलर से पौधों को रोकने के लिए एक सामान्य जैव कीटनाशक है \_\_\_\_\_ ।

बैसिलस थुरिंगिएन्सिस

A common biopesticide for preventing plants from butterfly caterpillars is \_\_\_\_\_.

Bacillus thuringiensis

74. गलत सुमेलित जोड़ी का पता लगाएँ ।

नोस्टॉक - नशीली दवाओं की लत

Find the incorrectly matched pair.

Nostoc - Drug addiction



75.	<p>साँकरक्राट के किण्वन में अत्यधिक उच्च तापमान _____ के विकास को रोक सकता है।  <b>ल्यूकोनोस्टोक</b>  An excessively high temperature in the fermentation of sauerkraut may inhibit the growth of _____.  <b>Leuconostoc</b></p>
76.	<p>हरे जैतून को _____ द्वारा किण्वित किया जाता है।  दोनों (ल्यूकोनोस्टोक मेसेन्टेरोइड्स) और (लैक्टोबैसिलस प्लांटारम)  Green olives are fermented by _____.  <b>Both (Leuconostoc mesenteroides) and (Lactobacillus plantarum)</b></p>
77.	<p>यीस्ट में _____ प्रकार का किण्वन देखा जाता है।  <b>एल्कोहॉली किण्वन</b>  _____ type of fermentation is observed in yeasts.  <b>Alcoholic fermentation</b></p>
78.	<p>खमीर द्वारा अवायवीय श्वसन के परिणामस्वरूप _____ का उत्पादन होता है।  <b>ये सभी</b>  Anaerobic respiration by yeast results in the production of _____.  <b>All of these</b></p>
79.	<p>निम्नलिखित में से कौन सा किण्वित भोजन का गुण नहीं है ?  <b>विषाक्त</b>  <b>Which of the following is not the property of the fermented food ?</b>  <b>Toxic</b></p>
80.	<p>मशरूम किस विभाग से संबंधित है ?  <b>बेसिडिओमाइसीट्स</b>  To which division does mushroom belong ?  <b>Basidiomycetes</b></p>
81.	<p>मशरूम द्वारा उत्पादित इबोटेनिक एसिड _____ प्रकार का विष है।  <b>कीटनाशक</b>  Ibotenic acid produced by the mushroom is _____ type of poison.  <b>Insecticidal</b></p>
82.	<p>आड़ू / सतालू (peach) में _____ का कटाई-पूर्व प्रयोग कटाई के बाद सड़न को कम करता है।  <b>कैल्सियम क्लोराइड</b>  Pre-harvest application of _____ in peaches reduces post harvest rots.  <b>Calcium chloride</b></p>
83.	<p>_____ किरणें फलों और सब्जियों में प्रवेश करने और कटाई और भंडारण के बाद रोगजनकों को नष्ट करने में सक्षम हैं।  <b>गामा किरणें</b>  _____ rays are capable of penetrating fruits and vegetables and destroying pathogens after harvesting and storage.  <b>Gamma rays</b></p>

84.	खट्टे फलों में कटाई के बाद के क्षय का नियंत्रण _____ के साथ किया गया था । (सोडियम टेट्राबोरेट) और (सोडियम कार्बोनेट) दोनों Control of post-harvest decays in citrus fruits was carried out with _____. (Sodium tetraborate) and (Sodium carbonate) Both
85.	_____ पादप हार्मोन के अनुप्रयोग से फलों की त्वचा की जीर्णता में देरी से संतरे का पेनिसिलियम क्षय कम हो जाता है । जिबरेलिक एसिड Application of _____ plant hormone reduces Penicillium decay of oranges by delaying the senescence of the skin of the fruits. Gibberellic acid
86.	एंटीसेप्टिक विधि का प्रदर्शन पहली बार _____ द्वारा किया गया था । लॉर्ड लिस्टर The antiseptic method was first demonstrated by _____. Lord Lister
87.	प्रोकैरियोटिक जीव की मुख्य विशेषता _____ है । परमाणु आवरण की अनुपस्थिति The main feature of prokaryotic organism is _____. Absence of nuclear envelope
88.	सेल्युलर इम्युनिटी (फागोसाइट्स) पहली बार _____ द्वारा खोजी गई । एली मेट्चनिकोफ़ Cellular immunity (phagocytes) as first time discovered by _____. Elie Metchnikoff
89.	निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने लाल-गर्म ट्यूब के माध्यम से हवा को पार करके स्वतःस्फूर्त पीढ़ी के सिद्धांत को गलत साबित करने की कोशिश की ? थियोडोर श्वान Which of the following scientists, tried to disprove the spontaneous generation theory by passing air through red-hot tube ? Theodor Schwann
90.	एंथ्रेक्स और बैसिलस एन्थ्रेसिस के बीच संबंध सबसे पहले _____ द्वारा स्थापित किया गया था । रॉबर्ट कोच The relationship between anthrax and Bacillus anthracis was first established by _____. Robert Koch
91.	सूक्ष्मजीव _____ द्वारा नाइट्राइट्स को नाइट्रेट्स में ऑक्सीकृत किया जाता है । नाइट्रोबैक्टर Nitrites are oxidized to nitrates by a micro-organism _____. Nitrobacter



92.	पोलियोमाइलाइटिस वायरस _____ के संचरण का प्राथमिक तरीका है। भोजन और पानी The primary mode of transmission of poliomyelitis virus is _____. Food and water
93.	निम्नलिखित में से कौन सा ETS का पहला कॉम्प्लेक्स (कॉम्प्लेक्स I) है ? एनएडीएच (NADH) डिहाइड्रोजीनेज Which of the following is the first complex (Complex I) of ETS ? NADH dehydrogenase
94.	टीसीए (TCA) चक्र में होने वाली कितनी प्रतिक्रियाएँ इलेक्ट्रॉनों को सब्सट्रेट से एक इलेक्ट्रॉन स्वीकार करने वाले एंजाइम में स्थानांतरित करती हैं ? How many reactions that occur in the TCA cycle transfer electrons from a substrate to an electron accepting enzyme ? 4
95.	ग्लूकोज के प्रत्येक अणु के लिए टीसीए (TCA) चक्र कितनी बार आगे बढ़ता है ? For each molecule of glucose, how many times does the TCA cycle proceed ? 2
96.	_____ मैलेट से हाइड्रोजन ग्रहण करता है। एनएडी (NAD) _____ accepts hydrogen from malate. NAD
97.	बीयर में अल्कोहल की अंतिम मात्रा _____ से भिन्न होती है। Final alcohol content in beer varies from _____. 4 - 6%
98.	वोडका _____ से आसुत होता है। आलू Vodka is distilled from _____. Potatoes
99.	बीसीजी (BCG) वैक्सीन का पूरा नाम क्या है ? बैसिलस कैलमेट-गुएरिन What is the full name of the BCG vaccine ? Bacillus Calmette-Guérin
100.	स्लज/कीचड़ पाचन के दौरान निम्नलिखित में से कौन सी गैस बड़ी मात्रा में उत्पन्न होती है ? मीथेन Which of the following gases are produced in large amounts during sludge digestion ? Methane

परिष्कारित  
उच्च कर्मण्य संघ प्रयास केंद्र  
लखनऊ

खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 13

फार्मासिस्ट (कारागार प्रशासन एवं सुधार सेवाएँ तथा महिला कल्याण विभाग) /

Pharmacist (Jail Administration and Reforms Services and Women Welfare Dept.)

66. विरंजक चूर्ण का रासायनिक सूत्र \_\_\_\_\_ ।

Chemical formula of bleaching powder.

$\text{CaOCl}_2$

67. आयरन लिमिट टेस्ट (लौह सीमा परीक्षण) में साइट्रिक एसिड का उपयोग किया जाता है तांबे के कारण रंग को रोकने के लिए

The citric acid is used in iron limit test :

To prevent the colour due to copper

68. स्थानीय रक्तस्तंभक (styptic) के लिए किसका प्रयोग किया जाता है ?

फिटकरी

Which is used for local styptic ?

Alum

69. निम्नलिखित में से कौन सी एंटीडायबिटिक दवा सल्फोनिल यूरिया व्युत्पन्न है?

ग्लिबेन्क्लामाइड

Which of the following antidiabetic drug is Sulfonyl urea derivative ?

Glibenclamide

70. फेनिलेफ्राइन एड्रेनालाइन से कैसे भिन्न होता है?

बेंजीन वलय पर 4-OH समूह का अभाव

How does phenylephrine differs from adrenaline ?

Lacking 4-OH group on the benzene ring.

71. निम्नलिखित में से कौन सी एंटीहिस्टामिनिक दवा एक प्रोपाइलेमाइन व्युत्पन्न है ?

क्लोरेफेनिरामाइन

Which of the following antihistaminic drug is a propylamine derivative ?

Chlorpheniramine

72. निम्न में से कौन सा एंटीजन रक्त समूह "O" वाले व्यक्ति में RBC पर मौजूद है?

कोई नहीं

Which of the following antigens are present on the RBC in the person having blood group O ?

None

73. \_\_\_\_\_ के अलावा, निम्नलिखित अंग पुरुष प्रजनन तंत्र का हिस्सा है ।

मूत्रवाहिनी

The following organs are part of male reproductive system except;

Ureter



74. निम्नलिखित में से किस कपाल तंत्रिका को चेहरे की तंत्रिका के रूप में जाना जाता है ? कपाल तंत्रिका VII Which of the following cranial nerve is known as facial nerve ? Cranial nerve VII
75. 'पोस्ट मार्केटिंग ट्रायल' _____ नैदानिक परीक्षण के अंतर्गत आता है । फेज IV 'Post Marketing Trials' comes under clinical trial Phase IV
76. निम्नलिखित अनुसूची असाध्य रोगों से सम्बन्धित है । अनुसूची J The following schedule is dealing with incurable diseases : Schedule J
77. अनुसूचियों C, C (1) और X में निर्दिष्ट दवाओं के अलावा अन्य दवाओं की बिक्री या वितरण के लिए निर्माण के लिए लाइसेंस प्रदान करने के लिए आवश्यक है फॉर्म 25 Grant of licence to manufacture for sale or for distribution of drugs other than those specified in Schedules C, C(1) and X requires Form 25
78. लिपिड सामग्री के जमाव के कारण कोरोनरी धमनी के अंदर पट्टिका का निर्माण _____ के रूप में जाना जाता है । धमनीकलाकाठिन्य The formation of plaque inside the coronary artery due to deposition of the lipid content is known as Atherosclerosis
79. निम्नलिखित में से कौन सा परीक्षण आंत्रेतर (parenteral) उत्पाद में जीवित या मृत रोगाणुओं की उपस्थिति का संकेत देता है ? पाइरोजेन परीक्षण Which of the following test suggests the presence of live or dead microbes in the parenteral product? Pyrogen test
80. 100 बिस्तर क्षमता वाले अस्पताल में निम्नलिखित औषधालय क्षेत्र वर्ग फुट में आवश्यक है ? The following dispensary area in square feet is required in the 100 beds capacity hospital ? 350
81. निम्नलिखित विज्ञापन की एक विशेषता है : ग्राहकों के साथ कोई सीधा संपर्क नहीं है । The following is a feature of advertisement : There is no direct contact with the customers.

82.	बिक्री के बिंदु पर आमतौर पर आय को मान्यता दी जाती है। इस मामले में कौन सी अवधारणा लागू होती है ? आय प्राप्ति The revenue is generally recognized at the point of sale. Which concept is applied in this case? Revenue realization
83.	जब एक व्यापारिक संगठन के कम से कम 51% शेयर सरकारों के हाथों में होते हैं, तो इसे.. कहा जाता है। सरकारी कंपनी When at least 51% shares of a business organization are in the hands of governments, it is called _____. Government company
84.	निम्नलिखित में से कौन सा पेचिश रोधी के रूप में इस्तेमाल किया जा सकता है ? कत्था Which of the following can used as anti-dysenteric ? Catechu
85.	विंका के सही जैविक स्रोत की पहचान करें। कैथारेन्थस रोसियस Identify the correct biological source of Vinca. Catharanthus roseus
86.	हींग में मुख्य रूप से निम्न रासायनिक घटक पाया जाता है। फेरुलिक एसिड The following chemical constituent is principally present in Asafoetida ? Ferulic acid
87.	निम्नलिखित में से किस अभिकर्मक का उपयोग ओसाज़ोन परीक्षण में किया जाता है ? फेनिलहाइड्रेजिन Which of the following reagent is used in the Osazone test ? Phenylhydrazine
88.	सल्फर युक्त अमीनो एसिड के उदाहरण को पहचानें। सिस्टीन Identify the example of sulfur containing amino acid. Cysteine
89.	निम्नलिखित में से कौन सा विटामिन स्कंदन प्रक्रिया में उपयोगी है ? विटामिन K Which of the following vitamin is useful in the clotting process ? Vitamin K
90.	ज़िंक क्लोराइड _____ के रूप में प्रयोग किया जाता है। कषाय Zinc chloride is used as _____. Astringent



91.	रबर क्लोजर के निर्माण में वल्केनाइजिंग घटक के रूप में निम्नलिखित में से किसका उपयोग किया जाता है ? सल्फर Which of the following is used as Vulcanizing agent in the manufacture of rubber closure ? <b>Sulphur</b>
92.	निम्नलिखित में से कौन सा निस्यंदक सहायक नहीं है ? कपास Which of the following is not a filter aid ? <b>Cotton</b>
93.	खाली कैप्सूल में नमी की मात्रा होती है Empty capsule has a moisture content in the range of <b>14%-15%</b>
94.	_____ को छोड़कर, निम्नलिखित रोगाणुरहित डोज़ के रूप हैं। अक्सीर (अमृत) The following are sterile dosage forms except; <b>Elixirs</b>
95.	एक वर्तिका आमतौर पर _____ उपयोग के लिए होती है। ये सभी A suppository is generally intended for use in <b>All of these</b>
96.	प्रिस्क्रिप्शन (औषधिनिर्देशपत्र) के इंसक्रिप्शन (अंतःनिर्देश) नामक हिस्से में शामिल है सामग्री का नाम और मात्रा The part of the prescription called inscription contains <b>Name and quantity of ingredients</b>
97.	निम्नलिखित में से किस दवा का प्रयोग हर्पीस संक्रमण में किया जाता है ? आइडॉक्सुरिडीन Which of the following drug is used in Herpes infection ? <b>Idoxuridine</b>
98.	निम्नलिखित दवा एक डोपामिनर्जिक एगोनिस्ट है : ब्रोमोक्रिप्टिन The following drug is a dopaminergic agonist : <b>Bromocriptine</b>
99.	प्रोटॉन पंप अवरोधक का सही उदाहरण चुनें। पैंटोप्राज़ोल Choose the correct example of proton pump inhibitor. <b>Pantoprazole</b>
100.	निम्नलिखित दवा HMG-Co-A एंजाइम अवरोध द्वारा कार्य कर रही है : रोसुवास्टेटिन The following drug is acting by inhibition HMG-Co-A enzyme : <b>Rosuvastatin</b>

खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 14

क्राफ्ट प्रशिक्षक / Craft Instructor

66. ब्लॉक मुद्रण की सही प्रक्रिया को पहचानें :

डिसाइजिंग, मोर्डेन्टिंग (रंगबंधन), टेबल पर खिचाई(स्ट्रेचिंग), प्रिंटिंग

Identify the correct process of Block printing :

**Desizing, Mordanting, Stretching on tables, Printing**

67. क्षेत्रों और कशीदाकारी के सही जोड़े की पहचान करें :

(I) चिकनकारी : लखनऊ

(II) क्रोकेट फीता : केरल

(III) चंबा कढ़ाई : हिमाचल प्रदेश

(IV) कसुती : कर्नाटक

**सभी सही हैं ।**

Identify the correct pair of Regions and embroideries,

(I) Chikankari : Lucknow

(II) Crochet lace : Kerela

(III) Chamba Embroidery : Himachal Pradesh

(IV) Kasuti : Karnataka

**All are correct.**

68. "बाग प्रिंट" के भौगोलिक स्थिति (जीआई) (GI) की पहचान करें :

**मध्य प्रदेश**

Identify the Geographic Indication (GI) Location of 'Bagh Prints'

**Madhya Pradesh**

69. अभिकथन (A) : 'सुजूनी' एक शब्द है जो बिहार की शिल्पकार महिलाएँ स्तरित कपास पर सीधे चलने वाली सिलाई कढ़ाई के लिए उपयोग करती हैं, जिसे कभी-कभी चेन सिलाई के साथ उभार (Ascent) दिया जाता है ।

कारण (R) : धार्मिक और धर्मनिरपेक्ष कथा विषयों को पुरानी बिहारी सुजानियों के साथ-साथ ज्यामितीय नमूनों जैसे कि फूल और स्थानीय जीवन में चित्रित दिया गया है ।

**(A) और (R) दोनों सही हैं ।**

Assertion (A) : 'Sujuni' is a term craftswomen of Bihar use for straight running stitch embroidery on layered cotton, sometimes accented with chain stitch.

Reason (R) : Religious and secular narrative themes are illustrated in old Bihari sujunis as well as geometric patterns; flowers and local life.

**Both (A) and (R) are correct.**



70. सही कथनों की पहचान करें :

- (I) सुजूनी, ब्लॉक मुद्रण का एक पारंपरिक शिल्प, बिहार के भुसुरा में विकसित हुआ।
- (II) उत्तर बिहार के मुजफ्फरपुर जिले की ग्रामीण महिलाओं ने कढ़ाई करना और सुजूनी परंपरा को आगे बढ़ाना जारी रखा है।
- (III) यह उन कई राजपूत महिलाओं की भी सहायता करता है जो गरीबी में जी रही हैं, लेकिन सामाजिक रीति-रिवाजों के कारण उन्हें काम करने से रोका जाता है। वे अब शिल्प का अभ्यास करते हुए पैसा कमाती हैं जिसे उनके समाज द्वारा 'सम्मानजनक' माना जाता है।

केवल II और III सही हैं।

Identify the correct statements,

- (I) Sujuni, a traditional craft of block printing, developed at Bhusura, in Bihar.
- (II) The rural women of Muzaffarpur district of north Bihar continue to embroider and take forward the Sujuni tradition.
- (III) This also assists many Rajput women who are living in poverty, but are prevented by social custom from working. They now earn money while practicing a craft that is deemed 'respectable' by their society.

Only II and III are correct.

71. राष्ट्रीय शिल्प संग्रहालय और हस्तकला अकादमी कहाँ स्थित है ?

नई दिल्ली

Where is the National Crafts Museum & Hastkala Academy located ?

New Delhi

72. नेशनल हैंडलूम डेवलपमेंट प्रोग्राम (NHDP) के प्रमुख घटकों में से एक, सीडीपी (CDP) है, सीडीपी (CDP) का क्या अर्थ है ?

क्लस्टर डेवलपमेंट प्रोग्राम

One of major components of the National Handloom Development Programme (NHDP), is the CDP, what does CDP stands for ?

Cluster Development Programme

73. अभिकथन (A) : हाथीदांत नक्काशी भारत में सबसे पुराने शिल्पों में से एक है। सांची के एक शिलालेख में विदिशा शहर में हाथीदांत नक्काशों के एक संघ का उल्लेख है।

कारण (R) : विदिशा कर्नाटक राज्य में स्थित है, और इसका प्रारंभिक संदर्भ वाल्मीकि द्वारा रामायण में निहित है।

(A) सही है, लेकिन (R) आंशिक रूप से गलत है।

Assertion (A) : Ivory Carving is one of the oldest crafts in India. An inscription at Sanchi refers to a guild of ivory carvers in the city of Vidisa.

Reason (R) : Vidisa is located in the state of Karnataka, and its earliest reference is contained in Ramayana by Valmiki.

(A) is correct but (R) is partially incorrect.

74.	<p>“मोजडी” शब्द का अर्थ है, एक प्रकार का जूता The term ‘Mojdi’ refer to, A type of Shoe</p>
75.	<p>‘मेंध की छप्पई’, मधुमोम प्रतिरोधी ब्लाक मुद्रण प्रक्रिया का _____ द्वारा अभ्यास किया जाता है। छिप्पा समुदाय ‘Mendh ki chappai’, a beeswax resist block printing process, is practiced by The Chippa community</p>
76.	<p>‘पिथौरा चित्रकारी’ बनाने वाली जनजातियों की पहचान करें ये सभी Identify the tribes which create ‘Pithora paintings’ All of these</p>
77.	<p>शिक्षा को संस्कृति से जोड़ने के क्षेत्र में कार्यरत प्रमुख संस्थान ‘सीसीआरटी’ (CCRT) का पूर्ण रूप है सेंटर फॉर कल्चरल रेसोर्सेस एंड ट्रेनिंग ‘CCRT’, one of the premier institutions working in the field of linking education with culture, Stands for Centre for Cultural Resources and Training</p>
78.	<p>सही जोड़ी की पहचान करें :</p> <p>I. चेरियल स्क्रॉल : आंध्र प्रदेश चित्रकारी</p> <p>II. गंजीफा कार्ड्स : पश्चिम बंगाल का बांकुरा जिला</p> <p>III. सांगानेर प्रिंट : राजस्थान</p> <p>IV. कलमकारी प्रिंट : बिहार</p> <p>केवल I, II और III सही हैं। Identify the correct pair :</p> <p>I. Cherial Scroll : Andhra Pradesh Painting</p> <p>II. Ganjifa Cards : Bankura district of West Bengal</p> <p>III. Sanganer : Rajasthan Prints</p> <p>IV. Kalamkari : Bihar Prints</p> <p>Only I, II and III are correct.</p>



79. "द इंडियन क्राफ्ट्समैन" पुस्तक के लेखक कौन हैं ?

आनंद के. कुमारस्वामी

Who is the author of the book "The Indian Craftsman" ?

Ananda K. Coomaraswamy

80. सही कथन की पहचान करें :

- (I) हथकरघा (हैंडलूम) क्षेत्र भारत में सबसे बड़ी असंगठित आर्थिक गतिविधियों में से एक है। यह ग्रामीण और अर्ध-ग्रामीण दोनों आजीविका का एक अभिन्न अंग है।
- (II) भाग लेने वाले बुनकरों/शिल्पकारों को हथकरघा/हस्तशिल्प उत्पाद सीधे ग्राहकों को बेचने में सक्षम बनाने के लिए देश में प्रमुख स्थानों पर शहरी हाट स्थापित करने की योजना 2003 में शुरू की गई थी।
- (III) बुनकरों को हथकरघा क्षेत्र में उत्कृष्टता दिखाने और उन्हें प्रोत्साहित करने के लिए बुनाई में संत कबीर पुरस्कार, बुनाई में राष्ट्रीय पुरस्कार, हथकरघा और विपणन में डिजाइन विकास, राष्ट्रीय योग्यता प्रमाण पत्र जैसे पुरस्कार दिए जाते हैं।

केवल I और III सही हैं।

Identify the correct Statement.

- (I) The Handloom Sector is one of the largest unorganized economic activities in India. It is an integral part of both rural and semi-rural livelihoods.
- (II) The scheme for setting up of urban haats at prime locations in the country was introduced in 2003 to enable the participating weavers/craft persons to sell handlooms/handicrafts products directly to the customers.
- (III) Awards like the Sant Kabir Award in weaving, National Award in weaving, Design development in Handlooms and Marketing, National Merit Certificates are given to weavers for showing excellence in the handloom sector and encouraging them.

Only I and III are correct

81. प्रशंसित वार्षिक सुरजकुंड अंतर्राष्ट्रीय शिल्प मेला किस राज्य में आयोजित किया जाता है ?

हरियाणा

The acclaimed annual Surajkund International Crafts Mela is held in which state ?

Haryana

82. गोंड, भारत में सबसे बड़ा आदिवासी समुदाय है "गोंड" शब्द का क्या अर्थ है ?

हरे भरे पहाड़

The Gonds, are the largest adivasi community in India. What does the word "Gond" signify ?

Green mountains

83. श्रीकालहस्ती कलमकारी में, रेखाचित्रों के लिए पारंपरिक समाधान जिसे 'कासिम' कहा जाता है, वह किस सामग्री से बना होता है ?

- (1) गुड़
- (2) जल में जंग लगा लोहा
- (3) बाँधनेवाला
- (4) ताड़ का गुड़

In Srikalahasti Kalamkari, the traditional solution for line drawings called as 'kasim' is made of what material ?

- (1) Jaggery
- (2) Rusted Iron in water
- (3) Binder
- (4) Palm Jaggery

1, 2, 4

84. मसूलीपट्टनम में निर्मित कलमकारी किस पश्चिमी संस्कृति का प्रभाव दर्शाती है ?

फारसी

Kalamkari produced at Masulipatnam shows influence of which western culture ?

Persian

85. चित्रकारी के संदर्भ में सही जोड़ी की पहचान करें :

पिछवाई चित्रकारी: नाथद्वारा

Identify the correct pair in the context of Painting :

Pichhvai Paintings: Nathadwara

86. अभिकथन (A) : अफ्रीका के बाद भारत में जनजातियों का सर्वाधिक संकेंद्रण है। भारत में 573 जनजातियाँ हैं और आदिवासी समुदाय हमारी जनसंख्या का लगभग 8 प्रतिशत हैं।

कारण (R) : पिथोरा, वारली, संथाल और सौरा जनजातीय चित्रों के उदाहरण हैं, जबकि पिछवाई, माता नी पछेड़ी, पटचित्र और फड़ लोक चित्र हैं।

(A) और (R) दोनों सही हैं।

Assertion (A) : India has the largest concentration of tribes after Africa. There are 573 tribes in India and tribal communities comprise about 8 percent of our population.

Reason (R) : Pithora, Warli, Santhal and Saura are examples of tribal paintings whereas Pichhvai, Mata ni pachedi, Patachitra and Phad are folk paintings.

Both (A) and (R) are correct.



87. अभिकथन (A) : औपनिवेशिक काल से पहले कला और शिल्प शब्द भारत में पर्यायवाची थे। शिल्प समुदाय को समाज के एक निर्णायक और महत्वपूर्ण अंग के रूप में पहचाना गया, जिस पर जीवन का विकास और वृद्धि निर्भर थी।

कारण (R) : लेकिन आज, शिल्प और शिल्प समुदाय के प्रति समाज का रवैया भारत में शिल्प की प्रगति में बाधा डालने वाला पहला अवरोध है।

(A) और (R) दोनों सही हैं।

**Assertion (A) :** The term for art and craft were synonymous in India before the colonial period. The crafts community was recognized as a crucial and important part of society on whom the development and enhancement of life depended.

**Reason (R) :** But today, the attitude of society towards crafts and the crafts community is the first stumbling block hindering the progress of crafts in India.

**Both (A) and (R) are correct.**

88. निम्नलिखित को मिलाएँ :

1. गंजीफा (i) यह एक शिल्प है जो कच्चे माल के रूप में कपड़े के बेकार टुकड़ों का उपयोग करता है। इस शिल्प द्वारा निर्मित वस्तुओं का उपयोग राजा-महाराजाओं द्वारा शामियाना और चंदोवा के रूप में किया जाता था।
2. सांझी (ii) इस चित्रकारी की तैयारी दशहरे के एक हफ्ते पहले से ही शुरू हो जाती है। देवी के शृंगार के लिए मिट्टी, गाय का गोबर, पक्की मिट्टी, चूना, हल्दी, रंग और वस्त्र का उपयोग किया जाता है।
3. पिपली एप्लीक (iii) ये 5-7 सेमी व्यास आयाम वाले हस्तनिर्मित, गोल आकार के ताश के पत्ते हैं।
4. थेवा कलाकारी (आर्ट वर्क) (iv) यह नथुनी सोनेवाला का आविष्कार था। यह गहनों के साथ उपयोगिता और संगलन पर कला का एक बुद्धिमान अनुप्रयोग है।

Match the following :

1. Ganjifa (i) It is a craft which utilizes waste pieces of cloth as its raw material. Articles produced by this craft were used by kings and emperors as shamiana and chandowa.
2. Sanjhi (ii) Preparations for these paintings begin a week before Dussehra. Clay, cow dung, terracotta, lime, turmeric, colour and clothes for dressing the Goddess are used.
3. Pipili Applique (iii) These are handmade, round-shaped playing cards with 5-7 cm diameter dimension.
4. Thewa Art Work (iv) This was an invention of Nathuni Sonewalla. It is an intelligent application of art over utility and fusion with jewelry.

1-iii      2-ii      3-i      4-iv

89. निम्नलिखित शिल्पों को उनके उपयुक्त कच्चे माल के साथ सुमेलित कीजिए :

1. कालीघाट पेंटिंग      i. मिल का बना हुआ कागज
2. कोंडापल्ली खिलीने      ii. "टेला पोंकी" की लकड़ी
3. चेटीनाड कोट्टन      iii. प्राकृतिक रंग
4. कलमकारी      iv. ताड़ का पत्ता

Match the following Crafts with their appropriate raw material :

1. Kalighat Painting      i. Mill-made paper
2. Kondapalli toys      ii. Wood of "Tella Poniki"
3. Chettinad Kottan      iii. Natural colours
4. Kalamkari      iv. Palm leaf

1-i    2-ii    3-iv    4-iii



90. अभिकथन (A) : शिल्पकारों के अस्तित्व और आर्थिक सशक्तिकरण के लिए डिजाइन और उत्पाद विकास एक आवश्यक इनपुट है। ग्रामीण शिल्पकारों को आज के समकालीन शहरी उपभोक्ता की भाषा में उजागर और प्रशिक्षित करने की आवश्यकता है।  
कारण (R) : समकालीन उपभोक्ता अक्सर धार्मिक विषयों और प्रतीकों के प्रति संवेदनशील या प्रतिसंवेदी नहीं होते हैं जो आमतौर पर पारंपरिक शिल्प डिजाइन में प्रधान होते हैं।

(A) और (R) दोनों सही हैं।

**Assertion (A) :** Design and product development are an essential input for the survival and economic empowerment of craftspeople. Rural craftspeople need to be exposed and trained in the language of today's contemporary urban consumer.

**Reason (R) :** The contemporary consumer is not often either sensitive or responsive to religious themes and symbols that usually dominate traditional craft design.

**Both (A) and (R) are correct.**

91. स्थानीय शिल्प को बढ़ावा देने के लिए छत्तीसगढ़ हस्तशिल्प विकास बोर्ड द्वारा निम्नलिखित में से किस संगठन की स्थापना की गई थी ?

शिल्पग्राम सेवाग्राम नारायणपुर

Which of the following organization was set up by the Chattisgarh Handicrafts Development Board, to boost the local crafts ?

**Shilpgram Sevagram Narayanpur**

92. पैथानी साड़ियाँ किस राज्य में बुनी जाती हैं ?

महाराष्ट्र

Paithani saris are woven in which state ?

**Maharashtra**

93. पिथौरा पेंटिंग के संदर्भ में सही कथन की पहचान करें :

पिथौरा से संबंधित अनुष्ठानों में, महिलाओं को अनुमति नहीं है, केवल वयस्क, और वह भी केवल पुरुष, जो वयस्क हैं और विवाहित हैं, भाग ले सकते हैं।

Identify the correct statement in the context of Pithora paintings,

**In Pithora related rituals Women are not allowed, Only adults, and that too only men, who are adults and married can participate.**

94. अभिकथन (A) : काँगड़ा के मसरूर में रॉक कट मंदिर की विशाल अखंड नक्काशी इस क्षेत्र की पत्थर की नक्काशी की विरासत का एक शानदार उदाहरण है, इस नाजुक छेनी कार्य को विस्तृत करने और बारीकी देने में ध्यान और सतर्कता जरूरी है।

कारण (R) : आरंभिक पहाड़ी नक्काशियों को शैलीगत रूप से हाइलाइट किया गया था और गतिशीलता और जैविक क्रिया के साथ प्रभावित किया गया था। ये चित्र अभी भी काँगड़ा में उकेरे जा रहे हैं।

(A) और (R) दोनों सही हैं।

**Assertion (A) :** Giant Monolithic carving of the rock cut temple at Masrur in Kangra is a magnificent example of the stone carving heritage of this region, it is meticulous in its attention to detail and delicate chiseling.

**Reason (R) :** Early Pahari carvings were highlight of stylized and imbued with mobility and organic action. These images are still being carved in Kangra.

**Both (A) and (R) are correct.**



95.	मेक इन इंडिया पहल किस वर्ष शुरू की गई थी ? In which year was the Make in India initiative launched ? <b>2014</b>
96.	प्राचीन टोडा कढ़ाई किस क्षेत्र से संबंधित है ? तमिलनाडु The ancient Toda embroidery belongs to which region ? <b>Tamil Nadu</b>
97.	मणिपुर में लोंगपी गाँव किसके निर्माण के लिए प्रसिद्ध है ? मिट्टी के बर्तन Village of Longpi in Manipur is famous for the creation of <b>Pottery</b>
98.	सही कथनों की पहचान करें, I. बाँस शिल्प पुरुषों और महिलाओं दोनों द्वारा किया जाता है और गुजरात, असम, उत्तर प्रदेश और केरल जैसे राज्यों में कई लोगों के लिए आजीविका का एक पारंपरिक और वंशानुगत स्रोत है। II. भारत के उत्तर पूर्वी क्षेत्र के बाँस और बेंत के शिल्प रूपों और पारंपरिक ज्ञान के एक बड़े भंडार का प्रतिनिधित्व करते हैं। III. कार्य की प्रतिक्रिया के रूप में कई टोकरियों के रूप विकसित हुए हैं, उदाहरण के लिए मिज़ोरम की खुली-बुनाई वाली टोकरियों को जलाऊ लकड़ी ले जाने की अनुमति देने के लिए लचीला बनाया गया है, जबकि मेघालय की क्लोज-वीव टोकरियों का उपयोग परिवहन और भंडारण के लिए किया जाता है। सभी कथन सही हैं। Identify the correct Statements, I. Bamboo craft is practiced both by men and women and is a traditional and hereditary source of livelihood for several people in the states like Gujarat, Assam, Uttar Pradesh and Kerala. II. The bamboo and cane crafts of the North Eastern region of India represent a large storehouse of forms and traditional wisdom. III. The forms of several baskets have evolved as a response to function, for example the open-weave baskets of Mizoram are made flexible to allow carrying of firewood, while the close-weave baskets of Meghalaya are used to transport and store. <b>All statements are correct.</b>
99.	'बाटिक चित्रकारी' की सही प्रक्रिया को पहचानें : कपड़े की सफाई, मोम से लेप करना, डाय बैथ में डुबाना, गर्म पानी में डुबाना Identify the correct process of 'Batik Printing' : <b>Cleaning of the fabric, Coating with the wax, Immersion in Dye bath, Dipping in hot water.</b>
100.	हथकरघा (हैंडलूम) उत्पादों को एक सामूहिक पहचान प्रदान करने के लिए यह योजना वर्ष 2006 में शुरू की गई थी। योजना की पहचान करें। हैंडलूम मार्क योजना This scheme was launched in the year 2006 to provide a collective identity to the handloom products. Identify the scheme. <b>Handloom Mark scheme</b>



खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 15

नर्स/कम्पाउन्डर/हा.वार्डन / Nurse/Compounder/H.Warden

66. छात्रावास के कमरे में निम्नलिखित में से कौन सा फर्नीचर उपलब्ध कराना चाहिए?  
पुस्तक रैक, अलमारी, कपड़े रैक  
From the following which furniture should be provided in the hostel room?  
**Book rack, cupboard, cloth rack**
67. छात्रावास के कमरे में 2-6 छात्रों के लिए कितने शौचालय उपलब्ध कराए जाने चाहिए?  
How many toilets should be provided for 2 - 6 students in the hostel room?  
**1**
68. छात्रावास के स्नानागार में निम्नलिखित में से कौन सी सुविधा प्रदान की जानी चाहिए?  
गीजर और वॉश बेसिन  
From following which facility should be provided in bathrooms of the hostel?  
**Geysers and wash basins**
69. छात्रावास में छात्रों के मनोरंजन के लिए कौन सी सुविधाएँ उपलब्ध होनी चाहिए?  
(A) और (B) दोनों  
Which facilities should be available for students for recreation in the hostel?  
**Both (A) and (B)**
70. PERT शब्द का क्या अर्थ है?  
प्रोग्राम इवैल्यूएशन एंड रिव्यू टेकनीक  
What does the term PERT stands for?  
**Program Evaluation and Review Technique**
71. निम्नलिखित में से एक नर्स प्रबंधक की क्या भूमिका है?  
संचार  
From the following, what is the role of a Nurse Manager?  
**Communication**
72. निम्नलिखित में से भूमि की खरीद किस बजट के अन्तर्गत आती है?  
पूँजीगत व्यय बजट  
From the following, purchase of the land comes under which budget?  
**Capital Expenditure Budget**
73. नेतृत्व की किस शैली में नर्स नेता लक्ष्य निर्धारण और निर्णय लेने में अपने अधीनस्थों को शामिल करती हैं?  
लोकतांत्रिक  
In which style of leadership the nurse leaders include their subordinates in goal setting and decision making?  
**Democratic**
74. INC मानदंडों के अनुसार प्रमुख नर्स पद के लिए अवकाश आरक्षित अनुपात क्या होना चाहिए?  
According to INC norms, what should be the leave reserve ratio for the head nurse post?  
**30%**

75. निम्नलिखित में से शिक्षण की सबसे पुरानी और सबसे व्यापक रूप से इस्तेमाल की जाने वाली विधि कौन सी है? व्याख्यान From the following, which is the oldest and most widely used method of teaching? Lecture
76. प्रतिक्रिया या व्यवहार में परिवर्तन के लिए किस शब्द का प्रयोग किया जाता है? अधिगम What is the term used for the change in response or behaviour? learning
77. फ्लेश कार्ड का आकार क्या होना चाहिए? What should be the size of the flesh cards? 25*30 cm
78. निम्नलिखित में से दृश्य-श्रव्य सामग्री के चयन के लिए कौन सा मानदंड है? विषय संबंधितता From the following which is the criteria for selection of audio visual aids? subject relatedness
79. मूल्यांकन के दौरान एकत्र किए गए डेटा जो रोगियों की उनके स्वास्थ्य के बारे में धारणा है, वह क्या कहलाती है? व्यक्तिपरक The data collected during assessment, which is the perceptions of the patients about their health is called as subjective
80. बढ़े हुए शरीर के तापमान का आकलन, जिसे थर्मामीटर द्वारा मापा जाता है, एक प्रकार का _____ है। उद्देश्य डेटा Assessment of the elevated body temperature, which is measured by a thermometer, is a type of objective data
81. रुका हुआ एनीमा देने के लिए एक बार में दी जाने वाली मात्रा _____ से अधिक नहीं होनी चाहिए। For giving retained enema, the quantity given at a time should not be more than 100-150 ml
82. वह घाव जो अपूरित स्थिति में होता है लेकिन उसमें शरीर की गुहिमा होती है जहाँ सामान्य रूप से सूक्ष्मजीव मौजूद होते हैं, क्या कहलाता है? स्वच्छ दूषित घाव The wound which is in aseptic condition but involves body cavity where normally micro-organisms are present is known as clean contaminated wound



83. एक व्यक्ति के पेट में घाव हो रहा है और उसकी आंतें बाहर निकल रही हैं, उस व्यक्ति के प्राथमिक उपचारक के रूप में आप क्या देखभाल करेंगे ?

आंतों को नम रखने की कोशिश करें ।

A person is having the stomach wound with the intestines coming out, what will be your care as first aider to the person?

**try putting back intestines in the stomach**

84. लिवर में फाइब्रोसिस और गाँठदार गठन को क्या कहा जाता है ?

सिरोसिस

The fibrosis and nodular formation in the liver are called as

**cirrhosis**

85. हृदय की लय की आवेग तरंगें जो ईसीजी मशीन द्वारा ग्राफ पेपर पर दर्ज की जाती हैं, किसके द्वारा निर्दिष्ट की जाती हैं ?

The impulse waves of heart's rhythm which is recorded by the ECG machine on graph paper, is designated by the

**P, QRS, T**

86. फेफड़े के फुफ्फुस स्थान में द्रव संग्रह किसके रूप में जाना जाता है ?

फुफ्फुस बहाव

The fluid collection in the pleural space of the lung is known as

**pleural effusion**

87. श्वासनली \_\_\_\_\_ की बनी होती है ।

हेलाइन उपास्थि

The trachea is composed of

**hyaline cartilages**

88. वृक्क की क्रियात्मक इकाई कहलाती है

नेफ्रॉन

The functional units of the kidney are known as

**nephron**

89. निम्न में से किडनी का कार्य क्या है ?

रेनिन का उत्पादन और स्राव

From the following, which is a function of the kidneys ?

**production and secretion of renin**

90. मानव शरीर में विटामिन K कहाँ संगृहीत होता है ?

यकृत

Where is Vitamin K stored in the human body ?

**liver**

91. शरीर में पानी का नियमन किसके नियमन से घनिष्ठ रूप से जुड़ा हुआ है? सोडियम The regulation of water in the body is closely linked to the regulation of <b>Sodium</b>
92. विभिन्न रंगों के बीच भेद करने की कम क्षमता को क्या कहा जाता है? वर्णान्धता A reduced ability to distinguish between different colours is called as <b>colour blindness</b>
93. राष्ट्रीय विटामिन एप्रोफिलैक्सिस कार्यक्रम के अनुसार, किन बच्चों को विटामिन A की 1 डोज दी जानी है, जिन्हें पिछले महीने में यह नहीं मिली है? जिन्हें खसरा है। According to National Vitamin A prophylaxis Program, which children are to be given 1 dose of Vitamin A if they have not received it in the previous month? <b>having measles</b>
94. अस्पतालों के वाडों में स्वीकार्य ध्वनि/शोर स्तर ___ है। The acceptable noise level in the hospital wards is <b>20-35 dB</b>
95. ___ के आसपास के शोर के बार-बार या लगातार संपर्क के परिणामस्वरूप सुनने की स्थायी हानि हो सकती है। The permanent hearing loss may occur as a result of repeated or continuous exposure to noise around _____. <b>100 dB</b>
96. कौन सा खाने का विकार आमतौर पर लड़कों की तुलना में किशोरियों में अधिक देखा जाता है? एनोरेक्सिया नर्वोसा Which eating disorder is commonly seen in the adolescent girls more than boys? <b>anorexia nervosa</b>
97. द्विध्रुवी विकारों के इलाज के लिए मनःस्थिति स्थायीकारक दवा का विकल्प कौन सा है? लिथियम Which is the choice of mood stabilizer drug for treating the bipolar disorders? <b>Lithium</b>
98. कौन सा टीका गर्मी के प्रति सबसे कम संवेदनशील है? टेटनस टॉक्सॉइड Which vaccine is the least sensitive to heat? <b>Tetanus toxoid</b>
99. अतिसंवेदनशील मेजबान (होस्ट) को संक्रमण के संचरण से किसके द्वारा संरक्षित किया जा सकता है? टीकाकरण The susceptible host may be protected by the transmission of infection by whom? <b>immunization</b>
100. बच्चे को जन्म देने के लिए गर्भाशय ग्रीवा का कितना सेंटीमीटर फैलाव होता है? How many centimetre of dilation of cervix occurs for giving the child birth? <b>10 cm</b>



खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 16

ट्रेसर (अनुरेखक) / Tracer

66. वर्ग की एक भुजा की लंबाई  $2x + 3$  के रूप में दी गई है। कौन सा व्यंजक वर्ग के परिमाण का प्रतिनिधित्व करता है ?

The length of a side of square is given as  $2x + 3$ . Which expression represents the perimeter of the square ?

**8x + 12**

67. एक आयताकार कालीन का क्षेत्रफल 120 वर्ग मीटर है और इसका परिमाण 46 मीटर है। तो कालीन की लंबाई है :

The area of a rectangular carpet is 120 sq. m and its perimeter is 46 m. Then the length of the carpet is :

**15 m**

68. दो समान त्रिभुज MNO और PQR का परिमाण 78 सेमी और 23.4 सेमी है। यदि  $ON = 9.75$  सेमी और  $QR = 'x'$ , तो 'x' का मान (सेमी में) है :

The perimeter of two similar triangle MNO and PQR is 78 cm and 23.4 cm. If  $ON = 9.75$  cm and  $QR = 'x'$ , then the value of 'x' is (in cm),

**2.925**

69. एक समांतरचतुर्भुज ABCD का क्षेत्रफल  $300 \text{ cm}^2$  है, AB और CD के बीच की दूरी 20 सेमी है, और BC और AD के बीच की दूरी 30 सेमी है। समांतरचतुर्भुज का परिमाण (सेमी में) क्या है ?

The area of a parallelogram ABCD is  $300 \text{ cm}^2$ . The distance between AB and CD is 20 cm, and the distance between BC and AD is 30 cm. What is the perimeter (in cm) of the parallelogram ?

**50**

70. समचतुर्भुज के परिमाण की गणना करें जिसके विकर्ण 12 सेमी और 5 सेमी लंबे हैं।

**26 सेमी**

Calculate the perimeter of rhombus whose diagonals are 12 cm and 5 cm long.

**26 cm**

71. 28 सेमी व्यास वाले अर्धवृत्त का परिमाण (सेमी में) ज्ञात कीजिए। ( $\pi = 22/7$  लें)

Find the perimeter (in cm) of a semi-circle, having diameter of 28 cm. (Take  $\pi = 22/7$ )

**72**

72. एक वर्ग का क्षेत्रफल, जिसका एक विकर्ण 3.8 मीटर लंबा है, वह है :

The area of a square, one of whose diagonals is 3.8 m long, is :

**$7.22 \text{ m}^2$**

73. एक आयताकार मैदान की एक भुजा 8 मीटर है और इसका एक विकर्ण 10 मीटर है। आयताकार मैदान का क्षेत्रफल है  
**48 वर्ग मीटर**  
 One side of a rectangular field is 8 metre and one of its diagonal is 10 metre. Area of rectangular field is  
**48 square metre**
74. एक त्रिभुज का क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात कीजिए जिसका आधार 11 सेमी और ऊँचाई 12 सेमी है।  
 Find the area of a triangle ( $\text{in cm}^2$ ) having base 11 cm and height 12 cm.  
**66**
75. यदि समांतरचतुर्भुज का आधार और ऊँचाई क्रमशः 8 सेमी और 14 सेमी है।  $\text{cm}^2$  में इसका क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।  
 If base and height of parallelogram is 8 cm and 14 cm respectively. Find its area in  $\text{cm}^2$ .  
**112**
76. ट्रेपेज़ियम का क्षेत्रफल  $800 \text{ m}^2$  (वर्ग मीटर) है। समानांतर भुजाओं की लंबाई 28 मी और 12 मी है। समलंब की ऊँचाई ज्ञात कीजिए।  
**40 मीटर**  
 The Area of trapezium is  $800 \text{ m}^2$ . The lengths of the parallel sides is 28 m and 12 m. Find the height of the trapezium.  
**40 m**
77. यदि समचतुर्भुज के दो विकर्ण 18 सेमी और 20 सेमी है. इसका क्षेत्रफल ( $\text{cm}^2$  में) ज्ञात कीजिए  
 If two diagonals of rhombus are 18 cm and 20 cm. Find its area ( $\text{in cm}^2$ ).  
**180**
78. यदि एक वृत्त का परिमाप एक वर्ग के परिमाप के बराबर है, तो उनके क्षेत्रफलों का अनुपात है  $(\pi = 22/7)$  लीजिए  
 If the perimeter of a circle is equal to that of a square, then the ratio of their areas is (Take  $\pi = 22/7$ )  
**14 : 11**
79. यदि त्रिभुज ABC, B पर समकोण है और  $AB = 9$  सेमी और  $AC = 15$  सेमी है। BC ज्ञात कीजिए।  
 If triangle ABC, right angled at B and  $AB = 9$  cm and  $AC = 15$  cm. Find the BC.  
**12 सेमी/cm**
80. त्रिभुज ABC में,  $AC = \sqrt{180}$ ,  $AB = 6$ ,  $BC = 12$  है।  $\angle B =$  क्या है?  
 In a triangle ABC,  $AC = \sqrt{180}$ ,  $AB = 6$ ,  $BC = 12$ . What is  $\angle B = ?$   
**90**



81.	3.5 मील _____ के बराबर है । 18480 फीट 3.5 mile is equal to 18480 ft.
82.	दो संख्याएँ 3 : 7 के अनुपात में हैं । यदि संख्याओं का योग 560 है, तो छोटी संख्या है Two numbers are in the ratio of 3 : 7. If the sum of numbers is 560 then the small number is, 168
83.	तीन संख्याएँ 3 : 2 : 5 के अनुपात में हैं और उनके वर्गों का योग 1862 है । संख्याएँ हैं : 21, 14 और 35 Three numbers are in the ratio 3 : 2 : 5 and sum of their squares is 1862. The numbers are : 21, 14 and 35
84.	1.3 किग्रा का कितना प्रतिशत 390 ग्राम है ? What percent of 1.3 kg is 390 grams ? 30%
85.	दो उम्मीदवारों के बीच एक चुनाव में, विजेता को कुल मतों का 70% प्राप्त हुआ और उसने 1290 मतों के बहुमत से चुनाव जीत लिया । यदि कोई वोट अमान्य घोषित नहीं किया जाता है तो डाले गए वोटों की कुल संख्या क्या है ? In an election between two candidates, the winner got 70% of total vote cast and won the election by a majority of 1290 votes. What is the total number of votes cast if no vote is declared invalid ? 3225
86.	यदि 25 वस्तुओं का क्रय मूल्य 18 वस्तुओं के विक्रय मूल्य के बराबर है । लाभ % या हानि % ज्ञात कीजिए । 350 / 9% लाभ If cost price of 25 articles is equal to selling price of 18 articles, find gain % or loss %. 350 / 9% Gain
87.	यदि निर्माता को 12% लाभ होता है और खुदरा विक्रेता को 8% लाभ होता है, तो एक टेबल के उत्पादन की लागत ज्ञात करें, जिसका खुदरा मूल्य ₹ 60,480 है । If the manufacturer gains 12%, and the retailer gains 8%, then find the cost of the production of a table, the retail price of which is ₹ 60,480 ? ₹ 50,000

88. हितेश ने पहले 3 वर्ष के लिए 2% प्रति वर्ष की दर पर और अगले 2 वर्ष के लिए 5% प्रति वर्ष की दर से कुछ धन उधार लिया। यदि वह 5 साल के अंत में ₹ 480 का कुल साधारण ब्याज चुकाता है। उसने कितना पैसा उधार लिया (₹ में)?

Hitesh borrowed some money at the rate of 2% per annum for first 3 year and at the rate of 5% per annum for the next 2 year. If he pays a total simple interest of ₹ 480 at the end of 5 years, how much money did he borrow (in ₹)?

3,000

89. ₹ 1,550 की राशि पर 2 वर्ष का साधारण ब्याज समान अवधि के ₹ 1,450 के साधारण ब्याज से ₹ 20 अधिक है। ब्याज दर है

Simple interest for a sum of ₹ 1,550 for 2 years is ₹ 20 more than the simple interest for ₹ 1,450 for the same duration. The rate of interest is

10%

90. ₹ 10,000 की राशि पर 4% प्रति वर्ष की दर से 2 साल बाद साधारण और चक्रवृद्धि ब्याज के बीच का अंतर क्या होगा? (₹ में)

What will be the difference between simple and compound interest (in ₹) at 4% per annum on a sum of ₹ 10000 after 2 years?

16

91. ₹ 13,400 पर 8% प्रति वर्ष की दर से 2 साल के लिए चक्रवृद्धि ब्याज (₹ में) ज्ञात कीजिए

Find the compound interest (in ₹) on ₹ 13,400 at 8% per annum for 2 years.

2229.76

92. यदि छह संख्याओं 30, 72, 53, 68,  $x$  और 87 का औसत 60 है, तो  $x$  का मान है:

If the average of six numbers 30, 72, 53, 68,  $x$  and 87 is 60, then the value of  $x$  is:

50

93. 6 और 34 के बीच 5 से विभाज्य सभी संख्याओं का औसत है:

The average of all the numbers between 6 and 34 which are divisible by 5 is:

20

94. दो सह-अभाज्य संख्याओं का गुणनफल 105 है। उनका लघुत्तम समापवर्त्य होना चाहिए

Product of two co-prime numbers is 105. Their LCM should be,

105

95. यदि दो संख्याएँ 7 : 3 के अनुपात में हैं और उनका लघुत्तम समापवर्त्य 294 है, तो उनका महत्तम समापवर्त्य ज्ञात कीजिए।

If two numbers are in the ratio of 7 : 3 and their LCM is 294, find their HCF.

14

96. यदि घन के एक फलक का परिमाण 36 सेमी है, तो घन का आयतन ( $\text{cm}^3$  में) ज्ञात करें।

Find the volume of cube (in  $\text{cm}^3$ ) if the perimeter of one face of a cube is 36 cm.

729



97. यदि 5 सेमी भुजा वाले तीन घनों को एक सिरे से दूसरे सिरे तक जोड़कर एक घनाभ बनाया जाता है, तो परिणामी घनाभ का आयतन है:  
If three cubes each of side 5 cm are joined end to end to form a cuboid, then the Volume of resulting cuboid is:  
**375 cm<sup>3</sup>**
98. दो गोलों के पृष्ठीय क्षेत्रफल का अनुपात 16 : 9 है। उनके आयतन का अनुपात है  
The surface area of two spheres are in the ratio of 16 : 9. The ratio of their volume is  
**64 : 27**
99. एक सिलिंडर की त्रिज्या 10 सेमी है और इसका आयतन 4400 cm<sup>3</sup> है। सिलिंडर की ऊँचाई (सेमी में) ज्ञात कीजिए। ( $\pi = 22/7$  लें)  
A cylinder has 10 cm radius and its volume is 4400 cm<sup>3</sup>. Find the height of the cylinder (in cm). (Take  $\pi=22/7$ )  
**14**
100. 4.2 सेमी भुजा वाले एक घन से काटे जा सकने वाले सबसे बड़े लंबवृत्तीय शंकु का अनुमानित आयतन है :  
The approximate volume of the largest right circular cone that can be cut out from a cube of edge 4.2 cm is :  
**19.4 cm<sup>3</sup>**

परिभाषा निर्देशक  
आपका अधीनस्थ सेवा कर्मचारी  
सहायक

खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 17

हवलदार इंस्ट्रक्टर / Havildar Instructor

66. भारतीय संविधान ने निम्नलिखित में से किस देश से प्रस्तावना के विचार उधार लिए हैं ?  
यूएसए  
The Indian Constitution has borrowed the ideas of the preamble from which of the following country ?  
USA
67. स्वतंत्र भारत के पहले विदेश मंत्री कौन थे ?  
जवाहरलाल नेहरू  
Who was the first Foreign Minister of Independent India ?  
Jawaharlal Nehru
68. निम्न में से कौन उच्च सदन का अध्यक्ष होता है ?  
उप-राष्ट्रपति  
Who among the following is the Chairman of The Upper house ?  
Vice-President
69. भारतीय संविधान (भाग III) द्वारा हमें कितने मौलिक अधिकार दिए गए हैं ?  
How many Fundamental rights given to us by Indian Constitution (Part III) ?  
6
70. भारतीय संविधान के किस भाग में नागरिकों के मौलिक अधिकार शामिल हैं ?  
संविधान का भाग 3  
Which part of Indian Constitution contains the fundamental rights of the citizens ?  
Part 3 of the constitution
71. भारतीय संविधान के अनुसार, अनुच्छेद 80 निम्नलिखित में से किस विषय से संबंधित है ?  
राज्य परिषद की संरचना  
According to Indian Constitution, Article 80 deals with which of the following topics ?  
Composition of the Council of States
72. राष्ट्रपति मंत्रिपरिषद में अन्य मंत्रियों की नियुक्ति किसकी सलाह पर करता है ?  
प्रधानमंत्री  
The President appoints other ministers in the council of ministers on the advice of  
Prime Minister
73. संसदीय प्रकार की सरकार में मंत्रिपरिषद तब तक पद पर बना रह सकता है जब तक उसे निम्नलिखित में से किसका समर्थन प्राप्त हो ?  
लोकसभा के सदस्यों के बहुमत का  
The Council of Ministers in a Parliamentary type of Government can remain in office till it enjoys the support of which of the following option ?  
Majority of the members of the Lok Sabha
74. निम्नलिखित में से कौन राष्ट्रपति या उपराष्ट्रपति के चुनाव को "व्यर्थ" घोषित कर सकता है ?  
सुप्रीम कोर्ट  
Who among the following can declare the election of President or Vice President "Void" ?  
Supreme Court



75.	कानून बनाने के लिए राज्य की कार्यकारी शक्ति की सीमा संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में वर्णित है ? अनुच्छेद 162 The extent of executive power of state to make laws is stated in which of the following article of the constitution ? Article 162
76.	जनता का सदन प्रत्यक्ष चुनाव द्वारा राज्यों के निर्वाचन क्षेत्रों का प्रतिनिधित्व करने के लिए कितने सदस्यों से अधिक नहीं हो सकता है ? The house of the people cannot consist more than how many members to represent the Constituencies of the States by direct election ? 530
77.	भारत के संविधान के निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद सर्वोच्च न्यायालय को प्रादेश जारी करने की शक्ति देता है ? अनुच्छेद 32 Which of the following article of Constitution of India gives Supreme Court the power to issue writs ? Article 32
78.	भारतीय संविधान में कितनी अनुसूचियां हैं ? How many schedules are there in the Indian Constitution ? 12
79.	निम्नलिखित में से कौन सी अनुसूची भारत के संविधान में प्रदान की गई राज्य सूची से संबंधित है ? सातवीं Which of the following Schedule deals with State list provided in the Constitution of India ? 7 <sup>th</sup>
80.	भारतीय संविधान का भाग 2 निम्नलिखित में से किस मामले से संबंधित है ? नागरिकता Part 2 of the Indian Constitution deals with which of the following matter ? Citizenship
81.	भारतीय संविधान के अनुच्छेद 124 के अनुसार सर्वोच्च न्यायालय के न्यायाधीश की सेवानिवृत्ति की आयु क्या है ? 65 साल According to article 124 of the Indian Constitution, what is the retirement age of a Supreme Court Judge ? 65 Years
82.	उच्च न्यायालय के न्यायाधीशों के वेतन और सेवा की अन्य शर्तें ऐसी होंगी जो निम्नलिखित में से किसके द्वारा निर्धारित की जा सकती हैं ? संसद The salary and other conditions of service of Judges of High Court, shall be such as may be determined by which of the following ? Parliament

83.	राज्यों की विधान सभाओं में अनुसूचित जातियों और अनुसूचित जनजातियों के लिए सीटों के आरक्षण का प्रावधान संविधान के निम्नलिखित में से किस अनुच्छेद में दिया गया है ? <b>अनुच्छेद 332</b> The provision for reservation of seats for Scheduled Castes and Scheduled Tribes in Legislative assemblies of states is provided in which of the following article of the Constitution ? <b>Article 332</b>
84.	आरटीआई (RTI) अधिनियम 2005 के तहत, केंद्रीय सूचना आयोग में मुख्य सूचना आयुक्त के साथ अधिकतम कितने केंद्रीय सूचना आयुक्त शामिल होंगे ? <b>दस</b> Under RTI act 2005, Central Information Commission shall consist of not more than how many Central information commissioners along with Chief information commissioner ? <b>Ten</b>
85.	आरटीआई (RTI) अधिनियम 2005 के किस अनुच्छेद के तहत मुख्य सूचना आयुक्त को हटाने का प्रावधान है ? <b>अनुच्छेद 14</b> Under which article of RTI act 2005, removal of Chief information commissioner is provided ? <b>Article 14</b>
86.	भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम 1988 की धारा 3 निम्नलिखित में से किससे संबंधित है ? <b>विशेष न्यायाधीश नियुक्त करने की शक्ति</b> Section 3 of The Prevention of Corruption Act 1988 deals with which of the following ? <b>Power to appoint special Judges</b>
87.	भ्रष्टाचार निवारण अधिनियम 1988 की निम्नलिखित में से किस धारा के तहत लोक सेवक के साथ व्यक्तिगत प्रभाव का प्रयोग करने के लिए परितोषण लेना है ? <b>धारा 9</b> Taking gratification, for exercise of personal influence with public servant is under which of the following section of The Prevention of Corruption Act 1988 ? <b>Section 9</b>
88.	राष्ट्रीय सुरक्षा अधिनियम 1980 के अनुसार निरोध की अधिकतम अवधि कितनी है ? <b>12 महीने</b> What is the maximum period of detention according to National Security Act of 1980 ? <b>12 months</b>
89.	भारत के संविधान के किस अनुच्छेद के तहत भारत के उच्च न्यायालय में जनहित याचिका दायर की जाती है ? <b>अनुच्छेद 226</b> Under which Article of Constitution of India, public interest litigation is filed in the High Court of India ? <b>Article 226</b>
90.	निम्नलिखित में से किसे भारत में जनहित याचिका के जनक के रूप में जाना जाता है ? <b>न्यायमूर्ति पी.एन. भगवती</b> Who among the following is known as the Father of PIL in India ? <b>Justice P.N. Bhagwati</b>
91.	भारत सरकार के विरुद्ध युद्ध छेड़ना या युद्ध करने का प्रयास करना या युद्ध छेड़ने के लिए उकसाना निम्नलिखित में से किस धारा के अंतर्गत आता है ? <b>आईपीसी की धारा 121</b> Waging, or attempting to wage war, or abetting waging of war, against the Government of India is covered under which of the following section ? <b>Section 121 of IPC</b>



92.	IPC की धारा 74 के अनुसार एकान्त कारावास कितने दिनों से अधिक नहीं होना चाहिए ? चौदह According to Section 74 of IPC, in any case solitary confinement should not exceed how many days ? Fourteen
93.	न्यायिक रूप से कार्य करते समय न्यायाधीश का कार्य निम्नलिखित में से किस आधार पर आपराधिक दायित्व से मुक्त होता है ? आईपीसी की धारा 77 Act of Judge when acting judicially exempt from criminal liability by virtue of which of the following ? Section 77 of IPC
94.	नैसर्गिक न्याय निम्नलिखित में से किस सिद्धांत को मान्यता नहीं देता है ? "पैक्ट संट सर्वंडा" (स्वयं स्वीकृत बंधन) Natural Justice doesn't recognize which of the following principles ? "Pacta sunt servanda"
95.	निम्नलिखित में से किसके अंतर्गत अपहरण की सजा का उल्लेख है ? आईपीसी की धारा 363 The punishment for kidnapping is mentioned under which of the following ? Section 363 of IPC
96.	एसडीएमए (SDMA) का प्रमुख कौन हो सकता है ? मुख्यमंत्री Who can be the head of SDMA ? Chief Minister
97.	एनडीएमए (NDMA) का पूर्ण रूप क्या है ? नेशनल डिजास्टर मैनेजमेंट अथॉरिटी What is the full form of NDMA ? National Disaster Management Authority
98.	निम्नलिखित में से किस सूची में, सातवीं अनुसूची के अनुसार साहूकारी और साहूकार को कृषि ऋणिता से मुक्त हैं ? राज्य विषय In which of the following list, is the Money-lending and money-lenders; relief of agricultural indebtedness, according to Seventh schedule ? State Subject
99.	भारतीय संविधान का निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद लोक सेवा आयोगों के व्यय पर विवरण प्रदान करता है ? धारा 322 Which of the following article of Indian Constitution provides details on expenses of Public Service Commissions ? Section 322
100.	2004 में, पीसी होता समिति ने निम्नलिखित में से किस विकल्प में सुधार की सिफारिश की थी ? सिविल सेवा In 2004, PC Hota Committee recommended for reforms in which of the following options ? Civil Services

  
 परीक्षा नियंत्रक  
 उत्तराखण्ड राज्य शिक्षण आयोग  
 देहरादून

खण्ड-2 / Section - 2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 18

फिजियोथेरेपिस्ट / Physiotherapist

66. निम्नलिखित में से कौन दूरस्थ पंक्ति कलाई संबंधी हड्डी (distal row carpal bone) में नहीं है ?  
ट्राइक्वेट्रम  
Which of the following is NOT in the distal row carpal bone ?  
**Triquetrum**
67. निम्नलिखित में से कौन सा पानी में घुलनशील विटामिन है ?  
विटामिन - बी  
Which of the following is water soluble vitamin ?  
**Vitamin - B**
68. सीपीएम की सतह को साफ करने के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला घोल, अगर यह खून के धब्बों से भरा हुआ है यह \_\_\_\_\_ है।  
ब्लीच  
Solution used to clean the surface of CPM, if its soiled with blood stains is \_\_\_\_\_.  
**Bleach**
69. मोम चिकित्सा में, ठोस मोम की संरचना: तरल पैराफिन: पेट्रोलियम जेली \_\_\_\_\_ है।  
In wax therapy, Composition of solid wax: liquid paraffin : Petroleum Jelly is \_\_\_\_\_  
7:3:1
70. निम्न में से कौन सी विधि लेजर लगाने की विधि नहीं है ?  
अनुप्रस्थ  
Which of the following is not the method to apply LASER ?  
**Transverse**
71. एयर फिल्टर में, HEPA का क्या अर्थ है ?  
हाई एफिशिएंसी पार्टिकुलेट एयर  
In air filters, what does HEPA stands for ?  
**High Efficiency Particulate Air**
72. केंद्रीय कंकालीय स्नायु विश्रांतक है  
डाइएजेपैम  
Central skeletal muscle relaxant is  
**Diazepam**



73.	उच्च तापमान वाले क्षेत्र से कम तापमान तक सीधे संपर्क के माध्यम से ऊष्मीय ऊर्जा का संचरण क्या है ? चालन Transmission of Heat energy from area of high temperature to low temperature through a direct contact is what ? Conduction
74.	निम्न में से कौन सा आसन पीठ दर्द से राहत दिलाने में मदद करता है, पाचन में सुधार करता है, प्रोस्टेट ग्रंथि के कार्य में सुधार करता है ? शलभासन Which of the below aasana helps in relieving back pain, improve digestion, improve function of prostate gland ? Salabhasana
75.	आयरन की अधिक डोज की नैदानिक विशेषताएँ हैं ? ग्रे / काला मल, हाइपरग्लाइसीमिया की ओर आगे बढ़ना Clinical features of over dosage of iron are Grey/ black stool, progressing to hyperglycemia
76.	कक्षीय तंत्रिका का निर्माण _____ मेरु तंत्रिका से होता है। Axillary nerve is formed by spinal nerve C5, C6
77.	कौन सा एंजाइम पानी जोड़ने या निकालने में सक्षम है ? लाइसेस Which enzyme is capable to add or remove water ? Lyases
78.	दर्द और एडिमा (शोफ) से राहत के लिए विपरीत स्नान तकनीक की डोज (मात्रा) है 3 मिनट गर्म; 1 मिनट ठंडा Dosage of Contrast bath technique for relieving pain and edema 3 minutes warm: 1 minute cold
79.	एलिसा एक परीक्षण है जिसका उपयोग _____ में प्रोटीन का पता लगाने के लिए किया जाता है। विषाणु ELISA is a test used to detect protein in Virus
80.	लूप डाइयूरेटिक्स (पाश मूत्रल) कौन सा है ? फ्रूसामाइड Which is loop diuretics ? Frusamide

81.	अल्सर का नैदानिक वर्गीकरण है फैलने वाला (स्प्रेडिंग) अल्सर, ठीक होने वाला (हिलिंग) अल्सर, कठोर अल्सर Clinical classification of ulcer is Spreading ulcer, healing ulcer, callous ulcer
82.	UVR अनुप्रयोग (एप्लीकेशन) का E4 डोज E4 dose of UVR application E1 time * 10
83.	तापमान में वृद्धि से ऊष्माशोषी प्रतिक्रिया की दर में वृद्धि होगी इससे संबंधित है वान्ट हॉफ का नियम Increase in temperature will cause an increase in the rate of an endothermic reaction is related with Van't Hoff's Law
84.	शरीर में सबसे बड़ी वर्तुलिका अस्थि है जानुफलक Largest sesamoid bone in the body is Patella
85.	एक चुंबक में: चुंबक के ध्रुव एक दूसरे को _____ करते हैं। प्रतिकर्षित In a magnet: like poles of magnet _____ to each other. Repels
86.	ऊष्मा दक्षता का सूक्ष्मजीवविज्ञानी परीक्षण इन बीजाणुओं (spores) का उपयोग करता है क्लोस्ट्रीडियम टेटानी के अविषाक्त प्रभेद (नोन टोक्सीकोजेनिक स्ट्रेन) Microbiological test of heat efficiency uses spores _____ Non-toxiogenic strains of Clostridium tetani
87.	यूवीआर का उपयोग करते हुए प्रेशर सोर का उपचार करते समय रोगी की स्थिति तिरछे (टेढे) साइड पर लेटना Position of patient while treating pressure sore using UVR Oblique side lying
88.	सोल (पदतल) में पेशियों की कितनी परतें होती हैं ? चार परत How many layers of muscles are present in Sole ? Four layer



89.	टेनिस एल्बो के लिए प्रवण कौन है ? बढ़ई Who is prone for tennis elbow ? Carpenters
90.	कार्पल टनल सिंड्रोम से हो सकता है - मध्य (मीडियन) तंत्रिका चोट Carpal tunnel syndrome may caused - Median nerve injury
91.	एरोबिक व्यायाम प्रशिक्षण के केंद्रीय परिवर्तनों में शामिल हैं: आघात की मात्रा बढ़ाएँ, मायोग्लोबिन बढ़ाएँ Central changes of Aerobic exercise training includes: Increase Stroke Volume, Increase Myoglobin.
92.	विद्युत परिपथ का सबसे कमजोर बिंदु है फ्यूज The weakest point in the electric circuit is Fuse
93.	उपचार के लिए उपयोग किए जाने वाले TENS के सामान्य प्रभावी पैरामीटर:- आवृत्ति 50 - 100 Hz, स्पंद विस्तार 10 - 50 $\mu$ s Common effective parameters of TENS used for treatment:- Frequency 50 - 100 Hz, Pulse width 10 - 50 $\mu$ s
94.	सुप्रास्पिनैटस टेंडिनिटिस में लेजर ऊर्जा घनत्व का उपयुक्त स्तर है 4 जूल / $cm^2$ Suitable level of LASER Energy density in supraspinatus tendinitis _____. 4 joules/ $cm^2$
95.	पानी का वह गुण जो गुरुत्वाकर्षण के विपरीत ऊपर की ओर बल लगाता है _____ उत्प्लावकता Property of water which exerts upward force opposite to gravity is _____. Buoyancy
96.	कौन सा विटामिन सबसे कम हानिकारक है ? विटामिन ई Which vitamin is least harmful ? Vitamin E

97. पल्प स्पेस इन्फेक्शन (परिनख शोथ (फेलन) अक्सर प्रभावित करता है

तर्जनी

Pulp space infection (Felon) often affects:

**Index finger**

98. साबिन टीका को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।

ओरल (मुखी) पोलियो टीका

Sabin Vaccine is also called as

**Oral Polio Vaccine**

99. मध्यपट (डायाफ्राम) के मरोड़-संबंधी संकुचन (स्प्यासमोडिक कोंट्राक्शन) का परिणाम होता है

हिचकी

Spasmodic contraction of Diaphragm results in

**Hiccup**

100. आयरन (लौह) की दैनिक आवश्यकता है

Daily requirement of Iron is

**10-15 mg/d**

पुस्तक निबंधक  
पुस्तक अर्थात् पुस्तक कानून विभाग  
लखनऊ

CTS(G.S.)E-2016



खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code - 19

सिनेमा ऑपरेटर कम प्रचार सहायक / Cinema Operator cum Publicity Assistant

66. एक कैमरामैन क्या करता है ?

दृश्य शूट करता है और विभिन्न प्रकार के शॉट्स जानता है

What does a camera person do ?

Shoots the footage and knows different types of shots

67. आप कैसे ज़ूम आउट करते हैं ?

सब्जेक्ट पर ज़ूम इन या आउट करने के लिए कैमरे पर ज़ूम लेंस का उपयोग करके, आमतौर पर एक स्थिर कैमरे के साथ।

How do you zoom out ?

Using the zoom lens on a camera to zoom in or out on the subject, usually with a stationary camera.

68. आप अपने कैमरे को हिलने से रोकने के लिए क्या उपयोग करते हैं ?

तिपाई

What do you use to keep your camera from moving ?

Tripod

69. थर्ड का नियम क्या है ?

स्क्रीन को तिहाई में विभाजित करने पर आधारित कंपोजिशन थीयरी

What is the Rule of Thirds ?

Composition theory based on dividing the screen into thirds

70. आप अपना वीडियो कैसे आयात करते हैं ?

एक फायरवायर का प्रयोग करें और इसे कैमरे और अपने लैपटॉप में प्लग करें

How do you import your video ?

Use a firewire and plug it into the camera and your laptop

71. यह देखा गया है कि ग्रामीण लोग अपने \_\_\_\_\_ के लिए नौकरी के अवसरों की तलाश में शहरों की ओर पलायन करते हैं।

आजीविका

It has been seen that rural folks migrate to cities in search of job opportunities to earn their

livelihood

72. \_\_\_\_\_ का तात्पर्य ग्रामीण क्षेत्रों में रहने वाले लोगों के जीवन स्तर में स्थायी आधार पर सुधार करना और उन्हें आत्मनिर्भर बनाना है।

**ग्रामीण विकास**

\_\_\_\_\_ refers to improving standard of living of people residing in rural areas on a sustainable basis and making them self-reliant.

**Rural Development**

73. \_\_\_\_\_ मिशन कुशल कार्यबल विकसित करने के लिए ग्रामीण युवाओं को व्यावसायिक प्रशिक्षण प्रदान करने के लिए है।

**कौशल भारत (स्कील इंडिया)**

\_\_\_\_\_ Mission is meant for providing vocational training to rural youth, in order to develop skilled work-force.

**Skill India**

74. ग्रामीण विकास को लागू करने की पहल में \_\_\_\_\_ शामिल हैं।

**दिए गए सभी**

Initiatives for implementing rural development include \_\_\_\_\_.

**All of the given**

75. कैरेक्टर को पावर के रूप में दर्शाने के लिए किस शॉट का उपयोग किया जाता है ?

**लो एंगल शॉट**

What shot is used to represent a character as having power ?

**Low Angle Shot**

76. कौन सा नियंत्रण (कंट्रोल) कैमरे में प्रवेश करने वाले प्रकाश की मात्रा को बदलता है ?

**आईएसओ**

Which control changes the volume of light entering the camera ?

**ISO**

77. जब कैमरा ऊपर या नीचे की ओर मुड़ता है तो उसे क्या कहते हैं ?

**टिल्ट**

What is it called when the camera turns upward or downward ?

**Tilt**

78. प्रिज्म ब्लॉक का रोल

**दिए गए सभी**

Role of Prism Block is :

**All of the given**



79.	सबसे आम संपादन तकनीक कौन सी है ? कट Which is the most common editing technique ? Cut
80.	किस प्रकार के लेंस में फोकस दूरी फिक्स होती है ? नॉर्मल (सामान्य) लेंस In which types of lens has fixed focal length ? Normal Lens
81.	कौन सा CODEC के अंतर्गत आता है ? दिये गये सभी Which comes under CODEC ? All of the given
82.	कैमरे का कौन सा भाग नियंत्रित करता है कि डिजिटल सेंसर/फिल्म पर प्रकाश कितनी देर तक रहता है ? एपर्चर Which part of the camera controls how long light is exposed to the digital sensor/film ? The aperture
83.	SITE का पूर्ण रूप क्या है ? सेटेलाइट इंस्ट्रक्शनल टेलीविजन एक्सपेरिमेंट What is the full form of SITE ? Satellite Instructional Television Experiment
84.	अप्पू ट्रिलॉजी के निर्देशक कौन हैं ? सत्यजीत रे Who is director of Appu Trilogy ? Satyajit Ray
85.	एनालॉग सिग्नल के नुकसान की पहचान करें । जब कॉपी की जाती है, तो गुणवत्ता कम हो जाती है । Identify a disadvantage of an analog signal. When copied, quality goes down.
86.	टैप टू टैप एडिटिंग को किस नाम से भी जाना जाता है ? रैखिक संपादन (लिनियर एडिटिंग) What is tape to tape editing also known as ? Linear Editing

87.	अगर शॉट वाइड शॉट के साथ खत्म हो रहा है _____ आपके द्वारा शुरू किए गए शॉट की तुलना में एक अलग वाइड शॉट का उपयोग करें If a shot is ending with a wide shot _____. Use a different wide shot than the one you started with
88.	वेब पर फोटोग्राफ और अन्य निरंतर-टोन वाली छवियों को प्रदर्शित करने के लिए आपको किस फाइल फॉर्मेट का उपयोग करना चाहिए ? जेपीईजी (JPEG) Which file format should you use to display photographs and other continuous-tone images on the Web ? JPEG
89.	संपादन लगभग एक कला का रूप है क्योंकि आप एक कनेक्टेड पीस बनाने के लिए छवियों और ध्वनि को एक साथ जोड़ रहे हैं। Editing is almost an art form because You are blending together images and sound to make a connected piece.
90.	लगभग पाँच हजार ई-चौपालों (इंटरनेट कियोस्क/ढाबों) और कुछ अन्य सामुदायिक सेवा केंद्रों को छोड़कर, _____ कम सहायता प्राप्त है। ग्रामीण भारत Except for around five thousand or so e-Choupals (internet kiosks/dhabas) and a few other community service centers, _____ is poorly served. Rural India
91.	बेहतर साउंड क्वालिटी और अधिक सटीक माइक पोजीशनिंग के लिए कैमरे पर एक बाहरी _____ को आमतौर पर एक अलग माइक्रोफोन प्लग करने के लिए शामिल किया जाता है। माइक सॉकेट An external _____ on the camera is generally included to plug in a separate microphone for better sound quality and more accurate mic positioning. Mic Socket
92.	उच्च आर्द्रता _____ रिकॉर्डर के साथ क्षति पहुँचा (wreak havoc) सकती है। वीडियो टेप High humidity can wreak havoc with _____ recorders. Video tape
93.	जब भी चुनने (सिलेक्ट करने), एक साथ मिलाने (ब्लैंड करने) और नियंत्रित (जैसे कुछ माइक्रोफोन, सीडी, वीसीआर ऑडियो आउटपुट, आदि) करने के लिए कई ध्वनि स्रोत होते हैं, तो _____ की आवश्यकता होती है ऑडियो मिक्सर An _____ is needed whenever there are a number of sound sources to select, blend together, and control (such as a couple of microphones, CD, VCR audio output, etc.). Audio Mixer



94.	अधिक लचीले (फ्लेक्सिबल) प्रकार का ऑडियो फिल्टर, जो स्लाइडर पॉट्स को बदलकर ऑडियो स्पेक्ट्रम के किसी भी खंड (सेगमेंट) को बढ़ा या घटा सकता है, कहलाता है इक्वालाइजर A more flexible type of audio filter, which can boost or reduce any segment(s) of the audio spectrum by changing the slider pots is called <b>Equalizer</b>
95.	संपादन (एडिटिंग) में "मैचड कट" का अर्थ है एक शॉट से अगले शॉट तक निरंतरता (कंटीन्युटी) है। A "matched cut" in editing means <b>There is continuity from one shot to the next.</b>
96.	एक्सपोजर को बेहतर बनाने के लिए _____ में न्यूट्रल-डेंसिटी (ND) फिल्टर शामिल या संयोजित हो सकते हैं। फिल्टर व्हील The _____ may also include or combine neutral-density (ND) filters to improve exposure. <b>Filter wheel</b>
97.	_____ सिस्टम छोटे सब्जेक्ट, सतह के रंग (विशेष रूप से काला), और चमकदार कोण वाली सतहों (शाइनी एंगल्ड सरफेस) के साथ स्ट्रगल (संघर्ष) करता है। इन्फ्रारेड The _____ system struggles with small subjects, surface color (especially black), and shiny angled surfaces. <b>Infrared</b>
98.	एक उपकरण के पास रखा गया, एक माइक विभिन्न यांत्रिक _____ जैसे की कुंजी (key) क्लिक, धनुष (bow) स्क्रेप, और इसी तरह के, प्रकट कर सकता है। शोर (नोइस) Placed close to an instrument, a mic can reveal various mechanical _____ such as key clicks, bow scrapes, and so on. <b>Noise</b>
99.	_____ टेलीविजन एक वैक्यूम ट्यूब के माध्यम से एक फॉस्फर-लेपित स्क्रीन पर एक इलेक्ट्रॉन बीम भेजते हैं। ये ट्यूब टेलीविजन बड़े और भारी होते हैं। सीआरटी (CRT) _____ televisions send an electron beam through a vacuum tube to a phosphor-coated screen. These tube televisions are large and bulky. <b>CRT</b>
100.	टेलीफोन द्विपक्षीय है जबकि टेलीविजन और रेडियो _____ हैं। एक पार्श्विक The telephone is bilateral while television and radio are _____. <b>Unilateral</b>

खण्ड-2 / Section-2

ट्रेड विषय कोड / Trade Subject Code – 20

कनिष्ठ प्रयोगशाला सहायक / Junior Laboratory Assistant

66. उस भौतिक मात्रा का नाम लिखिए जिसे समतापी प्रक्रम में स्थिर रखा जाता है।

तापमान

Name the physical quantity which is kept constant during isothermal process.

Temperature

67. किसी वस्तु पर किया गया कार्य निर्भर नहीं करता है:

वस्तु का प्रारंभिक वेग

The work done on an object does not depend upon the:

Initial velocity of the object

68. आपेक्षिक घनत्व की इकाई हैं

इकाई रहित

Units of Relative Density are :-

Unitless

69. निम्नलिखित में से कौन वास्तविक छवि उत्पन्न कर सकता है ?

अवतल दर्पण

Which of the following can produce a real image?

Concave mirror

70. एक दौड़ में भाग लेने वाली समान रूप से गति करती गाड़ी तीन गियर के माध्यम से, निम्नलिखित औसत गति के साथ बदलती है: 20 किमी/घंटा 2 सेकंड के लिए, 40 किमी/घंटा 2 सेकंड के लिए और 60 किमी/घंटा 6 सेकंड के लिए। कार की कुल औसत गति क्या है ?

48 किमी/घंटा

A racing car accelerates uniformly through three gears, changes with the following average speed: 20 km/h for 2 s, 40 km/h for 2 s and 60 km/h for 6 s. What is the overall average speed of the car ?

48 km/h

71. अलग-अलग द्रव्यमान की दो वस्तुएँ स्वतंत्र रूप से चंद्रमा की सतह के पास गिरती हैं किसी भी समय समान वेग रखते होंगे।

Two objects of different masses falling freely near the surface of moon would

Have same velocities at any instant

72. संपर्क क्षेत्र घटाने पर, दबाव

बढ़ता है।

By decreasing the contact area, the pressure:

is increased



73.	एक पारदर्शी स्लेब में आपतन कोण $i$ और अपवर्तन $r$ बराबर होते हैं जब $i$ का मान होता है The angle of incidence $i$ and refraction $r$ are equal in a transparent slab when the value of $i$ is $0^\circ$
74.	कैलिडोस्कोप बनाने के लिए हमें _____ चाहिए। तीन समतल दर्पण To make a kaleidoscope we require Three plane mirrors
75.	निम्नलिखित में से कौन सी गैस बिजली के बल्बों में भरी जाती है? आर्गन और नाइट्रोजन Which of the following gases are filled in electric bulbs? Argon and Nitrogen
76.	कोक्लिया (कर्णावर्त) _____ का एक भाग है। श्रवण अंग Cochlea is a part of hearing organ
77.	हीरा और ग्रेफाइट के बारे में निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है? उनके रासायनिक गुण समान हैं। Which of the following statements about diamond and graphite is true? They have same chemical properties.
78.	कौन सा यौगिक योगात्मक (addition) प्रतिक्रिया से गुजरेगा ? Which compound will undergo addition reaction? $C_2H_4$
79.	सभी उत्कृष्ट गैस के अणु होते हैं। मोनोआटोमिक (एक परमाण्वीय) All noble gas molecules are Monoatomic
80.	कॉपर हवा में नम कार्बन डाइऑक्साइड के साथ प्रतिक्रिया करता है और धीरे-धीरे अपनी चमकदार भूरी सतह खो देता है और हरे रंग का कोट प्राप्त कर लेता है। यह हरा पदार्थ _____ है। कॉपर कार्बोनेट Copper reacts with moist carbon dioxide in the air and slowly loses its shiny brown surface and gains a green coat. This green substance is _____. Copper Carbonate
81.	एसीटिक एसिड की गंध _____ के समान होती है। सिरका The odour of acetic acid resembles that of Vinegar

82.	वह क्षारक जो जलीय अवस्था में 2 OH आयन देता है, कहलाता है द्विअम्लीय क्षार The base that gives 2 OH <sup>-</sup> ions in their aqueous state is called as <b>Diacidic base</b>
83.	मिश्रण या विलयन में द्रव्यमान को मिश्रण या विलयन में मोल्स की संख्या से विभाजित करके गणना किए गए छद्म आणविक भार को _____ कहा जाता है। औसत आणविक भार A pseudo molecular weight computed by dividing the mass in a mixture or solution by the number of moles in the mixture or solution is called <b>Average molecular weight</b>
84.	'Z' तत्व वायु में जलकर ऑक्साइड बनाता है। इस ऑक्साइड का जलीय विलयन नीले लिटमस को लाल कर देता है। तत्व 'Z' के _____ होने की सबसे अधिक संभावना है। कार्बन The element 'Z' burns in air to form an oxide. The aqueous solution of this oxide turns blue litmus red. The element 'Z' is most likely to be: <b>carbon</b>
85.	वह आवर्त जिसमें केवल गैसीय तत्व होते हैं The period that contains only gaseous elements are <b>1</b>
86.	रक्त का लाल रंग किस वर्णक के कारण होता है ? हीमोग्लोबिन Red colour of the blood is due to which pigment ? <b>Hemoglobin</b>
87.	रक्त का थक्का जमने में कौन सा विटामिन सहायक होता है ? विटामिन के Which vitamin helps in clotting of blood? <b>Vitamin K</b>
88.	निम्नलिखित में से कौन आनुवंशिक जानकारी का वहन करता है ? डीएनए Which of the following carries genetic information? <b>DNA</b>



89. निम्न में से कौन सा मानव शरीर में सबसे बड़ा अंग है ?

यकृत

Which of the following is largest organ in the human body ?

Liver

90. फेफड़े \_\_\_\_\_ में स्थित होते हैं ।

वक्ष गुहा

Lungs are situated in

thoracic cavity

91. मनुष्य के शरीर में कुल हड्डियों की संख्या \_\_\_\_\_ होती है

The total number of bones in human body are

206

92. समान कार्य करने वाले विभिन्न अंगों के समूह को \_\_\_\_\_ कहते हैं ।

अंग प्रणाली

Group of different organs performing same functions is called

Organ system

93. मानव शरीर में पसलियों की संख्या कितनी होती है ?

इनमें से कोई नहीं

What is number of ribs in human body?

None of these

94. यदि किसी पुस्तक के मूल्य में पहले 25% की कमी की जाती है और फिर 20% की वृद्धि की जाती है, तो मूल्य में कुल \_\_\_\_\_ परिवर्तन होगा ।

If the price of a book is first decreased by 25% and then increased by 20%, then the net change in the price will be :

10%

95. रॉन ने 400 में से 344 अंक हासिल किए और उसके बड़े भाई बेन ने 600 में से 582 अंक हासिल किए । किसका स्कोर प्रतिशत बेहतर है ?

बेन

Ron scored 344 marks out of 400 marks and his elder brother Ben scored 582 marks out of 600 marks. Who scored percentage is better?

Ben

96. 4 संख्याओं का औसत 20 है और पहली संख्या शेष संख्याओं के योग की  $\frac{1}{3}$  है। पहली संख्या क्या होगी ?  
The average of 4 terms is 20 and the 1<sup>st</sup> term is  $\frac{1}{3}$  of the sum of remaining terms. What will be the first number?  
20
97. एक त्रिभुज का आधार और ऊँचाई 20 cm और 6 cm है। त्रिभुज का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए।  
The base and height of a triangle are 20 cm, and 6 cm. Find the area of the triangle.  
 $60 \text{ cm}^2$
98. आधार 4 cm और ऊँचाई 6 cm वाले त्रिभुज का क्षेत्रफल \_\_\_\_\_ है।  
The area of a triangle with base 4 cm and height 6 cm is  
 $12 \text{ cm}^2$
99. यदि एक घन का आयतन  $1331 \text{ सेमी}^3$  दिया गया है, तो इसके भुजा की लंबाई \_\_\_\_\_ है।  
11 सेमी  
If the volume of a cube is given as  $1331 \text{ cm}^3$ , the length of its edge is equal to  
11 cm
100. एक सिलेंडर का आधार क्षेत्रफल  $21 \text{ cm}^2$  है और ऊँचाई 11 cm है। सिलेंडर का आयतन क्या है? ( $\pi = \frac{22}{7}$  लीजिए।)  
A cylinder has a base area equal to  $21 \text{ cm}^2$  and height equal to 11 cm. What is the volume of the cylinder? (Take  $\pi = \frac{22}{7}$ )  
 $231 \text{ cm}^3$