

# **NABARD Grade A Previous Year Solved Papers (2020) in Hindi**

1. A ने एक निश्चित राशि के साथ एक व्यवसाय शुरू किया। 4 महीने के बाद, B ने A की जगह ले ली। उनके निवेश का अनुपात 7: 3 है। यदि एक वर्ष के बाद कुल लाभ 143000 रुपये है, तो A और B के लाभ के बीच का अंतर ज्ञात कीजिए।

- A. 12500 रुपये
- B. 11000 रुपये
- C. 13000 रुपये
- D. 14500 रुपये
- E. इनमें से कोई नहीं

2. वकार ने अंकित मूल्य पर 13% की छूट देने के बाद एक घड़ी बेची और 30.5% का लाभ प्राप्त किया। यदि उसने इसे अंकित मूल्य पर 30% की छूट देकर बेचा है, तो घड़ी का लाभ या हानि प्रतिशत ज्ञात करें।

- A. 3% हानि
- B. 4% लाभ
- C. 6% हानि
- D. 5% लाभ
- E. इनमें से कोई नहीं

3.

**निर्देश:** दिए गए प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

- 1, 3, 9, 31, ?, 651 A. 129
- B. 132
- C. 121
- D. 119
- E. 108

4. 8, ?, 45, 110, 236, 453

- A. 18
- B. 20
- C. 17
- D. 24

E. इनमें से कोई नहीं

5.

**निर्देश:** दिए गए प्रश्न में प्रश्नवाचक चिन्ह (?) के स्थान पर क्या आना चाहिए?

- 28, 29, 27, 33, 9, ? A. 129
- B. 132
- C. 124
- D. 115
- E. 144

6. A और B की आयु का अनुपात 4:5 है। अब से आठ वर्ष बाद A की आयु 8 वर्ष पहले B और C की आयु के योग के बराबर होगी। यदि B और C की वर्तमान आयु का औसत 30 है, तो C की वर्तमान आयु ज्ञात कीजिए।

- A. 24 वर्ष
- B. 15 वर्ष
- C. 12 वर्ष
- D. 20 वर्ष
- E. इनमें से कोई नहीं

7. दो लम्ब वृत्तीय बेलन  $C_1$  और  $C_2$  हैं।  $C_1$  और  $C_2$  के आयतन का अनुपात 4 : 1 है, तथा  $C_1$  और  $C_2$  की ऊंचाई बराबर है। यदि  $C_1$  और  $C_2$  की त्रिज्या का अंतर 7 सेंमी है, तो  $C_2$  की त्रिज्या ज्ञात करें।

- A. 10 सेंमी
- B. 5 सेंमी
- C. 7 सेंमी
- D. 10.5 सेंमी
- E. इनमें से कोई नहीं

8.

**निर्देश:** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

नीचे दी गई तालिका उन लोगों की संख्या (पुरुष + महिला) के विषय में आंकड़ों को दर्शाती है जो एक सेमिनार के लिए पंजीकृत हैं और फिर उन लोगों (पुरुष + महिला) के प्रतिशत को दर्शाती है जो चार अलग-अलग दिनों में पंजीकृत लोगों में से सेमिनार में शामिल हुए थे। (सोमवार, मंगलवार, बुधवार, गुरुवार) सेमिनार के लिए पंजीकृत पुरुषों और महिलाओं का अनुपात भी दिया गया है।

दिन	सेमिनार के लिए पंजीकृत कुल लोग (पुरुष + महिला)	पुरुष: महिला पंजीकृत	सेमिनार में भाग लेने वाले लोगों का प्रतिशत (पुरुष + महिला)
सोमवार	875	4 : 3	80%
मंगलवार	1250	12 : 13	70%
बुधवार	1100	7 : 4	50%
गुरुवार	1500	3 : 2	60%

यदि शुक्रवार को पंजीकृत होने वाले लोगों (पुरुष + महिला) की कुल संख्या सोमवार को पंजीकृत लोगों (पुरुष + महिला) की तुलना में 20% अधिक है और शुक्रवार को पंजीकृत होने वालों में 40% महिलाएं थीं तो उन पुरुषों की संख्या ज्ञात करें जिन्हें शुक्रवार को पंजीकृत किया गया।

- A. 720  
B. 690  
C. 630  
D. 750  
E. 600

9. सोमवार और बुधवार को सेमिनार के लिए पंजीकृत कुल लोगों (पुरुष + महिला) तथा सोमवार और गुरुवार को सेमिनार में भाग लेने वाले कुल लोगों (पुरुष + महिला) के बीच का अंतर ज्ञात करें।

- A. 750  
B. 690  
C. 800  
D. 840  
E. 720

10. यदि बुधवार को सेमिनार में भाग लेने वाले पुरुषों और महिलाओं की संख्या का अनुपात 4 : 1 था, तो सेमिनार के लिए पंजीकृत होने वाली लेकिन सेमिनार में शामिल न होने वाली महिलाओं की संख्या ज्ञात करें।

- A. 200  
B. 260  
C. 320  
D. 290  
E. 350

11.

**निर्देश:** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

नीचे दी गई तालिका उन लोगों की संख्या (पुरुष + महिला) के विषय में आंकड़ों को दर्शाती है जो एक सेमिनार के लिए पंजीकृत हैं और फिर उन लोगों (पुरुष + महिला) के प्रतिशत को दर्शाती है जो चार अलग-अलग दिनों में पंजीकृत लोगों में से सेमिनार में शामिल हुए थे। (सोमवार, मंगलवार, बुधवार, गुरुवार) सेमिनार के लिए पंजीकृत पुरुषों और महिलाओं का अनुपात भी दिया गया है।

दिन	सेमिनार के लिए पंजीकृत कुल लोग (पुरुष + महिला)	पुरुष: महिला पंजीकृत	सेमिनार में भाग लेने वाले लोगों का प्रतिशत (पुरुष + महिला)
सोमवार	875	4 : 3	80%
मंगलवार	1250	12 : 13	70%
बुधवार	1100	7 : 4	50%
गुरुवार	1500	3 : 2	60%

गुरुवार को सेमिनार के लिए पंजीकृत महिलाओं की संख्या सोमवार को सेमिनार के लिए पंजीकृत पुरुषों की संख्या से कितने प्रतिशत अधिक है?

- A. 18%  
B. 25%  
C. 20%  
D. 30%  
E. इनमें से कोई नहीं

12.

**निर्देश:** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दें:

नीचे दी गई तालिका उन लोगों की संख्या (पुरुष + महिला) के विषय में आंकड़ों को दर्शाती है जो एक सेमिनार के लिए पंजीकृत हैं और फिर उन लोगों (पुरुष + महिला) के प्रतिशत को दर्शाती है जो चार अलग-अलग दिनों में पंजीकृत लोगों में से सेमिनार में शामिल हुए थे। (सोमवार, मंगलवार, बुधवार, गुरुवार) सेमिनार के लिए पंजीकृत पुरुषों और महिलाओं का अनुपात भी दिया गया है।

दिन	सेमिनार के लिए पंजीकृत कुल लोग (पुरुष + महिला)	पुरुष: महिला पंजीकृत	सेमिनार में भाग लेने वाले लोगों का प्रतिशत (पुरुष + महिला)
सोमवार	875	4 : 3	80%
मंगलवार	1250	12 : 13	70%
बुधवार	1100	7 : 4	50%
गुरुवार	1500	3 : 2	60%

मंगलवार को सेमिनार में भाग लेने वाले लोगों की संख्या और बुधवार को सेमिनार में भाग लेने वाले लोगों की संख्या का अनुपात ज्ञात करें। A. 25 : 23  
B. 35 : 22  
C. 30 : 23  
D. 28 : 25  
E. इनमें से कोई नहीं

13. यदि गुरुवार को, सेमिनार के लिए पंजीकृत 40% महिलाएं इसमें शामिल हुईं, तो सेमिनार में भाग लेने वाले पुरुषों की संख्या ज्ञात करें।  
A. 660  
B. 720  
C. 690  
D. 750  
E. 600

14. वसीम की मासिक आय शबाना की आय की 130% है। वसीम और शबाना की बचत समान है और वे शेष खर्च करते हैं। शबाना प्रति माह 12000 रुपये बचाती है जो उसके मासिक वेतन

का 20% है। तो एक महीने में वसीम कितना खर्च करता है?

- A. 70000 रुपये  
B. 56000 रुपये  
C. 64000 रुपये  
D. 66000 रुपये  
E. इनमें से कोई नहीं

15. एक बर्तन में 240 लीटर दूध और पानी का मिश्रण है जिसमें दूध की मात्रा 200 लीटर है। यदि बर्तन में 40 लीटर पानी डाला जाता है और 35 लीटर मिश्रण निकाला जाता है, तो मिश्रण में दूध की मात्रा मिश्रण की कुल मात्रा की लगभग कितनी प्रतिशत है?

- A. 61%  
B. 75%  
C. 65%  
D. 71%  
E. 80%

16. दो पाइप A और B क्रमशः 16 घंटे और 20 घंटे में एक टैंक को भर सकते हैं। यदि टैंक पहले से ही 1 / 4 भाग भरा हुआ है और पाइप A को 6 घंटे के लिए खोला जाता है और फिर बंद कर दिया जाता है, तो पाइप B अकेले टैंक के शेष भाग को कितने समय में भर सकता है?

- A. 7.5 घंटे  
B. 9 घंटे  
C. 7.2 घंटे  
D. 8 घंटे  
E. इनमें से कोई नहीं

17. एक राशि पर अर्जित किया गया ब्याज किसी योजना में 4 वर्षों के लिए प्रति वर्ष R% की दर से साधारण ब्याज पर समान राशि को निवेश करने पर इस राशि के 37.5% के बराबर है, तो R का मान ज्ञात कीजिए।

- A. 12  
B. 15  
C. 8  
D. 10  
E. इनमें से कोई नहीं

18.

**निर्देश:** निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर X और Y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है तथा X और Y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

- I.  $x^2 - 5x - 84 = 0$   
II.  $y^2 - 9y - 52 = 0$   
A.  $x > y$   
B.  $x \leq y$   
C.  $x < y$   
D.  $x \geq y$   
E.  $x = y$  या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

19.

- I.  $x^2 + 7x + 12 = 0$   
II.  $y^2 + 5y + 6 = 0$   
A.  $x > y$   
B.  $x \leq y$   
C.  $x < y$   
D.  $x \geq y$   
E.  $x = y$  या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

20.

**निर्देश:** निम्नलिखित प्रश्न में दो समीकरण चर X और Y में दिए गए हैं। आपको इन समीकरणों को हल करना है तथा X और Y के बीच संबंध निर्धारित करना है।

- I.  $3x^2 + 8x + 4 = 0$   
II.  $6y^2 + 7y + 2 = 0$   
A.  $x > y$   
B.  $x \leq y$   
C.  $x < y$

- D.  $x \geq y$   
E.  $x = y$  या x और y के बीच कोई संबंध स्थापित नहीं किया जा सकता है

21.

**निर्देश:** निम्नलिखित जानकारी का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ व्यक्ति P, Q, R, S, T, U, V और W एक इमारत के आठ अलग-अलग मंजिलों पर रहते हैं परंतु आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हो। प्रत्येक व्यक्ति नीचे से ऊपर मंजिल संख्या 1 से 8 के साथ एक इमारत में रहते हैं।

U चौथी मंजिल से ऊपर विषम संख्या वाली मंजिल में रहता है। केवल तीन व्यक्ति U और W के बीच में रहते हैं। W के ऊपर रहने वाले व्यक्तियों की संख्या P के नीचे रहने वाले व्यक्तियों की संख्या के बराबर है। P और R के बीच में तीन व्यक्ति रहते हैं। V, Q के तत्काल ऊपर एक विषम संख्या वाली मंजिल पर रहता है। केवल दो व्यक्ति V और S के बीच में रहता है। T सबसे निचले तल पर रहता है।

U के ठीक नीचे वाली मंजिल पर कौन रहता है? A. R

- B. U  
C. Q  
D. P  
E. W

22. Q \_\_\_\_\_ मंजिल पर रहता है।

- A. चौथी  
B. छठी  
C. दूसरी  
D. पहली

E. उपरोक्त में से कोई नहीं

23. तीसरी मंजिल पर कौन रहता है?

- A. P
- B. Q
- C. R
- D. T
- E. W

24. सबसे ऊपर वाली मंजिल पर कौन रहता है?

- A. S
- B. P
- C. R
- D. Q
- E. T

25. U और W के बीच कितने व्यक्ति रहते हैं?

- A. 2
- B. 3
- C. 4
- D. 6
- E. 5

26.

**निर्देश:** नीचे दिए गए प्रत्येक प्रश्न में चार कथनों के बाद कुछ कथन दिए गए हैं। आपको दिए गए कथनों को सत्य मानना है, भले ही वे सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। सभी निष्कर्षों को पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा कथन तार्किक रूप से अनुसरण करता है जो आमतौर पर ज्ञात तथ्यों की अवहेलना करते हैं।

**कथन:**

कुछ मार्ग पगडंडी है।  
कुछ पगडंडी चिन्ह हैं  
कुछ चिन्ह तीव्र हैं।

**निष्कर्ष:**

I. कुछ पगडंडी चिन्ह हैं

II. कुछ मार्ग चिन्ह हैं।  
A. केवल I अनुसरण करता है

- B. केवल II अनुसरण करता है
- C. I और II दोनों अनुसरण करता है
- D. या तो I या II अनुसरण करता है
- E. न तो I न ही II अनुसरण करता है

27. **कथन:**

कुछ तलवार पिस्तौल हैं।  
कोई चाकू संकटपूर्ण नहीं हैं।  
सभी पिस्तौल चाकू हैं।

**निष्कर्ष:**

- I. कोई पिस्तौल संकटपूर्ण नहीं है
- II. कुछ तलवार चाकू नहीं हैं।
- A. केवल I अनुसरण करता है
- B. केवल II अनुसरण करता है
- C. I और II दोनों अनुसरण करता है
- D. या तो I या II अनुसरण करता है
- E. न तो I न ही II अनुसरण करता है

28. **कथन:**

सभी गेंद चूहे हैं।  
सभी चूहे पंख हैं।  
कोई पंख घुमावदार नहीं है।

**निष्कर्ष:**

- I. कुछ पंख गेंद हैं।
- II. कोई घुमावदार चूहा नहीं है।
- A. केवल I अनुसरण करता है
- B. केवल II अनुसरण करता है
- C. I और II दोनों अनुसरण करता है
- D. या तो I या II अनुसरण करता है
- E. न तो I न ही II अनुसरण करता है

29. **कथन:**

कुछ कौवे गुड़िया हैं  
सभी गुड़िया लौंग हैं।

कुछ लॉग मार्ग हैं।

**निष्कर्ष:**

- I. कुछ गुड़िया मार्ग हैं।
  - II. कुछ कौवे लॉग हैं।
- A. केवल I अनुसरण करता है
  - B. केवल II अनुसरण करता है
  - C. I और II दोनों अनुसरण करता है
  - D. या तो I या II अनुसरण करता है
  - E. न तो I न ही II अनुसरण करता है

**30. कथन:**

सभी विमान तिरछे हैं।

कुछ तिरछे प्रशंसक हैं।

सभी पंखे बैन हैं।

**निष्कर्ष:**

- I. सभी विमानों के प्रशंसक होने की संभावना है।
  - II. कुछ बैन विमान हैं।
- A. केवल I अनुसरण करता है
  - B. केवल II अनुसरण करता है
  - C. I और II दोनों अनुसरण करता है
  - D. या तो I या II अनुसरण करता है
  - E. न तो I न ही II अनुसरण करता है

31.

**निर्देश:** निम्नलिखित जानकारी का अध्ययन कीजिए और नीचे दिए गए प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

आठ बच्चे M, N, O, P, Q, R, S और T एक वृत्ताकार मेज के आस-पास बैठे हैं, आवश्यक नहीं कि समान क्रम में हो, इस प्रकार कि उनमें से कुछ आंतरिक दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं और अन्य बाह्य दिशा की ओर मुख करके बैठे हैं। N, R के बाएं से तीसरे स्थान पर बैठा है, जो अंदर की ओर मुख करके बैठा है। M और N

के बीच चार बच्चे बैठे हैं। O, जो मेज के बाहर की ओर मुख करके बैठा है, न तो M और न ही N का निकटतम पड़ोसी है। P उसी दिशा में उन्मुख है जिसमें उसके विपरीत बैठी महिला मुख किए हुए है। T, Q के बाएं से पाँचवें स्थान पर बैठा है, जो N के आसन्न नहीं है। S और R समान दिशा में मुख करके नहीं बैठे हैं। P, N के ठीक बाएं स्थान पर बैठा है। T और M समान दिशा में मुख करके बैठे हैं परंतु P के विपरीत है। S, R और M के बिल्कुल बीच नहीं बैठता है।

M के बाईं ओर से छठे स्थान पर कौन बैठा है? A. O

B. R

C. N

D. T

E. उपरोक्त में से कोई नहीं

32. मेज के बाहर की ओर मुख करके कितने व्यक्ति बैठे हैं?

A. 5

B. 3

C. 2

D. 4

E. उपरोक्त में से कोई नहीं

33.

**निर्देश:** प्रत्येक प्रश्न में, कुछ कथन और दो निष्कर्ष दिए गए हैं। आपको निर्धारित करना होगा कि दिए गए कथन का कौन सा निष्कर्ष तार्किक रूप से अनुसरण करता है। निम्नलिखित आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और तदनुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए:

**कथन:**

$A < R = F \leq N; C \leq B \geq L > S = N$

**निष्कर्ष:**

I.  $A \geq L$

- II.  $S \geq FA$ . केवल I अनुसरण करता है  
 B. केवल II अनुसरण करता है  
 C. या तो I या II अनुसरण करता है  
 D. न तो I न ही II अनुसरण करता है  
 E. I और II दोनों अनुसरण करता है

34. कथन:

$$Q \geq E \leq A < L; H \leq E \geq M = L$$

निष्कर्ष:

- I.  $L \leq Q$   
 II.  $L < H$   
 A. केवल I अनुसरण करता है  
 B. केवल II अनुसरण करता है  
 C. या तो I या II अनुसरण करता है  
 D. न तो I न ही II अनुसरण करता है  
 E. I और II दोनों अनुसरण करता है

35. कथन:

$$A > F \geq D = R; N < X > J \geq R; S > B \leq V = A$$

निष्कर्ष:

- I.  $X > B$   
 II.  $V > J$   
 A. केवल I अनुसरण करता है  
 B. केवल II अनुसरण करता है  
 C. या तो I या II अनुसरण करता है  
 D. न तो I न ही II अनुसरण करता है  
 E. I और II दोनों अनुसरण करता है

36.

**निर्देश:** निम्नलिखित आंकड़ों का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और तदनुसार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

दस व्यक्तियों का जन्म पांच अलग-अलग महीनों में अर्थात् जनवरी, मार्च, जून, सितंबर और अक्टूबर में समान वर्ष में हुआ, दो व्यक्ति का जन्म एक महीने में हुआ।

**नोट:** एक ही महीने में पैदा होने वाले व्यक्ति समय जुड़वाँ हैं यानी वे एक ही समय में एक ही दिन एक ही महीने में पैदा हुए हैं।

W का जन्म S से परंतु पहले और V के परंतु बाद हुआ है। U और P का जन्म 31 दिन वाले समान महीने में हुआ है। S का जन्म 30 दिन वाले महीने में हुआ है। R, X से ठीक बड़ा है और Q से ठीक छोटा है। X समूह में न तो सबसे छोटा है न ही सबसे बड़ा है। Y, T से बड़ा है जो उसी महीने में पैदा नहीं हुआ जिसमें S हुआ है।

T का जन्म \_\_\_\_\_ से पहले परंतु \_\_\_\_\_ के बाद में हुआ। A, Y,

R

B. Y, S

C. V, Q

D. U, P

E. उपरोक्त में से कोई नहीं

37. S का जन्म \_\_\_\_\_ में हुआ।

A. जनवरी

B. मार्च

C. जून

D. अक्टूबर

E. उपरोक्त में से कोई नहीं

38. निम्नलिखित में से किसका जन्म जनवरी में हुआ?

A. W

B. V

C. X

D. U

E. उपरोक्त में से कोई नहीं

39. कितने व्यक्ति R से छोटे हैं?

A. 3

B. 4



- C. 2
- D. 6

E. उपरोक्त में से कोई नहीं

40.P का जन्म \_\_\_\_\_ महीने में हुआ।

- A. जनवरी
- B. मार्च
- C. अक्टूबर
- D. जून
- E. सितंबर

41.जब कई सूचियों में डाटा परिवर्तित हो जाता है, लेकिन सूची में कोई बदलाव नहीं आता है, यह कारण है \_\_\_\_\_

- A. डाटा पुर्नावृत्ती का
- B. सूचना आधिक्य का
- C. डाटा प्रतिलिपी का
- D. डाटा विसंगति का
- E. इनमें से कोई नहीं

42.निम्न में से कौन सा सर्च-इंजन निरंतर प्रसारित करता है जो सर्वर के होमपेज पर शुरू होता है तथा शेष सभी लिंक बाद में क्रम से खुलते हैं?

- A. स्पाइडर्स
- B. पैकेट्स
- C. कूकीज
- D. एसपैडल
- E. इनमें से कोई नहीं

43.किस तरह का प्रोटोकॉल मोबाइल से इंटरनेट का उपयोग प्रदान करने के लिए प्रयोग किया जाता है?

- A. टीसीपी/आईपी
- B. आईएसडी
- C. वाप

- D. एचटीटीपी
- E. इनमें से कोई नहीं।

44.एक या अधिक कमी या समस्या जो साफ्टवेयर को उसका कार्य करने से रोकती है?

- A. बॅग
- B. बूट
- C. प्रोग्रामिंग भाषा
- D. फ्यूजी लाजिक
- E. इनमें से कोई नहीं

45.डेटाबेस के साथ इनमें से किसका उपयोग किया जाता है?

- A. डेटा मीनिंग
- B. इडीआई
- C. क्रेडिट कार्ड
- D. उपरोक्त सभी
- E. इनमें से कोई नहीं

46.बड़े संगठनों द्वारा महत्वपूर्ण कार्यों,जहां बड़ी संख्या में लेनदेन की आवश्यकता होती है, के लिए उपयोग किए जाने वाले कंप्यूटरों का प्रकार है

- A. मेन फ्रेम कंप्यूटर
- B. मिनी-कंप्यूटर
- C. माइक्रो कंप्यूटर
- D. पी डी ए
- E. इनमें से कोई भी नहीं

47.निम्नलिखित में से कौन-सा इन्टरनेट संसाधन के क्षेत्र से जोड़ने के लिए ब्राउज़र द्वारा प्रयोग किया जाता है ?

- A. DOC
- B. XML
- C. HTML
- D. URL
- E. इनमें से कोई नहीं

48. ट्रैक तथा सेक्टरों में डिस्क को विभाजित करने की प्रक्रिया है।

- A. ट्रैकिंग (Tracking)
- B. फॉर्मेटिंग (Formatting)
- C. क्रैशिंग (Crashing)
- D. अलॉटिंग (Allotting)
- E. इनमें से कोई नहीं

49. थ्रेशिंग की परिभाषा है \_\_\_\_\_।

- A. शीघ्रता से आभासी मेमरी और रैम के बीच डेटा स्वैपिंग।
- B. अपर्याप्त हार्ड डिस्क स्थान।
- C. ऑपरेटिंग सिस्टम द्वारा कई प्रोसेसर को प्रबंधित किया जा रहा है।
- D. रजिस्ट्री में गलत सूचना संग्रहीत।
- E. इनमें से कोई नहीं

50. प्रिंटेबल पेज फॉर्मेट में प्रदर्शित की गई सूचना का इस्तेमाल करने के लिए एक मुख्य डाटाबेस ऑब्जेक्ट है।

- A. फॉर्म
- B. क्वेरी
- C. रिपोर्ट
- D. टेबल
- E. इनमें से कोई नहीं

51. एक पृष्ठ पर तत्वों की भौतिक व्यवस्था को दस्तावेज के रूप में जाना जाता है।

- A. फीचर
- B. फॉर्मेट
- C. पेजीनेशन
- D. ग्रीड
- E. इनमें से कोई नहीं

52. एक ऐसे व्यक्ति को क्या कहा जाता है जो कंप्यूटर का उपयोग लोगों को हानि पहुँचाने या महत्वपूर्ण प्रणाली को नष्ट करने हेतु करता है ?

- A. साइबरटेरिस्ट
- B. ब्लैक-हैट हैकर
- C. साइबर क्रैकर
- D. हैकटीविस्ट
- E. इनमें से कोई नहीं

53. गुप्त कोड जो कुछ कार्यक्रमों के लिए प्रवेश प्रतिबंधित करता है \_\_\_\_\_.

- A. पासवर्ड
- B. पासपोर्ट
- C. एंट्री -कोड
- D. एक्सेस -कोड
- E. इनमें से कोई नहीं

54. एक HTML दस्तावेज से अन्य HTML दस्तावेज का कनेक्शन कहलाता है \_\_\_\_\_.

- A. हाइपर लिंक
- B. कनेक्टिंग लिंक
- C. आइकॉन
- D. उपर्युक्त सभी
- E. इनमें से कोई नहीं

55. \_\_\_\_\_ एक विज्ञान है और संदेशों को बदलने के लिए उन्हें सुरक्षित और हमलों के लिए प्रतिरक्षा बनाने के लिए एक कला है।

- A. क्रिप्टोग्राफी
- B. करयप्टोएनालिसिस
- C. कूटलिपि (करयप्टोलोजि)
- D. क्रिप्टो अनाकी
- E. करयप्टोएनालीटिक्स

56. \_\_\_\_\_ घटक का प्रयोग डेटा विश्लेषक द्वारा क्वेरीज बनाने में होता है जिससे की डेटाबेस एक्सेस हो सके ।

- A. डाटा एक्सट्रैक्शन
- B. एन्ड-यूजर क्वेरी टूल
- C. एन्ड-यूजर प्रेजेंटेशन टूल
- D. डाटा स्टोर
- E. इनमें से कोई नहीं

57. निम्न में से कौन सा पीडीएफ का प्रतिनिधित्व करता है?

- A. Portable Documentation File
- B. Portable Document Format
- C. Portable Document File
- D. Portable Documenting Format
- E. Portable Documentation Format

58. नॉर्मलिज़ेशन प्रक्रिया रिलेशन का नवीनीकरण करता है ताकि.....

- A. एक डेटाबेस में डेटा के डुप्लीकेशन को कम किया सके
- B. डेटा के बी अधिकतम डुप्लीकेशन में विश्वसनीयता सुनिश्चित करने के लिए
- C. इसे एकसमान आकार का बनाने के लिए
- D. डाटा की वृद्धि होने देना
- E. इनमें से कोई नहीं

59. एक नेटवर्क ज्यामितीय व्यवस्था जिसमें एक जुड़े हुए लाइन को कई नोड्स के द्वारा बांटा जाता है, \_\_\_\_\_ कहलाता है।

- A. कार टोपोलॉजी
- B. बस टोपोलॉजी
- C. ट्रक टोपोलॉजी
- D. उपरोक्त सभी
- E. इनमें से कोई नहीं

60. कम्प्यूटर को लोकल हार्ड डिस्क की प्रापर्टीस को देखकर प्रयोक्ता निम्न का पता लगा सकता है-  
-----

- A. डिस्क में कितनी मात्रा तक जगह का इस्तेमाल हो गया है और बाकी खाली जगह कितनी है
- B. डिस्क की प्रापर्टीस को देखनेवाले प्रयोक्ता का नाम
- C. प्रयोक्ता के लिए कुछ उपयोगी नहीं होता है
- D. कम्प्यूटर में उपलब्ध प्रोग्रामों की संख्या
- E. इनमें से कोई नहीं

61. किस प्रकार के पारिस्थितिकी तंत्र में पर्याप्त जल के साथ सबसे समृद्ध जलोढ़ मृदा पाई जाती है?

- A. उत्तरी मैदान
- B. उत्तर-पूर्व भारत
- C. पूर्वी तटीय पट्टी
- D. पश्चिमी तटीय पट्टी
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

62. हाल ही में केंद्रीय वित्त मंत्री ने \_\_\_\_\_ कार्यक्रम के अंतर्गत कृषि क्षेत्र के पुनरुद्धार के बारे में 2020-21 के बजट में घोषणा की?

- A. आठ सूत्रिय
- B. दस सूत्रिय
- C. बारह सूत्रिय
- D. सोलह सूत्रिय
- E. बीस सूत्रिय

63. निम्नलिखित में से कौन-सी फसल भारत में सबसे अधिक क्षेत्र में पोई जाती है?

- A. प्याज
- B. लहसुन
- C. आलू
- D. गाजर
- E. गोभी

64. मूंगफली में रोसेट क्या है?

- A. मूंगफली रोगजनक वायरस
- B. मूंगफली रोगजनक बैक्टीरिया
- C. मूंगफली रोगजनक कवक
- D. मूंगफली रोगजनक नेमाटोड
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

65. निम्न में से किस फसल को सफेद सोना कहा जाता है?

- A. सफेद बाजरा
- B. कपास
- C. सिल्क
- D. गन्ना
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

66. 'अन्य-कृषि' श्रेणी के अंतर्गत इस वर्ष के लिए पद्म श्री पुरस्कार 2019 किसको प्रदान किया गया है?

- A. सुश्री कमला पुजारी
- B. चंद्र शेखर सिंह
- C. जय प्रकाश अग्रवाल
- D. दलवई चलपति राव
- E. सरिता जोशी

67. पीएम-किसान सम्मान निधि के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

- A. योजना वर्ष की शुरुआत में 6000 रुपये प्रदान करती है
- B. शहरी और ग्रामीण दोनों क्षेत्रों के किसान इस योजना के लिए पात्र हैं
- C. पीएम किसान योजना 1 दिसंबर, 2018 से लागू हुई
- D. किसानों के नाम पर खेती योग्य भूमि वाले किसानों के परिवार इस योजना के अंतर्गत आवेदन कर सकते हैं।

E. योजना पति, पत्नी और नाबालिग बच्चों को परिवार के रूप में परिभाषित करती है।

68. फार्म प्रबंधन के अंतर्गत परिचालन अनुपात क्या है?

- A. परिचालन व्यय / सकल लाभ का अनुपात
- B. परिचालन व्यय / शुद्ध लाभ का अनुपात
- C. परिचालन व्यय / सकल हानि का अनुपात
- D. परिचालन व्यय / कुल व्यय का अनुपात
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

69. 2018-19 में बागवानी फसलों के उत्पादन में हिस्सेदारी को व्यवस्थित कीजिए?

- A. मसाले <फल <सब्जियां
- B. फल <सब्जियां <मसाले
- C. सब्जियां <मसाले <फल
- D. सब्जियां <फल <मसाले
- E. फल <मसाले <सब्जियां

70. 2018-19 में बागवानी फसलों के उत्पादन में हिस्सेदारी को व्यवस्थित कीजिए?

- A. मसाले <फल <सब्जियां
- B. फल <सब्जियां <मसाले
- C. सब्जियां <मसाले <फल
- D. सब्जियां <फल <मसाले
- E. फल <मसाले <सब्जियां

71. मूल्य समर्थन योजना और मूल्य न्यूनता भुगतान योजना निम्नलिखित में से किस योजना के भाग हैं?

- A. प्रधानमंत्री-किसान योजना
- B. कृषि सम्पदा योजना
- C. पीएम अन्नदत्ता आय संरक्षण अभियान
- D. प्रधानमंत्री कृषि सिंचाई योजना
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

72. किस समिति ने लोकतांत्रिक विकेंद्रीकरण की सिफारिश की, जिसे बाद में पंचायती राज के रूप में जाना जाने लगा?

- A. बलवंत राय मेहता समिति
- B. फजल अली समिति
- C. जी. वी. के. राव समिति
- D. एल एम सिंघवी समिति
- E. नरसिम्हम समिति

73. किस मृदा में जल धारण करने की क्षमता उच्चतम होती है?

- A. काली मृदा
- B. क्ले मृदा
- C. जलोढ मृदा
- D. लेटराइट मृदा
- E. लाल मृदा

74. कंबाइन हार्वेस्टर के संयोजन के लिए सब्सिडी का कितना प्रतिशत प्रदान किया जाना है?

- A. 20 प्रतिशत
- B. 25 प्रतिशत
- C. 30 प्रतिशत
- D. 35 प्रतिशत
- E. 40 फीसदी

75. न्यूनतम समर्थन मूल्य (MSP) को निर्धारित करने के लिए कृषि लागत एवं मूल्य आयोग (CACAP) द्वारा विचार किया जाने वाला निम्नलिखित में से कौन सबसे निर्णायक कारक है?

- A. उत्पादन की लागत
- B. इनपुट कीमतों में परिवर्तन
- C. इनपुट-आउटपुट मूल्य समता
- D. बाजार की कीमतों में रुझान
- E. मांग एवं आपूर्ति

76. कौन सी मछली ताजे पानी में रहती है लेकिन खारे पानी में प्रजनन करती है?

- A. अनाडोमस मछलियाँ
- B. कैटाड्रोमस मछलियाँ
- C. डायड्रोमस मछलियाँ
- D. पोटाड्रोमस मछलियाँ
- E. ओशनोड्रोमस मछलियाँ

77. किस मृदा में स्व-जुताई (self-ploughing) का गुण पाया जाता है?

- A. काली मृदा
- B. क्ले मृदा
- C. जलोढ मृदा
- D. लेटराइट मृदा
- E. लाल मृदा

78. किसानों को 2% का ब्याज परिदान दिया जाता है, परिदान से पहले ब्याज दर कितना था?

- A. 5%
- B. 6%
- C. 7%
- D. 8%
- E. 9%

79. 'दीन दयाल अंत्योदय योजना' के बारे में निम्नलिखित में से कौन सही नहीं है?

- A. केवल शहरी बीपीएल परिवारों की आजीविका शामिल है
- B. कौशल विकास के माध्यम से शहरी गरीब लोगों की आजीविका
- C. राष्ट्रीय ग्रामीण आजीविका मिशन (NRLM) भी इस योजना के अंतर्गत आता है
- D. योजना के शहरी घटक को शहरी आवास एवं गरीबी उन्मूलन मंत्रालय द्वारा लागू किया जाएगा।

E. योजना के ग्रामीण घटक को ग्रामीण विकास मंत्रालय द्वारा लागू किया जाता है।

80. भारतीय रिजर्व बैंक ने किस वर्ष में बैंकिंग कोरेस्पॉण्डेंट मॉडल को प्रस्तुत किया था?

- A. 2003
- B. 2004
- C. 2005
- D. 2006
- E. 2008

81. कौन-सा राज्य सूरजमुखी का सबसे बड़ा उत्पादक है?

- A. तमिलनाडु
- B. मध्य प्रदेश
- C. उत्तर प्रदेश
- D. कर्नाटक
- E. आंध्र प्रदेश

82. शुष्क भूमि जलवायु क्षेत्र (अर्ध-शुष्क क्षेत्र) में भारत में मृदा के क्षरण का सबसे प्रमुख करक \_\_\_\_\_ है।

- A. पवन अपरदन
- B. गली अपरदन
- C. स्फुर अपरदन
- D. चादरी अपरदन
- E. रिल अपरदन

83. 100 दिन का रोजगार किस योजना के अंतर्गत प्रदान किया जाता है?

- A. मनरेगा
- B. ग्रामीण गरीबी उन्मूलन कार्यक्रम
- C. जवाहर रोजगार योजना
- D. महिला समृद्धि योजना
- E. स्वर्ण जयंती शहरी रोजगार योजना

84. अधिकतम ग्रीनहाउस गैस \_\_\_\_\_ द्वारा उत्सर्जित किया जाता है।

- A. निर्माण क्षेत्र
- B. ऊर्जा क्षेत्र
- C. परिवहन क्षेत्र
- D. विनिर्माण क्षेत्र
- E. कृषि क्षेत्र

85. भारत में पोल्ट्री की सबसे गंभीर बीमारी कौन सी है?

- A. रानीखेत
- B. फॉल पॉक्स
- C. फॉल कोकिडायोसिस
- D. फॉल कोरिज़ा
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

86. पोल्ट्री लेयर बर्ड का आर्थिक जीवन \_\_\_\_\_ है।

- A. 6 सप्ताह
- B. 12 सप्ताह
- C. 14 सप्ताह
- D. 18 सप्ताह
- E. 22 सप्ताह

87. गन्ने में चीनी के संक्षेपण के लिए कौन से पोषक तत्व की आवश्यकता होती है?

- A. कैल्शियम
- B. पोटेशियम
- C. लोहा
- D. सोडियम
- E. स्टार्च

88. \_\_\_\_\_ से कम की कल्टवबल कमांड एरिया (CCA) वाली सिंचाई परियोजनाओं को लघु परियोजनाओं के रूप में वर्गीकृत किया जाता है?

- A. 2000 हेक्टेयर
- B. 4000 हेक्टेयर

- C. 6000 हेक्टेयर
- D. 10,000 हेक्टेयर
- E. 15,000 हेक्टेयर

89. निम्न में से कौन-सी फसल सूर्य के प्रकाश ऊर्जा को रासायनिक ऊर्जा में से परिवर्तित करने में दुनिया की सबसे कुशल फसल है?

- A. गन्ना
- B. गेहूं
- C. चावल
- D. चुकंदर
- E. कद्दू

90. स्वस्थ धरा खेत हरा (Healthy earth green farm) किस योजना का नारा है?

- A. नीम यूरिया योजना
- B. एकीकृत बंजर भूमि विकास कार्यक्रम
- C. मृदा स्वास्थ्य कार्ड योजना
- D. वाटरशेड मैनेजमेंट प्रोग्राम
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

91. भारतीय मौसम विज्ञान विभाग (IMD) के अनुसार, \_\_\_\_\_ की वर्षा वाले किसी दिन को वर्षा वाले दिन के रूप में परिभाषित किया गया है।

- A. 1 मिमी
- B. 2 मिमी
- C. 2.5 मिमी
- D. 3 मिमी
- E. 4 मि.मी.

92. मुख्य फसल और ट्रेप फसल का कौन-सा युग्म सही है?

- A. चावल और मूंग
- B. गेहूं और हरा चना
- C. हरा चना- मूंग

- D. लहसुन और तुलसी
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

93. कालीन ऊन की बेहतरीन गुणवत्ता वाली भेड़ की नस्ल \_\_\_\_\_ है।

- A. चोकला
- B. मारवाड़ी
- C. जमनापारी
- D. नीलगिरि
- E. लोहि

94. सूक्ष्म सिंचाई के अंतर्गत उच्चतम कवरेज किस राज्य में है?

- A. कर्नाटक
- B. उत्तर प्रदेश
- C. राजस्थान
- D. तमिलनाडु
- E. महाराष्ट्र

95. एलीफेंट ग्रास का वानस्पतिक नाम क्या है?

- A. पनीसेतुम पर्सप्यूरम शूमाच
- B. सिनोडोन डैक्टिलोन
- C. स्टेनोफ्रामम सेकुंडम
- D. स्पोरोबोलस कांप
- E. पोआ अन्नुआ

96. निम्नलिखित में से कौन कमोडिटी एक्सचेंज का नियामक है?

- A. आरबीआई
- B. सेबी
- C. आईआरडीएआई
- D. ट्राई
- E. पीएफआरडीए

97. लैंसिंग का अभ्यास किस फसल में किया जाता है?

- A. अफीम
- B. कपास
- C. बादाम
- D. केसर
- E. काजू

98. किसानों की आय दोगुनी करने पर समिति का ज्ञान भागीदार कौन है?

- A. एनसीईईआर
- B. सीएसआईआर
- C. आईसीएआर
- D. नीति आयोग
- E. उपरोक्त में से कोई नहीं

99. नाइट्रोजन के साथ मृदा को समृद्ध बनाने के लिए फसल चक्रण के लिए सबसे उपयुक्त फसल कौन-सी है?

- A. अल्फाल्फा

- B. चाय
- C. लहसुन
- D. तुलसी
- E. गन्ना

100. किस फसल की खेती में टिपिंग का अभ्यास किया जाता है?

- A. अल्फाल्फा
- B. चाय
- C. लहसुन
- D. तुलसी
- E. गन्ना



###ANSWERS###

1. Ans. B.

Let the investment of A be Rs.  $7x$

Investment of B = Rs.  $3x$

Profit ratio of A and B =  $7x \times 4 : 3x \times 8 = 7 : 6$

Profit share of A =  $\frac{143000}{13} \times 7 = \text{Rs. } 77000$

Profit share of B =  $\frac{143000}{13} \times 6 = \text{Rs. } 66000$

Required difference of profit share of A and B =  $77000 - 66000 = \text{Rs. } 11000$

Hence, option B is correct.

2. Ans. D.

Let the cost price of the watch be Rs.  $100x$

Selling price of the watch =  $100x \times 130.5\% = \text{Rs. } 130.5x$

Marked price of the watch =  $\frac{130.5x}{87} \times 100 = \text{Rs. } 150x$

After given 30% discount, selling price of the watch =  $150x \times 70\% = \text{Rs. } 105x$

Gain percentage =  $\frac{105x - 100x}{100x} \times 100 = 5\% \text{ gain}$

Hence, option D is correct.

3. Ans. A.

The pattern of the series is:

$$1 \times 1 + 2 = 3$$

$$3 \times 2 + 3 = 9$$

$$9 \times 3 + 4 = 31$$

$$31 \times 4 + 5 = 129$$

$$129 \times 5 + 6 = 651$$

Hence, option A is correct.

4. Ans. C.

The pattern of the series is:

$$8 + (2^3 + 1) = 17$$

$$17 + (3^3 + 1) = 45$$

$$45 + (4^3 + 1) = 110$$

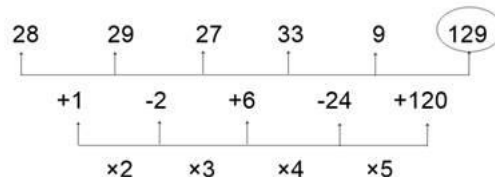
$$110 + (5^3 + 1) = 236$$

$$236 + (6^3 + 1) = 453$$

Hence, option C is correct.

5. Ans. A.

The pattern of the series is:



Hence, option A is correct.

6. Ans. B.

Let the present age of A be  $4x$  years

Present age of B =  $5x$  years

Total present age of B and C =  $30 \times 2 = 60$  years

Present age of C =  $60 - 5x$  years

According to the data provided in the question, we get

$$4x + 8 = 5x - 8 + (60 - 5x) - 8$$

$$\Rightarrow 4x + 8 = 60 - 16$$

$$\Rightarrow 4x = 36$$

$$\Rightarrow x = 9$$

Present age of C =  $60 - 5 \times 9 = 15$  years

Hence, option B is correct.

7. Ans. C.

Let the height of  $C_1$  be  $h$  cm and radius of  $C_2$  be  $r$  cm.

Height of  $C_2 = h$  cm

Radius of  $C_1 = (r + 7)$  cm

According to the data provided in the question, we get

$$\frac{\pi \times (r + 7)^2 \times h}{\pi \times r^2 \times h} = \frac{4}{1}$$

$$\Rightarrow (r + 7)^2 = 4r^2$$

$$\Rightarrow r^2 + 49 + 14r = 4r^2$$

$$\Rightarrow 3r^2 - 14r - 49 = 0$$

$$\Rightarrow 3r^2 - (21 - 7)r - 49 = 0$$

$$\Rightarrow 3r^2 - 21r + 7r - 49 = 0$$

$$\Rightarrow 3r(r - 7) + 7(r - 7) = 0$$

$$\Rightarrow (r - 7)(3r + 7) = 0$$

$$\Rightarrow r = 7, -\frac{7}{3}$$

Radius can't be negative. So, the radius of  $C_2 = 7$  cm

Hence, option C is correct.

8. Ans. C.

Day	Total people registered for seminar (male + female)	Males registered	Females registered	Number of people who attended the seminar (male + female)
Monday	875	$875 \times \frac{4}{7} = 500$	$875 \times \frac{3}{7} = 375$	$875 \times 80\% = 700$
Tuesday	1250	$1250 \times \frac{12}{25} = 600$	$1250 \times \frac{13}{25} = 650$	$1250 \times 70\% = 875$
Wednesday	1100	$1100 \times \frac{7}{11} = 700$	$1100 \times \frac{4}{11} = 400$	$1100 \times 50\% = 550$
Thursday	1500	$1500 \times \frac{3}{5} = 900$	$1500 \times \frac{2}{5} = 600$	$1500 \times 60\% = 900$

Number of people (male + female) registered on Friday =  $875 \times 120\% = 1050$

The number of males who registered on Friday =  $1050 \times (100 - 40)\% = 630$

Hence, option C is correct.

9. Ans. A.

Day	Total people registered for seminar (male + female)	Males registered	Females registered	Number of people who attended the seminar (male + female)
Monday	875	$875 \times \frac{4}{7} = 500$	$875 \times \frac{3}{7} = 375$	$875 \times 80\% = 700$
Tuesday	1250	$1250 \times \frac{12}{25} = 600$	$1250 \times \frac{13}{25} = 650$	$1250 \times 70\% = 875$
Wednesday	1100	$1100 \times \frac{7}{11} = 700$	$1100 \times \frac{4}{11} = 400$	$1100 \times 50\% = 550$
Thursday	1500	$1500 \times \frac{3}{5} = 900$	$1500 \times \frac{2}{5} = 600$	$1500 \times 60\% = 900$

Required difference =  $(1250 + 1100) - (700 + 900) = 750$

Hence, option A is correct.

10. Ans. D.

Day	Total people registered for seminar (male + female)	Males registered	Females registered	Number of people who attended the seminar (male + female)
Monday	875	$875 \times \frac{4}{7} = 500$	$875 \times \frac{3}{7} = 375$	$875 \times 80\% = 700$
Tuesday	1250	$1250 \times \frac{12}{25} = 600$	$1250 \times \frac{13}{25} = 650$	$1250 \times 70\% = 875$
Wednesday	1100	$1100 \times \frac{7}{11} = 700$	$1100 \times \frac{4}{11} = 400$	$1100 \times 50\% = 550$
Thursday	1500	$1500 \times \frac{3}{5} = 900$	$1500 \times \frac{2}{5} = 600$	$1500 \times 60\% = 900$

Number of males who attended seminar on Wednesday =  $550 \times \frac{4}{5} = 440$

Number of females who attended seminar on Wednesday =  $550 \times \frac{1}{5} = 110$

Number of females who registered for seminar but did not attend the seminar on Wednesday =  $400 - 110 = 290$

Hence, option D is correct.

11. Ans. C.

Day	Total people registered for seminar (male + female)	Males registered	Females registered	Number of people who attended the seminar (male + female)
Monday	875	$875 \times \frac{4}{7} = 500$	$875 \times \frac{3}{7} = 375$	$875 \times 80\% = 700$
Tuesday	1250	$1250 \times \frac{12}{25} = 600$	$1250 \times \frac{13}{25} = 650$	$1250 \times 70\% = 875$
Wednesday	1100	$1100 \times \frac{7}{11} = 700$	$1100 \times \frac{4}{11} = 400$	$1100 \times 50\% = 550$
Thursday	1500	$1500 \times \frac{3}{5} = 900$	$1500 \times \frac{2}{5} = 600$	$1500 \times 60\% = 900$

Required percentage =  $\frac{600 - 500}{500} \times 100 = 20\%$

Hence, option C is correct.

12. Ans. B.

Day	Total people registered for seminar (male + female)	Males registered	Females registered	Number of people who attended the seminar (male + female)
Monday	875	$875 \times \frac{4}{7} = 500$	$875 \times \frac{3}{7} = 375$	$875 \times 80\% = 700$
Tuesday	1250	$1250 \times \frac{12}{25} = 600$	$1250 \times \frac{13}{25} = 650$	$1250 \times 70\% = 875$
Wednesday	1100	$1100 \times \frac{7}{11} = 700$	$1100 \times \frac{4}{11} = 400$	$1100 \times 50\% = 550$
Thursday	1500	$1500 \times \frac{3}{5} = 900$	$1500 \times \frac{2}{5} = 600$	$1500 \times 60\% = 900$

Required ratio =  $875 : 550 = 35 : 22$

Hence, option B is correct.

13. Ans. A.

Day	Total people registered for seminar (male + female)	Males registered	Females registered	Number of people who attended the seminar (male + female)
Monday	875	$875 \times \frac{4}{7} = 500$	$875 \times \frac{3}{7} = 375$	$875 \times 80\% = 700$
Tuesday	1250	$1250 \times \frac{12}{25} = 600$	$1250 \times \frac{13}{25} = 650$	$1250 \times 70\% = 875$
Wednesday	1100	$1100 \times \frac{7}{11} = 700$	$1100 \times \frac{4}{11} = 400$	$1100 \times 50\% = 550$
Thursday	1500	$1500 \times \frac{3}{5} = 900$	$1500 \times \frac{2}{5} = 600$	$1500 \times 60\% = 900$

Number of females who attended the seminar on Thursday =  $600 \times 40\% = 240$

Number of males who attended the seminar on Thursday =  $900 - 240 = 660$

Hence, option A is correct.

14. Ans. D.

Monthly saving of Shabana = Rs. 12000

Monthly income of Shabana =  $\frac{12000}{20} \times 100 = \text{Rs. } 60000$

Monthly income of Waseem =  $60000 \times 130\% = \text{Rs. } 78000$

Monthly saving of Waseem = Rs. 12000

Amount spent by Waseem in a month =  $78000 - 12000 = \text{Rs. } 66000$

Hence, option D is correct.

15. Ans. D.

The quantity of milk in the mixture = 200 litres

The quantity of water in the mixture = 40 litres

After adding water in the mixture, the quantity of water in the mixture = 40 + 40 = 80 litres

Ratio of the milk to water in the mixture = 200 : 80 = 5 : 2

After taking out the mixture,

The quantity of milk in the final

mixture =  $200 - 35 \times \frac{5}{7} = 175$  litres

The quantity of milk in the final

mixture =  $80 - 35 \times \frac{2}{7} = 70$  litres

Total quantity of the final mixture = 175 + 70 = 245 litres

Required percentage =  $\frac{175}{245} \times 100 = 71.42\% \approx 71\%$

Hence, option D is correct.

16. Ans. A.

Let the capacity of the tank be 80 litres.

Amount of the tank filled by tank A in

one hour =  $\frac{80}{16} = 5$  litres

Amount of the tank filled by tank B in

one hour =  $\frac{80}{20} = 4$  litres

Amount of the tank filled by tank A in 6 hours = 5 × 6 = 30 litres

Remaining part of the tank =  $80 \times \frac{3}{4} - 30 = 30$  litres

Time taken by pipe B to fill the remaining part of the tank =  $\frac{30}{4} = 7.5$  hours

Hence, option A is correct.

17. Ans. B.

Let the principal be Rs. 100x

Simple interest earned = 100x × R% × 4 = Rs. 4Rx

According to the data provided in the question, we get

$4Rx = (100x + 4Rx) \times 37.5\%$

$\Rightarrow 4R = 37.5 + 1.5R$

$\Rightarrow 2.5R = 37.5$

$\Rightarrow R = 15$

Hence, option B is correct.

18. Ans. E.

I.  $x^2 - 5x - 84 = 0$

$\Rightarrow x^2 - (12 - 7)x - 84 = 0$

$\Rightarrow x^2 - 12x + 7x - 84 = 0$

$\Rightarrow x(x - 12) + 7(x - 12) = 0$

$\Rightarrow (x - 12)(x + 7) = 0$

$\Rightarrow x = 12, -7$

II.  $y^2 - 9y - 52 = 0$

$\Rightarrow y^2 - (13 - 4)y - 52 = 0$

$\Rightarrow y^2 - 13y + 4y - 52 = 0$

$\Rightarrow y(y - 13) + 4(y - 13) = 0$

$\Rightarrow (y - 13)(y + 4) = 0$

$\Rightarrow y = 13, -4$

No relation can be established between x and y.

So, option E is correct.

19. Ans. B.

I.  $x^2 + 7x + 12 = 0$

$\Rightarrow x^2 + (4 + 3)x + 12 = 0$

$\Rightarrow x^2 + 4x + 3x + 12 = 0$

$\Rightarrow x(x + 4) + 3(x + 4) = 0$

$\Rightarrow (x + 4)(x + 3) = 0$

$\Rightarrow x = -4, -3$

II.  $y^2 + 5y + 6 = 0$

$\Rightarrow y^2 + (3 + 2)y + 6 = 0$

$\Rightarrow y^2 + 3y + 2y + 6 = 0$

$\Rightarrow y(y + 3) + 2(y + 3) = 0$

$\Rightarrow (y + 3)(y + 2) = 0$

$\Rightarrow y = -2, -3$

So,  $x \leq y$ .

Hence, option B is correct.

20. Ans. B.

I.  $3x^2 + 8x + 4 = 0$

$\Rightarrow 3x^2 + (6 + 2)x + 4 = 0$

$\Rightarrow 3x^2 + 6x + 2x + 4 = 0$

$\Rightarrow 3x(x + 2) + 2(x + 2) = 0$

$\Rightarrow (x + 2)(3x + 2) = 0$

$\Rightarrow x = -2, -\frac{2}{3}$

II.  $6y^2 + 7y + 2 = 0$

$\Rightarrow 6y^2 + (4 + 3)y + 2 = 0$

$\Rightarrow 6y^2 + 4y + 3y + 2 = 0$

$\Rightarrow 2y(3y + 2) + 1(3y + 2) = 0$

$\Rightarrow (3y + 2)(2y + 1) = 0$

$$\Rightarrow y = -\frac{2}{3}, -\frac{1}{2}$$

So,  $x \leq y$ .

Hence, option B is correct.

21. Ans. D.

Floors	Persons
8	S
7	U
6	P
5	V
4	Q
3	W
2	R
1	T

22. Ans. A.

Floors	Persons
8	S
7	U
6	P
5	V
4	Q
3	W
2	R
1	T

23. Ans. E.

Floors	Persons
8	S
7	U
6	P
5	V
4	Q
3	W
2	R
1	T

24. Ans. A.

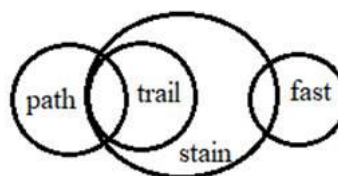
Floors	Persons
8	S
7	U
6	P
5	V
4	Q
3	W
2	R
1	T

25. Ans. B.

Floors	Persons
8	S
7	U
6	P
5	V
4	Q
3	W
2	R
1	T

26. Ans. C.

The least possible Venn diagram for the given statements is as follows:



**Conclusions:**

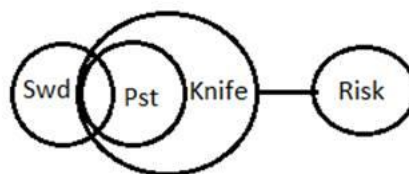
I. Some trail are stain. → It's sure, hence true.

II. Some path are stain. → It's sure, hence true.

Clearly, both I and II follow.

27. Ans. A.

The least possible Venn diagram for the given statements is as follows:



**Conclusions:**

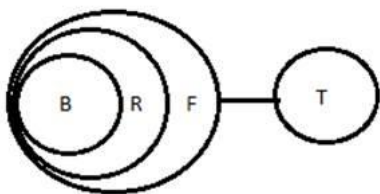
I. No pistol is Risk → It's sure, hence true.

II. Some Sword are not Knife → It's not definite, hence true.

Clearly, only conclusion I follows.

28. Ans. A.

The least possible Venn diagram for the given statements is as follows:



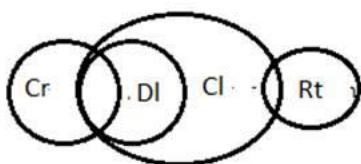
**Conclusions:**

I. Some feather are ball → It's sure, hence true.

II. Some troll are rat → False  
Therefore, conclusion I follows.

29. Ans. B.

The least possible Venn diagram for the given statements is as follows:



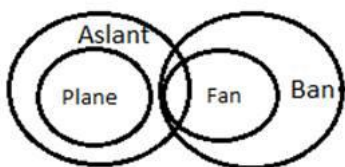
**Conclusions:**

I. Some doll are route. \_\_\_ Not true.

II. Some crow are clove. \_\_\_ its true.  
Clearly, II follows.

30. Ans. C.

The least possible Venn diagram for the given statements is as follows:

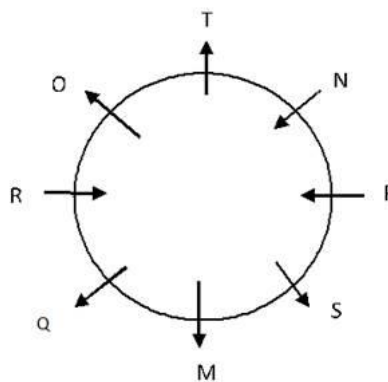


**Conclusions:**

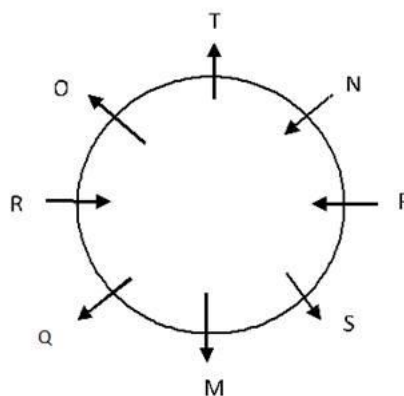
I. All planes being fans is a possibility. → It's possible, hence true.

II. Some bans are planes is a possibility → It's possible, hence true.  
Hence, both follow.

31. Ans. B.



32. Ans. A.



33. Ans. B.

We have

$$A < R = F \leq N; C \leq B \geq L > S = N$$

Combining these statements, we have

$$A < R = F \leq N = S < L \leq B \geq C$$

Now, conclusions are:

I.  $A \geq L$ : False as  $A < R = F \leq N = S < L$

II.  $S \geq F$ : True as  $F \leq N = S$   
Hence, Only conclusion II follows.

34. Ans. D.

We have

$$Q \geq E \leq A < L; H \leq E \geq M = L$$

Combining these two statements, we have

$$Q \geq E \leq A < L = M \leq E \geq H$$

Now,

I.  $L \leq Q$  - false as  $Q \geq E \leq A < L$

II.  $L < H$  - false as  $L = M \leq E \geq H$

None follows.

35. Ans. D.

We have,

$A > F \geq D = R; N < X > J \geq R; S > B \leq V = A$

Combining these statements, we have

$S > B \leq V = A > F \geq D = R \leq J < X > N$

Now,

I.  $X > B$  - false as  $B \leq V = A > F \geq D = R \leq J < X$

II.  $V > J$  - false as  $V = A > F \geq D = R \leq J$

**Thus, none follows.**

36. Ans. E.

Months	Persons
January	V, Y
March	W, Q
June	S, R
September	T, X
October	U, P

37. Ans. C.

Months	Persons
January	V, Y
March	W, Q
June	S, R
September	T, X
October	U, P

38. Ans. B.

Months	Persons
January	V, Y
March	W, Q
June	S, R
September	T, X
October	U, P

39. Ans. B.

Months	Persons
January	V, Y
March	W, Q
June	S, R
September	T, X
October	U, P

40. Ans. C.

Months	Persons
January	V, Y
March	W, Q
June	S, R
September	T, X
October	U, P

41. Ans. D.

• **Data inconsistency** is a condition that occurs between files when similar data is kept in different formats in two different files, or when matching of data must be done between files.

• As a result of the data inconsistency, these files duplicate some data such as addresses and names, compromising data integrity.

42. Ans. A.

A programme that automatically fetches Web pages. Spiders are used to feed pages to search engines. It's called a spider because it crawls over the Web another term for these programmes is Web Crawler.

43. Ans. C.

**WAP**(Wireless Application Protocol) is a **technical standard** for accessing information over a **mobile** wireless network.

44. Ans. A.

A software **bug** is an error, flaw, failure or fault in a computer program or system that causes it to produce an **incorrect** or unexpected result, or to behave in unintended ways.

45. Ans. A.

Data mining is the computational process of discovering patterns in large data sets involving methods at the intersection of artificial intelligence, machine learning, statistics, and database systems.

Note: The overall goal of the data mining process is to extract information from a data set and



transform it into an understandable structure for further use.

46. Ans. A.

Mainframe computers are computers used primarily by **large organizations** for critical applications, bulk data processing such as census, industry and consumer statistics, enterprise resource planning and transaction processing, etc.

47. Ans. D.

**URL** is an acronym for **Uniform Resource Locator** and is a reference to a resource on the Internet. A **URL** has **two main** components: **Protocol identifier**: For the URL <https://gradeup.co>, the protocol identifier is http. **Resource name**: For the URL <https://gradeup.co>, the resource name is gradeup.co

48. Ans. B.

- Disk **formatting** is the process of preparing a **data storage device** such as a **hard disk drive**, solid-state drive, **floppy disk** or **USB flash drive** for initial use.
- In some cases, the formatting operation may also create one or more new file systems.

49. Ans. A.

In computer science, thrashing occurs when a computer's virtual memory subsystem is in a constant state of paging, rapidly exchanging data in memory for data on disk, to the exclusion of most application-level processing. This causes the performance of the computer to degrade or collapse.

50. Ans. C.

**Information** from the **database** is organized in a nice presentation that can be printed in an **Access Report**.

51. Ans. B.

The physical arrangement of elements on a page is referred to as a document's **format**.

**Note**:- A document file format is a text or binary file format for storing documents on a storage media, especially for use by computers.

52. Ans. A.

**Cyberterrorism** is the act of Internet terrorism in terrorist activities, including acts of deliberate, large-scale disruption of computer networks, especially of personal computers attached to the Internet, by the means of tools such as computer viruses.

53. Ans. A.

A **password** is the **secret code** that restricts entry to some programs. It is a without spaced sequence of **characters used** to determine that a computer user **requesting access** to a computer system is really that particular user.

54. Ans. A.

In computing, a **hyperlink** is a reference to data that the reader can **directly follow** either by clicking or by hovering.

**Note**:- A hyperlink points to a whole document or to a specific element within a document. Hypertext is text with hyperlinks.

55. Ans. A.

**Cryptography** is the science of providing security for information. It has been used historically as a means of providing secure communication between individuals, government agencies and **military forces**. Today, cryptography is a cornerstone of the modern security technologies used to protect information and resources on both open and closed networks.

56. Ans. B.

End user query tool performs data retrievals data analysis and data mining tasks using the data in the

data store and business data analysis models. This component is used by the data analyst to create the queries that access the database.

57. Ans. B.

**PDF** stands for "**portable document format**". It was introduced to ease the **sharing of documents** between **computers** and across **operating system platforms** when you need to save files that cannot be modified but still need to be **easily shared** and printed.

58. Ans. A.

**Normalization** is the process of restructuring the logical data model of a database to eliminate redundancy, organize data efficiently and reduce repeating data and to reduce the potential for anomalies during data operations.

59. Ans. B.

**Bus Topology** is the simplest of **network topologies**. All the nodes are connected to the **single cable** by the help of **interface** connectors. This **central cable** is the backbone of **the network** and is known as **Bus**.

60. Ans. A.

By viewing the properties of the local hard disk of a computer, the user can find out both the used **amount of space** and the remaining **free space** on the disk.

61. Ans. A.

Most alluvial soils are derived from the sediment being deposited by the river Ganga in the Indo-Gangetic plain, ranging from Punjab in the west to West Bengal and Assam in the east, as well as in the coastal areas of northern parts of Gujarat, Narmada, and Tapi valleys, which are formed by sea waves. The alluvial soil found in India, particularly in the Indo-Gangetic plain, is of two types: khaddar (pale brown, sandy clays to loamy, less calcareous and

carbonaceous soil, and found in the low areas of valley that are regularly flooded) and older bhangar soils.

62. Ans. D.

- The government is committed to doubling farmers' income by 2022 and the budget aims to boost the income of people and enhance their purchasing power Union Finance Minister Nirmala Sitharaman announced in Budget 2020.

- Announcing 16 action points plan for farmers, towards the goal of doubling farmers income she said that these measures are underlined by the FM for the agriculture sector.

- Farm markets need to be liberalized, farming need to be made more competitive, handholding of farm-based activities need to be provided, sustainable cropping patterns and more technology needed.

63. Ans. C.

Potato is grown almost in all states of India. However, the major potato rowing states are Himachal Pradesh, Punjab, Uttar Pradesh, Madhya Pradesh, Gujarat, Maharashtra, Karnataka, West Bengal, Bihar and Assam.

64. Ans. A.

- Groundnut rosette virus (GRV) is a peanut pathogenic virus found in Sub-Saharan Africa. It is transmitted between plants by insect vectors such as the groundnut aphid (*Aphis craccivora*).

- Rosette is the most destructive disease of groundnut in Africa. The disease is endemic to sub-Saharan Africa and its off-shore islands, including Madagascar.

- Two main forms of the disease, chlorotic rosette and green rosette have been described based on symptoms. The disease is caused by a complex of three agents: groundnut



rosette virus (GRV), and its satellite RNA (sat RNA), and groundnut rosette assistor virus (GRAV). The groundnut aphid, *Aphis craccivora*, is the principal vector of the disease.

65. Ans. B.

- Cotton is the world's most popular natural fiber. The fruit of the plant, better known as the cotton boll, provides the fiber – the fiber of a thousand faces and almost as many uses, the fibers which the ancients called “white gold” because it was so valuable.

66. Ans. A.

Born into a poor family in a tribal-dominated village in Koraput district, Odisha, Kamala Pujari has always been fascinated with traditional paddy seeds. This led to her cultivating paddy in her land so that she could preserve these grains for further germination. Over the years, Kamala has successfully preserved hundreds of indigenous paddies, and has also collected several endangered and rare types of seeds including paddy, turmeric, tili, black cumin, and mahakanta. Often called “preserver of paddy seeds”, Kamala’s efforts were recognised on a national level when President Ram Nath Kovind conferred her with the Padma Shri

67. Ans. A.

- The Pradhan Mantri Kisan Samman Nidhi Yojana (PM-Kisan Yojana) is a government scheme through which, all small and marginal farmers will get up to Rs 6,000 per year as minimum income support.
- The PM Kisan Yojana came into effect from December 1, 2018. It was launched by prime minister Narendra Modi-led government.
- Under the PM Kisan Yojana, income support of Rs 6000 per annum is provided to all eligible farmer families across the country in three equal

installments of Rs 2,000 each every four months. The scheme defines family as husband, wife and minor children. The fund of Rs 2,000 is directly transferred to the bank accounts of the farmers/farmer's family.

68. Ans. A.

- The operating ratio is the percentage which operating expenses absorb out of gross profit. It shows the proportion of total income used in (1) hiring labour (2) buying seeds, fuel and other annual supplies and (3) in keeping equipment in operation, etc.

69. Ans. A.

- The total horticulture production of the country is estimated to be at 314.87 million tonnes which is 1.01 per cent higher than horticulture production in 2017-18.

- The area under horticulture crop also rose to 25.6 million hectare from 25.43 million hectare.

- Under the horticulture crops, production of fruits is estimated to be around 97.38 million tonnes in 2018-19 compared to 97.36 million tonnes in the previous year.

- Vegetables production is estimated to rise 1.6 per cent at around 187.36 million tonnes.

- As per the data, spices Production is estimated to be around 8.61 million tonnes, which is 6.01 per cent higher than 2017-18.

70. Ans. A.

- The total horticulture production of the country is estimated to be at 314.87 million tonnes which is 1.01 per cent higher than horticulture production in 2017-18.

- The area under horticulture crop also rose to 25.6 million hectare from 25.43 million hectare.

- Under the horticulture crops, production of fruits is estimated to be

around 97.38 million tonnes in 2018-19 compared to 97.36 million tonnes in the previous year.

- Vegetables production is estimated to rise 1.6 per cent at around 187.36 million tonnes.

- As per the data, spices Production is estimated to be around 8.61 million tonnes, which is 6.01 per cent higher than 2017-18.

71. Ans. C.

- Pradhan Mantri Annadata Aay Sanrakshhan Abhiyan (PM-AASHA) is an umbrella scheme aimed at ensuring remunerative prices to the farmers for their produce.

- The new Umbrella Scheme includes the mechanism of ensuring remunerative prices to the farmers and is comprised of:

1. Price Support Scheme (PSS) - In Price Support Scheme (PSS), physical procurement of pulses, oilseeds and Copra will be done by Central Nodal Agencies with proactive role of State governments.

2. Price Deficiency Payment Scheme (PDPS)- Under Price Deficiency Payment Scheme this scheme (PDPS), it is proposed to cover all oilseeds for which MSP is notified. In this direct payment of the difference between the MSP and the selling/modal price will be made to pre-registered farmers selling his produce in the notified market yard through a transparent auction process.

3. Pilot of Private Procurement & Stockist Scheme (PPPS): It has also been decided that participation of private sector in procurement operation needs to be piloted so that on the basis of learnings the ambit of private participation in procurement operations may be increased. Therefore, in addition to PDPS, it has been decided that for oilseeds, states

have the option to roll out Private Procurement Stockist Scheme (PPSS) on pilot basis in selected district/APMC(s) of district involving the participation of private stockiest.

72. Ans. A.

- Balwant Rai Mehta Committee was appointed in 1957, to examine and suggest measures for better working of the Community Development Programme and the National Extension Service. The committee suggested the establishment of a democratic decentralised local government which came to be known as the Panchayati Raj.

- Recommendations by the Committee:

- Three-tier Panchayati Raj system: Gram Panchayat, Panchayat Samiti and Zila Parishad.

- Directly elected representatives to constitute the gram panchayat and indirectly elected representatives to constitute the Panchayat Samiti and Zila Parishad.

- Planning and development are the primary objectives of the Panchayati Raj system.

- Panchayat Samiti should be the executive body and Zila Parishad will act as the advisory and supervisory body.

- District Collector to be made the chairman of the Zila Parishad.

- It also requested for provisioning resources so as to help them discharge their duties and responsibilities.

73. Ans. B.

- The water holding capacity is highest in sandy soil clay soil loamy soil or mixture of sand and Loom, so it is highest in clay soil.

- They have the capacity to retain water. In comparison, the soil has other types of particles that are larger and have a strong drainage quality.

74. Ans. E.

Under the Sub-Mission on Agricultural Mechanization being implemented by the Department of Agriculture, Cooperation & Farmers Welfare, subsidy @ 40% of the project cost limited to a maximum of Rs. 24 lakhs, whichever is less, is extended to the rural entrepreneurs, progressive farmer and self help groups for establishment of farm machinery banks for custom hiring comprising of various agricultural machinery & equipment including combine harvester.

75. Ans. A.

- The Commission for Agricultural Costs & Prices (CACP) in the Ministry of Agriculture would recommend MSPs for 23 crops. These included 14 grown during the kharif/post-monsoon season and six in rabi/winter (wheat, barley, chana, masur, mustard and safflower), apart from sugarcane, jute and copra. The CACP considered various factors while recommending the MSP for a commodity, including cost of cultivation.

- The Budget for 2018-19 announced that MSPs would henceforth be fixed at 1½ times of the production costs for crops as a "pre-determined principle". Simply put, the CACP's job now was only to estimate production costs for a season and recommend the MSPs by applying the 1.5-times formula.

76. Ans. B.

- Catadromous fishes, which spend most of their lives in freshwater and migrate to the sea to reproduce. Catadromy appears to be more prevalent in the tropics, and anadromy more common at higher latitudes.

- Anadromous fishes, including many salmonids, lampreys, shad, and

sturgeon, spend most of their lives in the sea and migrate to freshwater to reproduce.

77. Ans. A.

- Black soil is known as self ploughing soil due to the following reasons:

- It is a clayey soil

- It contains or retains moisture in it

- Comprises of rich nutrients like magnesium and potassium

- It also develops cracks during summer that helps to expose to sunlight and water during monsoon

- It can retain water up to high capacity

- Swells and becomes sticky when wet

- Due to all the above-mentioned reasons, the cultivation and ploughing process for the farmers becomes easy and the crop grows well as compared to the crops on other soil. Black soil is best for growing cotton. Other than cotton sugarcane, wheat, cereals, millets are also cultivated on this black soil.

78. Ans. E.

- In order to give relief to small and marginal farmers who would have to borrow at 9% for the post harvest storage of their produce, the Central Government has approved an interest subvention of 2% i.e an effective interest rate of 7% for loans upto 6 months. Subvention (incentive) for prompt repayment will not be available to the farmers for loans extended against NWRs.

79. Ans. A.

- Deen Dayal Antyodaya Yojana - National Livelihoods Mission (NRLM) was launched by the Ministry of Rural Development (MoRD), Government of India in June 2011 as a restructured version of Swarna Jayanti Gram Swarozgar Yojna (SGSY).

- The Mission aims at creating efficient and effective institutional platforms of the rural poor enabling

them to increase household income through sustainable livelihood enhancements and improved access to financial services. In November 2015, the program was renamed Deendayal Antayodaya Yojana (DAY-NRLM).

- The scheme is integration of the National Urban Livelihoods Mission (NULM) and National Rural Livelihoods Mission (NRLM).

- The scheme has two component one for urban India and other for rural India.

- The Urban component named as Deen Dayal Antyodaya Yojana will be implemented by the Ministry of Housing and Urban Poverty Alleviation.

- The rural component named as Deen Dayal Upadhyaya Grameen Kaushalya Yojana will be implemented by the Ministry of Rural Development.

80. Ans. D.

- To ensure financial inclusion to the last-mile consumers bereft of digital payments or even ATMs at the least, the Reserve Bank of India came up with the Business Correspondents (BC) model in 2006.

81. Ans. D.

- Six states with Karnataka in the lead are the major producers of sunflower in the country. Karnataka with a production of 3.04 lakh tonnes from an area of 7.94 lakh hectares followed by Andhra Pradesh, Maharashtra, Bihar, Orissa and Tamil Nadu are major sunflower producing states of India.

82. Ans. A.

- High winds, low precipitation, high evapotranspiration, reduced vegetable cover and limited development are the main drivers of wind erosion in arid and semi-arid region.

- Rate of wind erosion in the order of arid>semiarid>dry>subhumid area>Humid Area.

83. Ans. A.

- The Mahatma Gandhi National Rural Employment Guarantee Scheme is open to all rural households in the areas notified by the Government of India. The entitlement of 100 days of guaranteed employment in a financial year is in terms of a household. This entitlement of 100 days per year can be shared within the household.

84. Ans. B.

- Carbon dioxide (CO<sub>2</sub>) makes up the vast majority of greenhouse gas emissions from the sector, but smaller amounts of methane (CH<sub>4</sub>) and nitrous oxide (N<sub>2</sub>O) are also emitted. These gases are released during the combustion of fossil fuels, such as coal, oil, and natural gas, to produce electricity.

85. Ans. A.

- Newcastle Disease or Ranikhet disease is a highly contagious (Sudden, Severe and rapidly spreading) viral disease affecting poultry of all ages. Affected species include chickens, turkeys, pigeons and ducks. It causes production drops/fertility problems.

86. Ans. D.

- Layer poultry farming means raising egg laying poultry birds for the purpose of commercial egg production.

- Layer chickens are such a special species of hens, which need to be raised from when they are one day old.

- They start laying eggs commercially from 18-19 weeks of age. They remain laying eggs continuously till their 72-78 weeks of age.

- They can produce about one kg of eggs by consuming about 2.25 kg of food during their egg laying period.

- For the purpose of producing hybrid eggs layer, consider the various characteristics of cock and hen before breeding. There are various types of highly egg productive layer breeds available throughout the world.

87. Ans. B.

- Potassium requirement by the crop in general is greater than nitrogen or phosphorus. For sugar synthesis and its translocation to the storage tissue, potassium is highly important. Potassium gives resistance to sugarcane against pests and disease attack and lodging.

88. Ans. A.

- Culturable Command Area (CCA) of more than 10,000 hectares each are classified as major projects,

- Those having a CCA between 2,000 hectares and 10,000 hectares fall under the category of medium irrigation projects.

- And the projects which have a CCA of less than 2,000 hectares are classified as minor irrigation schemes.

89. Ans. A.

- Sugarcane is among the most efficient crops in the world in converting energy from sunlight into chemical energy that is usable as a fuel source.

90. Ans. C.

- Swasth Dharaa. Khet Haraa is the tagline of the Soil Health Card Scheme.

- Soil Health Card (SHC) is a printed report that a farmer will be handed over for each of his holdings. It will contain the status of his soil with respect to 12 parameters, namely N, P, K (Macro-nutrients); S (Secondary- nutrient); Zn, Fe, Cu, Mn, Bo (Micronutrients); and pH, EC, OC (Physical parameters). Based on this, the SHC will also indicate

fertilizer recommendations and soil amendment required for the farm.

91. Ans. C.

- According to India Meteorological Department (IMD), a rainy day has been defined as a day with rainfall of 2.5 mm or more rainfall.

- IMD further defines that rainfall for a station is called heavy if it is greater than 650 mm and very heavy if it is greater than 1300 mm.

92. Ans. D.

- Trap cropping is the planting of a trap crop to protect the main cash crop from a certain pest or several pests. The trap crop can be from the same or different family group, than that of the main crop, as long as it is more attractive to the pest.

- There are two types of planting the trap crops; perimeter trap cropping and row intercropping. Perimeter trap cropping (border trap cropping) is the planting of trap crop completely surrounding the main cash crop. It prevents a pest attack that comes from all sides of the field. It works best on pests that are found near the borderline of the farm. Row intercropping is the planting of the trap crop in alternating rows within the main crop.

93. Ans. A.

- Chokla also known as Chhappar and Shekhawati is native to the districts of Churu, Nagaur and Sikar in Rajasthan.

- Chokla is perhaps the finest carpet-wool breed, although most Chokla wool is now being diverted to the worsted sector because of a dearth of fine apparel-wool in the country.

94. Ans. D.

- Tamil Nadu has emerged as the topper in coverage of area under micro-irrigation (MI).

- Of about 3.64 lakh hectares brought under MI, Tamil Nadu accounts for

around 1.39 lakh hectares, accounting for 38% of the total coverage in the country, according to the website of the Pradhan Mantri Krishi Sinchayee Yojana (<https://pmksy.gov.in>), a scheme aimed at improving on-farm water use efficiency through a number of measures such as MI.

- Gujarat comes next to Tamil Nadu with a coverage of 77,858 hectares and Andhra Pradesh, 52,027 hectares. Maharashtra comes fourth with around 36,831 hectares and Uttar Pradesh with 25,680 hectares.

95. Ans. A.

- Elephant grass (*Pennisetum purpureum* Schumach.) is a major tropical grass. It is one of the highest yielding tropical grasses. It is a very versatile species that can be grown under a wide range of conditions and systems: dry or wet conditions, smallholder or larger scale agriculture.

96. Ans. B.

- The Forward Markets Commission (FMC) was the chief regulator of commodity futures markets in India.

- On 28 September 2015, the FMC was merged with the Securities and Exchange Board of India (SEBI).

- So now SEBI is the regulator of commodity exchange.

97. Ans. A.

- In India, opium poppy involves lancing and collection of latex from the incised capsule. It is laborious and skilled job requiring considerable manpower to accomplish the task in a short time span. The capsule is the most important organ of the plant as it provides raw opium - a milky exudate.

98. Ans. A.

- A Committee chaired by Dr Ashok Dalwai, was set up at the Ministry of Agriculture and Farmers Welfare,

Government of India, in April 2016 to look into various aspects of growth in farmers' income. The Committee has adopted NCAER as one of the knowledge partners in this work. The Report of the Committee is structured through 14 volumes. The draft versions of the first four volumes of the "Strategy for Doubling Farmers' Income by 2022" have been uploaded on the website of the Department of Agriculture Cooperation & Farmers Welfare.

99. Ans. A.

- A great advantage of crop rotation comes from the interrelationship of nitrogen-fixing crops with nitrogen-demanding crops. Legumes, like alfalfa and clover, collect available nitrogen from the atmosphere and store it in nodules on their root structure.

100. Ans. B.

- When the shoots (primaries) grow in a tea bush after pruning or skiffing, they are tipped or decapitated at a predetermined height parallel to the ground surface. This operation is called "Tipping".

- Essentially the initial few rounds of plucking are called tipping.