

1. The difference between two numbers is 10 and one-fifth of their sum is equal to 8. Find the smaller number.

a) 28

b) 45

c) 35

d) 15

ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਵਿਚ ਅੰਤਰ 10 ਹੈ ਅਤੇ ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਜੋੜ ਦਾ ਪੰਜਵਾਂ ਹਿੱਸਾ 8 ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਛੋਟੀ ਸੰਖਿਆ ਲੱਭੋ।

a) 28

b) 45

c) 35

d) 15

2. An article is sold at a profit of 20%. If the cost price is increased by 10% and the sale price by ₹ 26, then the percentage of profit reduces by 5%. Determine the cost price.

a) ₹ 300

b) ₹ 400

c) ₹ 500

d) ₹ 600

ਇੱਕ ਵਸਤੂ ਨੂੰ 20% ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇ ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਵਿੱਚ 10% ਅਤੇ ਵਿਕਰੀ ਦੀ ਕੀਮਤ ਵਿੱਚ ₹ 26 ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੋਇਆ ਹੈ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਦੀ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤਤਾ ਵਿੱਚ 5% ਦੀ ਕਮੀ ਆਉਂਦੀ ਹੈ। ਲਾਗਤ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

a) ₹ 300

b) ₹ 400

c) ₹ 500

d) ₹ 600

3. Two pipes A and B can fill a tank in 20 and 30 hours respectively. Both the pipes are opened to fill the tank but when the tank is one-third full, a leak develops in the tank through which one-third water supplied by both the pipes goes out. The total time taken to fill the tank is :

a) 12 hours

b) 14 hours

c) 16 hours

d) 18 hours

ਦੋ ਪਾਈਪਾਂ ਏ ਅਤੇ ਬੀ ਇੱਕ ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 20 ਅਤੇ 30 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿਚ ਭਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ ਟੈਂਕ ਭਰਨ ਲਈ ਖੋਲ੍ਹਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਪਰ ਜਦੋਂ ਟੈਂਕ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਭਰਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਟੈਂਕ ਚੋਣ ਲਗ ਪੈਂਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਤੋਂ ਦੋਵਾਂ ਪਾਈਪਾਂ ਦੁਆਰਾ ਭਰਿਆ ਗਿਆ ਇੱਕ ਤਿਹਾਈ ਪਾਣੀ ਬਾਹਰ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਟੈਂਕ ਨੂੰ ਭਰਨ ਲਈ ਲਿਆ ਗਿਆ ਕੁੱਲ ਸਮਾਂ :

a) 12 ਘੰਟੇ

b) 14 ਘੰਟੇ

c) 16 ਘੰਟੇ

d) 18 ਘੰਟੇ

4. 8 men can complete a piece of work in 20 days. 8 women can complete the same work in 32 days. In how many days will 5 men and 8 women together complete the same work ?

a) 10 days

b) 12 days

c) 14 days

d) 16 days

8 ਆਦਮੀ ਇੱਕ ਕੰਮ ਨੂੰ 20 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ। 8 ਔਰਤਾਂ ਉਹੀ ਕੰਮ 32 ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। 5 ਆਦਮੀ ਅਤੇ 8 ਔਰਤਾਂ ਮਿਲ ਕੇ ਇਸ ਕੰਮ ਨੂੰ ਕਿੰਨੇ ਦਿਨਾਂ ਵਿੱਚ ਪੂਰਾ ਕਰਨਗੇ ?

a) 10 ਦਿਨ

b) 12 ਦਿਨ

c) 14 ਦਿਨ

d) 16 ਦਿਨ

5. A train travels a distance of 600 km at a constant speed. If the speed of the train is increased by 5 km/hr, the journey would take 4 hours less. Find the speed of the train.

a) 25 km/hr

b) 50 km/hr

c) 100 km/hr

d) None of these

ਇੱਕ ਰੇਲ ਨਿਰੰਤਰ ਗਤੀ ਤੇ 600 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਜੇ ਰੇਲ ਦੀ ਰਫਤਾਰ 5 ਕਿਲੋਮੀਟਰ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ ਵਧਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਯਾਤਰਾ 4 ਘੰਟੇ ਘੱਟ ਲਵੇਗੀ। ਰੇਲ ਦੀ ਗਤੀ ਲੱਭੋ।

a) 25 ਕਿਮੀ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ

b) 50 ਕਿਮੀ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ

c) 100 ਕਿਮੀ ਪ੍ਰਤੀ ਘੰਟਾ

d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

6. How many litres of water should be added to a 30 litre mixture of milk and water containing milk and water in the ratio of 7 : 3 such that the resultant mixture has 40 % water in it ?

a) 5

b) 2

c) 3

d) 8

7 : 3 ਦੇ ਅਨੁਪਾਤ ਵਿਚ ਦੁੱਧ ਅਤੇ ਪਾਣੀ ਵਾਲੇ 30 ਲੀਟਰ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿਚ ਕਿੰਨੇ ਲੀਟਰ ਪਾਣੀ ਮਿਲਾਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ ਜਿਸ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿਚ 40 % ਪਾਣੀ ਹੋਵੇ :

a) 5

b) 2

c) 3

d) 8

7. The compound interest on a certain sum of money for 2 years at 10% per annum is ₹ 525. The simple interest on the same sum of money for double the time at half the rate percent per annum is :

a) ₹ 1000

b) ₹ 500

c) ₹ 200

d) ₹ 800

ਸਾਲਾਨਾ 10% ਤੇ 2 ਸਾਲਾਂ ਲਈ ਕੁਝ ਰਕਮ ਦਾ ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਵਿਆਜ ₹ 525 ਹੈ। ਉਸੇ ਰਕਮ ਦਾ ਸਧਾਰਣ ਵਿਆਜ ਦੁਗਣੇ ਸਮੇਂ ਲਈ ਸਾਲਾਨਾ ਅੱਧੀ ਦਰ 'ਤੇ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ ?

a) ₹ 1000

b) ₹ 500

c) ₹ 200

d) ₹ 800

8. The cost of fencing a square field @ ₹ 20 per metre is ₹ 10,080. How much will it cost to lay a three metre wide pavement along the fencing inside the field @ ₹ 50 per sq. metre ?
- a) ₹ 37,350                      b) ₹ 73,800                      c) ₹ 77,400                      d) None of these
- ₹ 20 ਪ੍ਰਤੀ ਮੀਟਰ ਤੇ ਇੱਕ ਵਰਗ ਖੇਤਰ ਨੂੰ ਕੰਡਿਆਲੀ ਤਾਰ ਲਗਾਉਣ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹ 10,080 ਹੈ। ₹ 50 ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਤੇ ਖੇਤ ਦੇ ਅੰਦਰ ਕੰਡਿਆਲੀ ਤਾਰ ਦੇ ਨਾਲ ਤਿੰਨ ਮੀਟਰ ਚੌੜਾ ਛੱਟਪਾਥ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਖਰਚਾ ਆਵੇਗਾ ?
- a) ₹ 37,350                      b) ₹ 73,800                      c) ₹ 77,400                      d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ
9. The cost of painting the whole surface area of a cube at the rate of 13 paise per sq. cm is ₹ 343.98. Then the volume of the cube is :
- a) 8500 cm<sup>3</sup>                      b) 9000 cm<sup>3</sup>                      c) 9250 cm<sup>3</sup>                      d) 9261 cm<sup>3</sup>
- ਇੱਕ ਕਿਊਬ ਦੇ ਪੂਰੇ ਸਤਹ ਖੇਤਰ ਨੂੰ 13 ਪੈਸੇ ਪ੍ਰਤੀ ਵਰਗ ਸੈਂਟੀਮੀਟਰ ਦੀ ਦਰ ਨਾਲ ਪੇਂਟ ਕਰਨ ਦੀ ਕੀਮਤ ₹ 343.98 ਹੈ। ਫਿਰ ਕਿਊਬ ਦਾ ਵਾਲਜ਼ਮ ਹੈ :
- a) 8500 cm<sup>3</sup>                      b) 9000 cm<sup>3</sup>                      c) 9250 cm<sup>3</sup>                      d) 9261 cm<sup>3</sup>
10. If a 30 m ladder is placed against a 15 m wall such that it just reaches the top of the wall, then the elevation of the ladder with the wall is equal to :
- a) 45°                      b) 30°                      c) 60°                      d) 50°
- ਜੇ ਇੱਕ 30 ਮੀਟਰ ਦੀ ਪੌੜੀ 15 ਮੀਟਰ ਦੀ ਕੰਧ 'ਤੇ ਲਗਾਈ ਗਈ ਹੈ ਤਾਂ ਕਿ ਇਹ ਸਿਰਫ ਕੰਧ ਦੇ ਸਿਖਰ ਤੇ ਪਹੁੰਚ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਕੰਧ 'ਤੇ ਪੌੜੀ \_\_\_\_\_ ਡਿਗਰੀ ਤੇ ਹੋਵੇਗੀ।
- a) 45°                      b) 30°                      c) 60°                      d) 50°
11. Select the option that is nearest in meaning to the underline word :  
The committee should recommend his name to the government.
- a) praise                      b) advise                      c) counsel                      d) suggest
12. Re-arrange the jumbled parts of the sentence and mark your response accordingly :  
Mr. Jain who was hardly nine months old Sunil as his son adopted
- P    Q    R    S
- The correct sequence should be
- a) S Q R P                      b) P S Q R                      c) R S P Q                      d) P R S Q
13. Select the word or group of words you consider most appropriate for the blank space :  
The whole lot of young men was very enthusiastic but your friend alone was \_\_\_\_\_.
- a) quarrelsome                      b) complaining                      c) a wet blanket                      d) sleepy
14. Select the option that is opposite in meaning to the underlined word/words :  
Ramesh is vulnerable to political pressure.
- a) weak                      b) unguarded                      c) exposed                      d) resilient
15. Find out whether there is any error in any underlined part of the sentence :  
The party was ousted in power after ten years. No error.
- (a)                      (b)                      (c)                      (d)
16. Choose the response which is most appropriate expression of the idiom/phrase :  
Best of both worlds
- a) A happy person who is the best with all                      c) To take on a task that is way too big  
b) All the advantages                      d) Someone whom everybody likes
17. Choose the option that identifies the underlined word in the sentence.  
We should be loyal to our country.
- a) Determiner                      b) Article                      c) Preposition                      d) Modal

18. Complete the idiom in the following sentence.  
My grandfather was as pale as a \_\_\_\_\_ when he entered the hospital.
- a) pony                      b) ghost                      c) baby                      d) pea
19. Choose the answer that best completes the comparison.  
Recant : Retract :: Restrain : \_\_\_\_\_
- a) Foretell                      b) curb                      c) entertain                      d) resent
20. Choose the option which best expresses the given sentence in Indirect speech.  
He said to her, "What a cold day!"
- a) He exclaimed sorrowfully that it was a cold day.  
b) He exclaimed that it is a cold day.  
c) He exclaimed that it was a very cold day.  
d) He told her that it was a cold day.
21. ਦਿਵਾਲੀ ਵਾਲੇ ਦਿਨ ਲੋਕਾਂ ਨੇ ਆਪਣੇ ਘਰਾਂ ਦੀ ਸਾਫ-ਸਫਾਈ ਕਰਕੇ ਦੀਪਮਾਲਾ ਕੀਤੀ। ਵਾਕ ਵਿਚ ਖਾਸ ਨਾਂਵ ਹੈ :
- a) ਦਿਵਾਲੀ                      b) ਦਿਨ                      c) ਲੋਕ                      d) ਸਫਾਈ
22. ਜਿਹੜਾ ਵੀ ਕੋਈ ਪੰਜਾਬੀਆਂ ਦੀ ਅਣਖ ਨੂੰ ਵੰਗਾਰੇਗਾ, ਉਸਨੂੰ ਢੁਕਵਾਂ ਜਵਾਬ ਮਿਲੇਗਾ। ਵਾਕ ਵਿਚ ਸੰਬੰਧਵਾਚਕ ਪੜਨਾਂਵ ਹੈ :
- a) ਜਿਹੜਾ ਵੀ ਕੋਈ                      b) ਦੀ                      c) ਨੂੰ                      d) ਜਵਾਨ
23. ਹਰਜੀਤ ਨੇ ਬੜੇ ਹੀ ਦ੍ਰਿੜ ਇਰਾਦੇ ਨਾਲ ਇਸ ਮੁਕਾਬਲੇ ਵਿਚ ਹਿੱਸਾ ਲਿਆ। ਵਾਕ ਵਿਚ ਕਿਰਿਆ ਹੈ :
- a) ਦ੍ਰਿੜ                      b) ਮੁਕਾਬਲੇ                      c) ਹਿੱਸਾ ਲਿਆ                      d) ਲਿਆ
24. ਪੁਲਿਸ ਦਾ ਨਾਕਾ ਲੱਗਿਆ ਵੇਖ ਕੇ ਉਸ ਨੇ ਆਪਣੀ ਕਾਰ ਹੌਲੀ ਕਰ ਲਈ। ਵਾਕ ਵਿਚ 'ਹੌਲੀ' ਸ਼ਬਦ ਦੀ ਵਿਆਕਰਣਕ ਪਛਾਣ ਕਰੋ :
- a) ਸਧਾਰਨ ਕਿਰਿਆ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ                      c) ਮਿਸ਼ਰਿਤ ਕਿਰਿਆ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ  
b) ਸੰਜੁਗਤ ਕਿਰਿਆ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ                      d) ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ
25. ਲਾਲ ਕਾਰ ਵਿਚ ਸ਼ਾਂਤ ਬੈਠਾ ਆਦਮੀ ਹਰੇਕ ਮੰਗਲਵਾਰ ਮਿਠੇ, ਪੀਲੇ ਲੱਡੂ ਅਨਾਥ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਵੰਡਦਾ ਹੈ। ਵਾਕ ਵਿਚ ਅਵਿਕਾਰੀ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ਣ ਹੈ :
- a) ਮਿਠੇ                      b) ਪੀਲੇ                      c) ਹਰੇਕ                      d) ਲਾਲ
26. ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਸ਼ਬਦ ਸਮੂਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਬਦ-ਜੋੜਾਂ ਪੱਖੋਂ ਸਹੀ ਹੈ :
- a) ਨੌਕੀਲਾ, ਨਿੱਚੜਦਾ, ਨਿਘਾਰ                      c) ਨੁਕੀਲਾ, ਨਿੱਚੜਦਾ, ਨਿਘਾਰ  
b) ਨੁਕੀਲਾ, ਨੁੱਚੜਦਾ, ਨਿਘਾਰ                      d) ਨੌਕੀਲਾ, ਨੁੱਚੜਦਾ, ਨਿਘਾਰ
27. ਉਸਦਾ ਲਿਖਿਆ ਖਤ ਮੈਂ ਪੜ੍ਹ ਹੀ ਰਿਹਾ ਸੀ ਕਿ ਉਹ ਖੁਦ ਮੇਰੇ ਕੋਲ ਪਹੁੰਚ ਗਿਆ। ਵਾਕ ਵਿਚ ਭੂਤ ਕਿਰਦੰਤ ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰੋ :
- a) ਉਸਦਾ                      b) ਲਿਖਿਆ                      c) ਪਹੁੰਚ                      d) ਹੀ
28. 'ਢਾਹ ਲੱਗਣੀ' ਮੁਹਾਵਰੇ ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ :
- a) ਕੁਸ਼ਤੀ ਵਿਚ ਚਿੱਤ ਕਰਨਾ                      b) ਬਦਦੁਆ ਲੱਗਣੀ                      c) ਡਰ ਲੱਗਣਾ                      d) ਹੌਲੀ ਹੌਲੀ ਤਬਾਹ ਹੋਣਾ
29. ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਾਕਾਂ ਵਿਚੋਂ ਸੁੱਧ ਵਾਕ ਚੁਣੋ :
- a) ਮੁੰਡੇ ਨੇ ਆਪਣੇ ਪੈਰਾਂ ਦੇ ਅੰਗੂਠੇ ਨੂੰ ਫੜਿਆ।                      c) ਮੁੰਡੇ ਨੇ ਆਪਣਿਆਂ ਪੈਰਾਂ ਦੇ ਅੰਗੂਠਿਆਂ ਨੂੰ ਫੜਿਆ।  
b) ਮੁੰਡੇ ਨੇ ਆਪਣੇ ਪੈਰ ਦੇ ਅੰਗੂਠਿਆਂ ਨੂੰ ਫੜਿਆ।                      d) ਮੁੰਡੇ ਨੇ ਆਪਣਿਆਂ ਪੈਰਾਂ ਦਿਆਂ ਅੰਗੂਠਿਆਂ ਨੂੰ ਫੜਿਆ।
30. 'ਇਹ ਕੁਲਫੀ ਕੌਣ ਖਾਵੇਗਾ?' ਵਾਕ ਹੈ :
- a) ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਾਚਕ।                      b) ਆਗਿਆ ਵਾਚਕ।                      c) ਵਿਸਮੈ-ਵਾਚਕ।                      d) ਨਾਂਹ ਵਾਚਕ।

31. Stubble burning results in emission of harmful gases such as :  
a) carbon dioxide b) carbon monoxide c) ozone d) nitrous monoxide  
ਪਰਾਲੀ ਸਾੜਨ ਨਾਲ ਨੁਕਸਾਨਦੇਹ ਗੈਸਾਂ ਦਾ ਨਿਕਾਸ ਹੁੰਦਾ ਹੈ ਜਿਵੇਂ ਕਿ :

a) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ b) ਕਾਰਬਨ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ c) ਓਜ਼ੋਨ d) ਨਾਈਟਰਸ ਮੋਨੋਆਕਸਾਈਡ

32. Which of the following place of Punjab is connected through Kartarpur Corridor ?  
a) Hoshiarpur b) Gurdaspur c) Amritsar d) Nawanshahr  
ਨਿਮਨਲਿਖਤ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਸਥਾਨ ਕਰਤਾਰਪੁਰ ਕੋਰੀਡੋਰ ਨਾਲ ਜੁੜਿਆ ਹੋਇਆ ਹੈ ?

a) ਹੁਸ਼ਿਆਰਪੁਰ b) ਗੁਰਦਾਸਪੁਰ c) ਅਮ੍ਰਿਤਸਰ d) ਨਵਾਂਸ਼ਹਿਰ

33. Who became the first Indian women cricketer to play 100 Twenty20 Internationals ?  
a) Harmanpreet Kaur b) Mithali Raj c) Deepti Sharma d) Mamatha Maben  
100 ਟੀ-20 ਅੰਤਰਰਾਸ਼ਟਰੀ ਮੈਚ ਖੇਡਣ ਵਾਲੀ ਪਹਿਲੀ ਭਾਰਤੀ ਮਹਿਲਾ ਕ੍ਰਿਕਟਰ ਕੌਣ ਹੈ ?

a) ਹਰਮਨਪ੍ਰੀਤ ਕੌਰ b) ਸਿਥਾਲੀ ਰਾਜ c) ਦੀਪਤੀ ਸ਼ਰਮਾ d) ਮਮਥਾ ਮਬੇਨ

34. World Health Organisation has recently declared Global Health Emergency for which type of virus ?  
a) corona virus b) swine flu c) H1N1 d) AIDS  
ਵਿਸ਼ਵ ਸਿਹਤ ਸੰਗਠਨ ਨੇ ਹਾਲ ਹੀ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਕਿਸਮ ਦੇ ਵਾਇਰਸ ਲਈ ਗਲੋਬਲ ਹੈਲਥ ਐਮਰਜੈਂਸੀ ਘੋਸ਼ਿਤ ਕੀਤੀ ਹੈ ?

a) ਕੋਰੋਨਾ ਵਾਇਰਸ b) ਸਵਾਈਨ ਫਲੂ c) ਐੱਚ 1 ਐੱਨ 1 d) ਏਡਜ਼

35. Who compiled the recently launched book "Nanak Bani" ?  
a) Bhai Jodh Singh b) Manjit Singh c) Jagtarjit Singh d) Kartar Singh  
ਹਾਲ ਹੀ ਵਿੱਚ ਲਾਂਚ ਕੀਤੀ ਗਈ ਕਿਤਾਬ "ਨਾਨਕ ਬਾਣੀ" ਦਾ ਸੰਕਲਨ ਕਿਸਨੇ ਕੀਤਾ ਸੀ ?

a) ਭਾਈ ਜੋਧ ਸਿੰਘ b) ਮਨਜੀਤ ਸਿੰਘ c) ਜਗਤਾਰਜੀਤ ਸਿੰਘ d) ਕਰਤਾਰ ਸਿੰਘ

36. The area towards South to river Sutlej in Punjab is :  
a) Malwa b) Majha c) Doaba d) Poadh  
ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਸਤਲੁਜ ਦਰਿਆ ਤੋਂ ਦੱਖਣ ਵੱਲ ਦਾ ਖੇਤਰ \_\_\_\_\_ ਹੈ ।

a) ਮਾਲਵਾ b) ਮਾਝਾ c) ਦੋਆਬਾ d) ਪੁਆਥ

37. Which of the following wildlife is situated at the confluence of Beas and Sutlej rivers bordering Tarn Taran, Kapurthala and Ferozepur districts ?  
a) Bir Bhadson c) Harike-ke-Pattan  
b) Abohar wildlife sanctuary d) Bir Gopalpura

ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜੰਗਲੀ-ਜੀਵਣ ਤਰਨ ਤਾਰਨ, ਕਪੂਰਥਲਾ ਅਤੇ ਫਿਰੋਜ਼ਪੁਰ ਜ਼ਿਲੇ ਦੀ ਸਰਹੱਦ ਤੇ, ਬਿਆਸ ਅਤੇ ਸਤਲੁਜ ਦਰਿਆਵਾਂ ਦੇ ਸੰਗਮ 'ਤੇ ਸਥਿਤ ਹੈ ?

a) ਬੀਰ ਭਾਦਸਨ c) ਹਰੀਕੇ-ਕੇ-ਪਤਨ  
b) ਅਬੋਹਰ ਵਾਈਲਡਲਾਈਫ ਸੈਨਚੂਅਰੀ d) ਬੀਰ ਗੋਪਾਲਪੁਰਾ

38. Which of the following crops is produced in almost every district of Punjab ?  
a) Cotton b) Sugarcane c) Wheat d) Maize

ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਫਸਲ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਲਗਭਗ ਹਰ ਜ਼ਿਲ੍ਹੇ ਵਿੱਚ ਪੈਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?  
a) ਕਪਾਹ b) ਗੰਨਾ c) ਕਣਕ d) ਮੱਕੀ

39. In Punjab vidhan sabha, the maximum number of ministers can be :

a) 16 b) 18 c) 20 d) 22  
ਪੰਜਾਬ ਵਿਧਾਨ ਸਭਾ ਵਿੱਚ ਮੰਤਰੀਆਂ ਦੀ ਵੱਧ ਤੋਂ ਵੱਧ ਗਿਣਤੀ \_\_\_\_\_ ਹੋ ਸਕਦੀ ਹੈ।  
a) 16 b) 18 c) 20 d) 22

40. Who has been appointed as the 47<sup>th</sup> Chief Justice of India ?

- a) Justice NV Ramana  
b) Justice AK Mishra

- c) Justice SA Bobde  
d) Justice RF Nariman

ਭਾਰਤ ਦੇ 47 ਵੇਂ ਚੀਫ਼ ਜਸਟਿਸ ਵਜੋਂ ਕਿਸ ਨੂੰ ਨਿਯੁਕਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ?

- a) ਜਸਟਿਸ ਐੱਨ. ਵੀ. ਰਮਨਾ  
b) ਜਸਟਿਸ ਏ.ਕੇ. ਮਿਸ਼ਰਾ

- c) ਜਸਟਿਸ ਐੱਸ.ਏ. ਬੋਬਡੇ  
d) ਜਸਟਿਸ ਆਰ.ਐੱਫ. ਨਰੀਮਨ

41. Enzyme responsible for browning of apples is :

- a) Alkaline phosphatase b) Lipase

- c) Phenoloxidase d) Pectinase

ਸੇਬ ਦੇ ਭੂਰੇਪਨ ਹੋਣ ਲਈ \_\_\_\_\_ ਪਾਚਕ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹੈ।

- a) ਐਲਕਲਾਈਨ ਫੋਸਫਟੇਜ਼ b) ਲਾਇਪੇਸ

- c) ਫਿਨੋਲੋਕਸੀਡੇਸ d) ਪੈਕਟਿਨੇਸ

42. Onion peel is a rich source of :

- a) Lycopene b) Quercetin

- c) Carotene d) Anthocyanin

ਪਿਆਜ਼ ਦਾ ਛਿਲਕਾ \_\_\_\_\_ ਦਾ ਇੱਕ ਵੱਡਾ ਸਰੋਤ ਹੈ।

- a) ਲਾਇਕੋਪੀਨ b) ਕੁਅਰਸੈਟਿਨ

- c) ਕੈਰੋਟੀਨ d) ਐਂਥੋਸਾਇਨਿਨ

43. Major fruit sugar is :

- a) Glucose b) Fructose

- c) Lactose d) Dextrose

ਫਲ ਵਿਚ ਮੁੱਖ ਖੰਡ \_\_\_\_\_ ਹੈ।

- a) ਗਲੂਕੋਜ਼ b) ਫ੍ਰੁਕਟੋਜ਼

- c) ਲੈਕਟੋਜ਼ d) ਡੈਕਸਟ੍ਰੋਜ਼

44. Major organic acid contained in apple is :

- a) Citric acid b) Tartaric acid

- c) Malic acid d) Ascorbic acid

ਸੇਬ ਵਿੱਚਲਾ ਮੁੱਖ ਜੈਵਿਕ ਐਸਿਡ \_\_\_\_\_ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- a) ਸਿਟਰਿਕ ਐਸਿਡ b) ਟਾਰਟਰਿਕ ਐਸਿਡ

- c) ਮੈਲਿਕ ਐਸਿਡ d) ਐਸਕੋਰਬਿਕ ਐਸਿਡ

45. Make the correct combination of underlying principles in Group I with the processes in Group II

| Group I                 | Group II  |
|-------------------------|---|
| P. Gelatinization       | 1. Carbonyl derivatives react with free amino acids to yield aldehydes                    |
| Q. Strecker degradation | 2. Starch aggregates and forms micro-crystals   |
| R. Caramelization       | 3. Starch granules swell and leach amylose  |
| S. Retrogradation       | 4. Pyranose or furanose rings open up by pyrolytic reactions to form furfural derivatives |

a) P-3, Q-1, R-4, S-2

b) P-3, Q-1, R-2, S-4

c) P-1, Q-2, R-3, S-4

d) P-1, Q-3, R-4, S-2

ਸਮੂਹ II ਵਿਚਲੀਆਂ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਵਾਂ ਦੇ ਨਾਲ ਸਮੂਹ I ਵਿਚ ਆਏ ਸਿਧਾਂਤਾਂ ਦਾ ਸਹੀ ਸੁਮੇਲ ਕਰੋ :

| ਸਮੂਹ I                 | ਸਮੂਹ II  |
|------------------------|--|
| P. ਜੈਲੇਟਾਈਨਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ    | 1. ਕਾਰਬੋਨਾਇਲ ਡੈਰੀਵੇਟਿਵਜ਼, ਐਲਡੀਹਾਈਡਜ਼ ਦੀ ਉਪਜ ਕਰਨ ਲਈ ਵੀ ਅਮੀਨੋ ਐਸਿਡਾਂ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਕਰਦੇ ਹਨ                    |
| Q. ਸਟ੍ਰੈਕਰ ਡੀਗ੍ਰੇਡੇਸ਼ਨ | 2. ਸਟਾਰਚ ਇਕੱਠੇ ਕਰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਮਾਈਕਰੋ-ਕ੍ਰਿਸਟਲ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ   |
| R. ਕੈਰਮਲਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ       | 3. ਸਟਾਰਚ ਦੇ ਦਾਣੇ ਫੁੱਲਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਅਮਾਇਲੋਜ਼ ਨੂੰ ਲੀਚ ਕਰਦੇ ਹਨ  |
| S. ਰੇਟ੍ਰੋਗ੍ਰੇਡੇਸ਼ਨ     | 4. ਫਰੂਕਟੋਸਾਈਲ ਡੈਰੀਵੇਟਿਵਜ਼ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਪਾਇਰਾਨੋਜ਼ ਜਾਂ ਫੁਰਾਨੋਜ਼ ਰਿੰਗਾਂ, ਪਾਈਰੋਲਾਈਟਿਕ ਪ੍ਰਤੀਕ੍ਰਿਆ ਦੁਆਰਾ ਖੁੱਲ੍ਹਦੀਆਂ ਹਨ |

a) P-3, Q-1, R-4, S-2

b) P-3, Q-1, R-2, S-4

c) P-1, Q-2, R-3, S-4

d) P-1, Q-3, R-4, S-2

46. Lycopene is a natural antioxidant found in :

- a) potato                      b) beans                      c) spinach                      d) tomato

ਵਿੱਚ ਪਾਇਆ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਲਾਇਕੋਪੀਨ, ਇੱਕ ਕੁਦਰਤੀ ਐਂਟੀਆਕਸੀਡੈਂਟ ਹੈ।

- a) ਆਲੂ                      b) ਫਲੀਆਂ                      c) ਪਾਲਕ                      d) ਟਮਾਟਰ

47. Liver necrosis may be caused by the deficiency of :

- a) vitamin A                      b) vitamin D                      c) vitamin K                      d) vitamin E

ਜਿਗਰ ਨੈਕਰੋਸਿਸ \_\_\_\_\_ ਦੀ ਘਾਟ ਕਾਰਨ ਹੋ ਸਕਦਾ ਹੈ।

- a) ਵਿਟਾਮਿਨ ਏ                      b) ਵਿਟਾਮਿਨ ਡੀ                      c) ਵਿਟਾਮਿਨ ਕੇ                      d) ਵਿਟਾਮਿਨ ਈ

48. Disease that causes intolerance to gluten is :

- a) Crohn's disease                      b) Dermatitis                      c) Rhinitis                      d) Celiac disease

ਉਹ ਰੋਗ ਜੋ ਗਲੂਟਨ ਨੂੰ ਅਸਹਿਣਸ਼ੀਲ ਕਰਨ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣਦਾ ਹੈ :

- a) ਕਰੋਨਜ਼ ਦਾ ਰੋਗ                      b) ਡਰਮੇਟਾਇਟਿਸ                      c) ਰਾਈਨਾਈਟਿਸ                      d) ਸੀਲੀਏਕ ਰੋਗ

49. The saccharifying enzyme is :

- a)  $\alpha$ -amylase                      b)  $\beta$ -amylase                      c) xylanase                      d) peroxidase

ਸੈਕਰੀਫਾਈੰਗ ਪਾਚਕ ਹੈ :

- a)  $\alpha$ -ਅਮਾਇਲੇਸ                      b)  $\beta$ -ਅਮਾਇਲੇਸ                      c) ਜਾਇਲਾਨੇਸ                      d) ਪਰਔਕਸਿਡਾਇਸ

50. Which of the following nutrient is not found in food ?

- a) plasma                      b) carbohydrate                      c) protein                      d) fibre

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੌਸ਼ਟਿਕ, ਭੋਜਨ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਮਿਲਦਾ ?

- a) ਪਲਾਜ਼ਮਾ                      b) ਕਾਰਬੋਹਾਈਡਰੇਟ                      c) ਪ੍ਰੋਟੀਨ                      d) ਫਾਈਬਰ

51. Bacterial flagella is made up of :

- a) microtubules                      b) tubulin                      c) flagellin                      d) spinin

ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਫਲੈਜਿਲਾ \_\_\_\_\_ ਦਾ ਬਣਿਆ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- a) ਮਾਈਕ੍ਰੋਟਿਊਬੂਲਸ                      b) ਟਿਊਬੂਲਿਨ                      c) ਫਲੇਜੀਲਿਨ                      d) ਸਪਿਨਿਨ

52. Which of the following acid will have higher bacteriostatic effect at a given pH ?

- a) Maleic acid                      b) Tartaric acid                      c) Citric acid                      d) Acetic acid

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਐਸਿਡ ਕਿਸੇ ਦਿੱਤੇ pH ਉੱਤੇ ਵਧੇਰੇ ਬੈਕਟੀਰੀਓਸਟੈਟਿਕ ਪ੍ਰਭਾਵ ਪਾਏਗਾ ?

- a) ਮਾਲੇਕ ਐਸਿਡ                      b) ਟਾਰਟਰਿਕ ਐਸਿਡ                      c) ਸਿਟਰਿਕ ਐਸਿਡ                      d) ਐਸੀਟਿਕ ਐਸਿਡ

53. Botulism is caused by :

- a) All clostridium species                      c) Clostridium subtilis  
b) Clostridium tetani                      d) Clostridium botulinum

ਬੋਟੂਲਿਜ਼ਮ \_\_\_\_\_ ਦੁਆਰਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- a) ਸਾਰੀਆਂ ਕਲੋਸਟ੍ਰੀਡੀਅਮ ਸਪੀਸੀਜ਼                      c) ਕਲੋਸਟ੍ਰੀਡੀਅਮ ਸਬਟਿਲਿਸ  
b) ਕਲੋਸਟ੍ਰੀਡੀਅਮ ਟੈਟਨੀ                      d) ਕਲੋਸਟ੍ਰੀਡੀਅਮ ਬੋਟੂਲਿਨਮ

54. Which of the following microbe is used in the production of blue cheese ?

- a) Streptococcus thermophiles                      e) Penicillium roqueforti  
b) Lactobacillus bulgaricus                      d) Rhizopus stolonifer

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜੀਵਾਣੂ ਨੀਲੇ ਪਨੀਰ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਵਿੱਚ ਵਰਤਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

- a) ਸਟ੍ਰੈਪਟੋਕੋਕਸ ਥਰਮੋਫੀਲਸ                      c) ਪੈਨਿਸਿਲਿਅਮ ਰੋਕੋਫੋਰਟੀ  
b) ਲੈਕਟੋਬੈਸਿਲਸ ਬੁਲਗਾਰੀਕਸ                      d) ਰਾਈਜ਼ੋਪਸ ਸਟੋਲੋਨੀਫਰ

55. A microbial kill of 99.99% is equivalent to :  
 a) 2 log cycle                      b) 4 log cycle                      c) 6 log cycle                      d) 3 log cycle  
 99.99% ਦੀ ਇਕ ਮਾਇਕ੍ਰੋਬੀਅਲ ਕਿਲ \_\_\_\_\_ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ ।

- a) 2 ਲੌਗ ਸਾਈਕਲ                      c) 6 ਲੌਗ ਸਾਈਕਲ  
 b) 4 ਲੌਗ ਸਾਈਕਲ                      d) 3 ਲੌਗ ਸਾਈਕਲ

56. Shredded cabbage is the starting product for which of the following fermented food ?  
 a) Sauerkraut                      b) Pickles                      c) Green olives                      d) Sausage

ਕੱਟੀ ਹੋਈ ਪੱਤਾਗੋਭੀ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਿਸ ਫਰਮੇਨਟਡ ਫੋਜ਼ਨ ਲਈ ਸ਼ੁਰੂਆਤੀ ਉਤਪਾਦ ਹੈ ?  
 a) ਸੋਅਰਕ੍ਰਾਟ                      b) ਅਚਾਰ                      c) ਹਰੇ ਜੈਤੂਨ                      d) ਸੌਸੇਜ

57. The crushed grapes used for wine manufacturing is also known as :  
 a) Hop                      b) Must                      c) Pilsener                      d) Wort

ਵਾਈਨ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਵਰਤੇ ਜਾਣ ਵਾਲੇ ਕੁਚਲੇ ਹੋਏ ਅੰਗੂਰ ਨੂੰ \_\_\_\_\_ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।  
 a) ਹੌਪ                      b) ਮਸਟ                      c) ਪਿਲਸੇਨਰ                      d) ਵਰਟ

58. Which among the following is called as filamentous bacteria ?

- a) Mycoplasmas                      b) Spirochetes                      c) Actinomycetes                      d) Vibrios

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸਨੂੰ ਫਿਲਾਮੈਨਟਸ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ?

- a) ਮਾਈਕੋਪਲਾਜ਼ਮਸ                      b) ਸਪਾਇਰੋਚੇਟੀਸ                      c) ਐਕਟਿਨੋਮਾਈਸੀਟਸ                      d) ਵਾਇਬ੍ਰੀਓਸ

59. Salmonellosis involves :

- a) an enterotoxin and exotoxin                      c) an exotoxin and cytotoxin  
 b) enterotoxin and cytotoxin                      d) a cytotoxin only

ਸੈਲੋਨੇਲੋਸਿਸ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ :

- a) ਐਂਟਰੋਟੋਕਸਿਨ ਅਤੇ ਐਕਸੋਟੋਕਸਿਨ                      c) ਐਕਸੋਟੋਕਸਿਨ ਅਤੇ ਸਾਇਟੋਟੋਕਸਿਨ  
 b) ਐਂਟਰੋਟੋਕਸਿਨ ਅਤੇ ਸਾਇਟੋਟੋਕਸਿਨ                      d) ਸਿਰਫ਼ ਸਾਇਟੋਟੋਕਸਿਨ

60. Aflatoxin is produced by :

- a) Aspergillus spp.                      b) Salmonella spp.                      c) Fusarium spp.                      d) Streptococcus spp.

ਐਫਲਾਟੋਕਸਿਨ \_\_\_\_\_ ਦੁਆਰਾ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।

- a) ਐਸਪਰਗਿਲਸ ਐੱਸ ਪੀ ਪੀ.                      c) ਫਿਊਜ਼ੇਰਿਅਮ ਐੱਸ ਪੀ ਪੀ.  
 b) ਸਾਲਮੋਨੇਲਾ ਐੱਸ ਪੀ ਪੀ.                      d) ਸਟ੍ਰੈਪਟੋਕੋਕਸ ਐੱਸ ਪੀ ਪੀ.

61. Cereal grains are deficient in :

- a) Methionine                      b) Isoleucine                      c) Leucine                      d) Lysine

ਅੰਨ ਦਾਣਿਆਂ ਵਿੱਚ \_\_\_\_\_ ਦੀ ਘਾਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

- a) ਮਿਥਿਓਨਾਈਨ                      b) ਆਈਸੋਲਿਊਸੀਨ                      c) ਲਿਊਸੀਨ                      d) ਲਾਈਸਾਈਨ

62. For bread making, flour should have a protein content of :

- a) 8-10%                      b) 10-12%                      c) 12-14%                      d) >14%

ਬ੍ਰੈਡ ਬਣਾਉਣ ਲਈ, ਆਟੇ ਵਿੱਚ \_\_\_\_\_ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਹੋਣੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ ।

- a) 8-10%                      b) 10-12%                      c) 12-14%                      d) >14%

63. Blanching of vegetable prior to freezing is done to :

- a) maintain colour                      c) prevent microbial activity  
 b) improve texture                      d) all of these

ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਬਲਾਂਚਿੰਗ ਜਮਾਉਣ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ \_\_\_\_\_ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

- a) ਰੰਗ ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖਣ ਲਈ  
b) ਟੈਕਸਚਰ ਵਿੱਚ ਸੁਧਾਰ ਕਰਨ ਲਈ  
c) ਮਾਈਕ੍ਰੋਬੀਅਲ ਗਤੀਵਿਧੀ ਨੂੰ ਰੋਕਣ ਲਈ  
d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

64. Durum wheat is suitable for production of :

- a) bread  
b) biscuits  
c) chapatti  
d) pasta

ਸਖ਼ਤ ਕਿਸਮ ਵਾਲੀ ਕਣਕ (Durum wheat) \_\_\_\_\_ ਦੇ ਉਤਪਾਦਨ ਲਈ ਢੁਕਵੀਂ ਹੈ।

65. Which of the following is a gluten free cereal ?

- a) Wheat  
b) Barley  
c) Rice  
d) Rye

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਗਲੂਟਿਨ ਮੁਕਤ ਅੰਨ ਹੈ ?

66. Fat content (%) of parboiled rice bran is :

- a) 14-20  
b) 15-30  
c) 18-25  
d) 15-35

ਪਾਰਬੋਆਇਲਡ ਬ੍ਰੈਨ ਚਾਵਲ ਵਿੱਚ ਚਰਬੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ \_\_\_\_\_ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

67. Polishing of rice is done to remove :

- a) bran  
b) husk  
c) germ  
d) endosperm

ਚਾਵਲਾਂ ਨੂੰ ਪਾਲਿਸ਼ ਕਰਨ ਲਈ \_\_\_\_\_ ਨੂੰ ਉਤਾਰੀਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

68. Match the toxicants of plant foods given in Group I with their main plant source given in Group II.

| Group I                                  | Group II                             |
|--|--------------------------------------|
| P) Gossypol                              | 1) Khesari Dahl (Lathyrus sativus) ✓ |
| Q) Vicine                                | 2) Cotton seeds ✓                    |
| R) Glucosinolates                        | 3) Fava beans                        |
| S) BOAA (beta-N- Oxalyl Amino L-Alanine) | 4) Rapeseeds                         |

a) P-2, Q-3, R-4, S-1

c) P-3, Q-1, R-2, S-4

b) P-2, Q-4, R-3, S-1

d) P-4, Q-3, R-1, S-2

ਸਮੂਹ I ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਪੌਦੇ ਭੋਜਨ ਦੇ ਜ਼ਹਿਰੀਲੇ ਪਦਾਰਥਾਂ ਨੂੰ ਸਮੂਹ II ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਮੁੱਖ ਪੌਦੇ ਸਰੋਤਾਂ ਨਾਲ ਮੇਲ ਕਰੋ :

| ਸਮੂਹ I   | ਸਮੂਹ II                       |
|--|-------------------------------|
| P) ਗੌਸੀਪੋਲ   | 1) ਖੇਸਰੀ ਦਹਲ (ਲੇਥਾਇਰਸ ਸੇਟਿਵਸ) |
| Q) ਵਿਸੀਨ   | 2) ਕਪਾਸ ਬੀਜ                   |
| R) ਗਲੂਕੋਸਿਨੋਲੇਟਸ                                   | 3) ਫਵਾ ਫਲਿਆਂ                  |
| S) ਬੀ.ਓ.ਏ.ਏ. (ਬੀਟਾ- N - ਔਗਜ਼ਾਲੋਲ ਅਮੀਨੋ L - ਐਲੋਨੀਨ) | 4) ਰੇਪਸੀਡ                     |

a) P-2, Q-3, R-4, S-1

c) P-3, Q-1, R-2, S-4

b) P-2, Q-4, R-3, S-1

d) P-4, Q-3, R-1, S-2

69. Addition of water to grains prior to milling is called as :

- a) pearling  
b) polishing  
c) conditioning  
d) gristing

ਮਿਲਿੰਗ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਦਾਣਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਮਿਲਾਉਣ ਨੂੰ \_\_\_\_\_ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

a) ਪਰਲਿੰਗ

b) ਪਾਲਿਸ਼ਿੰਗ

c) ਕੰਡੀਸ਼ਨਿੰਗ

d) ਗਰਿਸਟਿੰਗ



70. Chalkiness in rice is attributed to :

- a) high moisture at harvesting  
b) low moisture at harvesting  
c) mature kernels  
d) none of these

ਚੌਲਾਂ ਵਿਚ ਖੜੋਤ \_\_\_\_\_ ਦਾ ਕਾਰਨ ਹੈ।

- a) ਵਾਢੀ ਵੇਲੇ ਉੱਚ ਨਮੀ  
b) ਵਾਢੀ ਵੇਲੇ ਘੱਟ ਨਮੀ  
c) ਪਰਿਪੱਕ ਕਰਨਲਸ  
d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

71. The chief muscle pigment is :

- a) Myoglobin  
b) Myoerythrin  
c) Myocyanin  
d) Myocholine

ਮੁੱਖ ਮਾਸਪੇਸ਼ੀ ਪਿਗਮੈਂਟ \_\_\_\_\_ ਹੈ।

- a) ਮਾਇਓਗਲੋਬਿਨ  
b) ਮਾਇਓਇਰੀਥ੍ਰਿਮ  
c) ਮਾਇਓਸਾਇਨਿਨ  
d) ਮਾਇਓਕੋਲੀਨ

72. The objective of heating milk to about 65°C before homogenization is to inactivate :

- a) invertases  
b) lactases  
c) lipases  
d) glucose oxidase

ਸਮਰੂਪੀਕਰਨ ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਤਕਰੀਬਨ 65°C ਤਕ ਦੁੱਧ ਨੂੰ ਗਰਮ ਕਰਨ ਦਾ ਉਦੇਸ਼ \_\_\_\_\_ ਨੂੰ ਅਸਮਰੱਥ ਬਣਾਉਣਾ ਹੈ।

- a) ਇਨਵਰਟੇਜ਼  
b) ਲੈਕਟੇਜ਼  
c) ਲਾਇਪੇਜ਼  
d) ਗਲੂਕੋਜ਼ ਆਕਸੀਡੇਜ਼

73. The pigment in the muscle which acts as a vehicle for oxygen storage is :

- a) Hemoglobin  
b) Myoglobin  
c) Metmyoglobin  
d) methemoglobin

ਮਾਸਪੇਸ਼ੀ ਵਿਚਲਾ ਪਿਗਮੈਂਟ ਜੋ ਆਕਸੀਜਨ ਦੇ ਭੰਡਾਰਨ ਲਈ ਵਾਹਕ ਦਾ ਕੰਮ ਕਰਦਾ ਹੈ :

- a) ਹੀਮੋਗਲੋਬਿਨ  
b) ਮਾਯੋਗਲੋਬਿਨ  
c) ਮੈਟਮਾਯੋਗਲੋਬਿਨ  
d) ਮੈਟਹੀਮੋਗਲੋਬਿਨ

74. Role of common salt in curing of meat is :

- a) to fix the colour of meat  
b) to provide desirable flavour  
c) to guard against rancidity  
d) to improve the water binding quality of meat

ਮੀਟ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਅਤੇ ਸਵਾਦ (curing) ਵਿਚ ਆਮ ਲੂਣ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਹੈ :

- a) ਮੀਟ ਦੇ ਰੰਗ ਨੂੰ ਠੀਕ ਕਰਨ ਲਈ  
b) ਲੋੜੀਂਦਾ ਸੁਆਦ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨ ਲਈ  
c) ਰੈਨਸਿਡੀਟੀ ਤੋਂ ਬਚਾਉਣ ਲਈ  
d) ਮੀਟ ਦੀ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਗੁਣਵਤਾ ਨੂੰ ਬਿਹਤਰ ਬਣਾਉਣ ਲਈ

75. Chicken is classified on the basis of :

- a) fat content  
b) protein content  
c) age of the bird  
d) size of the bird

ਚਿਕਨ ਨੂੰ \_\_\_\_\_ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਸ਼੍ਰੇਣੀਬੱਧ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- a) ਚਰਬੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ  
b) ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਦੀ ਮਾਤਰਾ  
c) ਪੰਛੀ ਦੀ ਉਮਰ  
d) ਪੰਛੀ ਦੇ ਅਕਾਰ

76. Fish proteins are more digestible than the meat proteins because :

a) the amount of connective tissues present is more

b) the amount of connective tissues present is less

c) the amount of muscle fibers present is more

d) the amount of muscle fibers present is less

ਮੱਛੀ ਪ੍ਰੋਟੀਨ, ਮੀਟ ਪ੍ਰੋਟੀਨ ਨਾਲੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹਜ਼ਮ ਕਰਨ ਯੋਗ ਹੁੰਦੇ ਹਨ, ਕਿਉਂਕਿ :

a) ਸੰਯੋਜਕ ਤੰਤੂਆਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

b) ਸੰਯੋਜਕ ਤੰਤੂਆਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

c) ਮਾਸਪੇਸ਼ੀਆਂ ਦੇ ਫਾਈਬਰਾਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

d) ਮਾਸਪੇਸ਼ੀਆਂ ਦੇ ਫਾਈਬਰਾਂ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਘੱਟ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

77. Cereal and rice based diets is supplemented with fish because, fish is :

a) deficient in lysine and methionine

b) rich in lysine and methionine

c) more digestible than other fish

d) less digestible

ਸ਼ੀਰੀਅਲ ਅਤੇ ਚਾਵਲ ਅਧਾਰਤ ਖੁਰਾਕ ਮੱਛੀ ਦੇ ਨਾਲ ਪੂਰਕ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਮੱਛੀ \_\_\_\_\_ ਹੈ।

a) ਵਿੱਚ ਲਾਈਸੀਨ ਅਤੇ ਮਿਥਿਓਨਾਈਨ ਦੀ ਘਾਟ ਹੁੰਦੀ

c) ਹੋਰ ਫਲੋਜ਼ ਨਾਲੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹਜ਼ਮ ਹੁੰਦੀ

b) ਲਾਈਸੀਨ ਅਤੇ ਮਿਥਿਓਨਾਈਨ ਨਾਲ ਭਰਪੂਰ ਹੁੰਦੀ

d) ਘੱਟ ਹਜ਼ਮ ਹੁੰਦੀ

78. Which of the following statement is correct in case of fresh fish ?
- Prominent eyes, bright red gills, protruding vent and firm body
  - Prominent eyes, bright red gills, normal vent and flabby body
  - Prominent eyes, bright red gills, normal vent and firm body
  - Sunken eyes, bright red gills, normal vent and flabby body

- ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਬਿਆਨ ਤਾਜ਼ੀ ਮੱਛੀ ਦੇ ਬਾਰੇ ਸਹੀ ਹੈ ?
- ਉੱਪੀਆਂ ਅੱਖਾਂ, ਚਮਕਦਾਰ ਲਾਲ ਗਿੱਲ, ਉੱਭਰਵਾਂ ਵੈਂਟ ਅਤੇ ਸਖ਼ਤ/ਕੱਸਿਆ ਸਰੀਰ
  - ਉੱਪੀਆਂ ਅੱਖਾਂ, ਚਮਕਦਾਰ ਲਾਲ ਗਿੱਲ, ਸਧਾਰਨ ਵੈਂਟ ਅਤੇ ਪਿਲਪਿਲਾ ਸਰੀਰ
  - ਉੱਪੀਆਂ ਅੱਖਾਂ, ਚਮਕਦਾਰ ਲਾਲ ਗਿੱਲ, ਸਧਾਰਨ ਵੈਂਟ ਅਤੇ ਸਖ਼ਤ/ਕੱਸਿਆ ਸਰੀਰ
  - ਝੁੱਬੀਆਂ ਅੱਖਾਂ, ਚਮਕਦਾਰ ਲਾਲ ਗਿੱਲ, ਸਧਾਰਨ ਵੈਂਟ ਅਤੇ ਪਿਲਪਿਲਾ ਸਰੀਰ

79. The primary bacterial spoilage of poultry meat at low temperature, with characteristic sliminess at outer surface, is caused by :
- Pseudomonas spp.
  - Aspergillus spp.
  - Bacillus spp.
  - Candida spp.

ਘੱਟ ਤਾਪਮਾਨ ਵਾਲੇ ਪੌਲਟਰੀ ਮੀਟ, ਜਿਸਦੀ ਬਾਹਰੀ ਸਤਹ 'ਤੇ ਗੁਣਕਾਰੀ ਪਤਲਾਪਣ ਹੋਵੇ, ਉਸ ਦੇ ਮੁਢਲੇ ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਦਾ ਵਿਗੜਾ \_\_\_\_\_ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- ਸੂਡੋਮੋਨਾਸ ਐਸ ਪੀ ਪੀ.
- ਐਸਪਰਗਿਲਸ ਐਸ ਪੀ ਪੀ.
- ਬੇਸੀਲਸ ਐਸ ਪੀ ਪੀ.
- ਕੈਂਡੀਡਾ ਐਸ ਪੀ ਪੀ.

80. Which of the following method of fish liver oil extraction gives more yield ?

- Solvent extraction
- Auto fermentation
- Method of steaming
- Method of chemical digestion

ਮੱਛੀ-ਜਿਗਰ ਦੇ ਤੇਲ ਕੱਢਣ ਦਾ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਤਰੀਕਾ ਜ਼ਿਆਦਾ ਉਪਜ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ?

- ਸੋਲਵੈਂਟ ਕੱਢਣਾ
- ਆਟੋ ਫਰਮੈਂਟੇਸ਼ਨ
- ਸਟੀਮਿੰਗ ਦੇ ਢੰਗ
- ਰਸਾਇਣਕ ਪਾਚਨ ਦੇ ਢੰਗ

81. The main reason for blanching fruits and vegetables is :

- to make them soft
- to inactivate enzymes
- for long term preservation of the products
- to prevent bacterial action

ਫਲਾਂ ਅਤੇ ਸਬਜ਼ੀਆਂ ਦੀ ਬਲੈਂਚਿੰਗ ਦਾ ਮੁੱਖ ਕਾਰਨ ਹੈ :

- ਉਨ੍ਹਾਂ ਨੂੰ ਨਰਮ ਬਣਾਉਣ ਲਈ
- ਪਾਚਕ ਨੂੰ ਅਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਕਰਨ ਲਈ
- ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਤੱਕ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਰਖਣ ਲਈ
- ਬੈਕਟੀਰੀਆ ਦੀ ਰੋਕਥਾਮ ਲਈ

82. Bitterness in citrus fruit juices is due to :

- Limonin
- Hesperidin
- Naringin
- All of above

ਸਿਟਰਸ ਫਲਾਂ ਦੇ ਜੂਸ ਵਿੱਚ ਕੁੜੱਤਣ \_\_\_\_\_ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

- ਲਿਮੋਨਿਨ
- ਹੇਸਪੇਰਿਡਿਨ
- ਨਾਰਿੰਜਿਨ
- ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

83. Red color of tomato is due to :

- Carotenoids
- Limonin
- Lycopene
- Fructose

ਟਮਾਟਰ ਦਾ ਲਾਲ ਰੰਗ \_\_\_\_\_ ਦੇ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦਾ ਹੈ।

- ਕੈਰੋਟਿਨੋਇਡਜ਼
- ਲਿਮੋਨਿਨ
- ਲਾਇਕੋਪੀਨ
- ਫ੍ਰਕਟੋਜ਼

84. Non enzymatic browning is known as :

- oxidation
- millard browning
- caramelization
- both (a) and (b)

ਗੈਰ ਏਨਜ਼ਾਇਮੈਟਿਕ ਬ੍ਰਾਊਨਿੰਗ ਨੂੰ \_\_\_\_\_ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- ਆਕਸੀਡੇਸ਼ਨ
- ਮਿਲਾਰਡ ਬ੍ਰਾਊਨਿੰਗ
- ਕੈਰੇਮਲਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ
- ਦੋਵੇਂ (a) ਅਤੇ (b)

85. TSS of tomato ketchup should not be less than :

- a) 25° Brix                      b) 30° Brix                      c) 20° Brix                      d) 20-23° Brix

ਟੋਮੈਟੋ ਕੈਚੱਪ ਦਾ ਟੀ.ਐੱਸ. ਐੱਸ. \_\_\_\_\_ ਤੋਂ ਘੱਟ ਨਹੀਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ।

- a) 25° ਬ੍ਰੈਕਸ (Brix)                      b) 30° ਬ੍ਰੈਕਸ (Brix)                      c) 20° ਬ੍ਰੈਕਸ (Brix)                      d) 20-23° ਬ੍ਰੈਕਸ (Brix)

86. Lemon juice is passing through a SS pipe of 1" diameter (schedule 40). The specific gravity of lemon juice is 1.05 and its viscosity is 2.5 cp. The volumetric flow rate of the juice is 60 lpm. The Reynolds number is :

- a) 2004                      b) 40000                      c) 10000                      d) 20400

ਨਿੰਬੂ ਦਾ ਰਸ 1" ਵਿਆਸ (ਸ਼ਡਯੂਲ 40) ਦੀ ਐੱਸ ਐੱਸ ਪਾਇਪ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਨਿੰਬੂ ਰਸ ਦੀ ਵਿਸ਼ਿਸ਼ਟ ਗਰੇਵਿਟੀ 1.05 ਹੈ ਅਤੇ ਵਿਸਕਾਸਿਟੀ 2.5 ਸੀ.ਪੀ. ਹੈ। ਰਸ ਦੀ ਵੌਲਯੂਮੈਟ੍ਰਿਕ ਪ੍ਰਵਾਹ ਦਰ 60 ਐੱਲ.ਪੀ ਐੱਮ. ਹੈ। ਰੇਨੋਲਡਸ ਸੰਖਿਆ ਹੈ :

- a) 2004                      b) 40000                      c) 10000                      d) 20400

87. By keeping food cold, the growth of micro-organisms is :

- a) increased                      b) minimized                      c) not changed                      d) completely stopped and killed

ਭੋਜਨ ਨੂੰ ਠੰਡਾ ਰਖਣ ਨਾਲ, ਸੂਖਮ ਜੀਵ-ਜੰਤੂਆਂ ਦਾ ਵਿਕਾਸ \_\_\_\_\_ ਹੈ।

- a) ਵਧਦਾ                      b) ਘਟਦਾ                      c) ਨਹੀਂ ਬਦਲਦਾ                      d) ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਰੁਕ ਅਤੇ ਮਰ ਜਾਂਦਾ

88. The undesirable change in a food that makes it unfit for human consumption is referred to as :

- a) food decay                      b) food spoilage                      c) food loss                      d) all of these

ਕਿਸੇ ਭੋਜਨ ਵਿਚ ਅਣਚਾਹੇ ਬਦਲਾਅ ਜੋ ਇਸਨੂੰ ਮਨੁੱਖੀ ਖਪਤ ਲਈ ਅਯੋਗ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ, ਨੂੰ \_\_\_\_\_ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- a) ਭੋਜਨ ਵਿਚ ਸੜ੍ਹਾਂਦ                      b) ਭੋਜਨ ਵਿਚ ਵਿਗਾੜ                      c) ਭੋਜਨ ਦਾ ਨੁਕਸਾਨ                      d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

89. Pathogenic bacteria are :

- a) harmless bacteria                      c) friendly bacteria  
b) disease causing bacteria                      d) none of these

ਜਰਾਸੀਮ ਬੈਕਟੀਰੀਆ \_\_\_\_\_ ਹਨ।

- a) ਹਾਨੀ ਰਹਿਤ ਬੈਕਟੀਰੀਆ                      c) ਹਿਤਕਾਰੀ ਬੈਕਟੀਰੀਆ  
b) ਰੋਗ ਪੈਦਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਬੈਕਟੀਰੀਆ                      d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

90. Basic requirements for microbial growth include :

- a) water, favorable osmotic pressure                      c) light, oxygen  
b) temperature, pH                      d) all of these

ਮਾਈਕ੍ਰੋਬੀਅਲ ਵਿਕਾਸ ਲਈ ਮੁੱਢਲੀਆਂ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਵਿਚ \_\_\_\_\_ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ।

- a) ਪਾਣੀ, ਅਨੁਕੂਲ ਓਸਮੋਟਿਕ ਦਬਾਅ                      c) ਪ੍ਰਕਾਸ਼, ਆਕਸੀਜਨ  
b) ਤਾਪਮਾਨ, pH                      d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

91. A corrugated fiber board carton holding several units of canned fruit is an example of :

- a) primary packaging                      c) tertiary packaging  
b) secondary packaging                      d) quaternary packaging

ਇੱਕ ਲੱਕੜੀ-ਯੁਕਤ ਫਾਈਬਰ ਬੋਰਡ ਦੇ ਡੱਬੇ ਵਿੱਚ ਰੱਖੀਆਂ ਡੱਬਾਬੰਦ ਫਲਾਂ ਦੀਆਂ ਕਈ ਯੂਨਿਟਾਂ \_\_\_\_\_ ਦਾ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਣ ਹੈ।

- a) ਪ੍ਰਾਇਮਰੀ ਪੈਕਜਿੰਗ                      b) ਸੈਕੰਡਰੀ ਪੈਕਜਿੰਗ                      c) ਟਰ੍ਰੀਸਰੀ ਪੈਕਜਿੰਗ                      d) ਕੁਆਟਰਨੇਰੀ ਪੈਕਜਿੰਗ

92. Which of the following packaging material is inert, transparent, heat processable ?

- a) Paper                      b) Plastic                      c) Glass                      d) Metal

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਪੈਕਜਿੰਗ ਸਮੱਗਰੀ ਕਿਰਿਆਹੀਣ, ਪਾਰਦਰਸ਼ੀ, ਤਪਸ਼ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲ ਹੈ ?

- a) ਕਾਗਜ਼                      b) ਪਲਾਸਟਿਕ                      c) ਕੱਚ                      d) ਧਾਤ

93. Major ingredient for manufacture of glass is :  
 a) soda  
 ਕੱਚ ਦੇ ਨਿਰਮਾਣ ਲਈ ਪ੍ਰਮੁੱਖ ਸਮੱਗਰੀ \_\_\_\_\_ ਹੈ ।  
 a) ਸੋਡਾ b) ਲਿਮੇ c) alumina d) silica  
 b) ਚੂਨਾ c) ਐਲੂਮੀਨਾ d) ਸਿਲਿਕਾ
94. What is the weight of paper per unit area called ?  
 a) Grammage  
 ਪੇਪਰ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀ ਯੂਨਿਟ ਖੇਤਰ ਦੇ ਭਾਰ ਨੂੰ ਕੀ ਕਹਿੰਦੇ ਹਨ ?  
 a) ਗ੍ਰਾਮਮੇਜ b) ਸੈਮਮੇਜ c) ਟੈਪੇਜ d) ਵੇਟਏਜ  
 b) Samage c) Tampage d) Weightage
95. Tetra-pack is an example of which of the following packaging material ?  
 a) Paper  
 ਟੈਟਰਾ-ਪੈਕ, ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਪੈਕਿੰਗ ਸਮੱਗਰੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ ਦਾ ਇੱਕ ਉਦਾਹਰਨ ਹੈ ?  
 a) ਪੇਪਰ b) ਪਲਾਸਟਿਕ c) ਕੰਪੋਜਿਟ d) ਧਾਤ  
 b) Plastic c) Composite d) Metal
96. Any packaged food which does not conform to the requirements under the PFA is deemed as :  
 a) misbranding  
 ਕੋਈ ਵੀ ਪੈਕ ਕੀਤਾ ਭੋਜਨ ਜੋ ਪੀ.ਐੱਫ.ਏ. ਦੇ ਅਧੀਨ ਜ਼ਰੂਰਤਾਂ ਮੁਤਾਬਕ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦਾ \_\_\_\_\_ ਸਮਝਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ।  
 a) ਮਿਸਬ੍ਰਾਂਡਿੰਗ b) ਮਿਸਮੈਚਿੰਗ c) ਮਿਸਗਾਈਡਿੰਗ d) ਮਿਸਲੀਡਿੰਗ  
 b) mismatching c) misguiding d) misleading
97. Which of the following is true about death time curve method to sterilize canned food ?  
 a) It tells us the time and temperature to sterilize canned food  
 b) It tells us about the heat penetration of the container  
 c) It tells us about the heat conductivity of the container  
 d) All of these
- ਭੱਬਾਬੰਦ ਭੋਜਨ ਨੂੰ ਸਟੇਰਿਲਾਈਜ਼ ਕਰਨ ਲਈ ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਡੇਥ ਟਾਇਮ ਕਰਵ ਤਰੀਕੇ ਬਾਰੇ ਸਹੀ ਹੈ ?  
 a) ਇਹ ਡੱਬਾਬੰਦ ਭੋਜਨ ਨੂੰ ਸਟੇਰਿਲਾਈਜ਼ ਕਰਨ ਲਈ ਸਮਾਂ ਅਤੇ ਤਾਪਮਾਨ ਦੱਸਦਾ ਹੈ  
 b) ਇਹ ਸਾਨੂੰ ਡੱਬੇ ਦੀ ਤਪਸ਼ ਪ੍ਰਵੇਸ਼ ਬਾਰੇ ਦੱਸਦਾ ਹੈ  
 c) ਇਹ ਸਾਨੂੰ ਡੱਬੇ ਦੀ ਤਪਸ਼ ਚਾਲਕਤਾ ਬਾਰੇ ਦੱਸਦਾ ਹੈ  
 d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ
98. In the history of packaging of food industry, which among these was never a material of packaging ?  
 a) bakelite  
 ਭੋਜਨ ਉਦਯੋਗ ਦੇ ਪੈਕਿੰਗ ਇਤਿਹਾਸ ਵਿੱਚ, ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਸਮੱਗਰੀ ਕਦੇ ਵੀ ਪੈਕਿੰਗ ਲਈ ਨਹੀਂ ਵਰਤੀ ਗਈ ?  
 a) ਬੈਕਲਾਈਟ b) ਮਿੱਟੀ ਦੇ ਭਾਂਡੇ ਅਤੇ ਫੁੱਲਦਾਨ c) ਲੋਹਾ ਅਤੇ ਟਿਨ ਲਿਪਟਆ ਸਟੀਲ d) ਸਿਰੇਮਿਕ  
 b) pottery and vases c) iron and tin plated steel d) ceramic
99. Which harmful component can be found in PET bottles ?  
 a) Lead  
 ਪੈਟ-ਬੋਟਲਾਂ ਵਿੱਚ ਕਿਹੜਾ ਨੁਕਸਾਨਦੇਹ ਪਦਾਰਥ ਪਾਇਆ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ?  
 a) ਲੇਡ b) ਅਲਮੀਨੀਅਮ c) ਫਥਾਲੇਟਸ d) ਸਟਾਇਰੀਨ ਮੋਨੋਮਰਸ  
 b) Aluminium c) Phthalates d) Styrene monomers
100. Which of the following packaging material is chemically inert ?  
 a) glass  
 ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਪੈਕਿੰਗ ਸਮੱਗਰੀ ਰਸਾਇਣਕ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅਯੋਗ ਹੈ ?  
 a) ਕੱਚ b) ਧਾਤ c) ਕਾਗਜ਼ d) ਪਲਾਸਟਿਕ  
 b) metal c) paper d) plastic

101. Which of the following food item is hypersensitive according to CODEX standards ?

- a) Cereals                      b) Nuts                      c) Milk Products                      d) All of these  
ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਚੀਜ਼ ਕੋਡੈਕਸ ਦੇ ਮਾਪਦੰਡ ਅਨੁਸਾਰ ਅਤਿ-ਸੰਵੇਦਨਸ਼ੀਲ ਹੈ ?  
a) ਸੀਰੀਅਲਸ                      b) ਗਿਰੀਆਂ                      c) ਦੁੱਧ ਦੇ ਉਤਪਾਦ                      d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

102. What is HACCP system for ?

- a) Physical, Chemical and Biological Hazards  
b) A systematic analysis of all steps and regular monitoring of the control points  
c) Identifying the CCPs, including their location, procedure and process  
d) Accurately monitoring food hygiene hazards

ਐੱਚ.ਏ.ਸੀ.ਸੀ.ਪੀ. ਸਿਸਟਮ ਕਿਸ ਲਈ ਹੈ ?

- a) ਭੌਤਿਕ, ਰਸਾਇਣਕ ਅਤੇ ਜੀਵ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਜੋਖਮ  
b) ਸਾਰੇ ਕਦਮਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਯੋਜਨਾਬੱਧ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਅਤੇ ਨਿਯੰਤਰਣ ਬਿੰਦੂਆਂ ਦੀ ਨਿਯਮਤ ਨਿਗਰਾਨੀ  
c) ਸੀ.ਸੀ.ਪੀ.ਸੀ. ਦੀ ਪਛਾਣ ਕਰਨਾ ; ਉਨ੍ਹਾਂ ਦੇ ਸਥਾਨ, ਵਿਧੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਕਿਰਿਆ ਸਮੇਤ  
d) ਭੋਜਨ ਦੀ ਸਵਾਦੀ ਦੇ ਜੋਖਮਾਂ ਦੀ ਸਹੀ ਨਿਗਰਾਨੀ

103. As per the definition for Food under the Food Act in India, Food does not include :

- a) alcoholic beverages                      c) chewing gum  
b) caffeinated beverages                      d) chewing tobacco

ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਫੂਡ ਐਕਟ ਦੇ ਤਹਿਤ, ਭੋਜਨ ਦੀ ਪਰਿਭਾਸ਼ਾ ਅਨੁਸਾਰ, ਭੋਜਨ ਵਿੱਚ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਹਨ :

- a) ਸ਼ਰਾਬ ਪੇਅ                      b) ਕੈਫੀਨੇਟਡ ਪੇਅ                      c) ਚਿਊਇੰਗ ਗੰਮ                      d) ਤੰਬਾਕੂ ਚਬਾਉਣਾ

104. ISO 14000 deals with :

- a) food industry                      c) pollution control  
b) environmental management                      d) population control

ਆਈ.ਐੱਸ.ਓ. (ISO) 14000 \_\_\_\_\_ ਨਾਲ ਨਜਿੱਠਦਾ ਹੈ।

- a) ਭੋਜਨ ਉਦਯੋਗ                      b) ਵਾਤਾਵਰਨ ਪ੍ਰਬੰਧਨ                      c) ਪ੍ਰਦੂਸ਼ਣ ਨਿਯੰਤਰਨ                      d) ਆਬਾਦੀ ਨਿਯੰਤਰਨ

105. Which of the following can be classified as physical hazard ?

- a) Glass piece in beverage bottle                      c) Aflatoxins in roasted groundnuts  
b) Mold growth on surface of bread crumb                      d) All of the above

ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਵਿਚੋਂ ਕਿਸਨੂੰ ਭੌਤਿਕ ਜੋਖਮ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਸ਼੍ਰੇਣੀਬੱਧ ਕੀਤਾ ਜਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ?

- a) ਪੇਅ-ਬੋਟਲ (beverage bottle) ਵਿੱਚ ਕੱਚ ਦਾ ਟੁਕੜਾ                      c) ਭੁੰਨੀ ਹੋਈ ਮੂੰਗਫਲੀ ਵਿੱਚ ਅਫਲਾਟੋਕਸਿਨ  
b) ਬ੍ਰੈੱਡ ਦੇ ਟੁਕੜਿਆਂ ਦੀ ਸਤਹ 'ਤੇ ਉੱਲੀ ਦਾ ਵਾਧਾ                      d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

106. 'A company must be on guard against violations'. This is covered under :

- a) Inspection and safety incidents                      c) Product integrity  
b) Auditing                      d) All of these

'ਇਕ ਕੰਪਨੀ ਨੂੰ ਉਲੰਘਣਵਾਂ ਵਿਰੁੱਧ ਸਾਵਧਾਨ ਰਹਿਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ'। ਇਹ \_\_\_\_\_ ਦੇ ਅਧੀਨ ਆਉਂਦਾ ਹੈ।

- a) ਨਿਰੀਖਣ ਅਤੇ ਸੁਰੱਖਿਆ ਦੀਆਂ ਘਟਨਾਵਾਂ                      c) ਉਤਪਾਦ ਪ੍ਰਤੀ ਇਮਾਨਦਾਰੀ  
b) ਜਾਂਚ-ਪੜਤਾਲ                      d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

107. The effort of Quality Assurance to little day-to-day jobs is related to which of the following sector ?

- a) Service                      b) Vendor's appraisal                      c) Complaint handling                      d) All of these

ਗੁਣਮਤੀ ਦੀਆਂ ਨੌਕਰੀਆਂ ਲਈ ਗੁਣ ਅਧਾਰੀ ਵਿਸ਼ਵਾਸ ਯੋਗਤਾ ਦੀ ਕੋਸ਼ਿਸ਼ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕਿਸ ਖੇਤਰ ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਹੈ ?

- a) ਸੇਵਾ                      b) ਵਿਕਰੇਤਾ ਮੁਲਾਂਕਣ                      c) ਸ਼ਿਕਾਇਤ ਪ੍ਰਬੰਧਨ                      d) ਉਪਰੋਕਤ ਸਾਰੇ

108. Which of the following is NOT covered under 'Finished Product Quality Assurance' ?
- a) Finished product monitoring  
b) Special finished product survey  
c) Factory visits  
d) None of these

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ 'ਤਿਆਰ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਦੇ ਡਰੇਸ਼' ਦੇ ਤਹਿਤ ਸ਼ਾਮਲ ਨਹੀਂ ਹੈ ?

a) ਤਿਆਰ ਉਤਪਾਦ ਦੀ ਨਿਗਰਾਨੀ  
b) ਤਿਆਰ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦਾ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਸਰਵੇਖਣ  
c) ਫੈਕਟਰੀ ਦੌਰੇ  
d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

109. Which of the following is not recommended practice related to "Use by dates" in pre-packed food ?

a) It is found on high risk foods likely to cause food poisoning  
b) It is a good practice to sell food past its "use by date"  
c) The food should be disposed of immediately once it is past its "use by date"  
d) None of these

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੇ 'ਮਿਤੀ ਅਨੁਸਾਰ ਵਰਤੋਂ' ਨਾਲ ਸਬੰਧਤ ਅਭਿਆਸ ਦੀ ਸਿਫਾਰਸ਼ ਪ੍ਰੀ-ਪੈਕ ਭੋਜਨ ਵਿੱਚ ਨਹੀਂ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ?

a) ਇਹ ਉੱਚ ਜੋਖਮ ਵਾਲੇ ਭੋਜਨ ਵਿੱਚ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਜੋ ਡੂਡ ਪੋਇਜ਼ਨਿੰਗ ਕਰਨ ਦੀ ਸੰਭਾਵਨਾ ਰੱਖਦੇ ਹਨ  
b) ਭੋਜਨ ਨੂੰ ਇਸਦੀ 'ਮਿਤੀ ਅਨੁਸਾਰ ਵਰਤੋਂ' ਤੋਂ ਪਹਿਲਾਂ ਵੇਚਣਾ ਇੱਕ ਚੰਗਾ ਅਭਿਆਸ ਹੈ  
c) ਭੋਜਨ ਦੀ ਇਸਦੀ 'ਮਿਤੀ ਅਨੁਸਾਰ ਵਰਤੋਂ' ਹੋ ਜਾਣ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਤੁਰੰਤ ਸੁੱਟ ਦੇਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ  
d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

110. FSSAI has issued an advisory banning the use of which material for wrapping and packaging of food items ?

a) newspaper  
b) plastic  
c) polythene  
d) none of these

ਐੱਫ ਐੱਸ ਐੱਸ ਏ ਆਈ. ਨੇ ਇੱਕ ਸਲਾਹਕਾਰੀ ਜਾਰੀ ਕੀਤੀ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਖਾਣ-ਪੀਣ ਵਾਲੀਆਂ ਵਸਤਾਂ ਨੂੰ ਵਲੋਟ ਅਤੇ ਪੈਕਿੰਗ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਸਮੱਗਰੀ ਦੀ ਵਰਤੋਂ 'ਤੇ ਪਾਬੰਦੀ ਲਾਈ ਹੈ ?

a) ਅਖ਼ਬਾਰ  
b) ਪਲਾਸਟਿਕ  
c) ਪੌਲੀਥੀਨ  
d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

111. What is Inter-cropping ?

a) It is the time period between two cropping seasons.  
b) It is growing of two or more crops in random mixture  
c) It is growing of two or more crops in definite row patterns  
d) It is growing of different crops on a piece of land in a preplanned succession

ਅੰਤਰ-ਫਸਲੀਕਰਨ ਕੀ ਹੈ ?

a) ਇਹ ਦੋ ਫਸਲਾਂ ਦੇ ਮੌਸਮਾਂ ਵਿਚਕਾਰ ਦਾ ਸਮਾਂ ਹੈ।  
b) ਇਹ ਬੇਤਰਤੀਬੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚ ਦੋ ਜਾਂ ਦੋ ਤੋਂ ਵੱਧ ਫਸਲਾਂ ਨੂੰ ਉਗਾਉਣਾ ਹੈ  
c) ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਕਤਾਰ ਵਿੱਚ ਦੋ ਜਾਂ ਦੋ ਤੋਂ ਵੱਧ ਫਸਲਾਂ ਨੂੰ ਉਗਾਉਣਾ ਹੈ  
d) ਪਹਿਲਾਂ ਤੋਂ ਯੋਜਨਾਬੱਧ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਜ਼ਮੀਨ ਦੇ ਇੱਕ ਟੁਕੜੇ 'ਤੇ ਫਸਲਾਂ ਨੂੰ ਉਗਾਉਣਾ ਹੈ

112. Which of the following is NOT an insecticide ?

a) Parathion  
b) Sodium Chlorate  
c) Aldrin  
d) Methoxychlor

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਨਹੀਂ ਹੈ ?

a) ਪੈਰਾਥੀਐਨ  
b) ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰੇਟ  
c) ਐਲਡਰਿਨ  
d) ਮੈਥੋਕਸੀਕਲੋਰ

113. Which of the following can cause plant genes to move from one linkage group to another ?

a) Inversions  
b) Deletions  
c) X-rays  
d) Translocations

ਇਹਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ, ਪੌਦੇ ਦੇ ਜੀਨਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਲਿੰਕੇਜ ਸਮੂਹ ਤੋਂ ਦੂਜੇ ਵਿੱਚ ਜਾਣ ਦਾ ਕਾਰਨ ਬਣ ਸਕਦਾ ਹੈ ?

a) ਇਨਵਰਸ਼ਨ  
b) ਡਿਲੀਸ਼ਨਜ਼  
c) ਐਕਸ-ਰੇਜ਼  
d) ਟਰਾਂਸਲੋਕੇਸ਼ਨ

114. Karnal Bunt is a disease of :

- a) barely crop                      b) wheat crop                      c) bajra crop                      d) jowar crop

ਕਰਨਾਲ ਬੰਟ \_\_\_\_\_ ਦੀ ਬਿਮਾਰੀ ਹੈ।

- a) ਜੌ-ਫ਼ਸਲ                      b) ਕਣਕ-ਫ਼ਸਲ                      c) ਬਾਜਰਾ-ਫ਼ਸਲ                      d) ਜਵਾਰ-ਫ਼ਸਲ

115. Acid rain is caused by the emission of which gas into the atmosphere ?

- a) nitrogen                      b) argon                      c) carbon dioxide                      d) sulphur dioxide

ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਬਾਰਸ਼ ਕਿਸ ਗੈਸ ਦੇ ਵਾਯੂਮੰਡਲ ਵਿੱਚ ਨਿਕਾਸ ਕਾਰਨ ਹੁੰਦੀ ਹੈ ?

- a) ਨਾਈਟ੍ਰੋਜਨ                      b) ਆਰਗਨ                      c) ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ                      d) ਸਲਫਰ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ

116. Black soil is ideal for cultivation of cotton as :

- a) its colour is black                      c) it is made up of lava  
b) it can retain moisture                      d) it is found on plateau regions

ਕਪਾਹ ਦੀ ਖੇਤੀ ਲਈ ਕਾਲੀ ਮਿੱਟੀ ਉੱਤਮ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ :

- a) ਇਸਦਾ ਰੰਗ ਕਾਲਾ ਹੈ                      c) ਇਹ ਲਾਵੇ ਤੋਂ ਬਣੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ  
b) ਇਹ ਨਮੀ ਨੂੰ ਬਰਕਰਾਰ ਰੱਖ ਸਕਦੀ ਹੈ                      d) ਇਹ ਪਠਾਰ ਇਲਾਕੇ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ

117. Gir Sahiwal, Red Sindhi, and Deoni are the breeds of :

- a) buffaloes                      b) sheep                      c) cows                      d) goat

ਗਿਰ ਸਾਹੀਵਾਲ, ਲਾਲ ਸਿੰਧੀ ਅਤੇ ਦਿਓਨੀ \_\_\_\_\_ ਦੀਆਂ ਨਸਲਾਂ ਹਨ।

- a) ਮਝਾਂ                      b) ਭੇਡਾਂ                      c) ਗਾਂਵਾਂ                      d) ਬੱਕਰੀਆਂ

118. Seed that is changed every year is known as :

- a) breeder seed                      b) certified seed                      c) foundation seed                      d) hybrid seed

ਉਹ ਬੀਜ ਜੋ ਹਰ ਸਾਲ ਬਦਲਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, \_\_\_\_\_ ਵਜੋਂ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- a) ਬ੍ਰੀਡਰ ਬੀਜ                      b) ਪ੍ਰਮਾਣਿਤ ਬੀਜ                      c) ਬੁਨਿਆਦੀ ਬੀਜ                      d) ਹਾਈਬ੍ਰਿਡ ਬੀਜ

119. Response of plants to changes in temperature is called :

- a) thermoperiodism                      b) vernalisation                      c) photoperiodism                      d) none of these

ਤਾਪਮਾਨ ਵਿੱਚ ਤਬਦੀਲੀਆਂ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਪੁੰਗਰਨ ਨੂੰ \_\_\_\_\_ ਕਿਹਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

- a) ਥਰਮੋਪੀਰੀਓਡਿਜ਼ਮ                      b) ਵਰਨਲਾਈਜ਼ੇਸ਼ਨ                      c) ਫੋਟੋਪੀਰੀਓਡਿਜ਼ਮ                      d) ਇਨ੍ਹਾਂ ਵਿਚੋਂ ਕੋਈ ਵੀ ਨਹੀਂ

120. Maximum annual decay rate of leaf litter is found in :

- a) temperate deciduous forests                      c) low land tropical rain forests  
b) tropical savana grasses                      d) temperate grasses

ਪੱਤੇ ਦੇ ਕੂੜੇ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸਲਾਨਾ ਸੜਨ ਦੀ ਦਰ \_\_\_\_\_ ਵਿੱਚ ਪਾਈ ਜਾਂਦੀ ਹੈ।

- a) ਤਪਸ਼ਸ਼ੀਲ ਪਤਝੜ ਜੰਗਲ                      c) ਹੇਠਲੀ(ਢਾਲੂ) ਜ਼ਮੀਨ ਟਰੋਪਿਕਲ ਮੀਂਹ ਦੇ ਜੰਗਲ  
b) ਟਰੋਪਿਕਲ ਸਵਾਨਾ ਘਾਹ                      d) ਤਪਸ਼ ਘਾਹ



Space for Rough Work

$12 \times \frac{1}{4} = 3$

**Recruitment Test for the Post of Food Safety Officer**

**Date of test : 15-03-2020 (11.00 AM to 1.00 PM)**

**Provisional Answer Key - Set B**

| Q. No. | Answer | Q. No. | Answer | Q. No. | Answer | Q. No. | Answer |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 1.     | D      | 31.    | B      | 61.    | D      | 91.    | B      |
| 2.     | B      | 32.    | B      | 62.    | B      | 92.    | C      |
| 3.     | C      | 33.    | A      | 63.    | D      | 93.    | D      |
| 4.     | D      | 34.    | A      | 64.    | D      | 94.    | A      |
| 5.     | A      | 35.    | B      | 65.    | C      | 95.    | C      |
| 6.     | A      | 36.    | A      | 66.    | A      | 96.    | A      |
| 7.     | B      | 37.    | C      | 67.    | A      | 97.    | D      |
| 8.     | B      | 38.    | C      | 68.    | A      | 98.    | D      |
| 9.     | D      | 39.    | B      | 69.    | C      | 99.    | C      |
| 10.    | B      | 40.    | C      | 70.    | A      | 100.   | A      |
| 11.    | D      | 41.    | C      | 71.    | A      | 101.   | D      |
| 12.    | A      | 42.    | B      | 72.    | C      | 102.   | B      |
| 13.    | C      | 43.    | B      | 73.    | B      | 103.   | D      |
| 14.    | D      | 44.    | C      | 74.    | B      | 104.   | B      |
| 15.    | B      | 45.    | A      | 75.    | C      | 105.   | A      |
| 16.    | B      | 46.    | D      | 76.    | B      | 106.   | C      |
| 17.    | C      | 47.    | B      | 77.    | B      | 107.   | A      |
| 18.    | B      | 48.    | D      | 78.    | C      | 108.   | D      |
| 19.    | B      | 49.    | A      | 79.    | A      | 109.   | B      |
| 20.    | C      | 50.    | A      | 80.    | A      | 110.   | A      |
| 21.    | A      | 51.    | C      | 81.    | B      | 111.   | C      |
| 22.    | A      | 52.    | D      | 82.    | A      | 112.   | B      |
| 23.    | D      | 53.    | D      | 83.    | C      | 113.   | D      |
| 24.    | A      | 54.    | C      | 84.    | B      | 114.   | B      |
| 25.    | D      | 55.    | B      | 85.    | A      | 115.   | D      |
| 26.    | B      | 56.    | A      | 86.    | D      | 116.   | B      |
| 27.    | B      | 57.    | B      | 87.    | B      | 117.   | C      |
| 28.    | D      | 58.    | C      | 88.    | B      | 118.   | D      |
| 29.    | D      | 59.    | B      | 89.    | B      | 119.   | A      |
| 30.    | A      | 60.    | A      | 90.    | D      | 120.   | C      |