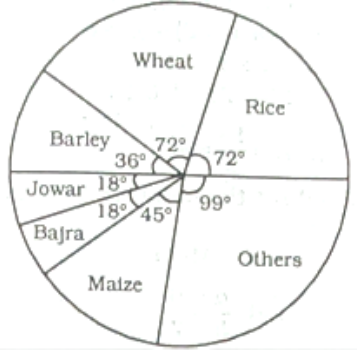


# 21 दिनों का स्टडी प्लान

## दिन 11



1. निर्देश: नीचे दिये गये वृत्तरेख में विभिन्न खाद्य फसलों के अंतर्गत (एक गांव में) भूमि का वितरण दिखाया गया है। वृत्तरेख का ध्यानपूर्वक अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।



यदि बाजरा के अंतर्गत कुल क्षेत्र 300 एकड़ था, तो चावल तथा जौ के अंतर्गत मिलाकर कुल क्षेत्र (सौ एकड़ों में) है

- A. 18                      B. 12  
C. 15                      D. 20

Ans. A

Sol. Corresponding angle for rice and barley =  $72^\circ + 36^\circ = 108^\circ$   
 $\therefore 18^\circ = 300$  acres  
 $\Rightarrow 1^\circ = 300/18$   
 $\Rightarrow$  Total area under Rice and Barley =  $108^\circ$   
 $= (300/18) \times 108$   
 $= 1800$  acres

2. किन् तीन फसलों का समूह खाद्य फसलों के अंतर्गत कुल क्षेत्र के 50% से अधिक का योगदान करता है?

- A. गेहूँ, चावल और मक्का  
B. गेहूँ, चावल और ज्वार  
C. गेहूँ, चावल और बाजरा  
D. चावल, जौ और मक्का

Ans. A

Sol. Since,  $100\% = 360^\circ$   
 $\Rightarrow 50\% = 180^\circ$   
 $\therefore$  wheat + rice + maize  
 $= 72^\circ + 72^\circ + 45^\circ$

$= 189^\circ > 180^\circ$

Thus, option A is correct.

3. चावल और जौ(barley) के लिए प्रयुक्त भूमि का अनुपात है

- A. 3: 1                      B. 1: 2  
C. 2: 1                      D. 3: 2

Ans. C

Sol. Required ratio

$= 72^\circ : 36^\circ = 2 : 1$

4. यदि चावल के लिए आरक्षित भूमि का 10% अनुपात 2: 1 अनुपात में गेहूँ और जौ को वितरित किया जाता है, तो नए पाइ-चार्ट में गेहूँ के अनुरूप कोण होगा

- A. 38.40                      B. 76.80  
C. 75.60                      D. 45.50

Ans. B

Sol.  $10\%$  of  $72^\circ = 7.2^\circ$

$\therefore$  Increase in the corresponding angle of wheat

$= (2/3) \times 7.2 = 4.8^\circ$

$\therefore$  New corresponding angle for Wheat =  $72 + 4.80 = 76.80^\circ$

5. यदि चावल की उपज ज्वार की उपज से 5 गुणा हो और ज्वार की उपज बाजरा की उपज से दो गुणा हो, तो चावल तथा बाजरा की प्रति एकड़ प्राप्ति के बीच अनुपात है

- A. 5: 2                      B. 3: 1  
C. 4: 1                      D. 6: 1

Ans. A

Sol. Hint: If the production of Bajra be x tonnes, then

Production of Jowar =  $2x$  tonnes

and Production of rice =  $10x$  tonnes

Let the total area under cultivation be y then area under cultivation of rice =  $y/5$



**Gradeup Green Card**  
 Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

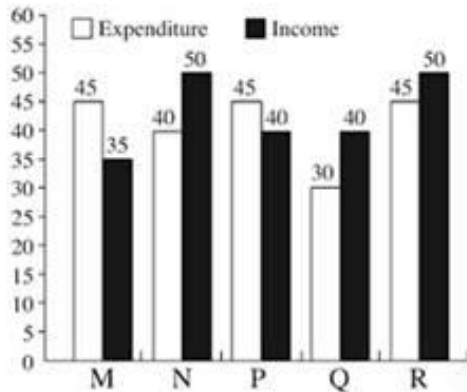
area under cultivation of bajra =  $y/20$

Required ratio =  $(10x/y/5)/(x/y/20)$

$$= 10x \cdot 5 \cdot y / y \cdot 20x = 5/2$$

6. निर्देश: बार चार्ट का अध्ययन कीजिए और प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

पांच कंपनियों का 2001 में आय और व्यय (करोड़ रु. में)



वर्ष 2001 में अधिकतम प्रतिशत लाभ कमाने वाली कंपनी कौन-सी है?

- A. N                                      B. Q  
C. M                                      D. P

Ans. B

Sol.

**For Company M:**

Expenditure = ₹45 crs.

Income = ₹35 crs.

Therefore, percentage profit or Loss =

$$\left( \frac{35 - 40}{35} \times 100 \right) \% = -28 \frac{4}{7} \% \text{ (loss)}$$

**For Company N:**

Expenditure = ₹40 crs.

Income = ₹50 crs.

Therefore, percentage profit or Loss =

$$\left( \frac{50 - 40}{40} \times 100 \right) \% = 25\% \text{ (profit)}$$

**For Company P:**

Expenditure = ₹45 crs.

Income = ₹40 crs.

Therefore, percentage profit or Loss =

$$\left( \frac{40 - 45}{40} \times 100 \right) \% = -12.5\% \text{ (loss)}$$

**For Company Q:**

Expenditure = ₹30 crs.

Income = ₹40 crs.

Therefore, percentage profit or Loss =

$$\left( \frac{40 - 30}{30} \times 100 \right) \% = 33.33\% \text{ (profit)}$$

**For Company R:**

Expenditure = ₹45 crs.

Income = ₹50 crs.

Therefore, percentage profit or Loss =

$$\left( \frac{50 - 45}{45} \times 100 \right) \% = 11.11\% \text{ (profit)}$$

Clearly, the company Q earns maximum profit.

7. यदि कंपनी Q की आय 2001 में 2000 की तुलना में 10% अधिक हुई और कंपनी को 2000 में 20% का लाभ हुआ था तो 2000 में व्यय कितना (करोड़ रु. में) हुआ था?

- A. 32.32                                      B. 30.3  
C. 34.34                                      D. 28.28

Ans. B

Sol.

Let the company expenditure in 2000 was ₹x cr.

The income of the company R in 2000 =

$$\frac{40 \times 100}{110} = ₹36.36 \text{ cr.}$$

Now,

$$\frac{36.36 - x}{x} \times 100 = 20$$

$$x = \frac{3636}{120} = 30.3$$



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

8. 2001 में पांचो कंपनियों को मिला कर लगभग कितने प्रतिशत लाभ/हानि हुई?

- A. 4.87% profit      B. 6.48% profit  
C. 6.88% loss      D. 4% loss

Ans. A

Sol.

Total Income = ₹ (35+ 50 +40+40+ 50) = ₹ 215 cr.

Total expenditure = ₹ (45+ 40 +45 +30+ 45) = ₹ 205 cr.

Now, profit = 215-205 = 10

Profit% = (10/205)x100 = 4.87%

9. कम्पनी R के व्यय में वर्ष 2001 में वर्ष 2000 की तुलना में 20% वृद्धि हुई और कंपनी को वर्ष 2000 में 10% का लाभ हुआ था तो कंपनी की वर्ष 2000 में कितनी आय हुई थी?

(करोड़ रु. में)

- A. 38.5      B. 37.25  
C. 41.67      D. 35.75

Ans. C

Sol.

Let the company expenditure in 2000 was ₹x cr.

The expenditure of the company R in 2000

$$= \frac{45 \times 100}{120} = ₹37.5 \text{ cr.}$$

Now,

$$\frac{(x - 37.5) \times 100}{x} = 10$$
$$10x - x = 37.5 \times 10$$
$$= \frac{37.5 \times 10}{9} = ₹41.67 \text{ cr.}$$

10. M और N कंपनियों को मिलाकर कितने प्रतिशत लाभ/हानि हुई?

- A. 10% लाभ

B. कोई हानि और न कोई लाभ

- C. 10% हानि      D. 12% हानि

Ans. B

Sol.

Total Income = ₹ 35+ 50 = 85 ₹cr.

Total expenditure = ₹ 45+ 40 = 85 ₹cr.

Now, profit/loss = 85 - 85 = 0.

Hence, There is no loss nor profit.

11. जब एक चींटी काटती है, तो किस अम्ल का रिसाव होता है?

- A. हाइड्रोक्लोरिक अम्ल      B. फोर्मिक अम्ल  
C. एसिटिक अम्ल      D. फास्फोरिक अम्ल

Ans. B

Sol.

• **Ant bites consist of Formic Acid** which is the simplest carboxylic acid, containing a single carbon.

• It occurs naturally in various sources including the venom of bee and ant stings and is a useful organic synthetic reagent.

12. निम्नलिखित में से कौन सी एक सीसा अयस्क है?

- A. अभ्रक      B. स्फटिक (क्वार्ट्ज)  
C. फेल्डस्पार      D. गैलेना

Ans. D

Sol.

• **Galena is the primary ore mineral of lead.**

• Galena, also called lead glance, is the natural mineral form of lead (II) sulfide.

• It is the most important ore of lead and an important source of silver.

• Galena is one of the most abundant and widely distributed sulfide minerals. It crystallizes in the cubic crystal system often showing octahedral forms. It is often



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

associated with the minerals sphalerite, calcite and fluorite.

13. सिरके का रासायनिक नाम क्या है?

- A. सिट्रिक एसिड B. ऐसीटिक एसिड  
C. पाइरूविक एसिड D. मैलिक एसिड

Ans. B

Sol.

- सिरका एक तरल पदार्थ है जिसमें मुख्य रूप से एसिटिक अम्ल ( $CH_3COOH$ ) और पानी होता है।
- एसिटिक अम्ल का उत्पादन एसिटिक अम्ल जीवाणु द्वारा इथेनॉल के किण्वन से किया जाता है।
- सिरके का अब मुख्य रूप से खाना पकाने के घटक के रूप में प्रयोग किया जाता है। ऐतिहासिक रूप से, सबसे आसानी से उपलब्ध होने वाला कमजोर अम्ल है, इसमें औद्योगिक, चिकित्सीय और घरेलू उपयोगों की एक बड़ी विविधता थी, जिनमें से कुछ (जैसे कि सामान्य घरेलू सफाई करने के लिए इसका उपयोग किया जाता है) अभी भी प्रचारित है।

14. सिस्टोलिक और डायस्टोलिक शब्द का उपयोग \_\_\_\_\_ के संदर्भ में किया जाता है।

- A. आँखों की दृष्टि में समस्याओं का पता लगाना  
B. रक्त प्लेटलेट्स की गिनती  
C. रक्तचाप को मापना  
D. रक्त धमनियों का पता लगाना

Ans. C

Sol.

The terms systolic and diastolic are used in the context of measuring blood pressure.

- \* Blood pressure is measured using two numbers. For ex. "120/80 mmHg."
- \* The first number is called systolic blood pressure which measures the pressure in your blood vessels when your heart beats.
- \* The second number is called diastolic blood pressure which measures the

pressure in your blood vessels when your heart rests between beats.

15. पालक का वैज्ञानिक नाम \_\_\_\_\_ है।

- A. कोजोनस सगजन B. स्पिनेशिया सेन्स  
C. स्पिनेशिया ओलेरेसिया D. स्पिनेशिया सैटीवस

Ans. C

Sol.

- स्पिनेशिया ओलेरेसिया पालक का वैज्ञानिक नाम है।
- कैलिफोर्निया और एरिज़ोना पालक के प्रमुख उत्पादक थे।
- पालक एक पत्तेदार हरी सब्जी है जिसकी उत्पत्ति पर्शिया में हुई थी।

16. निम्नलिखित कोशिकांगों में से किसमें न्यूक्लीक अम्ल नहीं पाया जाता है?

- A. केंद्रिक B. हरितलवाक  
C. राइबोसोम D. जीवद्रव्य कला

Ans. D

Sol.

- प्लाज्मा झिल्ली में न्यूक्लिक एसिड- डी.एन.ए. और आर.एन.ए. नहीं होता है। प्लाज्मा झिल्ली के प्रमुख घटक- लिपिड, ग्लाइकॉल-लिपिड और कोलेस्ट्रॉल होते हैं।
- न्यूक्लिक एसिड, डी.एन.ए. और आर.एन.ए. दोनों के लिए उपयोग किया जाने वाला शब्द है। वे सभी जीवन रूपों के लिए आवश्यक छोटे बायोमोलेक्यूल होते हैं।

17. सजातीय पौधों का चयन किसे कहा जाता है?

- A. शुद्ध वंशक्रम वरण B. संहति वरण  
C. गुरुत्वाकर्षण वरण D. इनमें से कोई नहीं

Ans. A

Sol.

- शुद्ध वंशक्रम वरण में, बड़ी संख्या में पौधों का चयन एक स्व-परागण वाली फसल से किया जाता है।



Gradeup Green Card

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

- उन्हें व्यक्तिगत रूप से काटा जाता है, उनसे अलग-अलग पौधों की संतानों का अलग-अलग मूल्यांकन किया जाता है और सबसे अच्छे को शुद्ध वंशक्रम किस्म के रूप में जारी किया जाता है।
- यह एकल स्व-निषेचित समरूप पौधे की संतान है।

18. Read the following passage and fill in each blank with words chosen from options given.

State Route 520 (SR 520) is a 13-mile (21 km) state highway and freeway in the Seattle metropolitan area in the U.S. state of Washington. \_\_\_\_\_(###Q1###) Seattle to the Eastside region of King County across the Evergreen Point Floating Bridge on Lake Washington, it intersects Interstate 5 (I-5) in Seattle, I-405 in Bellevue, and SR 202 in Redmond. It was \_\_\_\_\_(###Q2###) as a freeway in 1964, but was not fully constructed until the late 1970s. Increased traffic on the corridor, spurred in part by \_\_\_\_\_(###Q3###) of the Microsoft headquarters in Overlake, led to the addition of high-occupancy vehicle lanes and new \_\_\_\_\_(###Q4###) in the 1990s. In April 2016, the original floating bridge was replaced by a wider one as part of a multibillion-dollar expansion program that is \_\_\_\_\_(###Q5###) to be completed in the 2020s.

Select the most appropriate option to fill in the blank.

- A. segregating                      B. illuminating  
C. connecting                      D. staggering

Ans. C

Sol. 'Segregating' means to set apart from the rest. 'Illuminating' means to light up.

'Staggering' means astonish. 'Connecting' means to bring together two things so that a link is established. This sentence talks about the places between which the road runs which is why option C is the correct answer.

19. Select the most appropriate option to fill in the blank.

- A. designated                      B. vindicated  
C. confounded                      D. exaggerated

Ans. A

Sol. 'Vindicated' means to clear someone of blame. 'Confounded' means to cause surprise. 'Exaggerated' means to represent something as being larger than it actually is. Since the sentence is about the official status of the road, 'designated' which means to officially give a specified status to something seems like the correct answer. The correct answer is option A.

20. Select the most appropriate option to fill in the blank.

- A. narration                      B. expansion  
C. explanation                      D. interrogation

Ans. B

Sol. 'Narration' is the process of narrating a story. 'Explanation' is a statement that makes something clear. 'Interrogation' is the action of interrogating. The increase in traffic was due to the Microsoft headquarters becoming bigger hence, 'expansion' which is the action of becoming bigger seems like the best choice. The correct answer is option B.



**Gradeup Green Card**

Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



21. Select the most appropriate option to fill in the blank.

- A. destinations
- B. numerical
- C. priorities
- D. interchanges

Ans. D

Sol. The destination is the place to which someone is going to. Numerical is something that is expressed as a number. Priorities are things that are regarded as more important than the others. Interchanges are road junctions designed on several levels so that traffic streams do not intersect. The sentence here has a word like "lane" which makes the "interchanges" the correct answer. Hence, option D is the correct answer.

22. Select the most appropriate option to fill in the blank.

- A. outnumbered
- B. cancelled
- C. scheduled
- D. exported

Ans. C

Sol. Outnumbered means to be more numerous than something else. Cancelled means to revoke a plan. Exported means to send goods or services to another country. The road is planned to be expanded by 2020 which is why 'scheduled' which means something which is planned according to a schedule is the appropriate word here. The correct answer is option C.

23. Read the following passage and fill in each blank with words chosen from options given.

\_\_\_\_\_ (###Q1###) so long ago, virtually everyone seemed \_\_\_\_\_ (###Q2###) that a sizeable majority of

British voters \_\_\_\_\_ (###Q3###) reaffirm their faith and confidence in a united Europe. Unfortunately, what was considered to be a remote possibility has actually become a very \_\_\_\_\_ (###Q4###) reality. A small majority of voters \_\_\_\_\_ (###Q5###) to take Britain out of the European Union (EU) in the referendum held on June 23.

Select the most appropriate option to fill in the blank.

- A. not
- B. far
- C. so
- D. nor

Ans. A

Sol. The phrase "not so long ago" means "a short time ago". Only "not" fits the blank contextually and grammatically. Hence, option A is the correct answer.

24. Select the most appropriate option to fill in the blank.

- A. satisfied
- B. positive
- C. presumptuous
- D. confident

Ans. D

Sol. A confident person is one who shows confidence in oneself or one's abilities or qualities. It is the most suitable word here. Hence, option D is the correct option.

25. Select the most appropriate option to fill in the blank.

- A. would
- B. will
- C. should
- D. surely

Ans. C

Sol. Should is used to indicate obligation, duty, or correctness, typically when criticizing someone's actions. Option C is



**Gradeup Green Card**  
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests

the most suitable option. Hence, option C is the correct option.

26. Select the most appropriate option to fill in the blank.

- A. ominous                      B. grim  
C. dire                              D. haunting

Ans. A

Sol. Ominous means giving the worrying impression that something bad is going to happen; threateningly inauspicious. 'Unfortunately' gives the sentence a negative tone hence, option A is the correct option.

27. Select the most appropriate option to fill in the blank.

- A. had opted                      B. will opt  
C. have opted                      D. has opted

Ans. A

Sol. The event had already taken place in the past. Therefore, "had opted" will be the correct answer, i.e. option A.

28. शब्द BUCKSHOT के प्रत्येक स्वर को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के अगले अक्षर से बदल दिया जाता है तथा प्रत्येक व्यंजन को अंग्रेजी वर्णमाला क्रम के पहले अक्षर से बदल दिया जाता है। यदि इन नये वर्णों को बायें से दायें अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार व्यवस्थित किया जाये तो निम्नलिखित में से कौन दायें से पांचवां होगा।

- A. R                                      B. B  
C. G                                      D. J  
E. P

Ans. D

Sol.

शब्द में प्रत्येक स्वर को वर्णमाला में उसके अगले अक्षर से और प्रत्येक व्यंजन को उसके पिछले अक्षर से प्रतिस्थापित किया जाता है,

B-1 ->A

U+1->V

C-1->B

K-1->J

S-1->R

H-1->G

O+1->P

T-1->S

AVBJRGPS,

वर्णमाला क्रम में व्यवस्थित करने के बाद

ABGJPRSV

J दाईं ओर से पांचवें स्थान पर होगा।

29. यदि शब्द ABDUCTION के दूसरे, तीसरे, आठवें और नवें अक्षरों से कोई एक अर्थपूर्ण शब्द बनना सम्भव हो, तो बाईं ओर से शब्द का दूसरा अक्षर निम्नलिखित में से कौन सा होगा? यदि ऐसा कोई शब्द नहीं बन सकता तो आपका उत्तर 'A' दीजिए और यदि एक से अधिक ऐसे शब्द बन सकते हों तो आप उत्तर 'Z' दीजिए

- A. A                                      B. O  
C. N                                      D. B  
E. Z

Ans. B

Sol. The specified letters of the given word ABDUCTION are B, D, O and N. From these letters only one word BOND can be made. Hence, its second letter from the left is O.

30. शब्द 'STREAMING' में अक्षरों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें से प्रत्येक के बीच शब्द में उतने ही अक्षर हैं जितने कि अंग्रेजी वर्णमाला में उनके बीच हैं? (आगे और पीछे दोनों दिशाओं में)

- A. कोई भी नहीं                      B. एक



**Gradeup Green Card**

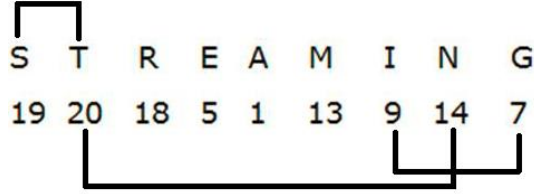
Unlimited Access to All 350+ SSC & Railways Mock Tests



- C. दो  
E. तीन से अधिक
- D. तीन

Ans. D

Sol.



There are three pairs ST, NT and IG.

31. यदि शब्द PROFIT के अक्षर वर्णमाला क्रम में लगाए जाएं तो कितने अक्षरों की स्थिति में अंतर नहीं होगा?

- A. कोई नहीं  
C. दो  
E. तीन से अधिक
- B. एक  
D. तीन

Ans. C

Sol.

Original word : P  
After rearrangement : F

अतः दो वर्णों O और T की स्थिति अपरिवर्तित रहेगी।

32. निर्देश : निम्नलिखित प्रश्न नीचे दिए गए पाच शब्दों पर आधारित हैं:

**LAP BUT CAR SON HID**

(बताई गई कार्रवाई करने के बाद बनने वाले नए शब्द अनिवार्यतः अर्थपूर्ण अंग्रेजी शब्द हो भी सकते हैं और नहीं भी।)

यदि दिए गए शब्दों को बाएं से दाएं से दाएं शब्दकोश में लिखने वाले शब्दों के क्रमानुसार लगाए जाए, तो बाएं से चौथा निम्न में से कौन सा होगा?

- A. LAP  
C. CAR  
E. HID
- B. BUT  
D. SON

Ans. A

Sol. The words as per the arrangement are:

BUT - CAR - HID - LAP - SON

Thus **LAP** is fourth from the left.



# Gradeup Green Card

## Features:

- › 350+ Full-Length Mocks
- › 30+SSC & Railways Exams Covered
- › Tests Available in English & Hindi
- › Performance Analysis & All India Rank
- › Previous Year Question Papers in Mock Format
- › Available on Mobile & Desktop



[www.gradeup.co](http://www.gradeup.co)