# रेलवे भर्ती बोर्ड / RAILWAY RECRUITMENT BOARDS
## सीईएन - 04/2026 - जेई, डीएमएस, सीएमए - CEN - 04/2026 - JE, DMS, CMA

| | |
|---|---|
| Test Date | 27/10/2026 |
| Test Time | 9:00 AM - 10:30 AM |
| Subject / Exam Group | RRB JE DMS CMA CBT I |

*** Note**
**Correct Answer will carry 1 mark per Question.**
**Incorrect Answer will carry 1/3 Negative mark per Question.**

**1. Options shown in green color with a tick icon are correct.**
**2. Chosen option on the right of the question indicates the option selected by the candidate.**

Section : **RRB JE DMS CMA CBT I**

**Q.1** ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਟੀਵੀ ₹32,000 ਵਿੱਚ ਖਰੀਦਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ 12% ਸਾਲਾਨਾ ਮਿਸ਼ਰਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ (ਜਿਸਦੀ ਗਣਨਾ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ) ਨਾਲ 8 ਬਰਾਬਰ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਕਿਸ਼ਤਾਂ ਵਿੱਚ ਇਸਦਾ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਇੱਕ ਸਹੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਕਿਸ਼ਤ (ਨਿਕਟਤਮ ਰੁਪਏ ਤੱਕ) ਨੂੰ ਸਭ ਤੋਂ ਬਿਹਤਰ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ਦਰਸਾਉਂਦੀ ਹੈ?

**Ans**
- ✔ 1. ₹4,182
- ✘ 2. ₹3,900
- ✘ 3. ₹4,100
- ✘ 4. ₹4,028

**Q.2** ਕਿਸ ਮੁਗ਼ਲ ਬਾਦਸ਼ਾਹ ਨੇ ਸਰ ਥਾਮਸ ਰੋ ਨੂੰ ਇੱਕ ਫ਼ਰਮਾਨ (ਸ਼ਾਹੀ ਹੁਕਮ) ਦਿੱਤਾ, ਜਿਸ ਰਾਹੀਂ ਅੰਗਰੇਜ਼ ਈਸਟ ਇੰਡੀਆ ਕੰਪਨੀ ਨੂੰ ਮੁਗ਼ਲ ਇਲਾਕਿਆਂ ਵਿੱਚ ਫੈਕਟਰੀਆਂ ਸਥਾਪਤ ਕਰਨ ਅਤੇ ਵਪਾਰ ਕਰਨ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰ ਮਿਲੇ?

**Ans**
- ✘ 1. ਔਰੰਗਜ਼ੇਬ
- ✘ 2. ਸ਼ਾਹਜਹਾਂ
- ✘ 3. ਅਕਬਰ
- ✔ 4. ਜਹਾਂਗੀਰ

**Q.3** ਦੋ-ਨਾਮੀ ਪਦਤੀ 'ਹੋਮੋ ਸੇਪੀਅਨਜ਼' ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਹਿੱਸਾ ਵੰਸ਼ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?

**Ans**
- ✘ 1. ਸੇਪੀਅਨਜ਼ ਵੰਸ਼ (Genus sapiens)
- ✘ 2. ਹੋਮੋ ਪ੍ਰਜਾਤੀ (Species Homo)
- ✘ 3. ਸੇਪੀਅਨਜ਼ (sapiens)
- ✔ 4. ਹੋਮੋ (Homo)

**Q.4** ਇੱਕ ਚਤੁਰਭੁਜ ਦੇ ਵਿਕਰਨਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਇੱਕ ਦੀ ਲੰਬਾਈ 54 cm ਹੈ, ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਦੋ ਸਿਖਰਾਂ ਤੋਂ ਇਸ ਵਿਕਰਨ 'ਤੇ ਖਿੱਚੇ ਗਏ ਲੰਬ ਕ੍ਰਮਵਾਰ 38 cm ਅਤੇ 18 cm ਹਨ। ਚਤੁਰਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

**Ans**
- ✘ 1. $1514\ cm^2$
- ✘ 2. $1511\ cm^2$
- ✘ 3. $1510\ cm^2$
- ✔ 4. $1512\ cm^2$

Q.5 ਇੱਕ ਰਸਾਇਣ ਵਿਗਿਆਨੀ ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ ($Na_2CO_3$) ਦੇ ਇੱਕ ਨਮੂਨੇ ਦਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਇਸਦਾ ਸੂਤਰ ਇਕਾਈ ਪੁੰਜ ਪਤਾ ਕਰਨ ਲਈ ਕਰ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇਸ ਨਮੂਨੇ ਦੀ ਹਰੇਕ ਸੂਤਰ ਇਕਾਈ ਵਿੱਚ 2 ਮੋਲ ਸੋਡੀਅਮ, 1 ਮੋਲ ਕਾਰਬਨ ਅਤੇ 3 ਮੋਲ ਆਕਸੀਜਨ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹਨ, ਤਾਂ ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ $Na_2CO_3$ ਦਾ ਗਣਨਾ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੂਤਰ ਇਕਾਈ ਪੁੰਜ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ? (ਪਰਮਾਣੂ ਪੁੰਜ: Na = 23 u, C = 12 u, O = 16 u)

Ans
✗ 1. 122 u
✗ 2. 94 u
✗ 3. 84 u
✓ 4. 106 u

Q.6 ਸਾਧਾਰਨ ਵਿਆਜ 'ਤੇ, ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 2 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹1,750 ਅਤੇ 3 ਸਾਲਾਂ ਵਿੱਚ ₹2,250 ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਵਿਆਜ ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਦਰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Ans
✗ 1. 50.25%
✓ 2. 66.67%
✗ 3. 25.25%
✗ 4. 33.33%

Q.7 ਜੇਕਰ CARPENTRY ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਹਰੇਕ ਸਵਰ ਨੂੰ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਵਰਣਮਾਲਾ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਠੀਕ ਬਾਅਦ ਵਾਲੇ ਅੱਖਰ ਨਾਲ ਬਦਲ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਵਿਅੰਜਨ ਨੂੰ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਵਰਣਮਾਲਾ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਇਸਦੇ ਪਹਿਲਾਂ ਵਾਲੇ ਦੂਜੇ ਅੱਖਰ ਨਾਲ ਬਦਲ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਣੇ ਅੱਖਰਾਂ ਦੇ ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅੱਖਰ ਠੀਕ ਦੋ ਵਾਰ ਆਵੇਗਾ?

Ans
✗ 1. N
✗ 2. R
✓ 3. P
✗ 4. F

Q.8 ਜੇਕਰ JURYMAN ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਹਰੇਕ ਅੱਖਰ ਨੂੰ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਵਰਣਮਾਲਾ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਵਿਵਸਥਿਤ ਕੀਤਾ ਜਾਵੇ ਤਾਂ ਕਿੰਨੇ ਅੱਖਰਾਂ ਦੀ ਸਥਿਤੀ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਬਦਲਾਅ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗਾ?

Ans
✗ 1. ਦੋ
✓ 2. ਜ਼ੀਰੋ
✗ 3. ਤਿੰਨ
✗ 4. ਇੱਕ

Q.9 ਤਾਂਬੇ ਦੀ ਬਿਜਲ ਅਪਘਟਨੀ ਵਿਧੀ ਦੌਰਾਨ, ਅਸ਼ੁੱਧ ਤਾਂਬੇ ਦੇ ਐਨੋਡ ਵਿੱਚ ਮੌਜੂਦ ਅਸ਼ੁੱਧੀਆਂ ਦਾ ਕੀ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

Ans
✗ 1. ਉਹ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਬਾਹਰ ਨਿਕਲਦੀਆਂ ਹਨ।
✗ 2. ਉਹ ਬਿਜਲ-ਅਪਘਟਕ ਵਿੱਚ ਘੁਲ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।
✗ 3. ਉਹ ਕੈਥੋਡ ਉੱਤੇ ਜਮ੍ਹਾਂ ਹੋ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।
✓ 4. ਉਹ ਐਨੋਡ ਦੇ ਹੇਠਾਂ ਐਨੋਡ ਮੱਡ ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਟਿਕ ਜਾਂਦੀਆਂ ਹਨ।

Q.10 ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ, ਇੱਕ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੋ ਕਥਨ (I) ਅਤੇ (II) ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਹਨ। ਤੁਹਾਨੂੰ ਇਹ ਫੈਸਲਾ ਕਰਨਾ ਪਵੇਗਾ ਕਿ ਕੀ ਕਥਨਾਂ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤਾ ਗਿਆ ਡਾਟਾ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦੇਣ ਲਈ ਕਾਫ਼ੀ ਹੈ। ਦੋਵਾਂ ਕਥਨਾਂ ਨੂੰ ਪੜ੍ਹੋ ਅਤੇ ਸਹੀ ਉੱਤਰ ਦਿਓ।

ਪ੍ਰਸ਼ਨ: ਪੰਜ ਵਿਅਕਤੀ - ਅਬੀਰ, ਚਰਿਤਾ, ਧਰੁਵ, ਈਸ਼ਿਕਾ ਅਤੇ ਫਾਰਿਸ - ਉੱਤਰ ਵੱਲ ਮੁਖ ਕਰਕੇ ਇੱਕ ਕਤਾਰ ਵਿੱਚ ਬੈਠੇ ਹਨ। ਕਤਾਰ ਦੇ ਠੀਕ ਸੱਜੇ ਸਿਰੇ 'ਤੇ ਕੌਣ ਬੈਠਾ ਹੈ?

ਕਥਨ:
(I) ਅਬੀਰ ਅਤੇ ਈਸ਼ਿਕਾ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਠੀਕ ਦੋ ਵਿਅਕਤੀ ਬੈਠੇ ਹਨ।
(II) ਚਰਿਤਾ, ਫਾਰਿਸ ਦੇ ਠੀਕ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਬੈਠੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਧਰੁਵ, ਚਰਿਤਾ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਬੈਠਾ ਹੈ।

Ans
✗ 1. ਕਥਨ I ਵਿੱਚਲਾ ਡਾਟਾ ਹੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦੇਣ ਲਈ ਕਾਫੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਕਥਨ II ਵਿੱਚਲਾ ਡਾਟਾ ਕਾਫੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।
✓ 2. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦੇਣ ਲਈ ਕਥਨ I ਅਤੇ II ਦੋਵਾਂ ਦਾ ਇਕੱਠਾ ਡਾਟਾ ਕਾਫ਼ੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।
✗ 3. ਕਥਨ II ਵਿੱਚਲਾ ਡਾਟਾ ਹੀ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦੇਣ ਲਈ ਕਾਫੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਕਥਨ I ਵਿੱਚਲਾ ਡਾਟਾ ਕਾਫੀ ਨਹੀਂ ਹੈ।
✗ 4. ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦੇਣ ਲਈ ਕਥਨ I ਅਤੇ II ਦੋਵਾਂ ਦਾ ਇਕੱਠਾ ਡਾਟਾ (ਅਤੇ ਸਿਰਫ ਕਥਨ I ਜਾਂ ਸਿਰਫ ਕਥਨ II ਇਕੱਲਾ ਨਹੀਂ) ਕਾਫ਼ੀ ਹੈ।

**Q.11** ਭਾਰਤ ਦੇ ਕੋਲੇ ਦੇ ਭੰਡਾਰਾਂ ਦਾ 97 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹਿੱਸਾ ਦਮੋਦਰ, ਸੋਨ, ਮਹਾਨਦੀ ਅਤੇ ਕਿਸ ਹੋਰ ਨਦੀ ਦੀਆਂ ਘਾਟੀਆਂ ਵਿੱਚ ਪਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

**Ans**
- ✗ 1. ਨਰਮਦਾ
- ✗ 2. ਕਾਵੇਰੀ
- ✓ 3. ਗੋਦਾਵਰੀ
- ✗ 4. ਕ੍ਰਿਸ਼ਨਾ

**Q.12** **In this question, a group of numbers/symbols is coded using letter codes as per the codes given below and the conditions which follow. The correct combination of codes following the conditions is your answer. If none of the conditions follow, then the codes for the respective number/symbol are to be followed directly as given in the table.**

| Number/Symbol | 6 | @ | 1 | # | 8 | % | 3 | & | 5 | $ | 2 | + | 9 | 4 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Code | Q | M | H | T | A | P | K | F | U | R | D | W | L | B |

**Conditions –**
**(i) If the first element is a symbol and the third element is a number, interchange their codes.**
**(ii) If the middle element is a symbol, code the second element as ©.**
**(iii) If the last element is a symbol, replace the first code with the last code.**

**What will be the code for the following group?**
**3 8 % 2 9**

**Ans**
- ✓ 1. K©PDL
- ✗ 2. KAPDB
- ✗ 3. KAPDL
- ✗ 4. A©PDL

**Q.13** **A, B, C, D, G, H ਅਤੇ I ਇੱਕ ਚੱਕਰਾਕਾਰ ਮੇਜ਼ ਦੇ ਦੁਆਲੇ ਕੇਂਦਰ ਵੱਲ ਮੁਖ ਕਰਕੇ ਬੈਠੇ ਹਨ। I, A ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੀਜੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਬੈਠਾ ਹੈ। B, D ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਦੂਜੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਬੈਠਾ ਹੈ। A, H ਅਤੇ B ਦੋਵਾਂ ਦਾ ਠੀਕ ਨੇੜੇ ਹੈ। G, I ਦੇ ਠੀਕ ਨੇੜੇ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਜੇਕਰ C ਦੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸਿਓਂ ਗਿਣਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ C ਅਤੇ B ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨੇ ਵਿਅਕਤੀ ਬੈਠੇ ਹਨ?**

**Ans**
- ✗ 1. ਇੱਕ
- ✗ 2. ਤਿੰਨ
- ✗ 3. ਚਾਰ
- ✓ 4. ਦੋ

**Q.14** ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ $\frac{2\sin x(1-\cos^2 x)}{\sec^3 x}$ ਦੇ ਸਮਤੁੱਲ ਹੈ?

**Ans**
- ✓ 1. $2\sin^3 x \cos^3 x$
- ✗ 2. $2\sin^3 x \sec^3 x$
- ✗ 3. $2\sin^3 x \cot x$
- ✗ 4. $2\operatorname{cosec}^3 x \cot^3 x$

**Q.15** ਪੌਦੇ ਦੇ ਵਾਧੇ ਵਿੱਚ ਐਪੀਕਲ ਵਿਭਾਜਨ ਦੀ ਮੁੱਖ ਭੂਮਿਕਾ ਕੀ ਹੈ?

**Ans**
- ✓ 1. ਤਣੇ ਅਤੇ ਜੜ੍ਹਾਂ ਦੀ ਲੰਬਾਈ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ
- ✗ 2. ਰੁੱਖ 'ਤੇ ਸੱਕ ਦਾ ਬਣਨਾ
- ✗ 3. ਤਣੇ ਦੇ ਘੇਰੇ ਵਿੱਚ ਵਾਧਾ
- ✗ 4. ਫੁੱਲਾਂ ਅਤੇ ਫਲਾਂ ਦਾ ਉਤਪਾਦਨ

**Q.16** ਭਾਰਤੀ ਸੰਵਿਧਾਨ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਅਨੁਛੇਦ ਸਿੱਖਿਆ ਦੇ ਅਧਿਕਾਰ ਦੀ ਗਰੰਟੀ ਦਿੰਦਾ ਹੈ?

**Ans**
- ✗ 1. ਅਨੁਛੇਦ 19
- ✓ 2. ਅਨੁਛੇਦ 21A
- ✗ 3. ਅਨੁਛੇਦ 25
- ✗ 4. ਅਨੁਛੇਦ 16

blackbook

**Q.17** ਜੇਕਰ ਸੰਖਿਆ 1857632 ਦੇ ਹਰੇਕ ਟਾਂਕ ਅੰਕ ਵਿੱਚ 1 ਜੋੜਿਆ ਜਾਵੇ ਅਤੇ ਹਰੇਕ ਜਿਸਤ ਅੰਕ ਵਿੱਚੋਂ 2 ਘਟਾਇਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਬਣੀ ਨਵੀਂ ਸੰਖਿਆ ਦੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਦੂਜੇ ਅਤੇ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਤੀਜੇ ਅੰਕ ਦਾ ਜੋੜ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

**Ans**
- ✗ 1. 9
- ✗ 2. 11
- ✓ 3. 10
- ✗ 4. 8

**Q.18** ਸੋਡੀਅਮ ਹਾਈਡ੍ਰੋਕਸਾਈਡ (NaOH) ਨੂੰ ਉਦਯੋਗਿਕ ਪੱਧਰ 'ਤੇ ਕਿਵੇਂ ਤਿਆਰ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

**Ans**
- ✗ 1. ਸੋਡੀਅਮ ਕਾਰਬੋਨੇਟ ਨੂੰ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਗਰਮ ਕਰਕੇ
- ✓ 2. ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਘੋਲ ਦੇ ਬਿਜਲ ਅਪਘਟਨ ਦੁਆਰਾ
- ✗ 3. ਸੋਡੀਅਮ ਕਲੋਰਾਈਡ ਨੂੰ ਆਕਸੀਜਨ ਨਾਲ ਗਰਮ ਕਰਕੇ
- ✗ 4. ਸੋਡੀਅਮ ਦੀ ਪਾਣੀ ਨਾਲ ਸਿੱਧੀ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਕਰਕੇ

**Q.19** ਖ਼ਮੀਰ ਦੇ ਖ਼ਮੀਰੀਕਰਣ ਤੋਂ ਅੰਤਮ ਉਤਪਾਦਾਂ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਸੁਮੇਲ ਪ੍ਰਾਪਤ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

**Ans**
- ✓ 1. ਈਥੇਨੌਲ ਅਤੇ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
- ✗ 2. ਲੈਕਟਿਕ ਐਸਿਡ ਅਤੇ ਪਾਣੀ
- ✗ 3. ਈਥੇਨੌਲ ਅਤੇ ਲੈਕਟਿਕ ਐਸਿਡ
- ✗ 4. ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ

**Q.20** ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ (?) ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਕੀ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

**3 3 10 17 24 45 52 ?**

**Ans**
- ✗ 1. 111
- ✗ 2. 104
- ✗ 3. 110
- ✓ 4. 101

**Q.21** ਮਹਾਨ ਭਾਰਤੀ ਮਾਰੂਥਲ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚੋਂ ਵਹਿਣ ਵਾਲੀ ਇਕਲੌਤੀ ਵੱਡੀ ਨਦੀ ਕਿਹੜੀ ਹੈ?

**Ans**
- ✗ 1. ਮਾਹੀ
- ✗ 2. ਸਾਬਰਮਤੀ
- ✓ 3. ਲੂਨੀ
- ✗ 4. ਚੰਬਲ

**Q.22** ਰਮਨ ਦੀ ਮਹੀਨਾਵਾਰ ਆਮਦਨ ₹18,500 ਹੈ। ਉਹ ਆਪਣੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚੋਂ 28% ਬਚਾਉਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਉਸਦੀ ਆਮਦਨ ਵਿੱਚ 13% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਜਦੋਂ ਕਿ ਉਸਦੇ ਖਰਚੇ ਵਿੱਚ 45% ਦਾ ਵਾਧਾ ਹੁੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਉਸਦੀ ਬੱਚਤ ਕਿੰਨੀ ਹੋਵੇਗੀ?

**Ans**
- ✗ 1. ₹3,587 ਦੀ ਕਮੀ
- ✓ 2. ₹3,589 ਦੀ ਕਮੀ
- ✗ 3. ₹3,586 ਦਾ ਵਾਧਾ
- ✗ 4. ₹3,585 ਦਾ ਵਾਧਾ

**Q.23** ਕਾਰਬਨਿਕ ਯੋਗਿਕਾਂ ਦੇ ਸੰਬੰਧ ਵਿੱਚ ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਗਲਤ ਹੈ?

**Ans**
- ✓ 1. ਫ੍ਰੈਡਰਿਕ ਵੋਹਲਰ ਨੇ 1838 ਵਿੱਚ 'ਵਾਇਟਲ ਫੋਰਸ ਥਿਊਰੀ' ਦਾ ਖੰਡਨ ਕੀਤਾ।
- ✗ 2. ਕਾਰਬਨ ਵਿੱਚ ਦੋ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਲੱਛਣ, ਚੌਹ-ਸੰਯੋਜਕਤਾ ਅਤੇ ਲੜੀਬੰਧਨ ਦੇਖੇ ਜਾਂਦੇ ਹਨ।
- ✗ 3. ਫ੍ਰੈਡਰਿਕ ਵੋਹਲਰ ਨੇ ਅਮੋਨੀਅਮ ਸਾਈਨੇਟ ਤੋਂ ਯੂਰੀਆ ਤਿਆਰ ਕਰਕੇ 'ਵਾਇਟਲ ਫੋਰਸ ਥਿਊਰੀ' ਦਾ ਖੰਡਨ ਕੀਤਾ।
- ✗ 4. ਵਾਇਟਲ ਫੋਰਸ ਥਿਊਰੀ ਵਿੱਚ, ਯੋਗਿਕਾਂ ਨੂੰ ਸ਼ੁਰੂਆਤ ਵਿੱਚ ਕੁਦਰਤੀ ਪਦਾਰਥਾਂ ਤੋਂ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਸੀ।

Q.24 ਇਸ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਵਿੱਚ, ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਕੋਡਾਂ ਅਤੇ ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਦੀਆਂ ਸ਼ਰਤਾਂ ਦੇ ਅਨੁਸਾਰ ਅੱਖਰ ਕੋਡਾਂ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਸੰਖਿਆ/ਚਿੰਨ੍ਹ ਦੇ ਸਮੂਹ ਨੂੰ ਕੋਡਬੱਧ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ। ਸ਼ਰਤਾਂ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਨ ਵਾਲੇ ਕੋਡਾਂ ਦਾ ਸਹੀ ਸੁਮੇਲ ਤੁਹਾਡਾ ਉੱਤਰ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਕੋਈ ਵੀ ਸ਼ਰਤ ਲਾਗੂ ਨਹੀਂ ਹੁੰਦੀ, ਤਾਂ ਸੰਬੰਧਿਤ ਸੰਖਿਆ/ਚਿੰਨ੍ਹ ਲਈ ਕੋਡ ਸਾਰਣੀ ਵਿੱਚ ਦਿੱਤੇ ਅਨੁਸਾਰ ਸਿੱਧੇ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪਾਲਣਾ ਕੀਤੇ ਜਾਣਗੇ।

ਸੰਖਿਆ/ਚਿੰਨ੍ਹ 3 @ 7 # 2 % 8 & 1 $ 6 + 94

ਕੋਡ NK ARDMVP HTFWLQ

**ਸ਼ਰਤਾਂ –**
(i) ਜੇਕਰ ਦੂਜਾ ਤੱਤ ਇੱਕ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹੈ, ਤਾਂ ਪੰਜਵੇਂ ਤੱਤ ਨੂੰ © ਦੇ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਕੋਡਬੱਧ ਕਰਨਾ ਹੈ।
(ii) ਜੇਕਰ ਪਹਿਲਾ ਤੱਤ ਇੱਕ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹੈ, ਤਾਂ ਪਹਿਲੇ ਅਤੇ ਆਖਰੀ ਕੋਡਾਂ ਨੂੰ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਬਦਲਣਾ ਹੈ।
(iii) ਜੇਕਰ ਤੀਜਾ ਤੱਤ ਇੱਕ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹੈ, ਤਾਂ ਦੂਜੇ ਕੋਡ ਨੂੰ ਤੀਜੇ ਕੋਡ ਨਾਲ ਬਦਲਣਾ ਹੈ।

ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਲਈ ਕੋਡ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?
**7 & 4 9 2**

Ans
✗ 1. APDLD
✗ 2. APRLD
✗ 3. QPDLA
✓ 4. APQL©

Q.25 ਜੇਕਰ ਕਿਸੇ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਉੱਤਲ ਲੈਂਜ਼ ਤੋਂ ਦੁੱਗਣੀ ਫੋਕਲ ਦੂਰੀ (2F) 'ਤੇ ਰੱਖਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਬਣੇ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੇ ਵਿਸਤਾਰ ਦਾ ਵਡਦਰਸ਼ਨ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

Ans
✗ 1. ਵਡਦਰਸ਼ਨ ਇੱਕ ਤੋਂ ਵੱਧ ਹੋਵੇਗਾ
✗ 2. ਵਡਦਰਸ਼ਨ ਇੱਕ ਤੋਂ ਘੱਟ ਹੋਵੇਗਾ
✗ 3. ਵਡਦਰਸ਼ਨ ਜ਼ੀਰੋ ਹੋਵੇਗਾ
✓ 4. ਵਡਦਰਸ਼ਨ ਠੀਕ ਇੱਕ ਹੋਵੇਗਾ

Q.26 ਹੇਠ ਦਿੱਤੀ ਅੱਖਰ ਅਤੇ ਚਿੰਨ੍ਹ ਲੜੀ ਦੇ ਹਵਾਲੇ ਤੋਂ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਓ। ਗਣਨਾਵਾਂ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਹੀ ਕਰਨੀਆਂ ਹਨ।
**(ਖੱਬਾ) U G W \ C = M O H $ @ D P & P ^ * A H E E (ਸੱਜਾ)**
ਅਜਿਹੇ ਕਿੰਨੇ ਅੱਖਰ ਹਨ ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਦੇ ਠੀਕ ਪਹਿਲਾਂ ਇੱਕ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹੈ ਅਤੇ ਠੀਕ ਬਾਅਦ ਵੀ ਇੱਕ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹੈ?

Ans
✓ 1. ਦੋ
✗ 2. ਚਾਰ
✗ 3. ਤਿੰਨ
✗ 4. ਇੱਕ

Q.27 ਇੱਕ ਪ੍ਰੀਖਿਆ ਵਿੱਚ 100 ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ 63 ਹਨ। ਕੁੱਲ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ 50% ਕੁੜੀਆਂ ਹਨ। ਮੁੰਡਿਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ ਕੁੜੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕਾਂ ਨਾਲੋਂ 10% ਵੱਧ ਹਨ। ਕੁੜੀਆਂ ਦੇ ਔਸਤ ਅੰਕ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Ans
✗ 1. 66
✗ 2. 58
✓ 3. 60
✗ 4. 62

Q.28 **If an object's velocity-time graph is a horizontal line above the time axis, what does this indicate about the object's motion?**

Ans
✓ 1. The object is moving at a constant positive velocity
✗ 2. The object is moving with decreasing velocity
✗ 3. The object is at rest throughout the motion
✗ 4. The object is moving with increasing velocity

Q.29 ਦੋ ਦੋਸਤਾਂ X ਅਤੇ Y ਨੇ ਕ੍ਰਮਵਾਰ ₹132 ਅਤੇ ₹230 ਦੇ ਪੂੰਜੀ ਨਿਵੇਸ਼ ਨਾਲ ਇੱਕ ਵਪਾਰ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ। 4 ਮਹੀਨਿਆਂ ਬਾਅਦ X ਨੇ ₹88 ਹੋਰ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੇ, ਜਦੋਂ ਕਿ Y ਨੇ ₹46 ਕੱਢ ਲਏ। ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਵਪਾਰ ਵਿੱਚ ₹48,825 ਦਾ ਲਾਭ ਹੋਇਆ। ਲਾਭ ਵਿੱਚੋਂ X ਦਾ ਹਿੱਸਾ ਕਿੰਨਾ ਹੋਵੇਗਾ?

Ans
✗ 1. ₹23,650
✓ 2. ₹23,870
✗ 3. ₹23,780
✗ 4. ₹23,970

blackbook

**Q.30** ਇਹ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਸ਼ਬਦਾਂ 'ਤੇ ਅਧਾਰਿਤ ਹੈ:
(ਖੱਬੇ) LOB HIP MAT FLY (ਸੱਜੇ)
ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਵਰਣਮਾਲਾ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਅਨੁਸਾਰ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਤੀਜੇ ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਤੀਜੇ ਅੱਖਰ ਅਤੇ ਖੱਬੇ ਪਾਸੇ ਤੋਂ ਪਹਿਲੇ ਸ਼ਬਦ ਦੇ ਪਹਿਲੇ ਅੱਖਰ ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਕਿੰਨੇ ਅੱਖਰ ਹਨ?

**Ans**
✗ 1. 2
✓ 2. 3
✗ 3. 4
✗ 4. 6

**Q.31** ਕਿਸੇ ਲੀਵਰ ਵਿੱਚ, ਫਲਕ੍ਰਮ ਨੂੰ ਯਤਨ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਵਿੱਚ ਲੋਡ ਦੇ ਜ਼ਿਆਦਾ ਨੇੜੇ ਰੱਖਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਵਿਵਸਥਾ ਦਾ ਕੀ ਲਾਭ ਹੈ?

**Ans**
✓ 1. ਘੱਟ ਬਲ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਬਲ ਨੂੰ ਵਧੇਰੇ ਦੂਰੀ ਤੱਕ ਗਤੀ ਕਰਨੀ ਪੈਂਦੀ ਹੈ।
✗ 2. ਘੱਟ ਬਲ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਬਲ ਘੱਟ ਦੂਰੀ ਤੱਕ ਗਤੀ ਕਰਦਾ ਹੈ।
✗ 3. ਲੋੜੀਂਦਾ ਬਲ, ਲੋਡ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ।
✗ 4. ਵਧੇਰੇ ਬਲ ਦੀ ਲੋੜ ਹੁੰਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਬਲ ਘੱਟ ਦੂਰੀ ਤੱਕ ਗਤੀ ਕਰਦਾ ਹੈ।

**Q.32** ਕੋਈ ਵਸਤੂ ਨਿਰੰਤਰ ਵੇਗ ਨਾਲ ਗਤੀ ਕਰ ਰਹੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਗਤੀ ਦੀ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਮੰਦਨ ਬਲ ਲਗਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। s ਦੂਰੀ ਤੈਅ ਕਰਨ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਵਸਤੂ ਰੁਕ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਮੰਦਕ ਬਲ ਦੁਆਰਾ ਕੀਤੇ ਗਏ ਕਾਰਜ ਨੂੰ ਕਿਵੇਂ ਦਰਸਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

**Ans**
✓ 1. F×(-s) ਜਾਂ -F×s (ਰਿਣਾਤਮਕ ਕਾਰਜ)
✗ 2. ਕੋਈ ਕਾਰਜ ਨਹੀਂ ਹੋਇਆ
✗ 3. F×0 (ਜ਼ੀਰੋ ਕਾਰਜ)
✗ 4. F×s (ਧਨਾਤਮਕ ਕਾਰਜ)

**Q.33** ਇੱਕ ਨਿਰਮਾਤਾ ਆਪਣਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਉਤਪਾਦਨ ਦੀ ਲਾਗਤ ਤੋਂ 50% ਵੱਧ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਉਤਪਾਦਨ ਦੀ ਲਾਗਤ 50% ਵੱਧ ਜਾਂਦੀ ਹੈ, ਅਤੇ ਨਿਰਮਾਤਾ ਵੇਚ ਮੁੱਲ 22% ਵਧਾ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਲਾਭ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

**Ans**
✗ 1. 25%
✓ 2. 22%
✗ 3. 23%
✗ 4. 21%

**Q.34** ਪਰੀ ਨੇ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ 909 km ਦਾ ਸਫ਼ਰ ਤੈਅ ਕਰਨਾ ਹੈ। ਉਹ ਪਹਿਲੇ 3 ਘੰਟੇ 45 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਸਫ਼ਰ ਕਰਦੀ ਹੈ ਅਤੇ ਫਿਰ ਅਗਲੇ 126 km ਦਾ ਸਫ਼ਰ 42 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦੀ ਹੈ। ਆਪਣੀ ਮੰਜ਼ਿਲ 'ਤੇ ਠੀਕ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਪਹੁੰਚਣ ਲਈ ਉਸਨੂੰ ਬਾਕੀ ਬਚੇ ਸਫ਼ਰ ਦੀ ਦੂਰੀ ਕਿਸ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਨੀ ਚਾਹੀਦੀ ਹੈ?

**Ans**
✗ 1. 84 km/h
✓ 2. 81 km/h
✗ 3. 75 km/h
✗ 4. 78 km/h

**Q.35** ਸ਼ੰਕੂ ਦੇ ਆਕਾਰ ਦਾ ਇੱਕ ਤੰਬੂ ਬਣਾਉਣ ਲਈ 10 m ਚੌੜੇ ਕੱਪੜੇ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਮੀਟਰਾਂ ਲੋੜ ਹੋਵੇਗੀ, ਜਿਸਦੇ ਅਧਾਰ ਦਾ ਅਰਧ ਵਿਆਸ 21 m ਅਤੇ ਉਚਾਈ 28 m ਹੈ? ($\pi = \frac{22}{7}$ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ)

**Ans**
✗ 1. 220
✓ 2. 231
✗ 3. 245
✗ 4. 188

**Q.36** ਜੇਕਰ $7a^2 + \frac{7}{a^2} = 28$ ਹੈ, ਤਾਂ $3a^4 + \frac{3}{a^4} + 9$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

**Ans**
✓ 1. $51$
✗ 2. $35$
✗ 3. $81$
✗ 4. $42$

Black Book

Q.37 ਸੰਖਿਆਵਾਂ 2,4,6,8,10,12,14,16,18,20, ਅਤੇ 22 ਦੀ ਔਸਤ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

Ans
✗ 1. 14
✗ 2. 10
✓ 3. 12
✗ 4. 11

Q.38 1925 ਤੱਕ, ਬ੍ਰਿਟਿਸ਼ ਭਾਰਤ ਦੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਾਂਤਾਂ ਨੇ ਸਥਾਨਕ ਸਵੈ-ਸ਼ਾਸਨ ਨੂੰ ਰਸਮੀ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਪੰਚਾਇਤ ਐਕਟ ਲਾਗੂ ਕੀਤੇ ਸਨ?

Ans
✓ 1. ਅੱਠ
✗ 2. ਚਾਰ
✗ 3. ਛੇ
✗ 4. ਵੀਹ

Q.39 ਪੇਂਡੂ ਖੇਤਰਾਂ ਵਿੱਚ ਸਿਹਤ ਸੰਭਾਲ ਦੇ ਸੁਧਾਰ ਲਈ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਰਾਸ਼ਟਰੀ ਪੇਂਡੂ ਸਿਹਤ ਮਿਸ਼ਨ (NRHM) ਅਧਿਕਾਰਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕਦੋਂ ਸ਼ੁਰੂ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ?

Ans
✗ 1. 2011
✗ 2. 2008
✓ 3. 2005
✗ 4. 2014

Q.40 ਛੇ ਦੋਸਤ, D, E, F, W, X ਅਤੇ Z, ਇੱਕੋ ਹੀ ਇਮਾਰਤ ਦੀਆਂ ਛੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਮੰਜ਼ਿਲਾਂ 'ਤੇ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ। ਇਮਾਰਤ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਹੇਠਲੀ ਮੰਜ਼ਿਲ ਨੂੰ ਨੰਬਰ 1 ਨਾਲ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ, ਇਸ ਤੋਂ ਉੱਪਰਲੀ ਮੰਜ਼ਿਲ ਨੂੰ ਨੰਬਰ 2 ਨਾਲ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸੇ ਕ੍ਰਮ ਵਿੱਚ ਚਲਦੇ ਹੋਏ ਸਭ ਤੋਂ ਉੱਪਰਲੀ ਮੰਜ਼ਿਲ ਨੂੰ ਨੰਬਰ 6 ਨਾਲ ਅੰਕਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਹੈ।
F, Z ਦੇ ਠੀਕ ਉੱਪਰ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ। W ਅਤੇ Z ਦੇ ਵਿਚਕਾਰ ਸਿਰਫ਼ ਦੋ ਵਿਅਕਤੀ ਰਹਿੰਦੇ ਹਨ ਅਤੇ W, Z ਤੋਂ ਹੇਠਾਂ ਕਿਸੇ ਮੰਜ਼ਿਲ 'ਤੇ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ। W ਇੱਕ ਟਾਂਕ-ਨੰਬਰ ਵਾਲੀ ਮੰਜ਼ਿਲ 'ਤੇ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ। X, D ਦੇ ਠੀਕ ਹੇਠਾਂ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ।
ਸਭ ਤੋਂ ਉੱਪਰਲੀ ਮੰਜ਼ਿਲ 'ਤੇ ਕੌਣ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ?

Ans
✗ 1. D
✗ 2. Z
✗ 3. F
✓ 4. E

Q.41 ਇੱਕ ਕੰਧ ਵਾਲੀ ਘੜੀ ਦਾ ਅੰਕਿਤ-ਮੁੱਲ ₹2,000 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਇੱਕ ਦੁਕਾਨਦਾਰ 20% ਦੀ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਉਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਘਟੇ ਹੋਏ ਮੁੱਲ ਉੱਤੇ 10% ਦੀ ਇੱਕ ਹੋਰ ਛੋਟ ਦਿੰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਕੰਧ ਵਾਲੀ ਘੜੀ ਲਈ ਭੁਗਤਾਨ ਕੀਤਾ ਜਾਣ ਵਾਲਾ ਅੰਤਿਮ ਮੁੱਲ ਕਿੰਨਾ ਹੈ?

Ans
✗ 1. ₹1800
✓ 2. ₹1440
✗ 3. ₹1620
✗ 4. ₹1600

Q.42 ਕਿਹੜਾ ਸ਼ਾਸਤਰੀ ਨਾਚ ਰੂਪ 'ਤ੍ਰਿਭੰਗ' ਮੁਦਰਾ ਲਈ ਜਾਣਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ, ਜਿਸ ਵਿੱਚ ਗਰਦਨ, ਧੜ ਅਤੇ ਗੋਡਿਆਂ 'ਤੇ ਤਿੰਨ ਮੋੜ ਸ਼ਾਮਿਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ?

Ans
✗ 1. ਕਥਕਲੀ
✗ 2. ਭਰਤਨਾਟਿਅਮ
✓ 3. ਓਡੀਸੀ
✗ 4. ਕੁਚੀਪੁੜੀ

**Q.43** **Ratan starts from point A and drives 35 km towards East. He then takes a right turn and drives 56 km. He takes a final left turn and drives 19 km and stops at point B. Dinesh starts from point P, which is 99 km East of Point A, and drives 15 km towards West. He then takes a left turn and drives 56 km. He takes a final right turn and drives 25 km and stops at Point Q. What is the shortest distance between Point Q and Point B? (All turns are 90-degree turns only.)**

**Ans**

✗ 1. 2 km

✗ 2. 4 km

✓ 3. 5 km

✗ 4. 7 km

**Q.44** **Two convex lenses are made of the same material. One lens is more strongly curved than the other. Which statement is correct about their focal lengths?**

**Ans**

✗ 1. The focal length depends only on the thickness of the lens.

✗ 2. The more strongly curved lens has a longer focal length.

✗ 3. Both lenses have the same focal length because they are made of the same material.

✓ 4. The more strongly curved lens has a shorter focal length.

**Q.45** **F, R ਦਾ ਪਿਤਾ ਹੈ। R, U ਦਾ ਭਰਾ ਹੈ। B, H ਦਾ ਪਿਤਾ ਹੈ। H, U ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਹੈ। H ਦਾ F ਨਾਲ ਕੀ ਸਬੰਧ ਹੈ?**

**Ans**

✗ 1. ਪੁੱਤਰੀ ਦਾ ਪਤੀ

✗ 2. ਭਰਾ

✓ 3. ਧੀ ਦਾ ਪੁੱਤਰ

✗ 4. ਪਿਤਾ

**Q.46** **OPTQ ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਵਰਣਮਾਲਾ ਕ੍ਰਮ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਖਾਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ PQUR ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ, LMQN ਦਾ ਸੰਬੰਧ MNRO ਨਾਲ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰਕ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ABFC ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ?**

**Ans**

✗ 1. BCFD

✗ 2. BBFD

✗ 3. BDFH

✓ 4. BCGD

**Q.47** **ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਗੁਣਨਫਲ 468 ਹੈ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ L.C.M. 78 ਹੈ। ਉਹਨਾਂ ਦਾ H.C.F. ਪਤਾ ਕਰੋ।**

**Ans**

✗ 1. 12

✓ 2. 6

✗ 3. 1

✗ 4. 9

**Q.48** **ਇੱਕ ਬਾਈਕ ਇੱਕ ਨਿਸ਼ਚਿਤ ਦੂਰੀ 14 ਘੰਟਿਆਂ ਵਿੱਚ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਹ ਅੱਧੀ ਦੂਰੀ 80 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਅਤੇ ਬਾਕੀ ਬਚੀ ਅੱਧੀ ਦੂਰੀ 60 km/h ਦੀ ਚਾਲ ਨਾਲ ਤੈਅ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਬਾਈਕ ਦੁਆਰਾ ਤੈਅ ਕੀਤੀ ਗਈ ਕੁੱਲ ਦੂਰੀ (km ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।**

**Ans**

✗ 1. 950

✓ 2. 960

✗ 3. 750

✗ 4. 865

**Q.49** **1639 ਵਿੱਚ, ਅੰਗਰੇਜ਼ ਈਸਟ ਇੰਡੀਆ ਕੰਪਨੀ ਨੇ ਭਾਰਤ ਵਿੱਚ ਕਿਸ ਸਾਮਰਾਜ ਦੇ ਇੱਕ ਨੁਮਾਇੰਦੇ ਤੋਂ ਜ਼ਮੀਨ ਪੱਟੇ 'ਤੇ ਲੈ ਕੇ ਆਪਣਾ ਪਹਿਲਾ ਖੇਤਰੀ ਕਬਜ਼ਾ ਸਥਾਪਤ ਕੀਤਾ, ਜਿੱਥੇ 'ਫੋਰਟ ਸੇਂਟ ਜਾਰਜ' ਉਸਾਰਿਆ ਗਿਆ ਸੀ?**

**Ans**

✗ 1. ਮਰਾਠਾ ਸਾਮਰਾਜ

✗ 2. ਮੁਗਲ ਸਾਮਰਾਜ

✗ 3. ਬੀਜਾਪੁਰ ਸਲਤਨਤ

✓ 4. ਵਿਜੇਨਗਰ ਸਾਮਰਾਜ

blackbook

**Q.50** ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਪੇਸ਼ੀ ਟਿਸ਼ੂ ਲੰਬੇ, ਬੇਲਨਾਕਾਰ, ਅਸ਼ਾਖਿਤ ਬਹੁ-ਕੇਂਦਰੀ ਸੈੱਲਾਂ ਤੋਂ ਬਣਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਸਰੀਰ ਦੀ ਇਛੁੱਕ ਗਤੀ ਨੂੰ ਸਮਰੱਥ ਬਣਾਉਂਦਾ ਹੈ?

**Ans**

✗ 1. ਏਰੀਉਰਲ ਟਿਸ਼ੂ

✓ 2. ਸਟ੍ਰੇਟਡ ਪੇਸ਼ੀ ਟਿਸ਼ੂ

✗ 3. ਦਿਲ ਪੇਸ਼ੀ ਟਿਸ਼ੂ

✗ 4. ਚਿਕਣੀ ਪੇਸ਼ੀ ਟਿਸ਼ੂ

**Q.51** ਇੱਕ ਖੋਖਲਾ ਗੋਲਾ ਬਣਾਉਣ ਲਈ ਵਰਤੀ ਜਾਣ ਵਾਲੀ ਧਾਤ ਦਾ ਆਇਤਨ, ਖੋਖਲੇ ਹਿੱਸੇ ਦੇ ਆਇਤਨ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ। ਗੋਲੇ ਦੇ ਬਾਹਰੀ ਅਤੇ ਅੰਦਰੂਨੀ ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ ਪਤਾ ਕਰੋ।

**Ans**

✗ 1. $2\sqrt[3]{2}:3$

✗ 2. $2\sqrt[3]{4}:3$

✗ 3. $2\sqrt[3]{2}:1$

✓ 4. $\sqrt[3]{2}:1$

**Q.52** ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਵਰਨਮਾਲਾ ਦੇ ਕ੍ਰਮ ਦੇ ਆਧਾਰ 'ਤੇ, ਹੇਠ ਦਿੱਤੇ ਚਾਰ ਅੱਖਰ-ਸਮੂਹ ਜੋੜਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਤਿੰਨ ਇੱਕ ਖ਼ਾਸ ਤਰੀਕੇ ਅਨੁਸਾਰ ਸੰਗਤ ਹਨ ਅਤੇ ਇਸ ਲਈ ਇੱਕ ਸਮੂਹ ਬਣਾਉਂਦੇ ਹਨ। ਕਿਹੜਾ ਉਸ ਸਮੂਹ ਨਾਲ ਅਸੰਗਤ ਹੈ?
(ਨੋਟ: ਅਸੰਗਤ, ਅੱਖਰ-ਸਮੂਹ ਵਿੱਚ ਵਿਅੰਜਨਾਂ/ਸਵਰਾਂ ਦੇ ਸੰਖਿਆ ਜਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਆਧਾਰਿਤ ਨਹੀਂ ਹੋਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ।)

**Ans**

✗ 1. SJ-NQ

✗ 2. MD-HK

✓ 3. JA-EG

✗ 4. PG-KN

**Q.53** ਇੱਕ ਖ਼ਾਸ ਤਰਕ ਅਨੁਸਾਰ 19, 153 ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਹੈ। ਉਸੇ ਤਰਕ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, 44, 353 ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਹੈ। ਉਸੇ ਤਰਕ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ, ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ 31 ਕਿਸ ਨਾਲ ਸਬੰਧਿਤ ਹੋਵੇਗਾ?
(ਨੋਟ: ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 'ਤੇ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ, ਨਾ ਕਿ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਉਹਨਾਂ ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ ਤੋੜ ਕੇ। 13 ਨੂੰ ਉਦਾਹਰਨ ਵਜੋਂ ਲੈਂਦੇ ਹੋਏ, 13 'ਤੇ ਜੋੜ/ਘਟਾਓ/ਗੁਣਾ ਆਦਿ ਵਰਗੀਆਂ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। 13 ਨੂੰ 1 ਅਤੇ 3 ਵਿੱਚ ਤੋੜ ਕੇ ਫਿਰ 1 ਅਤੇ 3 'ਤੇ ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰਨ ਦੀ ਇਜਾਜ਼ਤ ਨਹੀਂ ਹੈ)

**Ans**

✗ 1. 246

✓ 2. 249

✗ 3. 243

✗ 4. 251

**Q.54** ਇੱਕ ਬਨਸਪਤੀ ਵਿਗਿਆਨੀ ਹਲਕੇ ਪੌਦਿਆਂ ਦੇ ਬੀਜਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਪ੍ਰਯੋਗਿਕ ਖੇਤਰ ਵਿੱਚ ਖਿਤਿਜੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਅੱਗੇ ਵਧਾਉਣ ਲਈ ਇੱਕ ਕਸਟਮ ਸਪ੍ਰਿੰਗ ਲਾਂਚਰ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਲਾਂਚਰ 0.8 ਸਕਿੰਟ ਲਈ ਹਰੇਕ 0.06 kg ਦੇ ਬੀਜ ਨੂੰ 7 $m/s^2$ ਦਾ ਇੱਕ ਸਮਾਨ ਪ੍ਰਵੇਗ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਦਾ ਹੈ, ਤਾਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਮੁੱਲਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਮੁੱਲ ਲਾਂਚ ਦੌਰਾਨ ਇੱਕ ਇਕਹਿਰੇ ਬੀਜ 'ਤੇ ਲਗਾਏ ਗਏ ਔਸਤ ਬਲ ਨੂੰ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ?

**Ans**

✗ 1. 0.13 N

✗ 2. 0.052 N

✓ 3. 0.42 N

✗ 4. 0.34 N

**Q.55** ਇੱਕ ਖਾਸ ਕੋਡ ਭਾਸ਼ਾ ਵਿੱਚ,
'A + B' ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ 'A, B ਦਾ ਪੁੱਤਰ ਹੈ',
'A – B' ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ 'A, B ਦੀ ਭੈਣ ਹੈ',
'A x B' ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ 'A, B ਦੀ ਪਤਨੀ ਹੈ' ਅਤੇ
'A ÷ B' ਦਾ ਅਰਥ ਹੈ 'A, B ਦਾ ਪਿਤਾ ਹੈ'।
ਇਸ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ, ਜੇਕਰ ਸਮੀਕਰਨ 'F x V + J ÷ L – Z' ਦਿੱਤਾ ਹੋਵੇ, ਤਾਂ F, Z ਨਾਲ ਕਿਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ?

**Ans**

✗ 1. ਪਤਨੀ

✗ 2. ਭਰਾ ਦੀ ਧੀ

✗ 3. ਪੁੱਤਰੀ

✓ 4. ਭਰਾ ਦੀ ਪਤਨੀ

blackbook

**Q.56** ਇਰਾਂਕ ਆਪਣੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਹੇਠਾਂ ਤੋਂ 13ਵਾਂ ਅਤੇ ਸਿਖਰ ਤੋਂ 63ਵਾਂ ਸਥਾਨ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਉਸਦੀ ਕਲਾਸ ਵਿੱਚ ਕਿੰਨੇ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਹਨ?

**Ans**
- ✗ 1. 80
- ✗ 2. 60
- ✓ 3. 75
- ✗ 4. 70

**Q.57** ਭੂ-ਵਿਗਿਆਨਕ ਤੌਰ 'ਤੇ, ਅੰਡੇਮਾਨ ਅਤੇ ਨਿਕੋਬਾਰ ਟਾਪੂਆਂ ਨੂੰ ਕਿਸ ਪਰਬਤ ਲੜੀ ਦਾ ਦੱਖਣ ਵੱਲ ਵਿਸਤਾਰ ਮੰਨਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

**Ans**
- ✓ 1. ਅਰਾਕਾਨ ਯੋਮਾ ਲੜੀ
- ✗ 2. ਅਰਾਵਲੀ ਲੜੀ
- ✗ 3. ਵਿੰਧਿਆ ਲੜੀ
- ✗ 4. ਪੱਛਮੀ ਘਾਟ

**Q.58** ਜੇਕਰ 'A' ਦਾ ਅਰਥ '÷', 'B' ਦਾ ਅਰਥ 'x', 'C' ਦਾ ਅਰਥ '+' ਅਤੇ 'D' ਦਾ ਅਰਥ '–' ਹੈ, ਤਾਂ ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਸਮੀਕਰਨ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ '?' ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਕੀ ਆਵੇਗਾ?
**392 A 14 C 15 B 12 D 78 =?**

**Ans**
- ✗ 1. 115
- ✗ 2. 113
- ✓ 3. 130
- ✗ 4. 124

**Q.59** ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਗੈਸਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜੀ ਗੈਸ ਜਲਵਾਯੂ ਤਬਦੀਲੀ ਬਾਰੇ ਅੰਤਰ-ਸਰਕਾਰੀ ਪੈਨਲ (IPCC) ਦੀਆਂ ਮੁਲਾਂਕਣ ਰਿਪੋਰਟਾਂ ਅਨੁਸਾਰ, ਮਨੁੱਖੀ ਗਤੀਵਿਧੀਆਂ ਕਾਰਨ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਗ੍ਰੀਨਹਾਊਸ ਗੈਸਾਂ ਦੇ ਨਿਕਾਸ ਵਿੱਚ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡਾ ਯੋਗਦਾਨ ਪਾਉਂਦੀ ਹੈ?

**Ans**
- ✗ 1. ਨਾਈਟਰਸ ਆਕਸਾਈਡ
- ✗ 2. ਮੀਥੇਨ
- ✓ 3. ਕਾਰਬਨ ਡਾਈਆਕਸਾਈਡ
- ✗ 4. ਟ੍ਰੋਪੋਸਫੈਰਿਕ ਓਜ਼ੋਨ

**Q.60** ਕਿਰਿਆਸ਼ੀਲਤਾ ਲੜੀ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ, ਧਾਤ ਅਤੇ ਘੋਲ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਸੁਮੇਲ ਦੇ ਨਤੀਜੇ ਵਜੋਂ ਵਿਸਥਾਪਨ ਪ੍ਰਤਿਕਿਰਿਆ ਨਹੀਂ ਹੋਵੇਗੀ?

**Ans**
- ✗ 1. ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਮੈਗਨੀਸ਼ੀਅਮ
- ✗ 2. ਲੈੱਡ ਨਾਈਟ੍ਰੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਜ਼ਿੰਕ
- ✓ 3. ਜ਼ਿੰਕ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਕਾਪਰ
- ✗ 4. ਕਾਪਰ ਸਲਫੇਟ ਦੇ ਘੋਲ ਵਿੱਚ ਰੱਖਿਆ ਆਇਰਨ

**Q.61** 14 ਇੱਕ ਖ਼ਾਸ ਤਰਕ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ 115 ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ। ਉਸੇ ਤਰਕ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, 21 ਦਾ ਸੰਬੰਧ 171 ਨਾਲ ਹੈ। ਉਸੇ ਤਰਕ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, 26 ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ?
(ਨੋਟ: ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਨੂੰ ਇਸਦੇ ਘਟਕ ਅੰਕਾਂ ਵਿੱਚ ਵੱਖ ਕੀਤੇ ਬਿਨ੍ਹਾਂ, ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਸੰਪੂਰਨ ਸੰਖਿਆਵਾਂ 'ਤੇ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾਣੀਆਂ ਚਾਹੀਦੀਆਂ ਹਨ। 13 ਨੂੰ ਉਦਾਹਰਨ ਵਜੋਂ ਲੈਂਦੇ ਹੋਏ, 13 ਉੱਤੇ ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਜਿਵੇਂ ਜੋੜ/ ਘਟਾਓ/ ਗੁਣਾਂ ਆਦਿ 13 ਉੱਤੇ ਹੀ ਕੀਤੀਆਂ ਜਾ ਸਕਦੀਆਂ ਹਨ। 13 ਨੂੰ 1 ਅਤੇ 3 ਵਿੱਚ ਵੱਖ ਕਰਨ ਅਤੇ ਫ਼ਿਰ 1 ਅਤੇ 3 ਉੱਤੇ ਗਣਿਤਕ ਕਿਰਿਆਵਾਂ ਕਰਨ ਦੀ ਇਜਾਜ਼ਤ ਨਹੀਂ ਹੈ।)

**Ans**
- ✗ 1. 201
- ✓ 2. 211
- ✗ 3. 206
- ✗ 4. 218

**Q.62** ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਰਗੀਕਰਨ ਸਮੂਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਵਿੱਚ ਅਜਿਹੇ ਜੀਵ ਸ਼ਾਮਲ ਹੁੰਦੇ ਹਨ ਜੋ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਜਨਨ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਉਪਜਾਊ ਸੰਤਾਨ ਪੈਦਾ ਕਰ ਸਕਦੇ ਹਨ?

**Ans**
- ✗ 1. ਵਰਗ (Class)
- ✗ 2. ਕੁਲ (Family)
- ✓ 3. ਪ੍ਰਜਾਤੀ (Species)
- ✗ 4. ਜਗਤ (Kingdom)

Black

Q.63 ਮਨੁੱਖੀ ਰੀੜ੍ਹ ਦੀ ਹੱਡੀ ਵਿੱਚ ਮਣਕਿਆਂ ਵਿਚ ਮੌਜੂਦ ਉਪਅਸਥੀ ਡਿਸਕਾਂ ਦਾ ਮੁੱਖ ਕੰਮ ਕੀ ਹੈ?

Ans
✗ 1. ਸਰੀਰ ਲਈ ਲਹੂ ਰਕਤਾਣੂ ਪੈਦਾ ਕਰਨਾ

✓ 2. ਕੁਸ਼ਨ ਵਜੋਂ ਕੰਮ ਕਰਨਾ ਅਤੇ ਲਚਕਤਾ ਪ੍ਰਦਾਨ ਕਰਨਾ

✗ 3. ਸਰੀਰ ਦੇ ਭਾਰ ਦਾ ਸਿੱਧਾ ਸਮਰਥਨ ਕਰਨਾ

✗ 4. ਪਸਲੀਆਂ ਨਾਲ ਜੋੜ ਬਣਾਉਣਾ

Q.64 ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ (?) ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਕੀ ਆਉਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

4 8 11 22 25 ?

Ans
✗ 1. 53

✗ 2. 28

✗ 3. 26

✓ 4. 50

Q.65 ਇੱਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀ ਨੇ 3 ਦੇ ਭਾਰਿਤ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚ 84 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ, 2 ਦੇ ਭਾਰਿਤ ਵਾਲੇ ਦੂਜੇ ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚ 72 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਅਤੇ 4 ਦੇ ਭਾਰਿਤ ਵਾਲੇ ਇੱਕ ਹੋਰ ਵਿਸ਼ੇ ਵਿੱਚ 96 ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। ਭਾਰਿਤ ਅੰਕਗਣਿਤਕ ਮੱਧਮਾਨ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਠੀਕ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਦਿਓ)

Ans
✗ 1. 88.54

✗ 2. 87.28

✓ 3. 86.67

✗ 4. 85.18

Q.66 ਜੇਕਰ ਕੀੜਿਆਂ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਕਿਸੇ ਨਵੇਂ ਕੀਟਨਾਸ਼ਕ ਦੇ ਸੰਪਰਕ ਵਿੱਚ ਆਉਂਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਲੰਬੇ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਇਸਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਧ ਸੰਭਾਵਿਤ ਨਤੀਜਾ ਕੀ ਹੋਵੇਗਾ?

Ans
✗ 1.
ਪੂਰੀ ਆਬਾਦੀ ਬਿਨਾਂ ਕਿਸੇ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਦੇ ਖਤਮ ਹੋ ਜਾਂਦੀ ਹੈ

✓ 2. ਪ੍ਰਤੀਰੋਧੀ ਕੀੜੇ ਬਚ ਜਾਂਦੇ ਹਨ ਅਤੇ ਆਪਣੇ ਗੁਣਾਂ ਨੂੰ ਅੱਗੇ ਵਧਾਉਂਦੇ ਹਨ

✗ 3. ਜਨਸੰਖਿਆ ਦੀ ਅਨੁਵੰਸ਼ਿਕ ਬਣਤਰ ਵਿੱਚ ਕੋਈ ਬਦਲਾਅ ਨਹੀਂ ਆਉਂਦਾ

✗ 4. ਸਾਰੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਕੀੜੇ ਤੁਰੰਤ ਰਸਾਇਣ ਦੇ ਅਨੁਕੂਲ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ

Q.67 ਜੇਕਰ $12\sin A + \cos A = \sqrt{4}\sin A$ ਹੈ, ਤਾਂ $\tan A$ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

Ans
✗ 1. $-\frac{1}{16}$

✗ 2. $-\frac{1}{20}$

✗ 3. $-\frac{1}{7}$

✓ 4. $-\frac{1}{10}$

Q.68 ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੇ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ $729x^3 + 343y^3 + 1701x^2y + 1323xy^2$ ਦੇ ਬਰਾਬਰ ਹੈ?

Ans
✗ 1. $(9x + 10y)^3$

✗ 2. $(11x + 7y)^3$

✓ 3. $(9x+ 7y)^3$

✗ 4. $(7x + 9y)^3$

Q.69 ਇੱਕ ਮੱਧਮ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਤਿਰਛੀ ਬਾਰੰਬਾਰਤਾ ਵੰਡ ਵਿੱਚ, ਮੱਧਮਾਨ, ਮੱਧਿਕਾ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ ਦਾ ਜੋੜ 180 ਹੈ। ਜੇਕਰ ਮੱਧਮਾਨ, ਮੱਧਿਕਾ ਨਾਲੋਂ 15 ਵੱਧ ਹੈ, ਤਾਂ ਬਹੁਲਕ ਦਾ ਮੁੱਲ ਪਤਾ ਕਰੋ। (ਮੱਧਮਾਨ, ਮੱਧਿਕਾ ਅਤੇ ਬਹੁਲਕ ਵਿਚਕਾਰ ਪ੍ਰਯੋਗਸਿੱਧ ਸੰਬੰਧ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰੋ।)

Ans
✓ 1. 35

✗ 2. 30

✗ 3. 40

✗ 4. 25

Black book

**Q.70** ਹੇਠ ਲਿਖੇ ਜੋੜਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਜੋੜਾ ਇੱਕ ਦੂਜੇ ਦੇ ਆਈਸੋਟੋਪ ਹਨ?

**Ans**

✔ 1. ਸਮਾਨ ਪਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲੇ ਪਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੁੰਜ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲੇ ਪਰਮਾਣੂ

✘ 2. ਪ੍ਰੋਟੋਨ ਦੀ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਸੰਖਿਆ ਨਿਊਟ੍ਰੋਨ ਦੀ ਸਮਾਨ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲੇ ਪਰਮਾਣੂ

✘ 3. ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ ਅਤੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪੁੰਜ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲੇ ਪਰਮਾਣੂ

✘ 4. ਸਮਾਨ ਪੁੰਜ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲੇ ਪਰ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਪਰਮਾਣੂ ਸੰਖਿਆ ਵਾਲੇ ਪਰਮਾਣੂ

**Q.71** ਇੱਕ ਸਪੇਸਕ੍ਰਾਫਟ ਵਿੱਚ ਇੱਕ ਟੈਕਨੀਸ਼ੀਅਨ ਕਿਸੇ ਹੋਰ ਵਸਤੂ ਨੂੰ ਛੂਹੇ ਬਿਨਾਂ ਇੱਕ ਢਿੱਲੇ ਪੈਨਲ ਨੂੰ ਦੀਵਾਰ ਵੱਲ ਧੱਕ ਕੇ ਮੁਰੰਮਤ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਪੈਨਲ ਇੱਕ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਚਲਦਾ ਹੈ, ਅਤੇ ਟੈਕਨੀਸ਼ੀਅਨ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾ ਵਿੱਚ ਵਿਚਲਨ ਕਰਦਾ ਹੈ। ਇਸ ਨਿਰੀਖਣ ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਵਧੀਆ ਵਰਣਨ ਕਿਹੜੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰਦੀ ਹੈ?

**Ans**

✘ 1. ਪੈਨਲ ਇਸ ਲਈ ਹਿੱਲਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਟੈਕਨੀਸ਼ੀਅਨ ਬਲ ਲਗਾਉਂਦਾ ਹੈ, ਪਰ ਟੈਕਨੀਸ਼ੀਅਨ ਸਥਿਰ ਰਹਿੰਦਾ ਹੈ

✘ 2. ਟੈਕਨੀਸ਼ੀਅਨ, ਸਪੇਸਕ੍ਰਾਫਟ ਦੇ ਅੰਦਰ ਹਵਾ ਦੇ ਪ੍ਰਤੀਰੋਧ ਕਾਰਨ ਹਿੱਲਦਾ ਹੈ, ਧੱਕੇ ਕਾਰਨ ਨਹੀਂ

✘ 3. ਟੈਕਨੀਸ਼ੀਅਨ, ਪੈਨਲ ਨਾਲੋਂ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹਿੱਲਦਾ ਹੈ ਕਿਉਂਕਿ ਟੈਕਨੀਸ਼ੀਅਨ ਦਾ ਪੁੰਜ ਜ਼ਿਆਦਾ ਹੈ

✔ 4. ਟੈਕਨੀਸ਼ੀਅਨ ਅਤੇ ਪੈਨਲ ਉਲਟ ਦਿਸ਼ਾਵਾਂ ਵਿੱਚ ਬਰਾਬਰ ਬਲਾਂ ਦਾ ਅਨੁਭਵ ਕਰਦੇ ਹਨ, ਜਿਸ ਕਾਰਨ ਦੋਵੇਂ ਇੱਕ-ਦੂਜੇ ਤੋਂ ਦੂਰ ਹੋ ਜਾਂਦੇ ਹਨ

**Q.72** ਕਿਸੇ ਉਤਪਾਦ ਨੂੰ ਉਸਦੇ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ 'ਤੇ 127% ਦੇ ਲਾਭ 'ਤੇ ਵੇਚਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਖਰੀਦ ਮੁੱਲ ਅਤੇ ਵੇਚ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਆਪਸ ਵਿੱਚ ਬਦਲਿਆ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਇਸ ਲੈਣ-ਦੇਣ 'ਤੇ ਕਿੰਨੇ ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹਾਨੀ ਹੋਵੇਗੀ? ਆਪਣਾ ਉੱਤਰ ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਦਿਓ।

**Ans**

✘ 1. 58.49%

✘ 2. 54.22%

✔ 3. 55.95%

✘ 4. 55.49%

**Q.73** ਕਿਸੇ ਸ਼ੰਕੂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸਤ੍ਹਾ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਦਸ਼ਮਲਵ ਦੇ ਦੋ ਸਥਾਨਾਂ ਤੱਕ ਵਰਗ ਮੀਟਰ ਵਿੱਚ ਪਤਾ ਕਰੋ, ਜਿਸਦੀ ਤਿਰਛੀ ਉਚਾਈ (cm ਵਿੱਚ) 239 ਤੋਂ ਘੱਟ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਅਭਾਜ ਸੰਖਿਆ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸਦੀ ਉਚਾਈ (cm ਵਿੱਚ) 200 ਤੋਂ ਵੱਡੀ, 13 ਦਾ ਸਭ ਤੋਂ ਛੋਟਾ ਗੁਣਜ ਹੈ। ($\pi = \frac{22}{7}$ ਲਓ)

**Ans**

✔ 1. 11.15

✘ 2. 12.36

✘ 3. 12.92

✘ 4. 11.84

**Q.74** ਜੇਕਰ $5^{3x + 4} = (5^4)^{105}$ ਹੈ, ਤਾਂ $x$ ਦਾ ਇਨਟੈਗ੍ਰਲ ਭਾਗ (integral Part) ਪਤਾ ਕਰੋ?

**Ans**

✘ 1. 137

✘ 2. 136

✘ 3. 139

✔ 4. 138

**Q.75** ਇੱਕ ਬਿੰਦੂ A ਤੋਂ, ਜੋ 18 cm ਅਰਧ ਵਿਆਸ ਵਾਲੇ ਚੱਕਰ ਦੇ ਕੇਂਦਰ O ਤੋਂ 30 cm ਦੀ ਦੂਰੀ 'ਤੇ ਹੈ, ਉਸੇ ਤਲ ਵਿੱਚ, ਸਪਰਸ਼ ਰੇਖਾਵਾਂ AB ਅਤੇ AC ਦਾ ਇੱਕ ਜੋੜਾ ਚੱਕਰ ਵੱਲ ਖਿੱਚਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਚਤੁਰਭੁਜ ABOC ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ ਪਤਾ ਕਰੋ।

**Ans**

✘ 1. 216 $cm^2$

✘ 2. 456 $cm^2$

✘ 3. 240 $cm^2$

✔ 4. 432 $cm^2$

**Q.76** ਜੇਕਰ ਦੋ ਸੰਖਿਆਵਾਂ ਦਾ ਅਨੁਪਾਤ 2 : 1 ਹੈ, ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਦਾ HCF 48 ਹੈ, ਤਾਂ ਉਹਨਾਂ ਦਾ LCM ਪਤਾ ਕਰੋ।

**Ans**

✘ 1. 144

✘ 2. 120

✘ 3. 72

✔ 4. 96

**Q.77** ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਅੱਖਰ-ਸਮੂਹ ਦਿੱਤੀ ਗਈ ਲੜੀ ਨੂੰ ਤਰਕਸੰਗਤ ਤੌਰ 'ਤੇ ਪੂਰਾ ਕਰਨ ਲਈ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਚਿੰਨ੍ਹ (?) ਦੇ ਸਥਾਨ 'ਤੇ ਆਵੇਗਾ?

**PET 15 QHP 30 RKL 60 SNH 120 ?**

**Ans**

✗ 1. SPD 260

✗ 2. TPD 260

✗ 3. SQD 240

✓ 4. TQD 240

**Q.78** ਇੱਕ ਪੁਰਾਣੀ ਖਾਣ ਲਈ ਬਹਾਲੀ ਯੋਜਨਾ ਵਿੱਚ ਅਸਲ ਜੜ੍ਹਾਂ, ਤਣੇ ਅਤੇ ਪੱਤੇ ਵਾਲੇ ਪੌਦੇ ਸ਼ਾਮਲ ਹਨ ਪਰ ਕੋਈ ਬੀਜ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਕਿਹੜਾ ਸਮੂਹ ਵਰਤਣ ਲਈ ਸਭ ਤੋਂ ਉਚਿਤ ਹੈ?

**Ans**

✗ 1. ਬ੍ਰਾਇਓਫਾਈਟਾ (Bryophyta)

✗ 2. ਥੈਲੋਫਾਈਟਾ (Thallophyta)

✓ 3. ਟੈਰੀਡੋਫਾਈਟਾ (Pteridophyta)

✗ 4. ਜਿਮਨੋਸਪਰਮ (Gymnosperms)

**Q.79** ਪਲਾਸਟਰ ਆਫ਼ ਪੈਰਿਸ ਨੂੰ ਏਅਰਟਾਈਟ ਡੱਬਿਆਂ ਵਿੱਚ ਕਿਉਂ ਸਟੋਰ ਕੀਤਾ ਜਾਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

**Ans**

✗ 1. ਇਹ ਸਮੇਂ ਦੇ ਨਾਲ ਭਾਫ਼ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

✗ 2. ਇਹ ਆਕਸੀਜਨ ਨਾਲ ਪ੍ਰਤੀਕਿਰਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ।

✓ 3. ਇਹ ਨਮੀ ਨੂੰ ਸੋਖ ਲੈਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸਖ਼ਤ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

✗ 4. ਇਹ ਤੇਜ਼ਾਬੀ ਬਣ ਜਾਂਦਾ ਹੈ।

**Q.80** ₹5439 ਨੂੰ ਤਿੰਨ ਭਾਗਾਂ ਵਿੱਚ ਇਸ ਤਰ੍ਹਾਂ ਵੰਡੋ ਕਿ ਪਹਿਲੇ ਭਾਗ ਦਾ ਅੱਧਾ, ਦੂਜੇ ਭਾਗ ਦਾ ਇੱਕ ਚੌਥਾਈ ਅਤੇ ਤੀਜੇ ਭਾਗ ਦਾ ਅੱਠਵਾਂ ਭਾਗ ਬਰਾਬਰ ਹੋਣ। ਤੀਜਾ ਭਾਗ (₹ ਵਿੱਚ) ਪਤਾ ਕਰੋ।

**Ans**

✗ 1. 3408

✓ 2. 3108

✗ 3. 3008

✗ 4. 2808

**Q.81** ਪਹਿਲੀ ਖੇਲੋ ਇੰਡੀਆ ਟ੍ਰਾਈਬਲ ਗੇਮਜ਼ 2026, ਛਤੀਸਗੜ੍ਹ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਤਿੰਨ ਸ਼ਹਿਰਾਂ ਵਿੱਚ ਆਯੋਜਿਤ ਕੀਤੀਆਂ ਗਈਆਂ ਸਨ?

**Ans**

✓ 1. ਰਾਏਪੁਰ, ਜਗਦਲਪੁਰ ਅਤੇ ਸਰਗੁਜਾ

✗ 2. ਜਗਦਲਪੁਰ, ਕੋਰਬਾ ਅਤੇ ਰਾਏਗੜ੍ਹ

✗ 3. ਬਿਲਾਸਪੁਰ, ਸਰਗੁਜਾ ਅਤੇ ਅੰਬਿਕਾਪੁਰ

✗ 4. ਰਾਏਪੁਰ, ਬਿਲਾਸਪੁਰ ਅਤੇ ਦੁਰਗ

**Q.82** ਹੇਠ ਲਿਖਿਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਹੜਾ ਭਾਰਤ ਦੇ 1991 ਦੇ ਵਿਦੇਸ਼ੀ ਮੁਦਰਾ ਸੁਧਾਰਾਂ ਦਾ ਇੱਕ ਮੁੱਖ ਨਤੀਜਾ ਸੀ?

**Ans**

✗ 1. ਰੁਪਏ ਦੇ ਮੁੱਲ ਨੂੰ ਵਿਸ਼ੇਸ਼ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੋਨੇ ਦੇ ਭੰਡਾਰ ਨਾਲ ਜੋੜਨਾ

✗ 2. ਸਾਰੀਆਂ ਵਸਤੂਆਂ 'ਤੇ ਆਯਾਤ ਟੈਰਿਫ ਨੂੰ ਇਕਸਾਰ ਰੂਪ ਵਿੱਚ ਮਿਆਰੀ ਕਰਨਾ

✓ 3. ਸਰਕਾਰੀ ਦਖਲਅੰਦਾਜ਼ੀ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣਾ ਅਤੇ ਬਾਜ਼ਾਰ ਦੀਆਂ ਸ਼ਕਤੀਆਂ ਨੂੰ ਰੁਪਏ ਦਾ ਮੁੱਲ ਨਿਰਧਾਰਿਤ ਕਰਨ ਦੇਣਾ

✗ 4. ਸਾਰੇ ਵਿਦੇਸ਼ੀ ਮੁਦਰਾ ਦੇ ਲੈਣ-ਦੇਣ 'ਤੇ ਸਰਕਾਰੀ ਨਿਯੰਤਰਣ ਨੂੰ ਪੂਰੀ ਤਰ੍ਹਾਂ ਪਾਬੰਦੀਸ਼ੁਦਾ ਕਰਨਾ

**Q.83** ਹੇਠ ਲਿਖੀਆਂ ਰਾਜਧਾਨੀਆਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨੇ ਜੁਲਾਈ 2026 ਵਿੱਚ ASEAN ਫਰੇਮਵਰਕ ਚਰਚਾਵਾਂ ਦੌਰਾਨ ਮੁਕਤ ਨੇਵੀਗੇਸ਼ਨ ਨੈੱਟਵਰਕਾਂ ਅਤੇ ਸਮੁੰਦਰੀ ਸੁਰੱਖਿਆ ਨੂੰ ਸੰਬੋਧਿਤ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, ਉੱਚ-ਪੱਧਰੀ ਮੰਤਰੀ ਪੱਧਰੀ ਕਵਾਡ ਬੈਠਕ ਦੀ ਮੇਜ਼ਬਾਨੀ ਕੀਤੀ?

**Ans**

✗ 1. ਬੈਂਕਾਕ

✓ 2. ਮਨੀਲਾ

✗ 3. ਕੁਆਲਾ ਲੁੰਪੁਰ

✗ 4. ਜਕਾਰਤਾ

blackbook

**Q.84** ਇੱਕ ਕਸਬੇ ਦੀ ਵਰਤਮਾਨ ਆਬਾਦੀ 15,500 ਹੈ। ਇਹ ਪਹਿਲੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 31% ਅਤੇ ਦੂਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 25% ਵਧਦੀ ਹੈ, ਪਰ ਤੀਜੇ ਸਾਲ ਵਿੱਚ 52% ਘਟਦੀ ਹੈ। ਤੀਜੇ ਸਾਲ ਦੇ ਅੰਤ ਵਿੱਚ ਕਸਬੇ ਦੀ ਆਬਾਦੀ ਕਿੰਨੀ ਹੈ?

**Ans**
- ✔ 1. 12,183
- ✘ 2. 12,181
- ✘ 3. 12,185
- ✘ 4. 12,187

**Q.85** ਵੱਖ-ਵੱਖ ਤੱਤਾਂ ਦੇ ਪ੍ਰਮਾਣੂਆਂ ਦੀ ਤੁਲਨਾ ਕਰਦੇ ਸਮੇਂ ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਪ੍ਰੋਟੋਨਾਂ ਦੀ ਭੂਮਿਕਾ ਦਾ ਸਹੀ ਵਰਣਨ ਕਰਦਾ ਹੈ?

**Ans**
- ✘ 1. ਕੇਂਦਰਕ ਵਿੱਚ ਨਿਊਟ੍ਰੌਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਤੱਤ ਦੀ ਪਛਾਣ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦੀ ਹੈ।
- ✘ 2. ਪ੍ਰੋਟੌਨਾਂ ਦੇ ਬੰਧਨ ਵਿੱਚ ਭਾਗ ਲੈਣ ਦੇ ਤਰੀਕੇ ਤੱਤ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦੇ ਹਨ।
- ✔ 3. ਕੇਂਦਰਕ ਦੇ ਪ੍ਰੋਟੌਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਤੱਤ ਦੀ ਪਛਾਣ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦੀ ਹੈ।
- ✘ 4. ਪ੍ਰੋਟੌਨਾਂ ਦਾ ਪੁੰਜ ਤੱਤ ਨੂੰ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕਰਦਾ ਹੈ।

**Q.86** DZWV ਅੰਗਰੇਜ਼ੀ ਵਰਣਮਾਲਾ ਕ੍ਰਮ ਦੇ ਅਧਾਰ 'ਤੇ ਇੱਕ ਖਾਸ ਤਰੀਕੇ ਨਾਲ ZVSR ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ, IEBA, ਦਾ ਸੰਬੰਧ EAXW ਨਾਲ ਹੁੰਦਾ ਹੈ। ਇਸੇ ਤਰਕ ਦੀ ਪਾਲਣਾ ਕਰਦੇ ਹੋਏ, OKHG ਦਿੱਤੇ ਗਏ ਵਿਕਲਪਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਕਿਸ ਨਾਲ ਸੰਬੰਧਿਤ ਹੈ?

**Ans**
- ✘ 1. KFCC
- ✘ 2. KGCC
- ✔ 3. KGDC
- ✘ 4. KHCE

**Q.87** ਹੇਠਾਂ ਦਿੱਤੀ ਅੱਖਰ ਅਤੇ ਚਿੰਨ੍ਹ ਲੜੀ ਦੇ ਹਵਾਲੇ ਨਾਲ ਅੱਗੇ ਦਿੱਤੇ ਪ੍ਰਸ਼ਨ ਦਾ ਉੱਤਰ ਦਿਓ। ਗਣਨਾ ਸਿਰਫ਼ ਖੱਬੇ ਤੋਂ ਸੱਜੇ ਪਾਸੇ ਵੱਲ ਹੀ ਕੀਤੀ ਜਾਣੀ ਹੈ।
(ਖੱਬਾ) L P M Q % Y G Q & W + @ % D K & Ω ∧ H K E (ਸੱਜਾ)
ਇਸ ਲੜੀ ਵਿੱਚ ਅਜਿਹੇ ਕਿੰਨੇ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹਨ, ਜਿਨ੍ਹਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਹਰੇਕ ਦੇ ਠੀਕ ਪਹਿਲਾਂ ਇੱਕ ਚਿੰਨ੍ਹ ਹੈ ਅਤੇ ਠੀਕ ਬਾਅਦ ਇੱਕ ਅੱਖਰ ਵੀ ਹੈ?

**Ans**
- ✘ 1. ਚਾਰ
- ✘ 2. ਤਿੰਨ
- ✔ 3. ਦੋ
- ✘ 4. ਇੱਕ

**Q.88** ਬੱਚੇ ਦੇ ਜਨਮ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਮਾਂ ਨੂੰ ਆਪਣੀ ਅਤੇ ਆਪਣੇ ਬੱਚੇ ਦੀ ਸਿਹਤ ਨੂੰ ਸੁਰੱਖਿਅਤ ਰੱਖਣ ਲਈ ਕਿਹੜੀ ਆਦਤ ਤੋਂ ਬਚਣਾ ਚਾਹੀਦਾ ਹੈ?

**Ans**
- ✘ 1. ਫਲ ਖਾਣਾ
- ✘ 2. ਜ਼ਿਆਦਾ ਪਾਣੀ ਪੀਣਾ
- ✘ 3. ਹਲਕੀ-ਫੁਲਕੀ ਸੈਰ ਕਰਨਾ
- ✔ 4. ਸ਼ਰਾਬ ਪੀਣਾ

**Q.89** ਮਨੁੱਖੀ ਦਿਮਾਗ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਹਿੱਸਾ ਮੁੱਖ ਤੌਰ 'ਤੇ ਸੋਚਣ, ਤਰਕ ਕਰਨ ਅਤੇ ਫੈਸਲੇ ਲੈਣ ਲਈ ਜ਼ਿੰਮੇਵਾਰ ਹੁੰਦਾ ਹੈ?

**Ans**
- ✔ 1. ਅਗਲਾ ਦਿਮਾਗ (Fore-brain)
- ✘ 2. ਸੁਖਮਨਾ ਨਾੜੀ (Spinal cord)
- ✘ 3. ਮੱਧ ਦਿਮਾਗ (Mid-brain)
- ✘ 4. ਪਿਛਲਾ ਦਿਮਾਗ (Hind-brain)

**Q.90** ਬਾਇਫੋਕਲ ਲੈਂਜ਼ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੇ ਕਿਹੜੇ ਨੁਕਸਾਂ ਨੂੰ ਆਮ ਤੌਰ 'ਤੇ ਠੀਕ ਕੀਤਾ ਜਾਂਦਾ ਹੈ?

**Ans**
- ✘ 1. ਨਿਕਟ-ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼ ਅਤੇ ਅਬਿੰਦੂਕਤਾ (Myopia and astigmatism)
- ✔ 2. ਜਰਾ ਦੂਰ ਦ੍ਰਿਸ਼ਟਤਾ ਦੋਸ਼ ਅਤੇ ਨਿਕਟ-ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼ (Presbyopia and myopia)
- ✘ 3. ਦੂਰ-ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼ ਅਤੇ ਅਬਿੰਦੂਕਤਾ (Hypermetropia and astigmatism)
- ✘ 4. ਨਿਕਟ-ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼ ਅਤੇ ਦੂਰ-ਦ੍ਰਿਸ਼ਟੀ ਦੋਸ਼ (Myopia and hypermetropia)

blackbook

**Q.91** ਜਦੋਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦੀ ਇੱਕ ਕਿਰਣ ਪਾਣੀ ਅਤੇ ਚਾਕ ਦੇ ਬਰੀਕ ਪਾਊਡਰ ਦੇ ਮਿਸ਼ਰਣ ਵਿੱਚੋਂ ਲੰਘਦੀ ਹੈ, ਤਾਂ ਪ੍ਰਕਾਸ਼ ਦਾ ਰਸਤਾ ਦਿਖਾਈ ਦੇਣ ਲੱਗਦਾ ਹੈ। ਕਿਹੜਾ ਸਿਧਾਂਤ ਇਸ ਵਰਤਾਰੇ ਦੀ ਵਿਆਖਿਆ ਕਰਦਾ ਹੈ?

**Ans**
- ✔ 1. ਟਿੰਡਲ ਪ੍ਰਭਾਵ (Tyndall Effect)
- ✘ 2. ਬ੍ਰਾਊਨੀਅਨ ਗਤੀ (Brownian Motion)
- ✘ 3. ਫਿਲਟਰੀਕਰਨ (Filtration)
- ✘ 4. ਤਲਛਟੀਕਰਨ (Sedimentation)

**Q.92** ਇੱਕ ਪਾਈਪ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 27 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਭਰ ਸਕਦੀ ਹੈ ਜਦੋਂ ਕਿ ਦੂਜੀ ਪਾਈਪ ਟੈਂਕ ਨੂੰ 36 ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ ਖਾਲੀ ਕਰ ਸਕਦੀ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਦੋਵੇਂ ਪਾਈਪਾਂ ਨੂੰ ਇੱਕ ਖਾਲੀ ਟੈਂਕ ਵਿੱਚ ਇਕੱਠੇ ਚਲਾ ਦਿੱਤਾ ਜਾਵੇ, ਤਾਂ ਟੈਂਕ ਦਾ ਇੱਕ-ਤਿਹਾਈ ਹਿੱਸਾ ਭਰਨ ਲਈ ਕਿੰਨਾ ਸਮਾਂ (ਮਿੰਟਾਂ ਵਿੱਚ) ਲੱਗੇਗਾ?

**Ans**
- ✘ 1. 108
- ✘ 2. 18
- ✔ 3. 36
- ✘ 4. 72

**Q.93** ਨਵਜੋਤ ਨੇ ₹65,000 ਦੀ ਧਨਰਾਸ਼ੀ 8% ਸਾਲਾਨਾ ਮਿਸ਼ਰਤ ਵਿਆਜ ਦੀ ਦਰ 'ਤੇ 1 ਸਾਲ ਲਈ ਨਿਵੇਸ਼ ਕੀਤੀ, ਜਿਸ 'ਤੇ ਵਿਆਜ ਦੀ ਗਣਨਾ ਛਿਮਾਹੀ ਤੌਰ 'ਤੇ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ। ਉਸ ਦੁਆਰਾ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੀ ਗਈ ਧਨਰਾਸ਼ੀ ਪਤਾ ਕਰੋ।

**Ans**
- ✘ 1. ₹70421
- ✔ 2. ₹70304
- ✘ 3. ₹71290
- ✘ 4. ₹70321

**Q.94** ਦਸੰਬਰ 2025 ਵਿੱਚ, ਕਿਸ ਸੰਸਥਾ ਨੇ ਸਟ੍ਰੋਕ ਦੇ ਇਲਾਜ ਲਈ "ਸੁਪਰਨੋਵਾ ਸਟੈਂਟ" ਦਾ ਭਾਰਤ ਦਾ ਪਹਿਲਾ ਕਲੀਨਿਕਲ ਪ੍ਰੀਖਣ ਕੀਤਾ ਸੀ?

**Ans**
- ✔ 1. ਆਲ ਇੰਡੀਆ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਮੈਡੀਕਲ ਸਾਇੰਸਜ਼, ਨਵੀਂ ਦਿੱਲੀ
- ✘ 2. ਨੈਸ਼ਨਲ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਮੈਂਟਲ ਹੈਲਥ ਐਂਡ ਨਿਊਰੋਸਾਇੰਸ , ਬੈਂਗਲੁਰੂ
- ✘ 3. ਕ੍ਰਿਸਚੀਅਨ ਮੈਡੀਕਲ ਕਾਲਜ (CMC), ਵੇਲੋਰ
- ✘ 4. ਪੋਸਟ ਗ੍ਰੈਜੂਏਟ ਇੰਸਟੀਚਿਊਟ ਆਫ ਮੈਡੀਕਲ ਐਜੂਕੇਸ਼ਨ ਐਂਡ ਰਿਸਰਚ , ਚੰਡੀਗੜ੍ਹ

**Q.95** ਕਿਹੜਾ ਕਥਨ ਸਹੀ ਢੰਗ ਨਾਲ ਦਰਸਾਉਂਦਾ ਹੈ ਕਿ ਇੱਕ ਪਰਮਾਣੂ ਦੀ ਪੁੰਜ ਸੰਖਿਆ ਕਿਵੇਂ ਨਿਰਧਾਰਤ ਕੀਤੀ ਜਾਂਦੀ ਹੈ?

**Ans**
- ✔ 1. ਇਹ ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰੋਟੋਨਾਂ ਅਤੇ ਨਿਊਟ੍ਰੋਨਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।
- ✘ 2. ਇਹ ਨਿਊਕਲੀਅਸ ਵਿੱਚ ਕੇਵਲ ਪ੍ਰੋਟੋਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।
- ✘ 3. ਇਹ ਪਰਮਾਣੂ ਵਿੱਚ ਇਲੈਕਟ੍ਰੋਨਾਂ ਅਤੇ ਪ੍ਰੋਟੋਨਾਂ ਦੀ ਕੁੱਲ ਸੰਖਿਆ ਹੈ।
- ✘ 4. ਇਹ ਪ੍ਰੋਟੋਨਾਂ ਅਤੇ ਨਿਊਟ੍ਰੋਨਾਂ ਦੀ ਸੰਖਿਆ ਵਿਚਕਾਰ ਅੰਤਰ ਹੈ।

**Q.96** ਦਸੰਬਰ 2025 ਵਿੱਚ ਯੂਨੈਸਕੋ (UNESCO) ਦੀ ਅਮੂਰਤ ਸੱਭਿਆਚਾਰਕ ਵਿਰਾਸਤ (ICH) ਦੀ ਰਾਖੀ ਲਈ ਅੰਤਰ-ਸਰਕਾਰੀ ਕਮੇਟੀ ਦਾ 20ਵਾਂ ਸੈਸ਼ਨ ਕਿੱਥੇ ਆਯੋਜਿਤ ਕੀਤਾ ਗਿਆ ਸੀ?

**Ans**
- ✘ 1. ਇੰਡੀਆ ਇੰਟਰਨੈਸ਼ਨਲ ਕਨਵੈਨਸ਼ਨ & ਐਕਸਪੋ ਸੈਂਟਰ, ਦਵਾਰਕਾ
- ✔ 2. ਲਾਲ ਕਿਲ੍ਹਾ ਕੰਪਲੈਕਸ, ਨਵੀਂ ਦਿੱਲੀ
- ✘ 3. ਰਾਸ਼ਟਰਪਤੀ ਭਵਨ ਕਲਚਰਲ ਸੈਂਟਰ, ਨਵੀਂ ਦਿੱਲੀ
- ✘ 4. ਵਿਗਿਆਨ ਭਵਨ, ਨਵੀਂ ਦਿੱਲੀ

**Q.97** A, B, U, V, Y ਅਤੇ Z ਹਰੇਕ ਨੇ ਵੱਖ-ਵੱਖ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ। ਸਿਰਫ਼ ਦੋ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਨੇ Z ਤੋਂ ਵੱਧ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਹਨ। ਸਿਰਫ਼ U ਨੇ V ਤੋਂ ਘੱਟ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਹਨ। B ਨੇ A ਤੋਂ ਵੱਧ ਪਰ Y ਤੋਂ ਘੱਟ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਹਨ। ਕਿੰਨੇ ਵਿਅਕਤੀਆਂ ਨੇ A ਤੋਂ ਵੱਧ ਅੰਕ ਪ੍ਰਾਪਤ ਕੀਤੇ ਹਨ?

**Ans**
- ✘ 1. ਇੱਕ
- ✘ 2. ਚਾਰ
- ✔ 3. ਤਿੰਨ
- ✘ 4. ਦੋ

blackboard

**Q.98** ABCDEF ਇੱਕ ਸਮ ਛੇਭੁਜ ਹੈ ਜਿਸ ਵਿੱਚ DE = 24 cm ਹੈ। ਜੇਕਰ ਛੇਭੁਜ ਦਾ ਖੇਤਰਫਲ $k\sqrt{3}$ $cm^2$ ਹੈ, ਤਾਂ k ਦੇ ਅੰਕਾਂ ਦਾ ਜੋੜ ਪਤਾ ਕਰੋ।

**Ans**
- ✔ 1. 18
- ✘ 2. 22
- ✘ 3. 25
- ✘ 4. 15

**Q.99** ਇੱਕ ਅਧਿਆਪਕ ਵਿਦਿਆਰਥੀਆਂ ਨੂੰ ਚਿੰਨ੍ਹ ਪਰੰਪਰਾ ਦੀ ਵਰਤੋਂ ਕਰਕੇ ਉੱਤਲ ਲੈਂਜ਼ ਵਿੱਚ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੀ ਬਣਤਰ ਦਾ ਵਿਸ਼ਲੇਸ਼ਣ ਕਰਨ ਲਈ ਕਹਿੰਦਾ ਹੈ। ਵਸਤੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਅਤੇ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੀ ਦੂਰੀ ਲਈ ਚਿੰਨ੍ਹਾਂ ਦਾ ਕਿਹੜਾ ਸੁਮੇਲ ਪੁਸ਼ਟੀ ਕਰਦਾ ਹੈ ਕਿ ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ, ਵਾਸਤਵਿਕ ਅਤੇ ਉਲਟਾ ਹੈ?

**Ans**
- ✔ 1. ਵਸਤੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਰਿਣਾਤਮਕ, ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੀ ਦੂਰੀ ਧਨਾਤਮਕ
- ✘ 2. ਵਸਤੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਧਨਾਤਮਕ, ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੀ ਦੂਰੀ ਰਿਣਾਤਮਕ
- ✘ 3. ਵਸਤੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਧਨਾਤਮਕ, ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੀ ਦੂਰੀ ਧਨਾਤਮਕ
- ✘ 4. ਵਸਤੂ ਦੀ ਦੂਰੀ ਰਿਣਾਤਮਕ, ਪ੍ਰਤੀਬਿੰਬ ਦੀ ਦੂਰੀ ਰਿਣਾਤਮਕ

**Q.100** ਪ੍ਰੇਖਿਤ ਕੀਤੇ ਗਏ ਇੱਕ ਤਾਰੇ ਦੀ ਆਭਾਸੀ ਸਥਿਤੀ ਅਤੇ ਅਸਲ ਸਥਿਤੀ ਵਿਚਕਾਰ ਕੀ ਸਬੰਧ ਹੈ?

**Ans**
- ✘ 1. ਤਾਰੇ ਦੀ ਆਭਾਸੀ ਸਥਿਤੀ ਅਤੇ ਉਸਦੀ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸਥਿਤੀ ਇੱਕੋ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- ✘ 2. ਤਾਰੇ ਦੀ ਆਭਾਸੀ ਸਥਿਤੀ ਇਸਦੀ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸਥਿਤੀ ਦੇ 45° ਕੋਣ 'ਤੇ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- ✘ 3. ਤਾਰੇ ਦੀ ਆਭਾਸੀ ਸਥਿਤੀ ਇਸਦੀ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸਥਿਤੀ ਤੋਂ ਬਹੁਤ ਦੂਰ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।
- ✔ 4. ਤਾਰੇ ਦੀ ਆਭਾਸੀ ਸਥਿਤੀ ਇਸਦੀ ਵਾਸਤਵਿਕ ਸਥਿਤੀ ਤੋਂ ਥੋੜ੍ਹੀ ਵੱਖਰੀ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

"

Black