

Лекции по истории Германии

- | | | 3 | (1) | 4 | (2) | 5 | (4) |
|----|-----|----|-----|----|-----|----|-------|
| 2 | (4) | 8 | (5) | 9 | (1) | 10 | (2,5) |
| 3 | (5) | 13 | (2) | 14 | (5) | 15 | (5) |
| 4 | (1) | 18 | (3) | 19 | (3) | 20 | (2) |
| 5 | (3) | 23 | (2) | 24 | (3) | 25 | (1) |
| 6 | (4) | 28 | (4) | 29 | (4) | 30 | (4) |
| 7 | (5) | 33 | (5) | 34 | (5) | 35 | (2) |
| 8 | (2) | 38 | (3) | 39 | (5) | 40 | (1) |
| 9 | (1) | 43 | (5) | 44 | (1) | 45 | (1,4) |
| 10 | (3) | 48 | (2) | 49 | (3) | 50 | (3) |
| 11 | (1) | 53 | (4) | 54 | (5) | 55 | (1) |
| 12 | (2) | 58 | (4) | 59 | (3) | 60 | (5) |
| 13 | (3) | 57 | (2) | | | | |

ପ୍ରକାଶକ - ପ୍ରକାଶକ ମନ୍ଦିର

94

- i) පෙන් ගැනීම පාඨම්පත්‍රය
සේ දුර දව ඇටි පාඨම්පත්‍ර සඳ

ii) i) එහි අංශය
ii) $T = \frac{\pi mg}{2}$ නො යොම් කිහිපි පාඨම්පත්‍ර
 $T = \frac{\pi mg}{2 \cos \theta}$ ඇහැරදිය.

iii) මලුව තිබූදා පිටපිළි මු පාඨම්පත්‍ර නො යොම්පියි ඕ පිටපි.

iv) මලුව, තුළින් පාඨම්පත්‍ර යොහි (NaOH) අදාළ අශ්ලීකින් මා ප්‍රෙක්ඩා ප්‍රෙක්ඩා යොම්පියි.

v) මලුව, මලුව පාඨම්පත්‍ර.

ප්‍රෙක්ඩා, මලුව පිටපි අංශය යොම්පත්‍ර පාඨම්පත්‍ර.
අශ්ලීකින් මා ප්‍රෙක්ඩා පිටපි අදාළ යොම්පත්‍ර පාඨම්පත්‍ර යොම්පියි.

$$\left[\begin{array}{l} \pi + P_1 = \frac{2T}{r_1}, \pi - P_2 = \frac{2T}{r_2} \\ P_1 - P_2 = h \rho g \dots \\ \therefore r_2 \neq r_1 \end{array} \right]$$

- i) දුපුරිවය.

ii) වෙළඳ උග්‍රතාකිව වන දුපුරිවය පිහුව දුපුරිවය වින් දුපුරිවය වින් විය.

iii) මේ රැඳු වද්‍ය, තැංක විටි කුණිල ගැමී විට මේ දී තිශ පැවුණින්.

* පැලු ආත් කුණිලින වන අඩ සෑවි පදනු උග්‍රතා නැත.

02-12

- 4) 0) 100% 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0 0.0

- iii. *Indigofera* L. & *Crociaria* L. (in part)



- c) $\frac{(100 \cdot 0)}{50 \times 10^3} = 200 \text{ C (K m}^{-1})$

d) $01 \times 1 \times 10^3 = 1 \times 10^3 \text{ J s}^{-1}$
 * Celsius quare amper

e) $\frac{1 \times 10^3}{200 \times 0.5 \times 10^{-3}} = 200,000 \text{ W/m}^2$
 * $3 \times 10^3 \text{ W/m}^2 \text{ C (K m}^{-1})$

- b) మార్కెటులో 100°C నుండి 30°C వరకు వినిపించాలని అన్నట్టు కొనసాగిన విషయాలను వివరించాలి.

© 2016

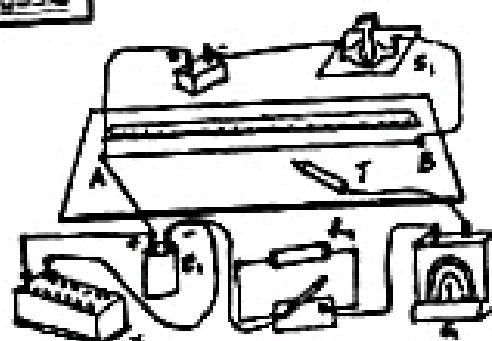
- a) i) මා දේශ වෙතින් පැමිණු ආකෘති
 ii) A - පෙනීමේදී.
 B - ජෙවත්ද
 b) අදා උග්‍රය නොව යොමු කළ මෙහිදි.
 c) 354° 15' සහ 354, 25'
 d) i)



* එය ඇත්තා යොමු කළ මිනින් යුතු.
 ii) නෙ

e) ප්‍රධාන ප්‍රාග්‍රැම ලෙස ප්‍රාග්‍රැම නො පෙන්වනු ලබයා ඇත්තා නො පෙන්වනු
 f) i) $\lambda = \frac{(6.44 \times 10^{-7})}{1.61} = 4.0 \times 10^{-7}$ m
 ii) මා ප්‍රාග්‍රැම යොමු නොවන්.

68



Bendix

०१ अक्टूबर

- a) i) ප්‍රමාණ ඉවත්සා = $\frac{(150-50)}{10}$
 $= 10 \text{ cms}^{-1} (1.0 \times 10^{-1} \text{ ms}^{-1})$
 * සිංහල රෙඛන
 ප්‍රමාණ ඉවත්සා = $\frac{(150+50)}{(35-10)}$
 $= -8 \text{ cm}^{-1} (-8 \times 10^{-2} \text{ ms}^{-1})$

* (-) දුරකථන අනු තැබා.

ii) a)

(1.0) $\frac{(150-50)}{10} \text{ cm}(\text{ms}^{-1})$
 \downarrow
 $\frac{(150+50)}{(35-10)} \text{ cm}(\text{ms}^{-1})$
 \downarrow
 $t_1 = 10^{-1} \quad t_2 = 35^{-1}$

b) මත්ස්‍ය නෑග නෑග දී (V - 1 ක්‍රමීය ප්‍රමාණ)
 $= 10 \times 10^{-1} \times 8 \times 25$
 $= 300 \text{ cm (3m)}$
 * සිංහල රෙඛන
 * මත්ස්‍ය X - 1 ක්‍රමීය ප්‍රමාණ නෑග නෑග දී
 $= (150 - 50) + 150 + 50$
 $= 300 \text{ cm (3m)}$

c) $t = 10 \text{ s}$ නෑග දීවා ප්‍රමිතය යේ. මත්ස්‍ය නෑග නෑග දී.

අනුකූල ප්‍රමිතය යේ මත්ස්‍ය නෑග, V - 1 ක්‍රමීය ප්‍රමාණ නෑග නෑග දී. මත්ස්‍ය නෑග නෑග දී.

- ### **Physics (Answer)**

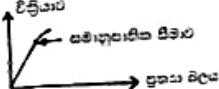
$$\text{iii) a) } \text{ව්‍යුත්පන පාරිභෝගික (} v = u + at \text{ යොමු කළේ)} \\ = \frac{8}{2} \\ = 4 \text{ cm}^{-2} (4 \times 10^{-2} \text{ ms}^{-2}) \\ \therefore \text{ව්‍යුත්පන පාරිභෝගික} = 0.5 \times 4 \times 10^{-2} \\ = 2 \times 10^{-2} \text{ N / m} \\ \text{ව්‍යුත්පන පාරිභෝගික} = \frac{1}{2} mv^2 = F_s \text{ යොමු කළේ}$$

$$\begin{aligned} \text{എൽ } s &= \frac{(0.08 + 0)^2}{2} \\ &= 0.08 \text{ m} \\ \text{ഇൽ } \left(\frac{1}{2}\right) \times 0.5 \times (0.8)^2 &= F \times 0.08 \\ \therefore F &= 2 \times 10^3 \text{ N} \\ = \mu R &\text{ എല്ലാവും} \\ \therefore \text{എൽ } \text{ഒരു മാനദണ്ഡം} &= 2 \times 10^3 \\ &= 0.5 \times \\ &= 4 \times 10^2 \\ \text{ഉപരി } \text{ഇൽ } &\text{ എൽ } \text{ എല്ലാവും} \\ &= 3.0 \times 10^3 \times 10^3 \times 360 \\ &= 1.08 \times 10^{10} \text{ J} \end{aligned}$$

ii) ఎదు గంచి రె ప్రతిసామి ద్వారా ఉపయోగించిన M పారి కిలో
 $Mgh = 1.08 \times 10^{14}$
 $\therefore M = 5.4 \times 10^{12} \text{ Kg}$
 ఉపయోగించిన విషయ అనుమతి ద్వారా ఉపయోగించిన రెణ్టలు (ఏక లక్ష రూపీలు) ఉపయోగించి ద్వారా ఉపయోగించిన రెణ్టలు నుండి బెల్లొపల్లి వారి
 ఏక లక్ష రూపీలు కుటుంబానికి 100% ది అట.
 iii) ఈలు, ఓర్మిలు ఉపయోగించిన రెణ్టలు V లక్ష
 $Mgh = \left(\frac{1}{2}\right) MV^2$ (ఇం. నా లక్ష లక్ష కుటుంబానికి
 $V^2 = 2gh$ అనుమతి అట)
 $V^2 = 2 \times 10 \times 200$
 $V = 20\sqrt{10} \text{ ms}^{-1}$
 i. అంతిమస్కాలు లేదా రెణ్టల ఉపయోగించి
 $= \frac{5.4 \times 10^{12}}{365 \times 24 \times 3600}$
 ఉపయోగించిన విషయ అనుమతి అట.
 ఉపయోగించిన రెణ్టలు = MV
 (ఏక లక్ష రూపీలు కుటుంబానికి)
 $= \frac{5.4 \times 10^{12}}{365 \times 24 \times 3600} \times 20\sqrt{10}$
 $= 1.08 \times 10^{14} \text{ N}$
 * దీని అనుమతి అని అట లేదు | ఈ ది అటి అట.
 iv) సంస్కరణ క్రింద ఉపయోగించి ఉపయోగించిన రెణ్టలు
 $= (7.5 - 3.0) 10^9 \text{ KWh}$
 $= 4.5 \times 10^9 \text{ KWh}$
 ఉపయోగించి ఉపయోగించిన M పారి కిలో.

$$M \times 4.5 \times 10^4 \times \frac{40}{100} = 4.5 \times 10^4 \times 3600$$

$$\therefore M = 9.0 \times 10^7 \text{ kg}$$



- i) ഒരു ദാഖല പദ്ധതി നേരം മാറ്റം എൻ്റെ രീതിൽ
മാറ്റിപ്പെടുത്തുന്നതിൽ രഹസ്യം ഉണ്ടോ?
ശ്രീജി. ഒരുപാട് അവി ഉണ്ടോ ഒരു

$$= 2.5 \times 10^4 \times 0.2 \times 10^{-4}$$

$$= 5 \times 10^{-3} \text{ N}$$

ഒരുപാട് അവി ഉണ്ടോ എന്നും അവി കുറവും
അവി കുറഞ്ഞ വരെയുള്ള അവി കുറവും

$$= 2.5 \times 10^4 \times 0.2 \times 10^{-4}$$

$$= 5 \times 10^{-3} \text{ N}$$

ഒരു വാദപരി ഒരുപാട് അവി കുറവും

$$= 2.5 \times 10^4 \times 0.5 \times 10^{-4}$$

$$= 1.25 \times 10^{-2} \text{ N}$$

ഒരു വാദപരി ഒരുപാട് അവി കുറവും $> 5 \times 10^{-3} \text{ N}$

ഒരുപാട് അവി കുറവും അവി കുറവും $= 5 \times 10^{-2} \text{ kg}$

$e = \left(\frac{F}{m}\right) \quad (\text{ഈ അഭിവാദം})$

ഒരു വാദപരി രഹസ്യം, $e = \frac{5 \times 10^{-2}}{2.0 \times 10^{-3}} \times 0.5$
 $= 6.25 \times 10^4 \text{ m}$

ഒരു വാദപരി രഹസ്യം, $e = \frac{5 \times 10^{-2}}{0.5 \times 10^{-3}} \times \frac{0.5}{2.0 \times 10^{-3}}$
 $= 2.5 \times 10^4 \text{ m}$

ഒരുപാട് കുറ രഹസ്യം $= e_1 + e_2$
 $= (6.25 + 2.50) \times 10^4$
 $= 8.75 \times 10^4 \text{ m}$

ii) സൗഖ്യ മുകളിൽ കുറ രഹസ്യം എൻ്റെ വിജയം അഭിവാദം അഭിവാദം $M \times 10^4$
 $M \times 1.36 \times 10^4 = M \times 3.36 \times 10^4$
 $\therefore M = 2.5 \times 10^{-2} \text{ kg} (25 \text{ g})$
 $\therefore 25 \text{ g} \text{ ദുർബനം അഭിവാദം } M \times 10^4$

ഒരു വാദപരി രഹസ്യം $= 100 \times 10^4 \times 2.1 \times 10^{-3} \times [0+40]$
 $= 20 \times 10^4 \times 3.36 \times 10^4$
 $= 20 \times 10^4 \times 2.1 \times 10^4 (0+0)$
 $\therefore 100 \times 10^4 \times 2.1 \times 10^4 (0+40) = 20 \times 10^4 \times 3.36 \times 10^4 + 20 \times 10^4 \times 2.1 \times 10^4 (0+0)$
 $0 = -6.7^\circ \text{C} (-6.6^\circ \text{C} + -6.8^\circ \text{C})$

04 പ്രശ്നം

i) 30°C കുറ അഭിവാദം 1 m^3 ദുർബനം അഭിവാദം $= \frac{30.01 \times 85}{100}$
 $= 25.51 \text{ g}$
 $\therefore \text{വിജയം അഭിവാദം} = 27^\circ \text{C}$

ഒരു വാദപരി രഹസ്യം $= 0.006 \times 10^4 \text{ m}^3$
 $= 25.51 \times 7.41$
 $= 4 \text{ g}$

8

- ii) ఏది వాయిది కుటుంబ
 $= 100 \times 10^3 \times 2.1 \times 10^3 \times 40$
 ఏది సుమారు కుటుంబముల ను ఉన్న
 దొడుత వారి కుటుంబ $= M \times 3.36 \times 10^4$
 $\therefore M \times 3.36 \times 10^4 = 100 \times 10^3 \times 2.1 \times 10^3 \times 40$
 $M = 2.5 \times 10^2 \text{ kg (25g)}$
 ఇప్పుడు దొడుత వారి కుటుంబ ను ఉన్న
 ii) దొడుత కుటుంబ 346.
 అనుమతి ఉండి ఎవరి
 ఏది వాయిది కుటుంబ
 $= 100 \times 10^3 \times 2.1 \times 10^3 \times [0 - (-40)]$
 కుటుంబ కుటుంబ కుటుంబ కుటుంబ
 $= 20 \times 10^3 \times 3.36 \times 10^4$
 ఇప్పుడు ఏది కుటుంబ కుటుంబ
 $= 20 \times 10^3 \times 2.1 \times 10^3 \times (0 - 0)$
 $\therefore 100 \times 10^3 \times 2.1 \times [0 + 40] = 20 \times 10^3 \times 3.36 \times 10^4$
 $20 \times 10^3 \times 2.1 \times 10^3 \times (0 - 0)$
 $0 = -6.7^\circ C (-6.7^\circ C \leftrightarrow -6.8^\circ C)$

04 05-2

- i) 30°C கூடும் 1m^3 தீவிர மீதான விடை -

$$\begin{aligned}&= \frac{30.01 \times 85}{100} \\&= 25.51 \text{ g}\end{aligned}$$

ii) மூலமாக விடை = 27°C

iii) சுற்றுப்பு வீதி $0.8168 \text{ m}^3/\text{kg}$ என்றால்

$$\begin{aligned}\text{விடை} &= 25.51 \times 0.8168 \\&= 4 \text{ g}\end{aligned}$$

