

## রসায়ন দ্বিতীয় পত্র

### তৃতীয় অধ্যায়: পরিমাণগত রসায়ন

- ১৮২.**  $\text{HNO}_3$  এসিডের এক মোল কত? (প্রয়োগ)
- (ক) 98g
  - (খ) 63g
  - (গ) 64g
  - (ঘ) 100g
- ১
- ১৮৩.** NTP তে  $\text{O}_2$  গ্যাসের ঘনত্ব কত? (প্রয়োগ)
- (ক) 1.43g/L
  - (খ) 1.96g/L
  - (গ) 2.43g/L
  - (ঘ) 2.96g/L
- ক
- ১৮৪.** 20g পানিতে 10g  $\text{NaCl}$  মিশালে  $\text{NaCl}$  এর মোল ভগ্নাংশ কত? (প্রয়োগ)
- (ক) 0.133
  - (খ) 0.143
  - (গ) 0.150
  - (ঘ) 0.160
- ক
- ১৮৫.** 5.0g অক্সিজেনে কতটি অণু আছে? (প্রয়োগ)
- (ক) 6 টি
  - (খ) 8 টি
  - (গ)  $0.941 \times 10^{23}$  টি
  - (ঘ)  $6.023 \times 10^{23}$  টি
- গ
- ১৮৬.** ৫০০টি স্বাক্ষর দিতে গ্রাফাইট পেসিলের 55.6 mg খরচ হয়। একটি স্বাক্ষরে কতটি কার্বন পরমাণু প্রয়োজন— (উচ্চতর দক্ষতা)
- (ক)  $5.580386 \times 10^{23}$  টি
  - (খ)  $5.590370 \times 10^{23}$  টি
  - (গ)  $5.580386 \times 10^{18}$  টি
  - (ঘ)  $5.600378 \times 10^{22}$  টি
- গ
- ১৮৭.** এক মিলি মোল  $\text{H}_2\text{SO}_4$  = কত? (প্রয়োগ)
- (ক) 98 গ্রাম
  - (খ) 9.8 গ্রাম
  - (গ) 0.98 গ্রাম
  - (ঘ) 0.098 গ্রাম
- ঘ
- ১৮৮.** 24.5 g  $\text{H}_2\text{SO}_4$  -এ কত মোল আছে ? (প্রয়োগ)
- (ক) 25 moles
  - (খ) 2.5 moles
  - (গ) 0.25 moles
  - (ঘ) 0.025 moles
- গ
- ১৮৯.** STP তে 1 mole গ্যাসের আয়তন কত? (জ্ঞান)
- (ক)  $22.4 \text{ m}^3$
  - (খ)  $22.4 \text{ dm}^3$
  - (গ) 22.8 L
  - (ঘ)  $22.8 \text{ dm}^3$
- ঘ
- ১৯০.** SATP তে গ্যাসের মোলার আয়তন  $V_m = ?$  (প্রয়োগ)
- (ক) 24.789L
  - (খ) 22.414L
  - (গ)  $22.414 \text{ L mol}^{-1}$
  - (ঘ)  $24.789 \text{ L mol}^{-1}$
- ঘ
- ১৯১.**  $\text{H}_2$  এর  $6.022 \times 10^{23}$ টি পরমাণুর ভর কত? (প্রয়োগ)
- (ক) 1g
  - (খ) 2g
  - (গ) 3g
  - (ঘ) 22.4g
- ক
- ১৯২.** হাইড্রোজেনের  $6.023 \times 10^{23}$  টি পরমাণুর ভর কত? (প্রয়োগ)
- (ক) 1g
  - (খ) 2 g
  - (গ) 3 g
  - (ঘ) 22.4 g
- ক
- ১৯৩.**  $27^\circ\text{C}$  তাপমাত্রায়  $98.66 \times 10^3 \text{ Nm}^{-2}$  চাপে  $\text{H}_2$  গ্যাসের আয়তন কত? (প্রয়োগ)
- (ক)  $0.011 \text{ m}^3$
  - (খ)  $0.0011 \text{ m}^3$
  - (গ)  $0.022 \text{ m}^3$
  - (ঘ)  $0.0022 \text{ m}^3$
- ঘ
- ১৯৪.**  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  এর কার্বনের শতকরা পরিমাণ কত? (প্রয়োগ)
- (ক) 43.4%
  - (খ) 11.3%
  - (গ) 45.3%
  - (ঘ) 21.5%
- খ
- ১৯৫.** 10g মার্বেলকে অতিরিক্ত উত্পন্ন করলে কী পরিমাণ কুইক লাইম ( $\text{CaO}$ ) উৎপন্ন হবে? (Ca = 40; C = 12; O = 16) (উচ্চতর দক্ষতা)
- (ক) 2.50g
  - (খ) 5.6g
  - (গ) 10g
  - (ঘ) 45.00g
- ঘ
- ১৯৬.** 28g নাইট্রোজেন পরমাণুতে পরমাণুর সংখ্যা কত? (প্রয়োগ)
- (ক)  $6.0223 \times 10^{23}$
  - (খ)  $1.2046 \times 10^{23}$
  - (গ)  $1.2046 \times 10^{24}$
  - (ঘ)  $1.20 \times 10^{26}$
- ঘ
- ১৯৭.** 5 গ্রাম  $\text{KClO}_3$  সম্পূর্ণরূপে বিয়োজিত হলে প্রমাণ তাপমাত্রা ও চাপে কত সি.সি. বা সেমি<sup>o</sup> অক্সিজেন পাওয়া যাবে? (প্রয়োগ)
- [K = 39, Cl = 35.5]
- (ক) 1371.5 সেমি<sup>o</sup>
  - (খ) 66.96 গ্রাম
  - (গ) 2.24 সেমি<sup>o</sup>
  - (ঘ) 2.24 ডেমি<sup>o</sup>
- ক
- ১৯৮.** অ্যামেনিয়া গ্যাস কোন প্রক্রিয়ায় সংগ্রহ করা হয়? (অনুধাবন)
- (ক) উর্ধ্বমুখী
  - (খ) অধোমুখী
  - (গ) নিম্নমুখী
  - (ঘ) উভমুখী
- গ
- ১৯৯.** 0.1M ঘনমাত্রার  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  এর একটি জলীয় দ্রবণের ঘনমাত্রা ppm এককে কত? (প্রয়োগ)  
(চাকা বোর্ড-২০১৮)
- (ক) 10.6 ppm
  - (খ)  $1.06 \times 10^3$  ppm
  - (গ)  $10.6 \times 10^3$  ppm
  - (ঘ)  $10.06 \times 10^4$  ppm
- গ
- ২০০.** 5%  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  দ্রবণের মোলারিটি কত? (প্রয়োগ)  
(চাকা বোর্ড-২০১৮)
- (ক) 0.47M
  - (খ) 0.74M
  - (গ) 0.89M
  - (ঘ) 0.98M
- ক
- ২০১.** ppm = কত? (জ্ঞান)
- (ক) 1 mg/L
  - (খ) 1000  $\mu\text{g}/\text{L}$
  - (গ) 1  $\mu\text{g}/\text{L}$
  - (ঘ) mg/ml
- ক
- ২০২.** 30 mL 0.25M HCl দ্রবণে HCl এর মোল সংখ্যা কত? (প্রয়োগ)
- (ক) 0.75
  - (খ) 0.075
  - (গ) 0.0075
  - (ঘ) 0.00075
- গ
- ২০৩.** 0.15 M  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$  এর ঘনমাত্রা ppm এককে কত? (প্রয়োগ)
- (ক) 17000
  - (খ) 23700
  - (গ) 24500
  - (ঘ) 25000
- ঘ
- ২০৪.** একজন রোগীর রক্তে প্লুকোজের পরিমাণ 1 মিলিমোল/ লিটার। মিলিগ্রাম/ডেসি লিটার (mg/dl) এককে এর পরিমাণ কত? (প্রয়োগ)
- (ক) 1
  - (খ) 10
  - (গ) 18
  - (ঘ) 250
- গ

২০৫. মুক্তির মোলারিটি কোনটি? (জ্ঞান)

- (ক)  $M = \frac{n}{V}$
- (খ)  $m = \frac{N}{V}$
- (গ)  $M = \frac{N}{v}$
- (ঘ)  $m = \frac{n}{v}$

ক

২০৬. কোনটি প্রমাণ মুক্তি? (অনুধাবন)

- (ক) 1M  $\text{Na}_2\text{CO}_3$  দ্রবণ
- (খ) 20 mL KOH দ্রবণ
- (গ) 100 mL NaOH দ্রবণ
- (ঘ) 10%  $\text{Ca}(\text{OH})_2$  দ্রবণ

ক

২০৭. 500 mL সেন্টিমোলার মুক্তির ঘনমাত্রা শতকরা

- কত? (প্রয়োগ)
- (ক) 50%
  - (খ) 10%
  - (গ) 1%
  - (ঘ) 0.01%

গ

২০৮. 10% আইসিএসিড কত? (প্রয়োগ)

- (ক) 3.61M
- (খ) 3.52M
- (গ) 3.43M
- (ঘ) 3.125M

ঘ

২০৯. কোনটি হাইড্রাসিড? (অনুধাবন)

- (ক)  $\text{HClO}_2$
- (খ)  $\text{HMnO}_4$
- (গ)  $\text{HNO}_3$
- (ঘ) HCN

ঘ

২১০. কোনটি অম্লের সাথে বিক্রিয়ায় প্রশংসিত হয়ে

- যায়? (অনুধাবন)
- (ক)  $\text{CO}_2$
  - (খ)  $\text{SO}_2$
  - (গ) CuO
  - (ঘ) CO

ক

২১১. কোনটি জারক ও বিজারক উভয়রূপে কাজ করে?

- (উচ্চতর দক্ষতা)
- (ক)  $\text{O}_2$
  - (খ)  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
  - (গ)  $\text{FeSO}_4$
  - (ঘ)  $\text{H}_2\text{O}_2$

ঘ

২১২.  $\text{H}_2\text{O}_2$  যৌগে অক্সিজেনের জারণ মান কত?

(জ্ঞান) /ক্লিয়া বোর্ড-২০১৫/

- (ক) -1
- (খ) -2
- (গ) +1
- (ঘ) +2

ক

২১৩. নিচের কোনটি সবচেয়ে শক্তিশালী বিজারক?

(জ্ঞান) /সিলেট বোর্ড-২০১৫/

- (ক) Al
- (খ) Zn
- (গ) Fe
- (ঘ) Li

ঘ

২১৪. বিক্রিয়াকালে  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  কতটি ইলেক্ট্রন গ্রহণ

করে? /থিপোর বোর্ড-২০১৫/

- (ক) 8
- (খ) 5
- (গ) 6
- (ঘ) 7

গ

২১৫.  $\text{Cr}_2\text{O}_7^{2-}$ -এ Cr এর জারণ মান কত? (জ্ঞান)

/রাজকীয় উত্তরা মডেল কলেজ, ঢাকা/

- (ক) +12
- (খ) +6
- (গ) -6
- (ঘ) -12

খ

২১৬.  $2\text{FeCl}_2 + \text{Cl}_2 \rightarrow 2\text{FeCl}_3$  বিক্রিয়াটিতে কোনটি

জারিত হয়? (অনুধাবন)

- (ক)  $\text{Fe}^{2+}$
- (খ)  $\text{Fe}^{3+}$
- (গ)  $\text{Cl}_2$
- (ঘ)  $\text{Cl}^-$

ক

২১৭. কোনটি জারক পদার্থ? (অনুধাবন)

- (ক)  $\text{SO}_2$
- (খ)  $\text{FeSO}_4$
- (গ)  $\text{K}_3[\text{Fe}(\text{CN})_6]$
- (ঘ) CO

গ

২১৮.  $\text{Zn} + \text{Cu}^{2+} \rightarrow \text{Zn}^{2+} + \text{Cu}$  বিক্রিয়ায় বিজারক

- কোনটি? (অনুধাবন)
- (ক)  $\text{Cu}^{2+}$
  - (খ) Zn
  - (গ)  $\text{Zn}^{2+}$
  - (ঘ) Cu

ঘ

২১৯. বিক্রিয়াটিতে কোনটি জারক পদার্থ? (প্রয়োগ)

- $\text{Cl}_2(\text{aq}) + 2\text{I}^-(\text{aq}) \rightarrow \text{I}_2(\text{aq}) + 2\text{Cl}^-(\text{aq})$
- (ক)  $\text{Cl}_2$
  - (খ) I<sup>-</sup>
  - (গ)  $\text{I}_2$
  - (ঘ)  $\text{Cl}^-$

ক

২২০.  $\text{CuSO}_4 + \text{KI} \rightarrow \text{Cu}_2\text{I}_2 + \text{I}_2 + \text{K}_2\text{SO}_4$ ; বিক্রিয়াটিতে বিজারক কোনটি? (অনুধাবন)

- (ক)  $\text{CuSO}_4$
- (খ) KI
- (গ)  $\text{Cu}^{2+}$
- (ঘ)  $\text{K}^+$

ঘ

২২১.  $\text{Na}_2\text{S}_4\text{O}_6$  যৌগে S এর জারণ মান কত?

- (অনুধাবন)
- (ক) +2
  - (খ) +2.5
  - (গ) +4
  - (ঘ) +6

ঘ

২২২.  $\text{Cl}_2\text{O}_7$  যৌগে Cl এর যোজনী কত? (অনুধাবন)

- (ক) 2
- (খ) 6
- (গ) 7
- (ঘ) 14

গ

২২৩.  $\text{H}_2\text{SO}_3$  -এ 'S' এর জারণ মান কত? (প্রয়োগ)

- (ক) +4
- (খ) -7
- (গ) +7
- (ঘ) -6

ক

২২৪.  $\text{KMnO}_4$ -এ 'Mn' এর জারণ মান কত?

- (প্রয়োগ)
- (ক) +7
  - (খ) -7
  - (গ) +6
  - (ঘ) -6

ক

২২৫. অক্সালিক এসিড কীরূপ? (অনুধাবন)

- (ক) এক ক্ষারকীয়
- (খ) দ্বিক্ষারকীয়
- (গ) ত্রি ক্ষারকীয়
- (ঘ) চার ক্ষারকীয়

ঘ

২২৬. কোনটির মুক্তি ঘনমাত্রা স্থির থাকে? (অনুধাবন)

- (ক)  $\text{KMnO}_4$
- (খ)  $(\text{COOH})_2$
- (গ) NaOH
- (ঘ)  $\text{H}_2\text{SO}_4$

ঘ

২২৭. কোনটি প্রাইমারি স্ট্যাভার্জ পদার্থ? (অনুধাবন)

- (ক)  $\text{H}_2\text{C}_2\text{O}_4$
- (খ)  $\text{KMnO}_4$
- (গ) HCl
- (ঘ)  $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_3$

ক

২২৮. কোনটি সেকেন্ডারি স্ট্যাভার্জ পদার্থ? (অনুধাবন)

- (ক)  $\text{Na}_2\text{CO}_3$
- (খ)  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$
- (গ) HOOC—COOH
- (ঘ) HCl

ঘ

২২৯. কোন মুক্তি দ্বারা টাইট্রেশন করার পদ্ধতিকে

আয়োজেনিতি বলে? (অনুধাবন)

- (ক) সোডিয়াম থায়োসালফেট
- (খ) পটাশিয়াম থায়োসালফেট
- (গ) ক্যালসিয়াম থায়োসালফেট
- (ঘ) ম্যাগনেশিয়াম থায়োসালফেট

ক

২৩০.  $1\text{cm}^3$  1M  $\text{K}_2\text{Cr}_2\text{O}_7$  দ্রবণ প্রস্তুতে কত গ্রাম ফেরাস ঘোগ প্রয়োজন? (উচ্চতর দক্ষতা)

- (ক) 0.33604
- (খ)  $33.5 \times 10^{-2}$
- (গ) 3.3504
- (ঘ) 33.504

১

২৩১. SATP তে প্রাপ্ত  $2\text{g}$   $\text{H}_2$  গ্যাসের— (প্রয়োগ)

- i. আয়তন  $22.4 \text{dm}^3$
- ii. আয়তন মোলার আয়তন
- iii. ভর STP তে প্রাপ্ত ভরের সমান  
নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii
- (খ) i ও iii
- (গ) ii ও iii
- (ঘ) i, ii ও iii

১

২৩২. কোনো গ্যাসকে STP থেকে SATP অবস্থায়

বৃপ্তির করলে— (প্রয়োগ)

- i. আয়তন বৃদ্ধি পাবে
- ii. চাপের পরিবর্তন হবে না
- iii. তরল হয়ে যাবে

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii
- (খ) i ও iii
- (গ) ii ও iii
- (ঘ) i, ii ও iii

১

২৩৩. মোলারিটিকে শতকরা এককে বৃপ্তিরে—

(অনুধাবন)

- i. দ্রাবক ও দ্রব্যের পরিমাণ আলাদা করতে হয়
- ii. দ্রাবকের  $100 \text{mL}$  এ দ্রবের পরিমাণ জানতে হয়
- iii. দ্রবের ভরকে দ্রবণের মোট আয়তনের  
শতকরায় প্রকাশ করতে হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii
- (খ) i ও iii
- (গ) ii ও iii
- (ঘ) i, ii ও iii

১

২৩৪.  $1000 \text{ cm}^3$  দ্রবণে  $9.8$  গ্রাম  $\text{H}_2\text{SO}_4$  দ্রবীভূত হলে— (প্রয়োগ)

- i. এটি  $0.1$  মোলার দ্রবণ
- ii. ডেসিমোলার দ্রবণ তৈরি হয়
- iii. এটি  $0.5$  মোলার দ্রবণ

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii
- (খ) i ও iii
- (গ) ii ও iii
- (ঘ) i, ii ও iii

১

২৩৫. মোলারিটির চেয়ে মোলালিটির সুবিধা বেশি কারণ— (অনুধাবন)

- i. মোলালিটির দ্রাবক ও দ্রব উভয়ই একই এককে থাকে
- ii. তাপমাত্রা বৃদ্ধির সাথে ভরের মান স্থির থাকে
- iii. তাপমাত্রা পরিবর্তনের সাথে দ্রবণের আয়তন স্থির থাকে

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii

- (খ) ii ও iii

- (গ) i ও iii

- (ঘ) i, ii ও iii

১

২৩৬.  $\text{CH}_2\text{Cl}_2$  ঘোগে — (প্রয়োগ)

- i. C-এর জারণ মান + 4

- ii. C-এর জারণ মান শূন্য

- iii. H-এর জারণ মান + 1

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii

- (খ) ii ও iii

- (গ) i ও iii

- (ঘ) i, ii ও iii

১

২৩৭.  $\text{CuSO}_4 + \text{KI} \rightarrow \text{Cu}_2\text{I}_2 + \text{K}_2\text{SO}_4$  এই

বিক্রিয়াম— (উচ্চতর দক্ষতা)

- i.  $\text{Cu}^{2+}$  জারিত হয়েছে

- ii.  $\text{I}^-$  জারিত হয়েছে

- iii.  $\text{I}^-$  বিজ্ঞারক

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii

- (খ) ii ও iii

- (গ) i ও iii

- (ঘ) i, ii ও iii

১

২৩৮.  $\text{H}_2$  কে প্রতিস্থাপিত করতে পারে — (প্রয়োগ)

- i. Sn

- ii. Pb

- iii. Cu

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii

- (খ) ii ও iii

- (গ) i ও iii

- (ঘ) i, ii ও iii

১

২৩৯.  $\text{CH}_3\text{Cl}$  ঘোগে — (প্রয়োগ)

- i. কার্বনের জারণ সংখ্যা -2

- ii. কার্বনের জারণ সংখ্যা +2

- iii. ক্লোরিনের জারণ সংখ্যা -1

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i, ii

- (খ) ii ও iii

- (গ) i ও iii

- (ঘ) i, ii ও iii

১

২৪০. জারণ বিক্রিয়াম— (অনুধাবন)

- i. তড়িৎ ঝণাঝক পরমাণুর সংযুক্তি ঘটে

- ii. ধাতব আয়ন থেকে মৌল সৃষ্টি হয়

- iii. হাইড্রোজেনের অপসারণ ঘটে

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii

- (খ) ii ও iii

- (গ) i ও iii

- (ঘ) i, ii ও iii

১

২৪১.  $\text{HCl}$  ও  $\text{NaOH}$  এর বিক্রিয়াম উপযুক্ত

নির্দেশক— (অনুধাবন)

- i. মিথাইল অরেঞ্জ

- ii. মিথাইল রেড

- iii. ফেনফ্থ্যালিন

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) i ও ii

- (খ) ii ও iii

- (গ) i ও iii

- (ঘ) i, ii ও iii

১

২৪২.  $KMnO_4$  স্থিরণক হিসেবে কাজ করে না

কারণ— (অনুধাবন)

- এটি সেকেন্ডারী স্ট্যাভার্ড পদার্থ
- নির্দেশকের বেলায় ফসফরিক এসিড যোগ করতে হয়
- এটি তুল্যতা বিন্দু এর তীক্ষ্ণ পরিবর্তন ঘটায়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii      ঙ)

২৪৩.  $HOOC - COOH + 2NaOH \rightarrow$  পূর্ণ

প্রশ্নমনে— (উচ্চতর দক্ষতা)

- মিথাইল অরেঞ্জ নির্দেশক হিসেবে ব্যবহৃত হয়
- প্রশ্নমনের শেষ বিন্দুতে নির্দেশকের বর্ণ দূর হয়
- যথার্থ মান পেতে প্রক্রিয়া কয়েকবার পুনরাবৃত্তি করা হয়

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii      ঙ)

২৪৪.  $Na_2CO_3$  ও  $HCl$  দ্রবণের ট্রাইট্রেশনে উপযুক্ত নির্দেশক হলো— (উচ্চতর দক্ষতা)

- মিথাইল অরেঞ্জ
- মিথাইল রেড
- ফেনফ্থ্যালিন

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii      ঙ)

২৪৫. বিয়ার ল্যাম্বার্ট সূত্রে প্রযোজ্য— (প্রয়োগ) /বরিশাল সরকারি মাহিলা কলেজ, বরিশাল।

- একবণীয় আলো
- দ্রবণের ঘনমাত্রা
- দ্রবণের তাপমাত্রা

নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) i ও ii      খ) ii ও iii

- গ) i ও iii      ঘ) i, ii ও iii

ক)

২৪৬. বিয়ার ল্যাম্বার্ট সূত্রের বিচুতির ক্ষেত্রে— (প্রয়োগ)

- দ্রবণের ঘনমাত্রা  $C > 0.10M$
- দ্রবণের দ্রবণের সংযোজন ঘটে
- নির্ণয় নমুনার প্রতিসরাঙ্কের পরিবর্তন ঘটে

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

খ)

২৪৭. Gas Chromatography তে— (প্রয়োগ)

- Stationary ও mobile -এ দু ধরনের phase থাকে
- detector হিসেবে photodiode ব্যবহৃত হয়
- বাহক gas হিসেবে হিলিয়াম বা নাইট্রোজেন ব্যবহৃত হয়

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

খ)

নিচের সমীকরণটি সংক কর এবং ২৪৮ ও ২৪৯নং প্রশ্নের উভয় দাও:



২৪৮. উৎপন্ন X যৌগের STP তে আয়তন কত? (প্রয়োগ)

- ক)  $22.4 \text{ dm}^3$       খ)  $44.8 \text{ dm}^3$   
গ) 67.2 L      ঘ) 89.5 L

খ)

২৪৯. উদ্ধিপক্ষের বিক্রিয়াটিতে উৎপন্ন Y এর —

(উচ্চতর দক্ষতা)

- বাষ্প ঘনত্ব 16
- মাত্রিক বিপ্লবে আয়তনভিত্তিক
- ও X একই আয়তন দখল করে

- নিচের কোনটি সঠিক?  
ক) i ও ii      খ) i ও iii  
গ) ii ও iii      ঘ) i, ii ও iii

ক)

