جوابات

باب 3

4۔ (a) $MgCl_2$

(b) CaO

(c) $Cu(NO_3)_2$

(d) $AlCl_3$

(e) $CaCO_3$

5۔ (a) کیلشیم، آکسیجن

(b) ہائڈروجن، برومین

(c) سوڈیم، ہائیڈروجن، کاربن، اور آکسیجن

(d) پوٹاشیم، سلفر اور آکسیجن

6۔ (a) 26 g

(b) 256 g

(c) 124 g

(d) 36.5 g

(e) 63 g

7۔ (a) 14 g

(b) 108 g

(c) 1260 g

8۔ (a) 0.375 (مول)

(b) 1.11 (مول)

(c) 0.5 (مول)

9۔ (a) 3.2 g

(b) 9.0

© NCERT not to be republished

10۔ 3.76×10²² (مولیکیولوں کی تعداد)

11۔ 6.022×10²² (آئنوں کی تعداد)

باب 4

10۔ 80.006

11۔ $^{16}_{18}X = 90\%$، $^{18}_{18}X = 10\%$

12۔ گرفت = 1، عنصر کا نام لیتھیم (Lithium) ہے۔

13۔ X = 12 کا کمیت عدد، y = 14 کا کمیت عدد، آپسی رشتہ: ہم جائیں

14۔ (a) F (b) F (c) T (d) F

15۔ (a) ✓ (b) × (c) × (d) ×

16۔ (a) × (b) × (c) ✓ (d) ×

17۔ (a) × (b) ✓ (c) × (d) ×

18۔ (a) × (b) × (c) × (d) ✓

ایٹمی نوع کا نام (Name of Atom Species)	الیکٹرانوں کی تعداد (Number of Electrons)	پروٹانوں کی تعداد (Number of Protans)	نیوٹرانوں کی تعداد (Number of Neutrons)	کمیت عدد (Mass Number)	ایٹمی عدد (Atomic Number)
فلورین	9	9	10	19	9
سلفر	16	16	16	32	16
میگنیشیم	12	12	12	24	12
ڈیوٹیریم	01	01	01	02	01
پروٹیم	0	01	0	01	01

باب 8

1۔ (a) فاصلہ = 2200 m، نقل = 200 m

2۔ (a) اوسط رفتار = اوسط اچھال = 2.00m s⁻¹

3۔ اوسط چال = 24 km h⁻¹

4۔ طے کیا گیا فاصلہ = 96 m

7۔ رفتار = 20 m s⁻¹، وقت = 2 s

10۔ چال = 3.07 km s⁻¹

© NCERT not to be republished

2019-20

باب 9

4۔ C

5۔ 14000 N

6۔ – 4 N

7۔ (a) 35000 N (b) 3.5 m s^{-2} (c) 28000 N

8۔ 2550 N (گاڑی کی حرکت کی سمت کے مخالف سمت میں)

9۔ d

10۔ 200 N

11۔ 0 m s^{-1}

13۔ 3 kg m s^{-1}

14۔ 2.25 m; 50 N

15۔ 10 kg m s^{-1}; 10 kg m s^{-1}; 5/3 m s^{-1}

16۔ 500 kg m s^{-1}؛ 800 kg m s^{-1}؛ 50 N

18۔ 40 kg m s^{-1}

2A۔ 240 N

3A۔ 2500 N

4A۔ 5 m s^{-2}; 2400 kg m s^{-1}; 6000 N

باب 10

3۔ 9.8 N

12۔ زمین پر وزن 98 N ہے اور چاند پر وزن 16.3 N ہے۔

13۔ ازحد اونچائی 122.5 m ہے اور کل وقت ہے: 5 s + 5 s = 10 s

14۔ 19.6 m/s

15۔ اونچائی کی ازحد قدر = 80 m، مبلغ نقل = 0، طے کیا گیا فاصلہ = 160 m

16۔ قوتِ کششِ ثقل = 3.56 × 10^{22} N

17۔ 4 s، 80 m اوپری سرے سے

18۔ آغازی رفتار = 29.4 m s^{-1}، اونچائی = 44.1 m، 4 سیکنڈ کے بعد گیند اوپری سرے سے 4.9 میٹر کے فاصلے پر یا نچلے سرے سے 39.2 میٹر کے فاصلے پر ہوگی۔

21۔ شے ڈوب جائے گی۔

22۔ پیکیٹ ڈوب جائے گا۔ ہٹائے گئے پانی کی کمیت = 350 g

© NCERT not to be republished

باب11

2۔ صفر

4۔ 210 J

5۔ صفر

9۔ 9×10^8 J

10۔ 2000 J, 1000 J

11۔ صفر

14۔ 15 kWh (یونٹ)

17۔ 208333.3 J

18۔ (i) صفر (ii) مثبت (iii) منفی

20۔ 20 kWh

باب12

7۔ 17.2 m, 0.0172 m

8۔ 18.55

9۔ 6000

13۔ 11.47 s

14۔ 22,600 Hz

20۔ 1450 ms^{-1}

© NCERT not to be republished