

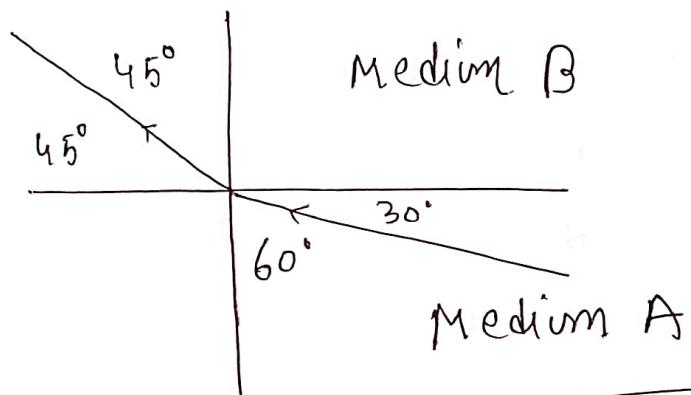
১৬) কোন ত্রিভুজের বেন্দুর কেন্দ্র দূরত্ব 20cm, এবং ফোকাস দূরত্ব ১০cm

- ① 10 cm ② 20 cm ③ 40 cm ④ 80 cm $F = \frac{R}{2} = \frac{20}{2} = 10 \text{ cm}$

১৭) প্রতিচলনের নিয়ম কৌন টলে

- ① অস্থিত গোপনা ② প্রতিচল গোপনা ③ প্রতিচল গোপনা
 ④ অকল বিশ্বের গোপনা

১৮) টিনেটিও রেফ্রিজ A থেকে গোলাক্রমিক B এবং পর্যবেক্ষণ প্রযোগ কর্তৃ কর্তৃ। রেফ্রিজ A ধূলনাহী B এবং প্রাতিক্রিয়াকর টল



- ① $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$ ② $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$ ③ $\frac{1}{\sqrt{2}}$ ④ $\sqrt{2}$

১৯) আভিশিক্ষা কৃষিকাল মধ্যে প্রতিচল গোপনা কিরণ এবং তান কৈবল্য

- ① 1 মুকু কৃষ্ণ গোপনা ② 1 মুকু প্রমিত রত্ন

$$\frac{\sin i}{\sin r} = \frac{\sin 60^\circ}{\sin 45^\circ} = \frac{\frac{\sqrt{3}}{2}}{\frac{1}{\sqrt{2}}} = \frac{\sqrt{3}}{2}$$

$$m = \frac{n}{n_r}$$

২০) একটি প্রতিচল গোপনা অর্দা, কিরণ কৃষ্ণ প্রমিত প্রমিত গোপন কৃষ্ণ, এবং কিরণ কৃষ্ণ কৈবল্য

- ① 1 মুকু কৃষ্ণ ② 1 মুকু প্রমিত রত্ন

২১) প্রতিচল প্রাতিক্রিয়াকর কৃষ্ণ —

- ① 0.42 ② 4.42 ③ 2.42 ④ 1.42

(22) ଯୁଣ୍ଡ ଗୋଲାକେ ଆତି ହଳ —

- (A) $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ (B) $3 \times 10^8 \text{ cm/s}$

(23) ପ୍ରାଣୀ ପ୍ରତିକର୍ଷାକୁ ଉପରେ ଦେଖିଲେ —

(A) $n = \frac{P}{q}$ (B) $n = \frac{\sin i}{\sin r}$

(24) ଲୋକେସ୍ ପ୍ରତିକର୍ଷା ଏବଂ ହଳ

ପ୍ରାଣୀ (A) ଅନ୍ଧପତ୍ର (D)

(25) ଯାହା ଲୋକେସ୍ ହିନ୍ଦୁରେ ଥାନ 30° ଦେଇଲେ ଅନ୍ଧାଳ୍ମ ତ୍ରୈଟିକ୍
ପ୍ରାଣୀରେ ଲୋକେସ୍ ଥାନ 27

- (A) 60° (B) 15° (C) 90° (D) 30°

(26) କ୍ରମିକିକୁ ପ୍ରତିକର୍ଷା କିମ୍ବା କିମ୍ବା ହେବା ପ୍ରାଣୀ

- (A) ୫୩ ଲାଙ୍ଘ (B) ୮୮ ଲାଙ୍ଘ

(27) ଅନ୍ଧାଳ୍ମ ତ୍ରୈଟିକ୍ ହିନ୍ଦୁରେ ଥାନ 27

- (A) -1 (B) +1 (C) 0 (D) 0.25 + 1 ଏହା କିମ୍ବା

(28) କ୍ରମିକିକୁ ହେବା ନାମ ହଳ

(A) ଅନ୍ଧାଳ୍ମ ହେବା (B) ହେବାରୀ ହେବା

(29) ଗୋଲାରେ 370 ଅର୍ଥାତ୍ —

- (A) ୭୮୮ (B) ୩୮୮ (C) ୩୮୮

(30) -2.0 D ଅନ୍ଧାଳ୍ମ ହେବା ଏକାଶରେ ଚାକାମିତିମ୍ବ 270

- (A) 0 (B) 1 (C) -0.5 m (D) 0.5 m

$$P = \frac{1}{S} \quad S = \frac{1}{P}$$

ମାନ୍ୟମେଳିତର ପରିପାଦା ଏବଂ ସଂପର୍କ ବିଷୟ

- ୧) ଶୈଖର ଲୋକର ଫୋକାଡ଼ ଟିକଟ, ନିୟମନେବେ ହୁଅ, ବିଜ୍ଞାନ ବିଜ୍ଞାନ
ବୌଦ୍ଧିକ ଫୋକାଡ଼ ବିଭାଗ ଶୈଖର ଲୋକର ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ କ୍ଷିଣି ବାହାନ ହେଲା—
- ① ପ୍ରିୟ ମାନ୍ୟମେଳିତା ୨୫) ଉପଚାରକାରୀ
- ② ମାନ୍ୟମେଳିତର ବିଷୟର ପ୍ରତିବିଷ୍ଟ ଗୀତ ବାବୁ
- ③ କାଲିକ୍ଷୟ ④ ଗୋଟିଏ ଟିକଟିକାରୀ
- ୩) ପ୍ରାଚୀବିଳ ଉପଚାରକାରୀ ପ୍ରାଚୀ ଲୋକର ବୃକ୍ଷକ ହୁଏ ହେଲା
 ① ୨୫ ଟିକଟିକାରୀ ② ୨.୫ cm ୨୫) ୨୫ cm
- ୪) ଶୈଖର ଲୋକର ଫୋକାଡ଼ କ୍ଷିଣି ପରିମଳ ଆର୍ଦ୍ଦ ବାବୁ
 ⑤ ପିତିଲିଲ ⑥ ବୋଟିନା ପାଇଁ, ଆନିଯାରୀ ଖୋଲି
- ୫) ମାନ୍ୟମେଳିତା ଶକ୍ତି ବ୍ୟାପି ଘୁସିବେ କ୍ଷେତ୍ର ପାଇଁ ଏବଂ
 ୬) ହୁଏ ବିଷୟ ୭) ବାବୁର ବିଷୟ ୮) ଅଫଲ ବିଷୟ
- ୬) ମାନ୍ୟମେଳିତା ଲୋକାଟ୍ ନାମ ହେଲା
 ୯) କୁର-କୁରିକୁର ୧୦) ନିକଟ ହୁଏ ଦୋଷ
- ୭) ମାନ୍ୟମେଳିତା ଏ ବିଜ୍ଞାନିକାରୀ ପ୍ରତିକାର କିମ୍ବା ବ୍ୟବସାୟିକ
ବର୍ଣ୍ଣା ହେଲା
 ୧୧) ଉତ୍ୱଲଲେଙ୍କ ଏ ଡିଜିଟାଲ ଏବଂ ଉତ୍ୱଲଲେଙ୍କ ଏ ଡିଜିଟାଲ
- ୮) ପ୍ରେୟମାଦିତ୍ୟ ଏ କୃତ ଅନିଷ୍ଟ ଉପକାରୀ ପ୍ରତିକାର କିମ୍ବା ବ୍ୟବସାୟିକ
ବ୍ୟବସାୟିକ ବର୍ଣ୍ଣା ହେଲା
 ୯) ଉତ୍ୱଲଲେଙ୍କ ୧୦) ଉତ୍ୱଲଲେଙ୍କ ଏ କୃତ ଅନିଷ୍ଟ ଉପକାରୀ ପ୍ରତିକାର
- ୧୧) କାନ୍ଦାର, ପ୍ରିୟମେଳିତର ପ୍ରତିକାର କମ୍ପ୍ୟୁଟର ପାଇଁ
 ୧୨) ୨ ୧୩) ୩ ୧୪) ୪ ୧୫) ୫

- ⑩ ମାଧ୍ୟମିକ ପ୍ରସ୍ତର ପରିବହନ କରି
 ଯୌବନକୁ ପ୍ରଦାନ କରି ଏବଂ ଶରୀରକୁ ପ୍ରଦାନ କରି
- ⑪ ପ୍ରିଜନେ କୁଳା — ଫୁଲ
 ବିଦ୍ୱାନ୍ ଏବଂ ବିଦ୍ୱାଚି ଏବଂ ବିଦ୍ୱାଚି
- ⑫ ଗର୍ବ ଏବଂ ଗର୍ବିତେ କାରଣ ହୁଲ
 ଗୋଲାକୁ ବିଦ୍ୱାନ୍ ଏବଂ ବାସ୍ତଵକୁଳି ପରିବର୍ଷ
- ⑬ ରାଜ୍ୟରେ ଶୁଣି ଫୁଲ
 ଅୟୋର ଏବଂ କିମ୍ବା ଏବଂ ଅୟୋର ବ୍ୟାବିଧି, କିମ୍ବା
- ⑭ କିମ୍ବା ପାରିବାନୋ ଅନ୍ତର୍ଗାତି ଫୁଲ
 ଗୋଲାକେବୁ ବିଦ୍ୱାନ୍ ଏବଂ ଗୋଲାକେବୁ ବିଦ୍ୱାନର କାମଙ୍କ
- ⑮ ଗୋଲାକୁଲ୍ଲୁ, ପ୍ରିଜନେ, ନିର୍ଜିତ ହୁଲ ରତ୍ନର୍କ ବାବା ଫୁଲ
 1 2 3 4
- 
- ⑯ ଗୋଲାକେବୁ ବିଦ୍ୱାନ୍ଦୁର କାର୍ଯ୍ୟର ପ୍ରିଜମ ଖେଳ ନିର୍ଜିତ ହୁଅଥାବା ଆଠାଟି କ୍ଷତିର
ଅବସ୍ଥାରେ _____ ହୁଲ
 ବିଦ୍ୱାନ୍ ଏବଂ ~~କାମିନୀ~~ ରନ୍ଧାଳୀ
- ⑰ ପ୍ରିଜମ ଖେଳ, ନିର୍ଜିତ ହୁଅଥାବା ରତ୍ନର୍କ ଅବସ୍ଥା କରି ଶବ୍ଦ ଫୁଲ
 ଲାଲ ନୀଳ
- ⑯ କିମ୍ବା ରତ୍ନର୍କ ବ୍ୟାବିଧି କରି ଫୁଲ
 ବ୍ୟାବିଧି ଲାଲ

- (১৯) অ্যার্থের একা অস্তর্ভুক্ত অবস্থা অ্যার্থের লাল বৃক্ষের কামনা হল
 (১) গোলাকের চিহ্নণ (২) গোলাকের শিখণ
- (২০) নীচের কোনটি আবশ্যিক ছাইর ভেঙে নয়
 (১) কাপুচিনা (২) ছাই পাতা (৩) অলিঙ্গী লিঙ্গ (৪) চোপনি
- (২১) নীচের কোন বোঝাচাহা ব্যবহার করে প্রতিকায় রয়ে আসে না
 (১) শায়াপিচ্চা (২) প্রেঅক্সিপিচ্চা (৩) ক্যাটোরেক্ট
- (২২) একজন শাস্ত্রী হৃদয়ে একটি অস্তর্ভুক্ত দেশে এসে না। শাস্ত্রী দুওয়ে
 (৪) বাঁদীগৃহেটিপিচ্চা (৫) শায়াপিচ্চা
- (২৩) একজন শাস্ত্রী হৃদয়ে একটি অস্তর্ভুক্ত দেশে এসে না। শাস্ত্রী দুওয়ে
 (৪) বাঁদীগৃহেটিপিচ্চা (৫) শায়াপিচ্চা
- (২৪) একজন শাস্ত্রী হৃদয়ে একটি অস্তর্ভুক্ত দেশে এসে না। শিখ প্রতিক্রিয়া
 লেভেল হল (৫) ত্রিল লেভেল এ গেটিওরী লেভেল
- (২৫) চোপনি অলির ঘোষণা নিম্নুন করে
 (১) কাপুচিনা (২) অলিঙ্গী লিঙ্গ (৩) গোলাক হাস্তুরি গোপনি
- (২৬) গোপনি হলোড়ার ঘোষণা নিম্নুর উপর যখন গোপনি এলিমেন্ট
 (৪) প্রয়োগ শুট এবং লেভেল শীল এসে নয়

ବିଦ୍ୟୁତ୍ Chapter 4 - 12

୧) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଲୋରୀରେ S.I ଏକତ୍ର କି

- ବୁଲାଷ୍ଟ ଅ) ଗେଲ୍ଟ ବ) ଫ୍ଲାମ

100% Correct

୨) $1 \text{ kWh} =$

- ଅ) $36 \times 10^6 \text{ J}$ ବ) $3.6 \times 10^6 \text{ J}$ ବ) $3.6 \times 10^5 \text{ J}$

୩) ଏକଟି ବିଦ୍ୟୁତିକି ବାଲ୍ଟ 220V ଏବଂ 100W ଉପରେ ବର୍ଣ୍ଣା ଦେଇ /
ଯେଣ ମୋଟ 110V ଏ ସ୍ଥାପନ କରାଯାଉଛି, ଯେଣ ଏହି ଉପରେ କିମ୍ବା

- ଅ) 75W 25W ବ) 100W ବ) 50W

୪) ନାହିଁ କିନ ବ୍ୟାଲ୍ପିଟି ବିଦ୍ୟୁତିକି
ଅଧିକ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରୁଥିଲା ନା

- ଅ) $I^2 R$ IR^2 ବ) VI. ବ) $\frac{V^2}{R}$

୫) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଲୋରୀରେ ଧ୍ୟାନ୍ୟ ଧ୍ୟାନ୍ୟ — ସମ୍ବନ୍ଧ

- ଅ) ଡ୍ୱେଲିଙ୍ଗ୍ୟର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଧ୍ୟାନ୍ୟ

୬) ଏକଟି ଖାଦ୍ୟମୁକ୍ତ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଲୋରୀରେ S.I ଏକତ୍ର

- ଅ) m^2 $\text{m}^2 \text{ m}$ ବ) $\text{m} \text{ m}^{-1}$

୭) R ଗ୍ରେଜ୍ୟୁଝ ଏବଂ ତଥା ଅଧିକ ଅଧିକ ଧ୍ୟାନ ଏହାରେ ବର୍ଣ୍ଣା କରିବାକୁ ପାଇବାକୁ ପାଇବାକୁ ପାଇବାକୁ ପାଇବାକୁ

$\frac{R}{R'}$ ଅଧିକାରୀ ହାତରୁ

- ଅ) $\frac{1}{25}$ ବ) $\frac{1}{5}$ ବ) 5 25

$V_1 = 220V$	$V_2 = 110V$
$P_1 = 100W$	$P_2 = ?$
$\therefore P_1 = \frac{V_1^2}{R}$	
$\Rightarrow R = \frac{V_1^2}{P_1}$	
$\therefore \frac{V_1}{P_1} = \frac{V_2}{P_2}$	
$\frac{220 \times 220}{100} = \frac{110 \times 110}{P_2}$	
$= P_2 = 25W$	

১৪) ২Ω বিটার স্ফরি উৎপন্ন দায়িত্ব অবলম্বন করে এবং তার মধ্যে
পরামর্শ দেওয়ার জন্য অবস্থার অক্ষয় ও প্রয়োজন করা হল।
অবস্থার অক্ষয়ের অর্থ ক্ষেত্রে R এর 2Ω : R এর হিসেবে —

১৫) 16 (১) $\frac{1}{4}$ (২) $\frac{1}{8}$ (৩) 8

১৬) দুটি গৃহের মধ্যে দূরত্ব, দোষ, ডিম্বান্ত দোষক্ষণ - মুক্তি দেওয়ে
অবস্থার মান 1:2 গৃহের ব্যবহৃত উচ্চতা হিসেবে

১৭) 1:2 (১) 1:4 (২) 4:1 (৩) $1:\sqrt{2}$

১৮) একটি বাধা নিয়মিত অবস্থার দূরত্ব এবং অবলম্বন করা হচ্ছে। একটি
পরিস্থিতি এখন একটি বিভিন্ন প্রক্রিয়া এবং একটি বিভিন্ন প্রক্রিয়া
প্রেরণ অবস্থায় এবং অবস্থার অবস্থায় দেওয়ে। প্রেরণ
অবস্থায় এবং অবস্থার অবস্থায় ডিপন গৈরিক উচ্চতা

(৪) 1:2 (৫) 2:1 (৬) 1:4 (৭) 4:1

১৯) বিদ্যুৎ স্বার্গের S.I একক কী
(১) ডেস্ট (২) ক্রালক্ষ (৩) অগ্নিক্ষেপ্য

২০) এক মিলিমাইলি (1mA) =
(১) $10^{-3} A$ (২) $10^3 A$ (৩) $10^{-6} A$ (৪) $10^6 A$

২১) এক মাইক্রো মাইলি (1μA) =
(১) $10^{-3} A$ (২) $10^3 A$ (৩) $10^{-3} A$ (৪) $10^{-6} A$

২২) বিদ্যুৎ প্রক্রিয়ার যন্ত্রাচার নাম কী
(১) অলজেনেক্টর (২) এমিট্রু (৩) টেলিভিশন

(15) ଏକ ଶ୍ରାନ୍ତ (c) ଲୋହରେ ଧ୍ରୁଣିତ ପ୍ରେସ୍ ଥୀଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌ର ଅଂଶ୍ଚର ବଳ

- Ⓐ 6.25×10^{-18} Ⓑ 6.25×10^{18} Ⓒ 1.6×10^{-19} Ⓓ 1.6×10^{19}
Ⓑ $\checkmark 6 \times 10^{18}$

(16) ଏକ ଶ୍ରାନ୍ତ (c) ଲୋହରେ ଧ୍ରୁଣିତ ପ୍ରେସ୍ ଥୀଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌ର ପାରିମାନ —

- Ⓐ $6.25 \times 10^{-18} C$ Ⓑ $6.25 \times 10^{18} C$ Ⓒ $\checkmark 1.6 \times 10^{-19} C$ Ⓓ $1.6 \times 10^{19} C$

(17) ବିଦେଶ - ପ୍ରତିକାରୀ ତ.ି ଏକମ ବଳ

- Ⓐ ଏକିଶତାବ୍ଦୀ ବର୍ଷା ଶତାବ୍ଦୀ ବର୍ଷା

Ⓑ $\checkmark 6 \times 10^{-6}$

(18) କୋନିବୈଦ୍ୟାତିକ ରତ୍ନାର୍ଥ ବିଦେଶ - ପ୍ରତିକାରୀ ଅନୁକାରୀ ନାମ ବଳ —

- Ⓐ ଏକିଶତାବ୍ଦୀ ବର୍ଷା ଶତାବ୍ଦୀ ବର୍ଷା

Ⓑ $\checkmark 6 \times 10^{-6}$

(19) ବୋର୍ଡ୍‌ର୍ ତ.ି ଏକମ ବଳ

- Ⓐ ଶ୍ରାନ୍ତ (c) Ⓑ \checkmark ଡର୍ (n) ଯା ଅନୁକାରୀ ($n^2 m$)

(20) ଫୋନ ଏକିଶତାବ୍ଦୀର ବର୍ଷା ଲିଙ୍ଗ ବର୍ଷା —

- Ⓐ ଦୈଵ୍ୟର ଉତ୍ସର୍ଗ ଶତାବ୍ଦୀ ବର୍ଷା ଲିଙ୍ଗ ଉତ୍ସର୍ଗ Ⓑ ଡର୍ ତାର ଉତ୍ସର୍ଗ Ⓒ \checkmark ଅନୁକାରୀ ଉତ୍ସର୍ଗ

(21) ନିଜୀର କୋର୍ଟି ଭଲା ଏକିଶତାବ୍ଦୀ

- Ⓐ \checkmark ଏକା ଶତାବ୍ଦୀ Ⓑ ଏକିଶତାବ୍ଦୀ ବର୍ଷା Ⓒ ଲାଗା Ⓓ

(22) ହାତେ ଝୁମେ ଜୀବିତକି ସମ୍ବାଦ ବାଣୀର ବଳ

- Ⓐ $V = I/R$ Ⓑ $\checkmark V = IR$ Ⓒ $V = R/I$

(23) ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରେସ୍ ତ.ି ଏକମ ବଳ

- Ⓐ ଏକିଶତାବ୍ଦୀ Ⓑ \checkmark ଡର୍

- (24) ବିଦ୍ୟୁତ ଯୁକ୍ତିର ଏକବିଲା -
- ୨୩୮ - ଗୋଟୀର (Wh) ୫୩୮ ଓପ୍ପାଇ - ଗୋଟୀର
- (25) ବିଦ୍ୟୁତ ଯୁକ୍ତି ସାନିକିତିର ଏକବିଲା -
- ୨୩୮ - ଗୋଟୀର ୫୩୮ ଓପ୍ପାଇ - ଗୋଟୀର
- (26) $1 \text{ କିଲୋଓଟ୍ଟୀ } = \text{ } \square (\text{kw})$
- ୧୦୦ ଓପ୍ପାଇ ୧୦୦୦ ଓପ୍ପାଇ
- (27) S.I ଷ୍ଟାର୍ଟିଂ ବିଦ୍ୟୁତ ଅନ୍ତିମ, ପରିମା ଗୋଟୀରରେ ଏକବିଲା
- Ans - ଗୋଟୀରରେ, ଗୋଟୀରରେ କୁଳାଳ
- (28) ୩୮ ଏକାଠି ୬୨ ଏବଂ ହୌଟି ଟ୍ରେନ୍ ଗୋଟୀରରେ ଉଚ୍ଚତାରେ ୩୦୦୦୦୦ ବର୍ଷା
ଗୋଟୀର ଉଚ୍ଚତାରେ ଅନ୍ତିମ ଅନ୍ତିମ ବର୍ଷା
- ୨୮ ୩୮ ୨୮

- ① ବିଦ୍ୟାରୀ ଶୀଘ୍ର ହେଲୁ ଯୋଗନ୍ୟତି ପାଇଁ କୃଷ୍ଣକୃଷ୍ଣଏ
② ମୂଳ ③ ଅକଳ ବିନ୍ଦୁଟି ଅଭାବ ④ ହାତେ ଧ୍ୟାନ, ନୂଳ ସତ୍ୟରେ ହାତେ
- ② କୃଷ୍ଣକୃଷ୍ଣ ଲାଭାନ୍ତିରୁ ଏକାଟି କୃତିକାରୀଙ୍କ କୃଷ୍ଣକୃଷ୍ଣରେ ଧ୍ୟାନ ହେବ
କୃତିକାରୀଙ୍କ ଉପର ବଳ ପ୍ରଯୋଗ, ନିକି ଶ୍ଵର —
- ① ଆନ ଦିକେ ⑤ ଯାତାନ୍ତିରୁ ⑥ ଧୂଷ୍ଟାର ଦିକେ
- ③ କୋନ କୃଷ୍ଣକୃଷ୍ଣଏ ଝୁକୁଗୈବେ । ବିଚରଣ କରିଲେ ପୌଟିନେବେ ନିର୍ମିତିକିଛି
କୋନ ବୈଷ୍ଣବ ପାରିବର୍ତ୍ତନ ହେବେ ।
- ① ଜ୍ଵେ ④ ବେଶ ⑦ ବେବେଶ
- ④ କୋନ କୃଷ୍ଣବିନ୍ଦୁଟିରେ କ୍ରାତ୍ରା ଧର୍ମକୁ ନୀତି, ନିର୍ମାଣିତ ରିନାଶକ ଦେବନ୍ୟାତ୍ମକ
ବଳୀ ହାତ ଉପର, ନୀତି, ବିଜ୍ଞାନ ଓ ତେ କୃଷ୍ଣକୃଷ୍ଣରେ ନିକି ଶ୍ଵର
① ଦର୍ଶିଣ ନୀତି ⑥ ଧୂରିନ୍ଦିକେ ⑦ ନିର୍ମିତିନ୍ଦିକେ ⑧ ଉପରିନ୍ଦିକେ
- ⑤ କୋନ କୃଷ୍ଣକୃଷ୍ଣରେ ଏକାଟି ଗୋଦଳୀର କୁକୁଳିକେ କୁକୁଳା ଥାଏ ଗୋଦଳ
ବିଦ୍ୟୁତ ପରାମର୍ଶ ଏକବର୍ଷ, ନିକି ପାରିବର୍ତ୍ତନ ହେବେ ଏହି —
- ① କୁକୁଳ କୁକୁଳ ⑥ ଏହା କୁକୁଳ ⑦ ପରିକୁଳ
- ⑥ ନିର୍ମିତିକୋନାଟି କୋନ ଶୀଘ୍ର ହେବେ, ନିର୍ମିତି କୃଷ୍ଣକୃଷ୍ଣରେ ଅଧିକରଣରୀ
① ମୈତ୍ରିକୁ ଦୂରୀ ଲାଭଗୈବେ ମାତ୍ର କରନ୍ତିଲା ଅବଲାବମାତ୍ର ଅଭାବ
⑥ ମୈତ୍ରି ଦୂରୀ ଅଭାବକାଳରେ ମାତ୍ର କରନ୍ତିଲା ଅବଲାବମାତ୍ର ଅଭାବ
⑦ ମୈତ୍ରି ଦୂରୀ କେତେ ଦୂରୀ କରନ୍ତିଲା ଏକାକାରୀଙ୍କ ରାତିର ଅଭାବ

- (7) ~~বিদ্যুৎ টুকুর গেৱাল ইল এতন ধৰিবলৈ যাৰ কাহা~~
- ① কোন বড়ুৰ প্ৰেৰণস্থান কৰা যাব
- ② ~~টুকুৰ ও কুন্তলীৰ ঘৰৰ গেৱালৈক আৰিৰ আগৈষ্য কুন্তলীৰ
গোবিন্দী~~ ③, বিদ্যুৎ ডেখান কৰা যাব
- (8) ~~বিদ্যুৎ ডেখানৰ কৌণ্ডলীৰ বৈলালীৰ বৈলালী~~
- ④ ~~বিদ্যুৎ ডেখানৰ ③ কুটো~~
- (9) AC ডেখানক এৰূপ DC ডেখানৰে ঘৰৰ বিশেষ পদ্ধতি হ'ব
- ⑤ AC ডেখানক ডেখান আলৈজ ডেখান কৰে
- ⑥ DC " "
- ⑦ ~~AC ডেখানক~~ ~~কুন্তলীৰ বৈলালী~~ এৰূপ DC ডেখানক কুন্তলীৰ বৈলালী
কৰা যাব
- (10) ~~যদি তাৰ কুটো অসম কৰেনো, বিদ্যুৎ প্ৰণালীৰ এৱিবল~~
- ① পোতিক কুমাৰ দাস ② পেতিৰিক কুমাৰ দাস
- (11) ~~বিদ্যুৎিক কুটো কাৰ্য পৰিকৰণা, বিদ্যুৎ পৰিকৰণা কুণ্ডলীৰ কৰুৱ
→ বিমৃশ (F)~~
- (12) ~~বিদ্যুৎ ডেখান, বিদ্যুৎ টুকুকৰ্ম গেৱাল নীতিৰ কুণ্ডলীৰ কৰুৱ
→ অত্য (T)~~
- (13) ~~বিদ্যুৎকৰ্মী কোন কুণ্ডলীৰ কুন্তলীৰ কোন টুকুকৰ্মীৰেখা অসমুল্লাখ
কুণ্ডলীৰ কৰুৱ~~
- অত্য (T)
- (14) ~~অত্য উন্নৰক কৃতি দৰ আৰুৰণত: বিদ্যুৎ অৱগতিৰ লাভক উচ্চাৰ
→ বিমৃশ (F)~~

(15) ପ୍ରକାଶକୁ ଏକାଟି ଅନେନ୍ଧାତ୍ର ଚିତ୍ର ମୋରଫୋଟୋ

① ପ୍ରକାଶ ହୁଏ ② ଅକଳ, ବିଜ୍ଞାତ ଏବେଳି ହାତୁର

(16) ବିଦ୍ୟତ ଉତ୍ସବକ ପ୍ରକିଳ୍ପ

① ବୈଦ୍ୟତିକ ଯୁଦ୍ଧ ଯାତ୍ରିକ ଯୁଦ୍ଧରେ ରୂପାନ୍ତ୍ରର କରାଯୁବା

② ଯାତ୍ରିକ ଯୁଦ୍ଧ ବୈଦ୍ୟତିକ ଯୁଦ୍ଧରେ ରୂପାନ୍ତ୍ରର କରାଯୁବା

(17) ଏଥାର ହାଲିର ବୃତ୍ତାଳର ବ୍ରାତୁଳୀର କଟ୍ଟର ଘର୍ଯ୍ୟ, ଦିନ୍ଯା ଯାତ୍ରୀ କୁଣ୍ଡଳୀର ବେହାଯୁଦ୍ଧ

③ ବୃତ୍ତାଳର ④ ଦେଖିବେଳୀର ⑤ ଅବଲବେଳୀ ବା ହୁଅ

(18)

Chapter - 14 + 15 + 16

- ১) পর্যবেক্ষণ অন্তর্ভুক্ত কোনটি উভয় পদ্ধতির মধ্যে ব্যবহার করা যায়।
২) এবম দিনে ক্ষেত্রে দিনে
- ৩) নিম্নলিখিত কোনটি দ্বারা ক্ষেত্রে উভয় পদ্ধতির মধ্যে নষ্ট
৪) কোনটি শোবর অ্যাড- নিউলীস্য পদ্ধতি কচ্ছলা
- ৫) ~~নিম্ন~~ নিচের কোনটি নথীকৃত পদ্ধতির উভয় পদ্ধতির মধ্যে নষ্ট
৬) অন্য বাসু জীবাণুজাত ইঞ্জিন অল-
- ৭) নিম্নলীস্য পদ্ধতি উৎপাদন করা হয় নিম্নলীস্য বিশ্বনেব কার্যা
৮) আপ অ্যাড-জীবাণুজাত কার্যা নিম্নলীস্য বিশ্বনেব প্রযোগের প্রয়োজনীয়তা
- ৯) প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উৎপাদনসূত্র কী/ দ্বারা প্রযোজন প্রযোজন কী
১০) জড়িয়েছেন কার্বন মিমেল
- ১১) নীচের কোনটি একটি উভয় অন্তর্ভুক্ত
১২) কার্বন মিমেল
১৩) নীচের কোনটি শোবর অ্যাড-জীবাণুজাত উভয় পদ্ধতির মধ্যে নষ্ট
১৪) অসম, ঝাড় এবং দাঙল ঝাড়, দাঙল এক শাস্ত্র
১৫) নীচের কোনটি নথীকৃত পদ্ধতির মধ্যে উভয় পদ্ধতির
১৬) অলপদ্ধতি কচ্ছলা আকৃতিক অ্যাড- পেট্রল
১৭) নীচের কোনটি জীবাণুজাত ইঞ্জিন নষ্ট
১৮) নীচের কোনটি জীবাণুজাত ইঞ্জিন প্রযোজন করা যায় গন্ধুলি
১৯) কচ্ছলা পেট্রল প্রযোজন করা যায় গন্ধুলি
২০) নীচের কোনটি মৌখিকভাবে জোরায়িত নষ্ট
২১) কু- গপ- পদ্ধতি যাচ্ছলা নিম্নলীস্য পদ্ধতি
২২) গন্ধুলির দ্বারা বলা হয়
২৩) গোবোবুলুকে কৈন্যকাৰ্য কৈ

- (11) ମାଦ୍ୟ ଯୁଦ୍ଧରେ ପ୍ରିତିକୁ ଲୋକିରେ ଖୁବ୍ ଉପରେକ୍ଷା ହେଲା
① ଜ୍ୟୋତିର ② ଚନ୍ଦ୍ରଶେଖର ③ ପ୍ରାଣି
- (12) ନିର୍ମଳ ଗୋଟିଏ ନିବ୍ରାଵରଣ ସର୍ଜ୍ୟ ଏହାର
① ପାଲିଶିବନ୍ତ ରେଣ୍ଟ ② ଶେଖରମ୍ବୋଙ୍କା ③ ପ୍ରାଣିରେଣ୍ଟ
- (13) ନିର୍ମଳ ଗୋଟିଏ ନିବ୍ରାଵରଣ କୁନ୍ତଲୀ ଉତ୍ସବରେ ଥାଏଥିଲା
① ଏକାକ୍ରମି ② ପ୍ରିତିକୁମାର
- (14) ନିର୍ମଳ ଗୋଟିଏ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରମାଣତ ଉତ୍ସବ ହେଲା
① ଶ୍ରୀରାମାଚନ୍ଦ୍ର ② ପିଲାମନ
- (15) ନିର୍ମଳ ଗୋଟିଏ ପ୍ରିତିକୁ ପ୍ରମାଣିତ କରାଯାଇଥାରୁ ରହା ହେଲା
① ଶ୍ରୀରାମାଚନ୍ଦ୍ର ② ପିଲାମନ
- (16) ନିର୍ମଳ ଗୋଟିଏ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ପ୍ରମାଣିତ କରାଯାଇଥାରୁ ରହା ନା
① କ୍ରିଶ୍ଚମନ ② କ୍ରିଶ୍ଚମନ ③ କ୍ରିଶ୍ଚମନ ④ ନିର୍ମଳ ଗୋଟିଏ
- (17) କୌରାକୁମର ପ୍ରମାଣିତ କରାଯାଇଥାରୁ ରହା ନା
କୌରାକୁମର ପ୍ରମାଣିତ କରାଯାଇଥାରୁ ରହା ନା
- (a) 10 km ② 15 km ③ 20 km
- (18) ନିର୍ମଳ ଗୋଟିଏ ନିବ୍ରାଵରଣ କୁନ୍ତଲୀ ଉତ୍ସବ
① କ୍ରିଶ୍ଚମନ ② କ୍ରିଶ୍ଚମନ ③ କ୍ରିଶ୍ଚମନ

- (10) নাইট্রোজেন মিলারি, নিউক্লিন, ফিলান ব্যবহার করা হয়।
 ① জ্বর নিয়ম | ② ~~ইউক্রেনিয়ার~~ (U-235)
- (11) নাইট্রোজেন মিলারি, নিউক্লিন এবং ফিলান ব্যবহার করা হয়।
 ① ~~ইউক্রেনিয়ার~~ | ② পাইক্রস্টেন
- (12) নাইট্রোজেন মিলারি, ক্রস এক্সিমান করা প্রয়োগ হয়।
 ① অৰিয়ালুক প্রক্রিয়া | ② নিউক্লিন মিলারি | ③ অৰিয়ালুক ও ক্রিকেট
- (13) নাইট্রোজেন মিলারি আর মেডিক গ্রাম পাইক্রিয়া।
 ① অৰিয়ালুক | ② অৰিয়ালুক | ③ মেডিক পাইক্রিয়া
- (14) ক্রস নাইট্রোজেন মেডিক গ্রাম পাইক্রিয়া।
 ① ক্রস পাইক্রিয়ান প্রস্তুতি প্রক্রিয়া।
 ② ক্রস পাইক্রিয়ান প্রস্তুতি।
 ③ a এবং b
 ④ a এবং b প্রোটো
- (15) পাইক্রিয়া প্রক্রিয়া ক্রস প্রক্রিয়া করা হচ্ছে।
 ① ক্রল | ② ইউক্রেনিয়ার | ③ জ্বর | ④ অৰিয়ালুক
- (16) নাইট্রোজেন মেডিক প্রস্তুতি প্রক্রিয়া করা হচ্ছে।
 ① ক্রল প্রক্রিয়া | ② ক্রস প্রক্রিয়া | ③ ক্রল | ④ প্রোটো প্রক্রিয়া

- (17) ক্ষেত্রগতি দুর্বল হলে কীভাবে এবং কোথায় কীভাবে
 ① পৃথিবী কেবল স্থান পরিবর্তন করে না
 ② পৃথিবী কেবল স্থান পরিবর্তন করে না
- (18) নাম্বের পুনর্গঠন কোর্সিকা, বিপ্রিট অ্যাঞ্জেল রণপথের কাছে
 ① বৈদ্যুতিক ক্ষেত্র নাম্বের ② বৈদ্যুতিক ক্ষেত্র ③ শৌর ক্ষেত্র ④ আবগুস্ত ক্ষেত্র
- (19) বায়ুশক্তিক কান্দি লাভের বিপ্রিট প্রযোজন করে বৈদ্যুতিক ক্ষেত্র
- (20) ① প্রথম (1st) ④ দ্বিতীয় (5th)
- (21) $E = \Delta m^2$ অধীরস্থানে উচ্চাবস্থা দূর
- ① নিউটন ④ এলবার্ট আইনস্টাইন
- (22) $1eV =$?
- ① $1.5 \times 10^3 J$ ④ $1.62 \times 10^{-19} J$
- (23) CNG এর পুরো নাম
 → Compressed Natural Gas

Chapter 15

- (1) কীবজ্যুতিকে দেখে ক্ষেত্রগতি পৃথিবী কীভাবে প্রভাবিত করে? — পৃথিবীর গতি কীভাবে
 ① ধীর ④ ধীর
- (2) পরিপ্রেক্ষিতে কোথায় ক্ষেত্র প্রযোজন করে?
 ① 1 ④ 3 প্রযোজন

- ③ নিম্নলিখিত ক্ষেত্রগুলির মধ্যে বিভিন্ন অনুভূতি
 ১) যাত্রা, চূল এবং ট্রেড ২) যাত্রার পথে প্লাস্টিক
 ৩) মালয়েশিয়া, ফিলিপিনো এবং লেক্সিংবুজ ৪) পিপী, কো এবং যাত্রা
- Ans: ①, ④ এবং ②
- ④ নীচের ক্ষেত্রটি হাত্য-প্রচলন আঠন করে?
 ১) যাত্রা, গ্রাম এবং আবাস ২) যাত্রা, গ্রাম এবং শহর
 ৩) ক্ষেত্র, গ্রাম এবং শহর ৪) যাত্রা, যাত্রা এবং দোকান
- ৫) নিচের ক্ষেত্রটি ধর্বিষ্যবাঞ্ছুর বর্ণনা
 ১) স্থায় করা বস্তু বাস্তু বাস্তু মনি ব্যবহার করা
 ২) পেছমোড়নিমি কাতি এবং প্রামা রক্ত করা
 ৩) ঝুল যাত্মা অবস্থা ঝুল যাত্মা
 ৪) উপরোক্ত রাষ্ট্রে
- ৬) কান্দুমন্তুলেখ কৃষ্ণার মাণ কৃতন স্বাভাবিক গাঁথ দ্রুত
 → অতি বেগে বিস্ফুট।
- ৭) পিছে গোপোলন করে আন আবশ্য কী?
 ১) 1950 খন ২) 1970 খন
- ৮) ১৬শে জোড়ালনুর কুণ্ডলী কেন প্রামে শৈলিক
 ১) কেনি আবশ্য ২) Sawdai para
- ৯) কে মেজায় গাদ কে বাটানোয় ক্র্য প্রাপ্ত ক্ষেত্রের ক্ষেত্রে (১৮৩১ খন)
- ১০) কেন্দ্রীয় দেবি বিনয় ১) কেনি

THE END → Try to complete before exam.