

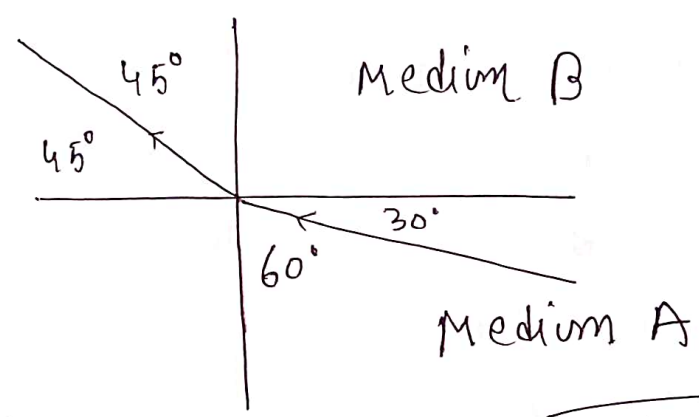
16) কোন (আলোকীয়) আলোক তীব্রতা 20cm । এর (ফোকাস) দৈর্ঘ্য কত

- ☒ 10cm
 ☐ 20cm
 ☐ 40cm
 ☐ 80cm
 $f = \frac{R}{2} = \frac{20}{2} = 10cm$

17) প্রতিফলনের নিয়ম কোন হল

- ☐ অঙ্কতল আয়না
 ☐ বকল আয়না
 ☐ উত্তল আয়না
☒ অঙ্কতল বকল আয়না

18) চিত্রটিতে আলোক A থেকে আলোকবিন্দু B এর দিকে প্রযুক্ত। আলোক A দুলনাম B এর প্রতিআয়না-ক কত



- ☒ $\frac{\sqrt{3}}{\sqrt{2}}$
 ☐ $\frac{\sqrt{2}}{\sqrt{3}}$
 ☐ $\frac{1}{\sqrt{2}}$
 ☐ $\sqrt{2}$

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

19) আলোক তীব্রতা কত উত্তল আয়নার বিবর্তন এর মান হয়ে

- ☒ 1 (মূলক কক্ষ)
 ☐ 1 (মূলক বিন্দু)

$$m = \frac{h'}{h}$$

20) একটি বকল আয়না অর্ধা বিবর্তিত প্রতিবিম্ব গঠন করে। যার বিবর্তন হয়ে-

- ☐ 1 (মূলক কক্ষ)
 ☒ 1 (মূলক বিন্দু)

21) দীর্ঘতম প্রতিআয়না-ক কত

- ☐ 0.42
 ☐ 4.42
 ☒ 2.42
 ☐ 1.42

(22) আলোর আলোকের প্রতি ৩০ —

✓ (a) $3 \times 10^8 \text{ m/s}$ (b) $3 \times 10^8 \text{ cm/s}$

(23) স্নেলের প্রতিসরাঙ্কের অঙ্কনটি ৩০ —

(a) $n = \frac{p}{q}$ ✓ (b) $n = \frac{\sin i}{\sin r}$

(24) লেন্সের ক্ষমতার SI একক ৩০

✓ (a) ওয়াট (b) ডায়পটর (D)

(25) যদি আপতন কোণ ৩০° ওয়েল অঙ্কন অর্থাৎ প্রতিফলন কোণ ৩০

(a) 60° (b) 15° (c) 90° ✓ (d) 30°

(26) দৃষ্টিক্রিয়ক প্রতিবিম্ব দ্বারা তৈরি হয় আলোক প্রতিফলন
(a) উত্তল ✓ (b) অবতল

(27) অঙ্কন অর্থাৎ বিবর্তনের ৩০
(a) -1 ✓ (b) +1 (c) 0 (d) 0 একক +1 এর সমষ্টি

(28) উত্তল লেন্সের মোড়কটি নাম ৩০
✓ (a) অতিআঁচ লেন্স (b) অপসারী লেন্স

(29) আলোর প্রতি অর্ধাঙ্গ —

(a) ডায়নামিট ✓ (b) আলু (c) কাণ্ড

(30) -2.00 অঙ্কন লেন্স একটি ফোকাস দৈর্ঘ্য ৩০
(a) 0 (b) 1 ✓ (c) -0.5m (d) 0.5m

$$\left| \begin{array}{l} p = \frac{1}{f} \\ \frac{1}{f} = \frac{1}{p} \end{array} \right|$$

ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଏବଂ ବ୍ୟବସାୟିକ

୧) ଗୋଧୂର ଲୁଗା ଫୋକାସ ଦେଇ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦ୍ଵାରା ଚିତ୍ରିତ ବସ୍ତୁକୁ
ଚୈତ୍ଵାୟ ଫୋକାସ କରାଯିବ ଯଦି ଗୋଧୂର ଲୁଗା ଦୂରର ବସ୍ତୁର ଦୂରରେ

୧) ପ୍ରେମ ଆୟୋଜିତା ୧୫ ଡିଗ୍ରୀରୁ

୨) ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ବସ୍ତୁର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଗଠନ କର

୧) ବର୍ତ୍ତମାନ ୨) ଗୋଧୂର ୩) ଚୈତ୍ଵାୟ

୩) ମାତ୍ରାତ୍ମକ ପ୍ରତିବିମ୍ବର ଗଠନ କର ଯଦି ଦୂରର ବସ୍ତୁର ଦୂରରେ

୧) ୨୫ ଡିଗ୍ରୀ ୨) ୨.୫ cm ୩) ୨୫ cm

୪) ଗୋଧୂର ଲୁଗା ଫୋକାସ ଦେଇ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଆଣିବ କର

୧) ପିଠିପିଲ ୨) ଚୈତ୍ଵାୟ ୩) ଆନୁଷ୍ଠାନିକ ଫୋକାସ

୫) ଆୟୋଜିତା ଯଦି ବସ୍ତୁର ଦୂରରେ ଥାଏ ତେବେ

୧) ଦୂରର ବସ୍ତୁ ୨) ବାହାର ବସ୍ତୁ ୩) ଅନ୍ତର ବସ୍ତୁ

୬) ଆୟୋଜିତା ଯଦି ବସ୍ତୁର ନାମ ଦିଅ

୧) ଦୂର-ଦୂରରେ ୨) ନିକଟ ଦୂରରେ

୭) ଆୟୋଜିତା ଯଦି ବସ୍ତୁର ନାମ ଦିଅ ଯଦି ବସ୍ତୁର ନାମ ଦିଅ

୧) ଦୂରର ବସ୍ତୁ ୨) ବାହାର ବସ୍ତୁ ୩) ଅନ୍ତର ବସ୍ତୁ

୮) ପ୍ରେମ ଆୟୋଜିତା ଯଦି ବସ୍ତୁର ନାମ ଦିଅ ଯଦି ବସ୍ତୁର ନାମ ଦିଅ

୧) ଦୂରର ବସ୍ତୁ ୨) ବାହାର ବସ୍ତୁ ୩) ଅନ୍ତର ବସ୍ତୁ

୯) ବାହାର ପ୍ରତିବିମ୍ବର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଗଠନ କର

୧) ୨ ୨) ୩ ୩) ୪ ୪) ୫

10) ହାତୀପିଆ ହାତୀର ପ୍ରସ୍ତାନ କରଣ କର
✓ ୧) ଯୌଗିକା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କର ୨) ଯୌଗିକା ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କର

11) ପ୍ରାକୃତିକ ଦ୍ଵାରା — କର

୧) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ୨) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ୩) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଏବଂ ବିଦ୍ୟୁତ୍

12) ଦେଖିବା ଦୃଷ୍ଟିରେ କରଣ କର

୧) ଗୋଲାକାର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ୨) ସାଧାରଣତଃ ପ୍ରତିରୋଧ

13) ସାଧାରଣତଃ କରଣ କର

୧) ଆକାର ଏବଂ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ୨) ଆକାର ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ

14) ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ପ୍ରାକୃତିକ କରଣ କର

୧) ଗୋଲାକାର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ୨) ଗୋଲାକାର ବିଦ୍ୟୁତ୍ କରଣ

15) ଗୋଲାକାର ବିଦ୍ୟୁତ୍ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରଣ କରଣ କର

୧) 1 ୨) 2 ୩) 3 ୪) 4



16) ଗୋଲାକାର ବିଦ୍ୟୁତ୍ କରଣ ପ୍ରାକୃତିକ କରଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରଣ ଆକାର ବିଦ୍ୟୁତ୍
କରଣ କରଣ — କରଣ

୧) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ୨) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ବିଦ୍ୟୁତ୍

17) ପ୍ରାକୃତିକ କରଣ ନିର୍ଦ୍ଦେଶ କରଣ କରଣ କରଣ କରଣ କରଣ

୧) ନିର୍ଦ୍ଦେଶ ୨) ନିର୍ଦ୍ଦେଶ

18) କରଣ କରଣ ବିଦ୍ୟୁତ୍ କରଣ କରଣ କରଣ

୧) ବିଦ୍ୟୁତ୍ ୨) ନିର୍ଦ୍ଦେଶ

১০) আলোকের বিচ্ছিন্নতা $\rightarrow$ আলোকের বিকৃতি

④ ବାପିଆ ⑤ ଝୋର ମାତ ⑥ ଅଲିଆରୀ ମାମି ⑦ ଝୋରୀଆ

(৫) জায়াপিয়া (৬) প্রিয়জায়াপিয়া (৭) ক্যাটোরক

④ શાંતિજાતકુળેષિયાં ॥ ક્ષાત્રિયાણિયાં

✓ ৬) স্বাধীনতা সংগ্রাম ৬) স্বাধীনতা

(৬) যেহেতু লেভা ✓ ৩৩ লেভা বা অতিস্রাবী লেভা
 লেভা ৭ল

④ କାଳିଙ୍ଗ ⑤ ଅଲିଆରି ମିଳି ⑥ ଗୋଲକ ନାୟକ ଗୋରା

10) ପ୍ରାୟ ୩୫ ଏକ. ଲମ୍ବା ଥିବା ବୃକ୍ଷ

বিদ্যুৎ chapter - 12

১) বিদ্যুৎ পরিমাপের S.I একক কী
 ১) কলম্ব ২) ভোল্ট ৩) জুল

100% Comment

২) 1 KWh =

১) 36×10^6 J ২) 3.6×10^6 J ৩) 3.6×10^5 J

৩) একটি বৈদ্যুতিক বাল্ব 220V এবং 100W চিহ্নিত করা আছে।
 যখন আলো 110V এ ব্যবহার করা হয়, তখন এর উৎপাদিত শক্তি

১) 75 W ২) 25 W ৩) 100W ৪) 50W

৪) নীচে কোন কাল্পনিক বৈদ্যুতিক
 উদ্ভাবন নির্দেশ করে না

১) $I^2 R$ ২) IR^2 ৩) VI ৪) $\frac{V^2}{R}$

৫) বিদ্যুৎ পরিমাপের প্রাথমিক ধাপ —

১) অ্যাম্পিয়ার ২) বিদ্যুৎ প্রবাহ

৬) একটি পদার্থের বিদ্যুৎ পরিবাহিতার S.I একক

১) Ω ২) Ωm ৩) Ωm^{-1}

৭) R সার্কিট একটি তরঙ্গ প্রবাহ প্রদান করে। এই সার্কিটের
 সমতুল্য সার্কিট যুক্ত করা হলে সমতুল্য সার্কিটের পরিবর্তন R' ,
 $\frac{R}{R'}$ অনুপাতের মান কত

১) $\frac{1}{25}$ ২) $\frac{1}{5}$ ৩) 5 ৪) 25

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

(a) 16 (b) $\frac{1}{4}$ (c) $\frac{1}{8}$ (d) 8

✓ (A) 1:2 (B) 1:4 (C) 4:1 (d) $1:\sqrt{2}$

(a) 1:2 (b) 2:1 ~~(c) 1:4~~ (d) 4:1

১২) এক মিলি অ্যাম্পিয়ার (1 mA) =

ক) 10^{-3} A খ) 10^3 A গ) 10^{-6} A ঘ) 10^6 A

(13) এক অ্যাম্পিয়ার (1 A) =

(a) 10^{-3} A (b) 10^3 A (c) 10^{-6} A (d) 10^6 A

১৫) বিদ্যুৎ প্রবাহ জাচার যন্ত্রটির নাম হল
 (৯) গোলডেনোমিটার (১০) এমিটার (১১) ওল্টমিটার

১৬) এক কুলম্ব (C) আধান প্রসঙ্গিত ইলেকট্রনের সংখ্যা হল

- ৐ 6.25×10^{-18} ৐ 6.25×10^{18} ৐ 1.6×10^{-19} ৐ 1.6×10^{19}
 $\checkmark 6 \times 10^{18}$

১৭) এক ইলেকট্রন দ্বারা সঞ্চিত শক্তির আধানের পরিমাণ —

- ৐ $6.25 \times 10^{-18} \text{ C}$ ৐ $6.25 \times 10^{18} \text{ C}$ $\checkmark$ ৐ $1.6 \times 10^{-19} \text{ C}$ ৐ $1.6 \times 10^{19} \text{ C}$

১৮) বিদ্যুৎ - প্রভেদের S.I একক হল

- ৐ এম্পিয়ার $\checkmark$ ৐ ভোল্ট

১৯) কোন বৈদ্যুতিক বর্তনীতে বিদ্যুৎ - প্রভেদ আপক যন্ত্রটির নাম হল —

- ৐ এম্পিয়ার $\checkmark$ ৐ ভোল্টমিটার

২০) বোম্বের S.I একক হল

- ৐ কুলম্ব (C) $\checkmark$ ৐ ভোল্ট (V) বা ভোল্টমিটার (V.m)

২১) কোন পরিবাহীর বোম্ব নির্ভর করে —

- ৐ দৈর্ঘ্যের উপর ৐ প্রস্থচ্ছেদের কালির উপর ৐ উষ্ণতার উপর $\checkmark$ ৐ সবকয়টি উপরে

২২) নীচের কোনটি ভালো পরিবাহী

- $\checkmark$ ৐ তামা ৐ এলুমিনিয়াম ৐ লোহা ৐

২৩) ওমের সূত্রের আলমিতিক প্রকাশ কালিটি হল

- ৐ $V = I/R$ $\checkmark$ ৐ $V = IR$ ৐ $V = R/I$

২৪) বিদ্যুৎ স্রোতের S.I একক হল

- ৐ এম্পিয়ার $\checkmark$ ৐ ওয়াট

(24) বিদ্যুৎ শক্তির একক হল —

☒ (a) ওয়াট - আওয়ার (Wh) ☐ (b) কিলোওয়াট - আওয়ার

(25) বিদ্যুৎ শক্তির যান্ত্রিক একক হল —

☐ (a) ওয়াট - আওয়ার ☒ (b) কিলোওয়াট - আওয়ার

(26) 1 কিলোওয়াট = (kW) =

☐ (a) 100 ওয়াট ☒ (b) 1000 ওয়াট

(27) S.I পদ্ধতিতে বিদ্যুৎ প্রবাহ, বোল্ট এবং অম্পিয়ার একক কী?

Ans- অম্পিয়ার, ওল্ট এবং কুলম্ব

(28) 3Ω এবং 6Ω এর দুটি বোল্ট প্রাপ্ত অজ্ঞাত অংশের সংযোগ করা আছে। অজ্ঞাত অংশের বোল্ট

☐ (a) 9Ω ☐ (b) 3Ω ☒ (c) 2Ω

- ① বিদ্যুৎ-চুম্বকীয় সীমার ঋতু আলোনায়েড়ের মেডুলায় চুম্বকায়ন
 ④ শূন্য ☒ ⑤ অকল বিদ্যুৎ অজ্ঞান ⑥ হাউ প্রায়ের দিক যাওয়া কষ্ট হয়
- ② চুম্বকায়ন লব্ধিগত একটি ইলেকট্রিক চুম্বকায়ন প্রাণের মত
 ইলেকট্রনের উপর বল প্রয়োগ দিক মত —
 ④ ডান দিক ⑤ বাম দিক ☒ ⑥ পৃষ্ঠের দিক
- ③ কোন চুম্বকায়ন ক্ষুণ্ণতার বিবেচনায় প্রোটনের নীচ উল্লিখিত
 কোন বৈশিষ্ট্য পরিবর্তন হয় পারে ।
 ④ ভর ☒ ⑤ বেগ ☒ ⑥ ভরবেগ
- ④ কোন চুম্বকায়নের দ্বারা সঞ্চিত দিক, নিম্নলিখিত বিন্দুকে আকর্ষণ
 করার যদি উপর দিক বিশেষণ আছে তাহলে চুম্বকায়নের দিক মত
 ④ দক্ষিণ দিক ⑤ পূর্ব দিক ☒ ⑥ নীচের দিক ⑦ উপর দিক
- ⑤ কোন চুম্বকায়নে একটি আয়নের ক্রান্তিকে স্থানান্তরিত করে
 বিদ্যুৎ প্রকারের একমাত্র দিক পরিবর্তন হয় প্রতি —
 ④ দুই স্থান ⑤ এক স্থান ☒ ⑥ বহুস্থান
- ⑥ নীচের কোনটি কোন সীমার ঋতু তাহলে নীচের চুম্বকায়নের আকর্ষণ
 ④ যেহেতু তাহলে লব্ধিগত মাত্রা কতকগুলো অসংলগ্ন অর্থাৎ
 ⑥ যেহেতু তাহলে অসংলগ্নতার মাত্রা কতকগুলো অসংলগ্ন অর্থাৎ
☒ ⑦ যেহেতু তাহলে কেন্দ্র বিন্দু কতকগুলো এককত্রিক রাওর অর্থাৎ

- ৭) বিদ্যুৎ চুম্বক আবেশন বল এখন পরিচিন্তা যার দ্বারা
- ৭) কোন বস্তুকে আধানযুক্ত করা যায়
 - ৮) চুম্বক ও কুণ্ডলীর মধ্যে আণবিক অতিরিক্ত আধান কুণ্ডলীতে আবেশিত ~~কি~~ বিদ্যুৎ উৎপাদন করা যায়।
- ৮) বিদ্যুৎ উৎপাদনের কৌশলসমূহ হল—
- ১) বিদ্যুৎ উৎপাদক ২) জেনারেটর
 - ৩) AC উৎপাদক এবং DC উৎপাদক দুইটি বিশেষ পার্থক্য আছে —
 - ৭) AC উৎপাদক উৎসের জেনারেটর উৎপন্ন করে
 - ৮) DC " " " " " " " " " "
 - ৪) AC উৎপাদক ~~প্রস্তুত~~ এবং DC উৎপাদক কন্ট্রোলার ব্যবহার করা হয়।
 - ৯) লাইট আর্কিংয়ের অর্থ হল বিদ্যুৎ প্রবাহের পরিমাণ
 - ৭) অতিরিক্ত প্রায় ৮) অতিরিক্ত বৃদ্ধি পায়
 - ১০) বৈদ্যুতিক জেনারেটর যান্ত্রিক শক্তিকে বিদ্যুৎ শক্তিতে রূপান্তরিত করে

→ **শিথিল (F)**
 - ১১) বিদ্যুৎ উৎপাদন বিদ্যুৎ চুম্বকীয় আবেশন নীতির দ্বারা কন্ট্রোল করা হয়

→ **সত্য (T)**
 - ১২) বিদ্যুৎবাহী কোন বস্তুকে কুণ্ডলীর মধ্যে চুম্বকীয় প্রবাহের মাধ্যমে অধাণতরন অবলম্বিত হয়

→ **সত্য (T)**
 - ১৩) অল্প অনুবর্তন যুক্ত এর আধার ৭: বিদ্যুৎ অধাণতরন নীতি ওয়ার

→ **শিথিল (F)**

(15) ପ୍ରସାସନ ଏକାଦି ଆଲୋଚନା ଉପରେ ଯୋଗଦାନ

① ମୁଖ୍ୟ ଶ୍ରମ ☒ ଅବଲମ୍ବିତ ଏକାଦି ଶାଳ

(16) ବିଭିନ୍ନ ଉପାଦାନ ପ୍ରକ୍ରିୟା

① ବୈଜ୍ଞାନିକ ମାନିତ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ମାନିତ ରୂପାନ୍ତର କରା ଶକ୍ୟ ।

☒ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ମାନିତ ବୈଜ୍ଞାନିକ ମାନିତ ରୂପାନ୍ତର କରା ଶକ୍ୟ

(17) ପ୍ରସାସନ ହାଲିଂ ପ୍ରକାରର ବସ୍ତୁର କେନ୍ଦ୍ରର ଉପର ଦିଆ ଯାଉଥିବା ବୃତ୍ତାକାର ବ୍ୟବସ୍ଥା

① ପ୍ରକାର ② ଏକ ପ୍ରକାର ☒ ଅବଲମ୍ବିତ ବା ଶାଳ

(18)

- ১) গরম জলের জন্য সৌর জল উত্তাপক যন্ত্র ব্যবহার করা যায় না
 - ৫) গরম দিনে ☒ ছেয়লা দিনে
- ২) নিম্নলিখিত কোনটি জৈব ভেদ্যতার উৎস নয়
 - ৫) কাঠ ৬) সৌর অণুজ ৭) নিউক্লীয় ক্ষতি ৮) কয়লা
- ৩) নিচের কোনটি নবীকরণ ক্ষতির উৎস নয়
 - ৫) অর্থ ৬) বায়ু ☒ জীবাশ্মজাত ইন্ধন ৮) জল
- ৪) নিউক্লীয় ক্ষতি উৎপাদন করা হয়
 - ৫) তাপ অপচয়ের দ্বারা ☒ নিউক্লীয় বিস্ফোরণের দ্বারা
- ৫) প্রাকৃতিক অণুর প্রধান উৎপাদনটি কী/জৈব অণুর প্রধান উৎপাদনটি
 - ৫) অক্সিজেন ৬) কার্বন ☒ সিলিকন
- ৬) নিচের কোনটি একটি উষ্ণ জ্বালানী
 - ৫) কার্বন ☒ সিলিকন
- ৭) নিচের উল্লিখিত কোনগুলো ধাতু সূত্রের অধীন করে।
 - ৫) সোণ, তামা এবং তাম্র ☒ সোণ, তাম্র এবং তাম্র
- ৮) নিচের কোনটি নবীকরণযোগ্য ক্ষতির উৎস
 - ☒ জলক্ষতি ৬) কয়লা ৭) প্রাকৃতিক অণু ৮) পেট্রল
- ৯) নিচের কোনটি জীবাশ্ম ইন্ধন নয়
 - ৫) কয়লা ৬) পেট্রল ৭) প্রাকৃতিক অণু ☒ বায়ুক্ষতি
- ১০) নিচের কোনটি সৌরক্ষতি আধারিত নয়
 - ৬) ধূ - ওষ - ক্ষতি ৬) বায়ুক্ষতি ☒ নিউক্লীয় ক্ষতি
- ১১) বায়ুপ্রদূষণ দূষণ বলা হয়
 - ৫) জৈববিধ্বংস ☒ সুনসার্কস

11) ଶାନ୍ତ ଅବସ୍ଥାରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ଲୋକ୍ଷିତ ଓଡ଼ିଆ ବିପଦର ସମ୍ଭାବନା

୧) ଡିପାର୍ଡ ୧୫ ୨) ଡିପାର୍ଡ ୨୦

12) ନିମ୍ନ ଲୋକ୍ଷିତ ଦ୍ୱିତୀୟ ଲୋକ୍ଷିତର ସମ୍ଭାବନା

୧) ୫ ମିନିଟ୍ ୨) ୧୦ ମିନିଟ୍ ୩) ୧୫ ମିନିଟ୍ ୪) ୨୦ ମିନିଟ୍

13) ନିମ୍ନ ଲୋକ୍ଷିତର ସମ୍ଭାବନା ଓଡ଼ିଆ ବିପଦର ସମ୍ଭାବନା

14) ଏକାଧିକ ପରିସ୍ଥିତି ଓଡ଼ିଆ ବିପଦର ସମ୍ଭାବନା

୧) ଏକାଧିକ ୨) ଦ୍ୱିତୀୟ

15) ନିମ୍ନ ଲୋକ୍ଷିତର ସମ୍ଭାବନା ଓଡ଼ିଆ ବିପଦର ସମ୍ଭାବନା

୧) ଲୋକ୍ଷିତର ସମ୍ଭାବନା ୨) ଦ୍ୱିତୀୟ

16) ନିମ୍ନ ଲୋକ୍ଷିତର ସମ୍ଭାବନା ଓଡ଼ିଆ ବିପଦର ସମ୍ଭାବନା

୧) ଏକାଧିକ ୨) ଦ୍ୱିତୀୟ

17) ନିମ୍ନ ଲୋକ୍ଷିତର ସମ୍ଭାବନା ଓଡ଼ିଆ ବିପଦର ସମ୍ଭାବନା

୧) ଲୋକ୍ଷିତର ସମ୍ଭାବନା ୨) ଦ୍ୱିତୀୟ ୩) ତୃତୀୟ ୪) ଚତୁର୍ଥ

18) ଲୋକ୍ଷିତର ସମ୍ଭାବନା ଓଡ଼ିଆ ବିପଦର ସମ୍ଭାବନା

୧) ୧୦ କି.ମି. ୨) ୧୫ କି.ମି. ୩) ୨୦ କି.ମି. ୪) ୨୫ କି.ମି.

୧) ୧୦ କି.ମି. ୨) ୧୫ କି.ମି. ୩) ୨୦ କି.ମି.

19) ନିମ୍ନ ଲୋକ୍ଷିତର ସମ୍ଭାବନା ଓଡ଼ିଆ ବିପଦର ସମ୍ଭାବନା

୧) ଲୋକ୍ଷିତର ସମ୍ଭାବନା ୨) ଦ୍ୱିତୀୟ ୩) ତୃତୀୟ ୪) ଚତୁର୍ଥ

③ নীচের কোন স্ট্রোল্ট নির্ভরীয়, স্থিতিশীল ব্যাকরণ ১০০ ১০০

৭) জ্যোতিষবিদ্যা ৫৯
৮) ঐতিহাসিক (U-235)

(11) नीचे दिये गये निम्नलिखित प्रक्रियाओं का नाम बताइए -
(Fusion)

(9) $\frac{67}{23}(\text{ସିଲିକ})$ ⑤ ବାୟୁଜ୍ଵଳନ

(12) નીચે કોન અકિર ડ્રેસ લઘુ ષરિરમાન મધ્ય પ્રમુખન ડ્રેસ

④ ଜୀବସ୍ଥାପନ ଶକ୍ତି ⑤ ନିର୍ଜଳୀୟତା ⑥ ଆବଶ୍ୟକତା ⑦ ଜୀବନ

③ নীচের কোন ক্ষতি অর্থ' থেকে গাওয়া যায়

(କ) ଶିବରାତ୍ରି (ଖ) ଶିବଲୀଳା (ଗ) ଶିବନାମ (ଘ) ଶିବଲୀଳା

④ રૂઝ નીચેના બે સૂચિ ૧ અને ૨માં આપેલા સૂચિ ૧ના

⑨ રૂઝ વાંચવાનું રૂઝિ ફાઈલ નક્કી કરો.

① ୧୩୯ ସାହିତ୍ୟିକତା ଶୁଭ୍ରା ସିନିଷ୍ଟ୍ରା

(c) a नङ्ग b

Ⓐ a ከገረ. b ከገረ

(15) ગણતંત્ર પ્રકાશન સંસ્થા દ્વારા વિતરણ થતું

④ ଜଳ ⑤ ଟିକି(ବିନିୟମ) ⑥ ଜୀରଣ ⑦ ଜୀବାଣୁ ବିକ୍ରମ

(16) নীচের কোনটি অপেক্ষাকৃত অক্ষিঃ উঃ নক্ষ

(A) કુલ મજાકિ (B) રામુ મજાકિ ☒ (C) રમલા (D) અગ્રામજાકિ

(17) ଆବଶ୍ୟକ ହଲ ଏକାଠି ଚାଲାଇ ଦିଆଯାଏ . ଏହା ଆବଶ୍ୟକ ହଲ

(a) ଶୁଦ୍ଧ ଡିଜେଲ୍ କ୍ଲୋର ☒ ଏବଂ ଡିଜେଲ୍ ହଲ ସିଂଗ୍ଲ ଡିଜେଲ୍ କ୍ଲୋର ନା

(18) ନିମ୍ନୋକ୍ତ କୌଣସି ଓଡ଼ିଆ ଶବ୍ଦକୁ ବିଭିନ୍ନ ଅର୍ଥରେ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇଛି କିମ୍ବା ନା

(a) ବୈଦିକ ଶବ୍ଦ ☐ ବୈଦିକ ଶବ୍ଦ ☐ ଓଡ଼ିଆ ଶବ୍ଦ ☒ ଓଡ଼ିଆ ଶବ୍ଦ

(19) ବାୟୁମାନଙ୍କର କୌଣସି ଲାଭାଣ୍ଡ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରବାହର ଫଳରେ ଉତ୍ପାଦିତ ହୁଏ —

(a) ପ୍ରଥମ (1st) ☒ ପଞ୍ଚମ (5th)

(20) $E = \Delta mc^2$ ଅନ୍ତରାଳର ଉଦାହରଣ ହେଉଛି

(a) ନିଉଟ୍ରନ୍ ☒ ଏକାକୀ ଆଣୁକୀୟ

(21) $1\text{eV} =$

(a) $1.5 \times 10^3 \text{ J}$ ☒ $1.62 \times 10^{-19} \text{ J}$

(22) CNG ଏବଂ ପ୍ରକୃତ ନାମ

→ Compressed Natural Gas.

Chapter 15

(1) ଜୀବଜଗତରେ ଉପଯୋଗୀ ଉଦ୍ଭିଦର ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାର — ପ୍ରାକୃତିକ ଉଦ୍ଭିଦ

(a) 1ଟି ☒ 3ଟି

(2) ପରିସ୍ଥିତି ଏବଂ କାର୍ଯ୍ୟ ପ୍ରକାର

(a) 1 ☒ 3 ପ୍ରକାର

- ③ নিম্নলিখিত কোন বিজ্ঞানী কৃত্রিম নাক বিজ্ঞান অনুসৃত
☒ (a) ডাক, ফুল এবং গেমড (b) ডাক, কী এবং প্রাণিক
☒ (c) ফুল, গেমড, কী এবং লেবু, বন (d) কী, কী এবং ডাক

Ans: (a), (c) এবং (d)

- ④ নীচের কোনটি মাদ্য - ক্ষয়-ক্ষতি গঠন করে
☒ (a) ডাক, ডাক এবং আম (b) ডাক, গোল এবং মাদ্য
☒ (c) ডাক, গোল এবং মাদ্য (d) ডাক, মাদ্য এবং ডাক

- ⑤ নিচের কোনটি পরিবেশবান্ধব কর্ম
☒ (a) কয়লা বন্য চাষ এবং চাষের মলি ব্যবহার করা
☒ (b) অপ্রয়োজনীয় বস্তু এবং প্যাম বন্ধ করা
☒ (c) ফুল চাষের অর্থ, ফুলের চাষ
☒ (d) উৎসাহিত এবং উৎসাহিত

- ⑥ বাকসমূহের উদ্দেশ্যে মনো উত্তর সত্য বা মিথ্যা
 → অতিবেগনি বর্ণালী

- ⑦ পোপে আন্দোলন কত সালে আরম্ভ হয়
☒ (a) 1950 সালে (b) 1970 সালে

- ⑧ পোপে আন্দোলনের অর্থাত্‌ কোন গ্রামে গঠিত
☒ (a) বেনি গ্রাম (b) Sawdal para

- ⑨ কে মেক্সিকো গেল ~~কি~~ বাকসমূহের জন্য প্রশংসিত হয়েছিলেন (1931 সালে)
☒ (a) অমৃতদেবি বিজয় (b)

THE END → Try to complete before exam.