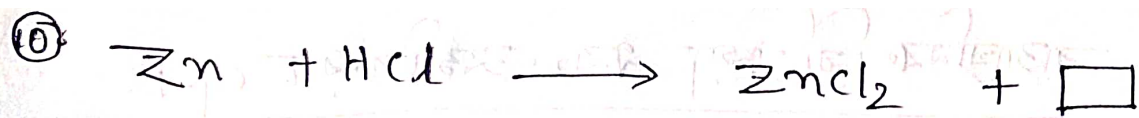


- ① ନୀଚେ କେଉଁ ସାମଗ୍ରୀ ବ୍ୟବହାର ଆଲୁମିନିୟମ୍ ଥିବା ଉପକରଣର ପ୍ରସ୍ତୁତି ପାଇଁ କରାଯାଇଥାଏ ?
- ① ଅଲୁମିନା ② ଗନ୍ଧ ③ ଡିଓକ୍ସିଡ୍ ④ କାର୍ବୋନାଟ୍
- ② ଲେଗୁମିନୋସ୍ ଉଦ୍ଭିଦର ସାମାନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ କଣ ?
- ① MgO_2 ② Mg_2O ③ MgO ④ $Mg(OH)_2$
- ③ ନୀଚେ କେଉଁ ବିକିରଣ ଆମ ଧୂଳିଆ ଗାଡ଼ିରୁ ବ୍ୟସ୍ତ ହୁଏ ?
- ① ଅଲଟ୍ରାଭାଇଲେଟ୍ ବିକିରଣ ② ସିଲିକନ୍ ବିକିରଣ
- ④ ଅମ୍ଳଜାନ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରୁଥିବା ଉଦ୍ଭିଦ ନୀଚେ କେଉଁ ସାମଗ୍ରୀ ବ୍ୟବହାର କରେ ?
- ① $CaCO_3$ ② CaO ③ $Ca(OH)_2$ ④ $CaCl_2$
- ⑤ ନୀଚେ କେଉଁ ଆକ୍ସିଜେନ୍ ବିକିରଣ ଦେଖାଯାଏ ?
- ① O_2 ଲାଭ କରୁଥିବା ② O_2 ଖାସ୍ତା ③ H_2 ଲାଭ କରୁଥିବା ଏବଂ ସାମାନ୍ୟ ଖାଦ୍ୟ
- ⑥ କୂଳକାନ୍ତ କରୁଥିବା ଉଦ୍ଭିଦ X ଉପରେ ଏକ ଉଦ୍ଭିଦ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ଉଦ୍ଭିଦ । X ଉଦ୍ଭିଦ କଣ ?
- ① CaO ② HCl ③ $NaCl$ ④ $CaCl_2$
- ⑦ ନୀଚେ ବିକିରଣ କେଉଁ ପଦାର୍ଥରୁ ଆସିବ ଏବଂ କେଉଁ ବିକିରଣ ହେବ ?
- $CuO + H_2 \longrightarrow Cu + H_2O$
- ① H_2 , CuO ② H_2 , H_2O ③ H_2 , Cu ④ Cu , H_2
- ⑧ ନୀଚେ କେଉଁ ଉପକରଣ ବିକିରଣ ?
- ① କରୁଥିବା ଉଦ୍ଭିଦ ② ଉଦ୍ଭିଦ ③ ଏକ ଉଦ୍ଭିଦ
- ⑨ ଏକ ଉଦ୍ଭିଦ ଉପରେ ନୀଚେ କେଉଁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ ?
- ① ସାମାନ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ② ଉଦ୍ଭିଦ ପରିବର୍ତ୍ତନ
- ⑩ a ଏବଂ b ଉଦ୍ଭିଦ



~~①~~ H_2 ② Cl_2 ③ Zn ④ একটিও নয়

⑪ তামার দ্রাঘ অক্সাইড বিয়োজন বিক্রিয়ায় কয়লা যখন

~~①~~ তামার বিয়োজন ② জারণ ③ বিজারণ

⑫ ম্যাগনেসিয়ামের (Mg) ফিণ্ড বায়ুতে দগ্নে রাখলে কী রঙের পর্দার উপর যাবে

~~①~~ সাদা গিলা ② কালো গিলা ③ বাদামী ④ নীল

⑬ নীচের কোন বিক্রিয়ার কারণে জল এক বৈজাতীয় দ্রাব্য - দুর্ভাব্য হয়।

① অক্সিজেন ② জারণ ③ বিজারণ ④ একটিও নয়

⑭ ম্যাগনেসিয়ামের ফিণ্ড জ্বালালে - জ্বাল পদার্থের কয়লা যখন

~~①~~ ম্যাগনেসিয়াম অক্সাইড ② MgO

③ ম্যাগনেসিয়াম হাইড্রক্সাইড (Mg(OH)₂)

⑮ ম্যাগনেসিয়াম বায়ুতে অক্সিজেন যখন

~~①~~ $CaCO_3$ ② $Ca(OH)_2$ ③ CaO ④ Na_2CO_3

⑯ চুনালিলাকে যে দ্রব দিলে কী উপর যাবে

① $CaCO_3$ ② $Ca(OH)_2$ ~~③~~ CaO ④ H_2 গ্যাস

⑰ জলের মধ্যে দ্রবীভূত বিদ্যুৎ প্রবাহিত রাখলে নীচের কোন বিক্রিয়া ঘটে

① অক্সিজেন বিক্রিয়া ② বিয়োজন বিক্রিয়া

⑱ মিলের স্ক্রাবারের আয়রণ স্ক্রাবার কী

~~①~~ সাদা ② কালো

⑲ _____ মিলের স্ক্রাবারের জন্য লোহার স্ক্রাবার কী

~~①~~ অক্সিজেন ② বিজারণ

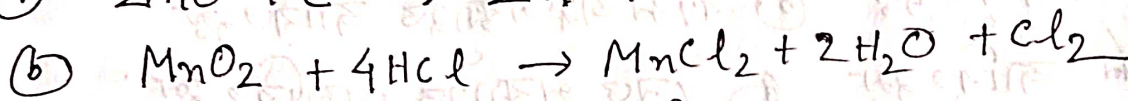
১০) জারণ- (যা)র সম্ভাব্য অন্য ১টি পদার্থ দেখাতে কোন অণু ওয়া
দেখা হয়-

৬) অক্সিজেন ☒ ৩) নাইট্রোজেন ৩) O_2

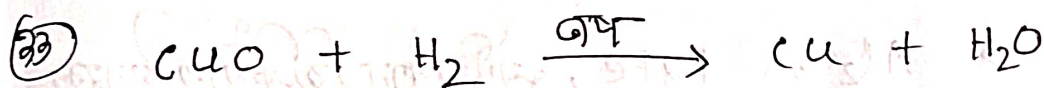
১১) একটি বিক্রিয়ায় জারণ এক বিজারণ ঘটেছে অর্থাৎ হয়-
অন্য বিক্রিয়ায় কয়-

৬) প্রাচীন যুগের বিক্রিয়া ☒ ৩) রসায়ন- বিক্রিয়া-

১২) নীচের কোনটি রসায়ন বিক্রিয়ায় উদাহরণ -



☒ ৩) এক- ৩) দুই-



৩) পাতের বিক্রিয়ায় কি অর্থাৎ হয়-

৬) যেমন জারণ ৩) যেমন বিজারণ

☒ ৩) জারণ বিজারণ- ৩) একটিও নয়-

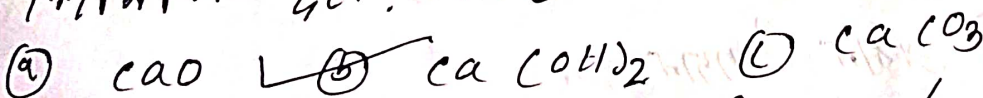
১৪) জলের অণুর গঠন হয় এক- অক্সিজেন পরমাণুর অর্থাৎ
কয়-

৬) ১, ২ ☒ ১, ১ ৩) ২, ১ ৩) ১, ৪

১৫) এখানে বিক্রিয়ায় কয়-

৬) এখানে বিক্রিয়া ☒ ৩) এখানে বিক্রিয়া-

১৬) নিম্নলিখিত দুটির অণুর কয়-



১৭) অ্যালুমিনাম অক্সাইডের স্ফটিকীকরণে দুইটি রণ পরিণত হয় কারণ

☒ ৬) অ্যালুমিনাম অক্সাইডের স্ফটিকীকরণে অক্সিজেন বিক্রিয়ায়
কয়-

৩) একটিও নয়

26) $Zn + CuSO_4 \rightarrow \square + Cu$

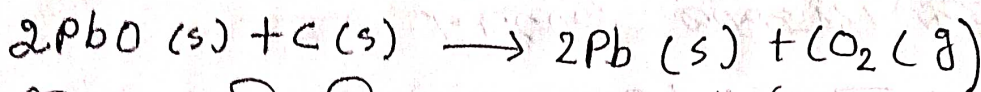
1) $ZnSO_4$ 2) Zn 3) ZnO 4) Zn and ZnO

27) $MnO_2 + 4HCl \rightarrow MnCl_2 + 2H_2O + Cl_2$

Identify the oxidizing agent

1) MnO_2 2) HCl

28) नीचे दोन रिक्रियर अनु कोन रिक्रियाँ अणु ?



[HSLC 2017]

1) लेड रिक्रिया 2) कार्बन ऑक्साइड रिक्रिया

3) कार्बन रिक्रिया 4) लेड ऑक्साइड रिक्रिया

1) a and b 2) a and c 3) a, b and c

29) $Fe_2O_3 + 2Al \rightarrow Al_2O_3 + 2Fe$, नीचे दोन रिक्रियर डिटर्मिन

1) ऑक्सीकरण रिक्रिया 2) रिडक्शन रिक्रिया 3) ऑक्सीकरण रिक्रिया
or अपऑक्सीकरण रिक्रिया

30) लवु श्वेतद्रव्य रिक्रिया अणु अणु लेड ड्रॉप रिक्रिया अणु
की रिक्रिया। [HSLC-18]

1) श्वेतद्रव्य अणु एक ऑक्सीकरण रिक्रिया

2) ऑक्सीकरण लवु एक ड्रॉप रिक्रिया

3) कोन रिक्रिया अणु न

31) प्राथमिक अणु अणु एक

1) प्राथमिक रिक्रिया 2) प्राथमिक रिक्रिया

32) प्रथम अणु अणु एक प्रथम डिटर्मिन

1) मिथेन (CH_4) 2) मिथेन 3) मिथेन

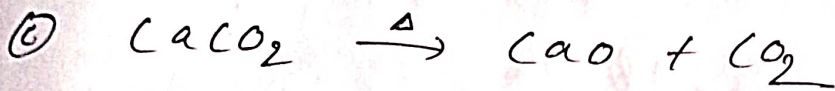
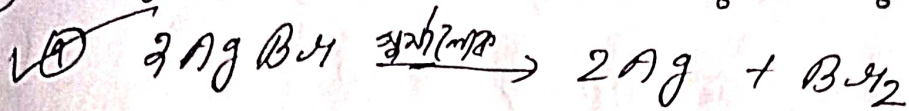
33) रिक्रियाकारण अणु अणु अणु रिक्रिया अणु रिक्रिया

1) ऑक्सीकरण रिक्रिया 2) रिडक्शन रिक्रिया

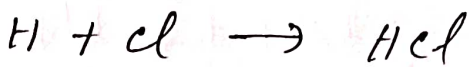
36) বিক্রিয়-প্রক্রিয়া — ৩য়

৭) অক্সিজেন যোগ হয় ৬ অক্সিজেন গ্রহণ করে. গঠিত হয় নাইট্রিক অক্সাইড

37) নীচের কোন বিক্রিয়াটি আগ্রা কালো ফলো অক্সাইডে রূপান্তর করে



38) নীচের সমীকরণ দ্বিবি



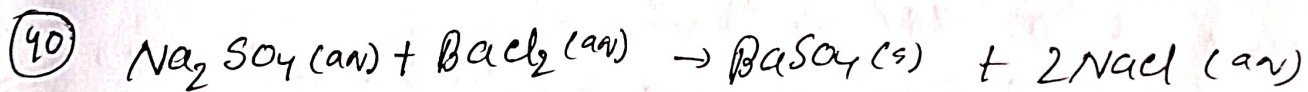
৭) বিক্রিয়ক H, Cl, HCl, বিক্রিয়াজনক ২ H, O₂, H₂O

১৬) বিক্রিয়ক H, Cl, ২H, O₂, বিক্রিয়াজনক HCl, ২H₂O

39) লেড নাইট্রেটে কে অপস্থিত করা উচিত

৭) লেড অক্সাইড এক. নাইট্রিক অ্যাসিড

৬) লেড অক্সাইড এক. নাইট্রিক অ্যাসিড ও অক্সাইড এক. অক্সিজেন



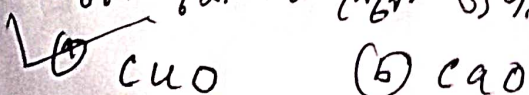
উপরে বিক্রিয়াটি কোন বিক্রিয়াজনক

৭) অপস্থাপন বিক্রিয়া ৬) বিনিময় বা দ্বি-অপস্থাপন বিক্রিয়া

41) যেসব সালফেট উৎপন্ন করেন উৎপন্ন হয় বিক্রিয়াজনক



42) একটি বোঝে গাছের গাছের x বায়ু উৎপন্ন করেন কালো রঙে গাছ
করে। জ্বলন্ত মসি উৎপন্ন কালো যোজ্যে নাম



ଆମ୍ଳାମ୍ଳ ଡ୍ରାମା ଓ ଲବଣ ch-2

① ଆମ୍ଳର ମାତ୍ରା ଯାହା

☒ H^+ ଆୟନ ☐ OH^- ଆୟନ

② ଟିକ୍ସୋଲେ ୧୦ ଥରା ଏକ୍ସିଡାଣ୍ଟର ନାମ ରୁନ

☐ ଲେକ୍ଟିକ୍ ଏକ୍ସିଡ ☒ ଏକ୍ସିଡାଣ୍ଟିକ୍ ଏକ୍ସିଡ

③ ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଦ୍ରବ୍ୟରୁ ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା କରା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ରୁନ

☐ H^+ ଆୟନ ☒ OH^- ଆୟନ

BIJOY BAURI

④ ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା

☐ ଡ୍ରାମା ☒ ଡ୍ରାମା ଓ ଡ୍ରାମା

⑤ ଏକ୍ସିଡ ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା

☒ H_2 ଗ୍ୟାସ ☐ N_2 ଗ୍ୟାସ

⑥ ନିମ୍ନ କୋଣି ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା

☒ ଡ୍ରାମା/ନିମ୍ନ ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା

⑦ ଏକ୍ସିଡ ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା

☐ 1 ☐ 4 ☐ 5 ☒ 10

⑧ ଏକ୍ସିଡ ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା

☐ ଏକ୍ସିଡାଣ୍ଟିକ୍ ☒ ଏକ୍ସିଡାଣ୍ଟିକ୍ ☐ (ଏକ୍ସିଡାଣ୍ଟିକ୍)

⑨ ନିମ୍ନ କୋଣି ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା

☐ Na ☐ Mg ☐ Fe ☒ Cu

⑩ ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା pH ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା

☐ 6 ☒ 7 ☐ 8

⑪ ବିଷୟ ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା pH ଡ୍ରାମା ଡ୍ରାମା

☐ 5 ☐ 6 ☒ 7.4

(12) স্লিটিং পাউডারের রাসায়নিক সংকেত হল —

- (a) $Ca(OH)_2$ (b) $CaSO_4$ (c) $CaOCl_2$

(13) ভিপসারের রাসায়নিক সংকেত হল

- (a) Na_2CO_3 (b) $CaSO_4$ (c) $CaSO_4 \cdot 2H_2O$

(14) লীচের কোন জৈবিক আয়নিক অক্সাইড উৎপন্ন করে

- (a) P (b) Mg (c) Al

(15) H_2O আয়নায়িত্ব — আয়ন বলা হয়

- (a) স্বাভাবিক (b) স্বাভাবিক

(16) প্রাকৃতিক লিথোথের বর্ধক

- (a) আদ্য (b) বৈদ্য

(17) $NaCl$ (আতিষাৎ) এর তুল্য প্রকার —

- (a) আতিষাৎ (b) স্নাই

(18) একটি প্রকার স্নাই হলো স্নাই। স্নাই হলো স্নাই।
একটি স্নাই উৎপন্ন করে। স্নাই হলো স্নাই।
এ প্রকার স্নাই

- (a) $NaCl$ (b) HCl (c) $LiCl$

(19) 10 মি.লি. আতিষাৎ স্নাই প্রকারের প্রকার — 8 মি.লি. HCl প্রকার
দ্বারা অক্সিজেন প্রকার হয়। একই আতিষাৎ স্নাই প্রকারের
20 মি.লি. পরিমাণকে প্রকার করে একই স্নাই প্রকারের
প্রকার পরিমাণ হয়।

- (a) 4 ml (b) 8 ml (c) 12 ml (d) 16 ml

(20) $CaOCl_2$ এর আয়ন বলা

→ স্লিটিং পাউডার

21) ସ୍ଲୋକ୍ସିଡ଼ିନ୍ ଅର୍ଥେ ସିକ୍ସିଆ କରୁ ଯେ ପଦାର୍ଥ - ସିକ୍ସି. କାଡ଼େଡ଼ା, ଡିଏମ୍ଏ କରୁ
ଅନ୍ତେ ପଦାର୍ଥଟିର ନାମ

- 22) କେଲସିୟମ୍ ଏକ୍ସଆକ୍ସେଟ (CaO) 23) କେଲସିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ (Ca(OH)_2)
24) କେଲସିୟମ୍ କାର୍ବୋକ୍ସାଇଡ (CaCO_3)

25) ଜ୍ୱାଳନ ଶକ୍ତିର pH ଏବଂ ଓକ୍ସିଡ଼ିନ୍ କରୁ

- 26) 7.0 - 7.2 27) 7.0 - 7.8

28) ଏକ୍ସିଡ଼ିନ୍ ଥାଏ କେଲସିୟମ୍ କରୁ

- 29) H^+ 30) OH^-

31) କେଲସିୟମ୍ କାର୍ବୋକ୍ସାଇଡ୍ କରୁ ପଦାର୍ଥଟିର ନାମ

- 32) NaCl 33) Cl

34) କେଲସିୟମ୍ କାର୍ବୋକ୍ସାଇଡ୍ ଥାଏ କେଲସିୟମ୍ କରୁ

- 35) କେଲସିୟମ୍ କାର୍ବୋକ୍ସାଇଡ୍ 36) ଡିଅକ୍ସାଇଡ୍

37) କେଲସିୟମ୍ କାର୍ବୋକ୍ସାଇଡ୍ ଏକକକରୁ ଏକକରୁ — ଡିଅକ୍ସାଇଡ୍ ଏକକରୁ

- 38) 2 ଡିଅକ୍ସାଇଡ୍ 39) 3 ଡିଅକ୍ସାଇଡ୍ 40) 5 ଡିଅକ୍ସାଇଡ୍

41) କେଲସିୟମ୍ କାର୍ବୋକ୍ସାଇଡ୍ ସାମାନ୍ୟତା ଅନୁସାରେ ଥାଏ

- 42) CaSO_4 43) $\text{CaSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$

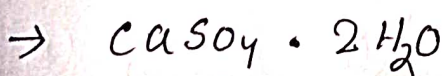
44) କେଲସିୟମ୍ କାର୍ବୋକ୍ସାଇଡ୍ ସାମାନ୍ୟତା ଅନୁସାରେ ଥାଏ

- 45) ସିକ୍ସି. କାଡ଼େଡ଼ା 46) କେଲସିୟମ୍ କାର୍ବୋକ୍ସାଇଡ୍

47) ଡିଅକ୍ସାଇଡ୍ ଏ — ଡିଅକ୍ସାଇଡ୍ ଏକକରୁ

- 48) 1 ଡିଅକ୍ସାଇଡ୍ 49) 2 ଡିଅକ୍ସାଇଡ୍

50) ଡିଅକ୍ସାଇଡ୍ ସାମାନ୍ୟତା ଅନୁସାରେ ଥାଏ (plumbeous carbonate)



51) କେଲସିୟମ୍ କାର୍ବୋକ୍ସାଇଡ୍ ସାମାନ୍ୟତା ଅନୁସାରେ ଥାଏ

- 52) କେଲସିୟମ୍ 53) କେଲସିୟମ୍ କାର୍ବୋକ୍ସାଇଡ୍

31) দাঁড়ের মূল অংশের pH এর মান

৫ 5.5 থেকে বেশি হলে ৫ 5.5 থেকে কম হলে

32) বোরসের উৎপাদনে ব্যবহার করা হয়

৫ বকিং সোড ৫ কাপড় কাচা সোড

33) বার্নার্ডের অক্সাইড (CO_2) কে ফলের ত্বকের স্বাদ দিতে ব্যবহার করা হয়

৫ কেলসিয়াম বকিং সোড ৫ কেলসিয়াম বার্নার্ড

34) pH স্কেলের পরিধি কত

৫ 0 - 7 ৫ 7 - 14

BIJOYBAURI

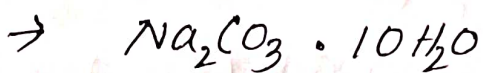
35) সোডা এলকালি প্রক্রিয়ায় নীচে কোন পদার্থ উৎপন্ন হয়

৫ সিলিকা পাউডার ৫ সোডিয়াম বকিং সোড

36) $NaOH$ এর দ্রব

৫ সিলিকা ৫ সোডা

37) কাপড় কাচা সোডা রাসায়নিক অণু কত



38) বকিং সোডা রাসায়নিক অণু কত



39) প্রাচীর এবং পরিষ্কার রাসায়নিক অণু কত

৫ কেলসিয়াম অক্সাইড সিমেন্টে প্রায় অণু কত



100% common বাঁধ এবং অবাঁধ $CH \rightarrow 3$

- ① নীচে দেওয়া কোনগুলো থেকে বাঁধকল্যাণটি বেছে নেব কহা-
 (a) Na (b) Al (c) Cl ☒ D
- ② নীচে কোন বাঁধটি চোঙা জলের অংশে প্রয়োগের বিক্রিয়া করে
 (a) Al (b) Fe ☒ Na/K (c) Ca (d)
- ③ নীচে কোন বাঁধটি অক্সিজেনের অংশে উৎসাহের বিক্রিয়া করে
☒ Na (b) Fe (c) Cu (d) Ag
- ④ ☒ অর্থাৎ এ মাধ্যম অকর বাঁধ বটে
 (a) Cu, Zn ☒ Cu, Sn (c) Cu, N (d) Cu, Au
- ⑤ দ্রবীভূত মাধ্যম অকর বাঁধ বটে
 (a) Cu, Ag ☒ Cu, Zn (c) Cu, Au
- ⑥ নীচে কোনটি জিনিসের আকর্ষণ
☒ ZnS (b) ZnO (c) ZnCO₃
- ⑦ অবাঁধে নমনীয় বাঁধটি হল-
 (a) রূপা ☒ সোনা (c) তামা
- ⑧ 1g সোনা থেকে _____ km দৈর্ঘ্যের তার পাওয়া যায়
 (a) 1km ☒ 2km (c) 3km
- ⑨ PVC এর অকল্প নাম
☒ পলিভিনাইল ক্লোরাইড (b) পলিইথারাইড
- ⑩ গরম জলের অংশে উৎসাহের বিক্রিয়া করে বাঁধটির নাম হল
 (a) Pb ☒ Mg (c) Na
- ⑪ নীচে কোন বাঁধটি ক্ষুদ্র জলের বাষ্পের অংশে বিক্রিয়া করে
 (a) Na (b) K ☒ Zn (d) Au



12) নীচের কোন ধাতুটি কোন অক্সাইডে জলে অর্ধ বিক্রিয়া করবে

- ৯) Na ৬) K ৩) Zn ৪) Pb/Cu/Ag/Au

13) Na এবং K কোনও তরল ধাতু নয়

- ৪) কেরোসিনের নীচে ৩) পেট্রলের নীচে ১) জলের নীচে

14) সূত্র অনুযায়ী পাওয়া ধাতুটি হল

- ৯) Na ৬) K ৩) Ca ৪) Ag

15) নীচের কোনটি অকর ধাতু নয়

- ৪) সোনা ৬) পিতল

16) নীচের কোনটির দ্রবনে প্রতিস্থাপন বিক্রিয়া হবে

- ৯) NaCl এর দ্রবণ এবং কপার ধাতু

৪) $AgNO_3$ এর দ্রবণ এবং কপার ধাতু

17) লোহার ওক্সাইডিক দ্রবণে ধাতু যোগ দিলে কী ঘটবে

- ৯) ধাতু ব্যায়াকার করে ৬) রঙ ব্যায়াকার করে ৩) অক্সিজেন প্রসারণ হয়

18) একটি মৌল অক্সিজেনের অর্ধ বিক্রিয়া করে উৎপন্ন করে

যেটা উৎপন্ন করে। যেটি জলে দ্রবীয়। অধুনা মৌলটি হল

- ৯) কার্বন ~~৩) ক্যালসিয়াম~~ ৪) ক্যালসিয়াম

19) আদ্য দ্রবের দ্রবণে টিনের আকৃতি হারাতে কিছু দিনের মধ্যে

- ৯) ডিন্টে মৌল দ্রবীভূত হয়

- ৬) ডিন্টে উৎপন্ন করে টিনের উৎপন্ন করে মৌল বিলি

৪) ডিন্টে মৌল বর্ণা অক্সিজেন

20) ধাতুর অক্সিজেন প্রাপ্তি ধাতুটির নীচে মৌল ধাতুটি হল

- ৯) Na ৪) Cu ৩) Zn ৬) Al

21) নীচের কোনটি ইলেক্ট্রোলাইট যৌগ নয়

- ৯) NaCl ৬) LiCl ৩) $CaCl_2$ ৪) H_2O

* ইলেক্ট্রোলাইট / আয়নিক যৌগ = ধাতু - অক্সিজেন

১২) স্বাভাবিক অক্সাইডেশন আয়নত :—

৬) অক্সিজেন O স্বাভাবিক ৬) সালফার

১৩) গাঢ় এসিড থেকে হাইড্রোজেন অপসারণ করা যায় হ্যাঁ বলা

৬) Cu এক. Ag Na এক. Ca ৬) Na এক. Ag

১৪) গাঢ় এসিড থেকে হাইড্রোজেন অপসারণ করতে না পারা যায় হ্যাঁ বলা

Cu এক. Ag ৬) Na এক. Ca ৬) Ca এক. K

১৫) নীচে কোন অক্সাইড বিদ্যুৎ সুপারিশ

৬) অক্সিজেন ৬) অক্সিজেন O অক্সিজেন

১৬) নীচে কোন স্বাভাবিক দ্রব অক্সিজেন অক্সিজেন

৬) অক্সিজেন O অক্সিজেন ৬) অক্সিজেন

১৭) নীচে কোন অক্সাইড HCl এক. HNO_3 এর অক্সিজেন

অক্সিজেন বা অক্সিজেন অক্সিজেন অক্সিজেন

$3:1$ ৬) $1:3$ ৬) $4:1$ ৬) $1:4$

১৮) যদি স্বাভাবিক অক্সিজেন একটি দ্রব অক্সিজেন অক্সিজেন

বলা হয়

৬) অক্সিজেন ৬) অক্সিজেন O অক্সিজেন

১৯) স্বাভাবিক অক্সিজেন অক্সিজেন নীচে কোন অক্সিজেন

৬) $\text{K} > \text{Fe} > \text{Mg} > \text{Cu}$ ৬) $\text{Fe} > \text{Mg} > \text{Cu} > \text{K}$

$\text{K} > \text{Mg} > \text{Fe} > \text{Cu}$ ৬) $\text{K} > \text{Cu} > \text{Mg} > \text{Fe}$

২০) স্বাভাবিক অক্সিজেন অক্সিজেন অক্সিজেন অক্সিজেন

৬) $\text{K} > \text{Fe} > \text{Mg} > \text{Cu}$ $\text{Mg} > \text{Al} > \text{Zn} > \text{Fe}$

২১) নীচে কোন অক্সাইড H_2O অক্সিজেন অক্সিজেন

৬) অক্সিজেন O

O অক্সিজেন O অক্সিজেন O

(32) નીચે દેખ્યા કોનાં ઉત્કલ અંશ

(a) ગ્રાફાઇટ & ક્રાઇન ① સ્પાર્ક ② કાર્બોન

(33) ~~નીચે~~ શુદ્ધ અક્રિયતા આપે અનુસાર નીચે કોનાં સ્તર

(a) $Zn > Fe > Mg > Na$ ① $Na > Mg > Zn > Fe$

- ୧) ନୀଚେ କୌଣସି ଡାଲ୍ ଓକିର ଦ୍ରବ୍ୟ
- ୧) O_2 ୨) N_2 ୩) CO_2 ୪) ଏକାଠି ଓ ନୟ
- ୨) ଏକତମ ପ୍ରାୟ ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଦୁଇଟି ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ଶାସ୍ତ୍ର ଏକାଠି କରା
 ନିମ୍ନର ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ପରିସଂଖ୍ୟା ଦିଅ
- ୧) 170 ନିମ୍ନର ୨) 180 ନିମ୍ନର ୩) 190 ନିମ୍ନର
- ୩) ପ୍ରାୟ ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ଶାସ୍ତ୍ରରେ ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ଶାସ୍ତ୍ର
- ୧) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ୨) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ
- ୪) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ଶ୍ଵେତାଂଶୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଶ୍ଵେତାଂଶୁ
- ୧) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ୨) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ୩) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ
- ୫) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଶ୍ଵେତାଂଶୁ
- ୧) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ୨) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ
- ୬) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ଶ୍ଵେତାଂଶୁ କାର୍ଯ୍ୟକାରୀ ଶ୍ଵେତାଂଶୁ
- ୧) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ୨) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ
- ୭) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ଶ୍ଵେତାଂଶୁ (୦୨) ପରିସଂଖ୍ୟା ଆଶା କର ନୀଚେ କୌଣସି
- ୧) CO_2 ୨) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ୩) N_2
- ୮) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ପରିସଂଖ୍ୟା ଶ୍ଵେତାଂଶୁ
-
- ୯) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ଏକାଠି ଏକାଠି ଏକାଠି
- ୧) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ୨) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ୩) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ
- ୧୦) ଶ୍ଵେତାଂଶୁ ଶ୍ଵେତାଂଶୁ
- ୧) Ca ୨) Mg ୩) Na ୪) Al

- 11) ଜ୍ଞାନବଳ୍ଲେବେ ସଞ୍ଜ ଥାଏ
 a) ପ୍ରାଣିର ଓଜ୍ଞ 6) ମୁଖ୍ୟର ଓଜ୍ଞ 7) ବିଶେଷ ଓଜ୍ଞ
- 12) ଡି.ଡି.ର ଡାକ୍ତର କଲାର ବାଡ଼ି ଥିଲା
 a) ଓଜ୍ଞ ପାରିବନ 6) ଶାନ୍ତ ପାରିବନ
- 13) ଡି.ଡି.ର ହୋଇଥିବା କଲାର ବାଡ଼ି ଥିଲା
 a) ଓଜ୍ଞ ପାରିବନ 6) ଶାନ୍ତ ପାରିବନ
- 14) ମୁଖ୍ୟର ପ୍ରାଣିର ଓଜ୍ଞ ମୁଖ୍ୟର
 6) ବାବୁର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ 6) ହୋଇଥିଲା 7) ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ
 a) ଡି.ଡି.ର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ
- 15) ବାବୁର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ, ଓଜ୍ଞ ଏକା. ମାତ୍ର ଏକ ଡି.ଡି.ର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ
 6) ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ
 a) ଡାକ୍ତର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ 6) ଡାକ୍ତର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ 7) ଡି.ଡି.ର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ
- 16) ଡାକ୍ତର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ ଡାକ୍ତର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ
 a) Mg (ମେଗନିୟମ) 6) I (ଆୟୋଡିନ)
- 17) ବିଶେଷ ଓଜ୍ଞ ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ
 a) ଡି.ଡି.ର 6) ଡି.ଡି.ର 6) ଡି.ଡି.ର
- 18) ଓଜ୍ଞ ମୁଖ୍ୟର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ
 a) ଡାକ୍ତର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ 6) ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ
- 19) ଡାକ୍ତର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ
 ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ
 a) ଡାକ୍ତର 6) ଓଜ୍ଞର
- 20) ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞ
 a) ଓଜ୍ଞର 6) ଓଜ୍ଞର ଓଜ୍ଞର

୧୧) ସ୍ତନ୍ୟପାୟୀ ପ୍ରାଣୀର ହୃଦୟରେ କୋରର ଅଂଶର ସଂଖ୍ୟା ୨ଟି

କ) ୩ ~~ଖ) ୪~~ ଗ) ୫ ଘ) ୬

୧୨) ଛାମୁଆଁ ଫେରିବା ପ୍ରାଣୀର ହୃଦୟରେ କୋରର ଅଂଶର ସଂଖ୍ୟା ୨ଟି

କ) ୩ ଗ) ୧ ~~ଖ) ୨~~ ଘ) ୬

୧୩) ବୃକ୍ଷର ଛାମୁର ଯନ୍ତ୍ରଣା ନାମ ୨ଟି

କ) ଏକ୍ସିଜେନ୍ ~~ଖ) ଡିଫ୍ୟୁଜନ୍~~ ଗ) ଡିଫ୍ୟୁଜନ୍ ଘ) ଡିଫ୍ୟୁଜନ୍

୧୪) ଆମ୍ଳର ଡିଫ୍ୟୁଜନ୍ ଗତି ଏବଂ ଛାମୁର ସଂଖ୍ୟା ୨ଟି

କ) 130 mm Hg ~~ଖ) 120 mm Hg~~

୧୫) ଆମ୍ଳର ଡିଫ୍ୟୁଜନ୍ ଗତି ଏବଂ ଛାମୁର ସଂଖ୍ୟା ୨ଟି

କ) 70 mm Hg ~~ଖ) 80 mm Hg~~

୧୬) ମୃତଦେହର ଅବସ୍ଥାରେ ରକ୍ତାବସ୍ଥା କରା ଡିଫ୍ୟୁଜନ୍ ନାମ ୨ଟି

~~କ) ଏକ୍ସିଜେନ୍~~ ଗ) ଡିଫ୍ୟୁଜନ୍ ଘ) ଡିଫ୍ୟୁଜନ୍

୧୭) ସେ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ଛାମୁର ଏକାଦି ପ୍ରକାଶିତ ହେଉଥିବା କାରଣ ଏବଂ ଛାମୁର ସଂଖ୍ୟା ୨ଟି

~~କ) ଆମ୍ଳର ଅବସ୍ଥାରେ ରକ୍ତ~~ ଗ) ରକ୍ତର ଅବସ୍ଥାରେ ରକ୍ତ

୧୮) ଗୋଷ୍ଠୀର ଛାମୁର ଛାମୁର ଡିଫ୍ୟୁଜନ୍ ନାମ ୨ଟି

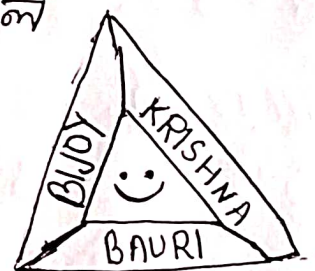
କ) ଡିଫ୍ୟୁଜନ୍ ~~ଖ) ଏକ୍ସିଜେନ୍~~

୧୯) ଗୋଷ୍ଠୀର ଛାମୁର ଛାମୁର ଛାମୁର

କ) ଛାମୁର ~~ଖ) ଡିଫ୍ୟୁଜନ୍~~

୨୦) ଛାମୁର ଛାମୁର ଛାମୁର ଛାମୁର

କ) ଛାମୁର ଗ) ଛାମୁର ~~ଖ) ଛାମୁର~~



31) ନୀଚେ କୋଣି ନାହିଁଜେନ ଆଦିର ସେନ ପଦାର୍ଥ ଛାନ୍ଦିତ, ଅସିଦ୍ଧ
 ଓଷଧି କ୍ଷୁଦ୍ର
 ୧) ଆମିନ ୨) ବୃକ୍ଷାମି ୩) ଏକାକୀନୋ ଏକିତ

32) କୋଣିସି ପ୍ରାୟାଜ୍ଞେ ଛାନ୍ଦିତାତି ତେଣି ଆତି ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟ କରା ଆକ୍ରିୟାକ୍ରିୟ
 ୧) ସେନ ୨) ଅମ୍ଳ ୩) ପାସିବନ ୪) ପାସିପୁଷ୍ଟି

33) ଓଷଧିକେ ଶ୍ଵେତେ ଅବିକଳ ସ୍ଵାସ୍ଥ୍ୟକର ଆତି ଏବଂ ଗୋପନୀୟ
 ଆତି ନିଷ୍ଠାତ କୋନ ସେନେ କାଳ ଆକ୍ରିତ ଆତିର ଦ୍ରବ୍ୟ
 ଦିଆର ଶାଳା
 ୧) ଶ୍ଵେତାମି ୨) ଶ୍ଵେତାମି

34) ସେ ଆକ୍ରିୟା କାଳ ଏକାକୀ ଶ୍ଵେତାମି କାଳେ କରନ ଏକ ଆକ୍ରିୟ
 ପ୍ରାୟାଜ୍ଞେ କ୍ଷୁଦ୍ର କରା କ୍ଷୁଦ୍ର ଓଷ
 ୧) ଆଲୋକ ଅବଶ୍ୟକ ସମ୍ପଦ ୨) ଶ୍ଵେତାମି ସମ୍ପଦ

35) ଛାନ୍ଦିତ ବାଜି ଶ୍ଵେତାମି ଓ ଶ୍ଵେତାମି ଅବଶ୍ୟକୀ
 ୧) ୫୫:୫୫ ଓ ୧୧:୧



୦ ସାମାନ୍ୟ ଉତ୍ପାଦନ ହାର —

୧୦ ଟି ଅନ୍ତର୍ଗତ ବର୍ଷ ୦ ୨ ଟି ଅନ୍ତର୍ଗତ ବର୍ଷ

୧ ବାର୍ଷିକ ଉତ୍ପାଦନ ହାର —

୦ 4.2 ୧ 2.4

୨ ପ୍ରାଥମିକ କେବଳ — ଅନ୍ତର୍ଗତ ବାର୍ଷିକ ଉତ୍ପାଦନ ହାର

୦ 0.01% ୧ 0.02% ୨ 0.03% ୩ 0.04%

୩ ବାର୍ଷିକ — ଅନ୍ତର୍ଗତ ବାର୍ଷିକ ଉତ୍ପାଦନ ହାର (୧୦)

୦ 0.01% ୧ 0.02% ୨ 0.03% ୩ 0.04%

୪ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଉତ୍ପାଦନ ହାର ହାର ବର୍ଷାବଳି ବର୍ଷ

୦ ଏକ ଏକାଧିକ ବର୍ଷ ୧ କେବଳ ଏକ ବର୍ଷ

୫ ବାର୍ଷିକ ଉତ୍ପାଦନ ହାର :—

୦ 1 ୧ 2 ୨ 4 ୩ 3

୬ ଉତ୍ପାଦନ ହାର ଉତ୍ପାଦନ ହାର

୧ 1 ୨ 2 ୩ 3 ୪ 4

୭ ଏକାଧିକ ଆବାର୍ଷିକ ଉତ୍ପାଦନ ହାର

୦ $C_n H_{2n+2}$ ୧ $C_n H_{2n-2}$ ୨ $C_n H_{2n}$ ୩ $C_n H_{2n-1}$

୮ ଅନ୍ତର୍ଗତ ଉତ୍ପାଦନ ହାର ଉତ୍ପାଦନ ହାର ଉତ୍ପାଦନ ହାର ଉତ୍ପାଦନ ହାର

୦ CH_4 ବୃକ୍ଷ ୧ CH_3 ବୃକ୍ଷ ୨ CH_2 ବୃକ୍ଷ

10) বিউটেনে কি অসংখ্য দেখায়

৭) বহু অসংখ্য ☒ ৮) দুই অসংখ্য

11) অসংখ্য শাখিতকরণের — বালক বঁটা হয়

☒ ১) এলকেন ☐ ২) এলকিন

12) নীচের কোনটি ক্রীষ সাবল্যকার যৌগ —

৭) C_8H_{12} ☐ ৮) C_4H_{12} ☒ ৯) C_6H_{12} ☐ ১০) C_2H_3

13) অক্সিজেন বন্ধনের গঠন হয়

৭) ইলেকট্রনের বিপরীত দ্বারা ☒ ৮) ইলেকট্রনের ওপর দ্বারা

14) নিকেল অক্সাইডের উৎপাদিত উদ্ভিদ তেল থেকে বন্যতা হি উৎপাদন করার আকর্ষণীয়তা বলা হয়

৭) অক্সিজেনেশন ☒ ৮) অক্সিজেনেশন

15) বহু অসংখ্য দেখায় —

☒ ১) অক্সিজেনেশন (C_6H_{12}) ☐ ২) অক্সিজেনেশন

16) ইথানলকে আকর্ষণ কী বলা হয়

৭) ইথানলিক এসিড ☒ ৮) এলকোহল

17) এথিলিক এসিড — % ৯ জনের অধিক পরিমাণে

৭) ২-৪% ☒ ৮) ৫-৪%

18) নীচের কোনটি যোজ্যতা বিক্রিয়া দেখাবে —

☒ ১) C_3H_6 ☐ ২) C_2H_6 ☐ ৩) CH_4 ☐ ৪) C_4H_{10}

19) নীচের কোনটি অক্সিজেন যৌগ —

[অক্সিজেন যৌগ]

৭) $MgCl_2$ ☐ ৮) CaO ☒ ৯) HCl ☐ ১০) $NaCl$

20) নীচের কোন যৌগের উৎপাদন অক্সিজেন রক্ত

৭) $NaCl$ ☐ ৮) KCl ☐ ৯) $CaCl_2$ ☒ ১০) HCl

(২১) মেথেন অক্সিজেনে কার্বন একঃ কার্বনের দ্ব্যর্থ্য থাকে

৩ এক বন্ধন ৬ দ্বি বন্ধন ৪ ~~৩~~ দ্বি বন্ধন ও দ্বি বন্ধন

(২২) এলকেন অক্সালীক প্রেরি অপরিষ্কৃত অক্সিজেনে

১ $C_n H_{2n+2}$ ৬ $C_n H_{2n-2}$ ৩ $C_n H_{2n}$ ৪ $C_n H_n$

(২৩) পূর্ব প্রেরি প্রেরি উপাদানটি হল

৩ ইথেন ৬ প্রেন ৪ মিথেন ৩ বিট্রেন

(২৪) অক্সোজী অক্স বন্ধন গুলি দুই কিন্তু অক্সালি দ্ব্যর্থ্য প্রেরি
অপরিষ্কৃত অক্সাল হল দুই বন্ধন

৩ বেলি ৪ কক ৩ অকক ৩ এককিতক

(২৫) মেথ অক্সাল প্রেরি উপাদানটি ইথানিক প্রেরি ইথানাল
প্রেরি বিক্রিয়া করে ———— উপাদান করে

৩ প্রানল ৪ প্রেরি ৩ বিট্রেন ৬ প্রেন

(২৬) বেনজিনের অক্সিজেন হল

৩ $C_2 H_4$ ৪ $C_6 H_6$ ৩ $C_5 H_{10}$ ৩ $C_2 H_2$

(২৭) প্রেরি ইথানাল অক্স বিক্রিয়া করে ———— উপাদান করে

৩ প্রেরি কার্বন একঃ প্রেরি প্রেরি প্রেরি ইথানাল একঃ প্রেরি

(২৮) $C_2 H_6$ অপরিষ্কৃত অক্সালি ইথেন অক্স প্রেরি

৩ ৬ ৬ অক্সালি বন্ধন ৪ ৬ ৬ অক্সালি বন্ধন

(২৯) ৬ কার্বন পরমাণু বিক্রিয়া প্রেরি বিট্রেনের কার্বন গুলি হল

৩ কার্বনিক প্রেরি ৪ বিট্রেন

(৩০) রান্নার অক্স প্রেরি বিট্রেনের তলা কালা প্রেরি প্রেরি অক্স
৩ হল

৩ প্রেরি প্রেরি রান্না প্রেরি ৪ প্রেরি দমন অক্স প্রেরি

31) আবান্দের অনুসন্ধান ২৫ —

৫) দীর্ঘ শৃঙ্খল যুক্ত শীর্ষকর্ণ ৬) দীর্ঘ শৃঙ্খল যুক্ত অকর্ণপূর্ণ শীর্ষকর্ণ

32) তপস্বীর্ষক অর্থান

৫) দীর্ঘ শৃঙ্খল যুক্ত আভিযান লবণ

৬) দীর্ঘ শৃঙ্খল যুক্ত আনফিউরিক এভিউর এমনিয়াম লবণ

জ্বোলন অঙ্কগুলোর পর্যায়সূত্র আঁপে বিতরণ ৫ → ৫

- ১) দ্রাঘাত অঙ্কটি দিয়েছিলেন —
☒ ১) জোহাননাস এ ☐ ২) হেলেনিও এ
- ২) আধুনিক পর্যায়সূত্র তালিকা তৈরি করেছেন —
☐ ১) দার্মাপারিক ডের ☒ ২) দার্মাপারিক অঙ্ক
- ৩) মেসেক অঙ্কটি দিয়েছিলেন —
☐ ১) জোহাননাস ☒ ২) নিউল্যান্ড
- ৪) হেলেনিওর অঙ্ক জোহাননাসের অঙ্ক দিয়েছেন —
☐ ১) ৬১ ☐ ২) ৬২ ☒ ৩) ৬৩
- ৫) একই বর্গে থাকা জ্বোলন দুটি হল —
☐ ১) N, O ☒ ২) Ne, As ☐ ৩) K, Ca ☐ ৪) H, Be
- ৬) একই পর্যায় থাকা জ্বোলন দুটি হল —
☒ ১) H, He ☐ ২) Li, Na ☐ ৩) O, C ☐ ৪) B, Al
- ৭) জ্বোলন পর্যায়সূত্র তালিকা পর্যায় সাধারণত কতটি পর্যায় পর্যায়সূত্র দিয়েছেন —
☐ ১) ৩ ☒ ২) ৪ ☐ ৩) ৫ ☐ ৪) ৬
- ৮) নিউল্যান্ডের অঙ্ক জ্বোলন অঙ্ক দিয়েছেন —
☐ ১) ৫০ ☐ ২) ৬৫ ☒ ৩) ৫৬ ☐ ৪) ১০৫
- ৯) নীচে কোন তিনটি জ্বোলন জোহাননাসের দ্রাঘাত বর্গে রয়েছে —
☐ ১) N, P, As ☒ ২) Ca, Ga, Ba ☐ ৩) Ca, Cl, P ☐ ৪) Li, Ga, I
- ১০) দার্মাপারিক অঙ্ক ১২ হল —
☐ ১) ১ ☒ ২) ২ ☐ ৩) ৩ ☐ ৪) ৪

12 → 2-8-2

11. ଛାୟା ସାମ୍ୟାୟମ୍ବଦେୟ ସନ୍ଧିତ୍ତମ କଣ୍ଠେ ଥାଏ ଶୈଲବର୍ତ୍ତନେର ଅବସ୍ଥା —
☒ 1 ☐ 2 ☐ 3 ☐ 4
12. ପର୍ଯ୍ୟାୟତ୍ତ ଚାଲିଯାଏ — ଟି ସମ୍ପାଦକ — ଟି ପର୍ଯ୍ୟାୟ ଆବୃତ୍ତି
☐ ୧ ଟି ସମ୍ପାଦକ ୧୫ ଟି ପର୍ଯ୍ୟାୟ ☒ ୧୫ ଟି ସମ୍ପାଦକ ୧ ଟି ପର୍ଯ୍ୟାୟ
13. ଛୋଟାଲିଆର ଚାଲିଯାଏ କି ସମ୍ପାଦକ —
☐ ୧ ଛୋଟାଲିଆ ☒ ୨ ପର୍ଯ୍ୟାୟତ୍ତ ଚାଲିଯାଏ
14. ~~ଅବସ୍ଥା~~
 14. 1800 ଅବସ୍ଥା ଲେଖା ଯାଏ କି ଟି ଛୋଟାଲିଆର ଅବସ୍ଥା ଲେଖା ଯାଏ
☐ 20 ଟି ☐ 25 ଟି ☒ 30 ଟି
15. ଏକାଠି ସମ୍ପାଦକ ଡିଏସ୍ ଲେଖା ଯାଏ ନିମ୍ନେ ନିମ୍ନେ ଲେଖା ଯାଏ ସମ୍ପାଦକ ଅବସ୍ଥା
☐ ୧ ଲେଖା ☒ ୨ ସମ୍ପାଦକ ☐ ୩ ଏକାଠି ଲେଖା
16. ଛୋଟାଲିଆର ପର୍ଯ୍ୟାୟତ୍ତ ପାରମ୍ପରିକ ସମ୍ପାଦକ ଲେଖା ଯାଏ
☒ 37 pm ☐ 36 pm
17. 1 pm = — m
☐ 10⁻¹⁰ m ☒ 10⁻¹² m
18. ଏକାଠି ଛୋଟାଲିଆର ପର୍ଯ୍ୟାୟତ୍ତ ଛୋଟାଲିଆର ଅବସ୍ଥା ଲେଖା ଯାଏ 2 . 8 . ୧ . 1 ନିମ୍ନେ
 ଛୋଟାଲିଆର ଅବସ୍ଥା ଲେଖା ଯାଏ ଏକାଠି ଛୋଟାଲିଆର ସମ୍ପାଦକ ଅବସ୍ଥା
 ଲେଖା ଯାଏ
☐ ୧ N(୧) ☒ ୨ F(୧) ☐ ୩ P(15) ☐ ୪ As(18)
19. X ଛୋଟାଲିଆ XCl₂ ଲେଖା ଯାଏ ଛୋଟାଲିଆର ଅବସ୍ଥା ଲେଖା ଯାଏ
 ଏକାଠି ଏକାଠି ଛୋଟାଲିଆର ଅବସ୍ଥା ଲେଖା ଯାଏ ଏକାଠି ଛୋଟାଲିଆର ଅବସ୍ଥା ଲେଖା ଯାଏ
 ପର୍ଯ୍ୟାୟତ୍ତ ଚାଲିଯାଏ ଏକାଠି ଛୋଟାଲିଆର ଅବସ୍ଥା ଲେଖା ଯାଏ
☐ ୧ Na ☒ ୨ Mg ☐ ୩ Al ☐ ୪ Si

২০. পর্যায়সূত্র তাঁ লিখায় কোন পর্যায়ের সীমিত মোকদ্দা জানাইয়াছেন
পারিবারিকের সীমা অঙ্কন করি নিম্নোক্ত কোন ডিক্রি অতুলন
৫) মৌলগুলির সীমিত সীমা বন্ধন মোকদ্দা

⑩ ପରୀକ୍ଷାକୁ ଅଗ୍ରଣୀୟ କରିବା

④ ଏହାହିଁ ଉତ୍ତର। ଆମ୍ଭଙ୍କର କିଛି ସମ୍ବନ୍ଧ ନାହିଁ।

21. ଶ୍ରେଣୀଗୁଡ଼ିକର ପର୍ଯ୍ୟାୟରୁ ଗୁଣିତା ବ୍ୟବହାର କରା ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଫଳାଫଳ ୧୫ ଶ୍ରେଣୀର ଲେଖାଯାଇଥିବା ଅନୁକ୍ରମରେ ମିଳେ ।

(a) KO_2 ~~(b) K_2O~~ (c) K_2O_3 (d) K_2O_2 (01)

ଉତ୍ତର: ପର୍ଯ୍ୟାୟର ଗୁଣିତାଙ୍କ ଓ ଛାତ୍ରଙ୍କ ସଂଖ୍ୟା

খ) গ্যোবিন্দাচ ~~এ~~ হোষ্টেলিও

২৩. নিউল্যান্ডস মেম্বারশিপ প্রত্যয় দিন

① ক্রিয়ালব্ধ Na পরমাণু ② ক্রিয়ালব্ধ ক্যালসিয়াম (Ca) পরমাণু -

24. પારંપરાગતિક અંતઃકર્મ પરંપરાગતિક નિર્માણમાં મહત્ત્વ

[illegible]

২৫. নীচের কোন জৈবিক বৈশিষ্ট্যটি নিম্নের ২.৪.৪

а) H б) He в) ~~Ar~~ г) Ca

২৬. নীচের কোন স্ট্রোমের ইলেকট্রনিক্স, ১৯৮৩ ২.৪.৭

(a) Na (b) F ~~(c) Cl~~

৪৭. নীচের কোন কোনটির ঘনত্ব Mg এর সাথে তুলনামূলক

(a) Al $\rightarrow$ Ca

28. ଆନନ୍ଦର ସାଥୀ ଏକ. ଗୋଟିଏ ଗୋଟିଏ ଅକ୍ଷର ଗୁଣ

৭) গোপালক এক। জ্ঞানকামী ৫ জ্ঞানকামী এক। গোপালক

২৭. অক্টোবর পর্যন্ত গণিতের চিহ্নিত বলা

৭ পারমাণবিক অঙ্ক ৬ পারমাণবিক ভর

Ex 11a

১ একটি মৌলীয় পরমাণুর ইলেকট্রনিক বিন্যাস বলা ২.৪.১

২ মৌলটির পারমাণবিক অঙ্ক কত

HSL(2016)

→ 11

৩ নিচের মৌলগুলোর মৌলিক অঙ্ক এবং পারমাণবিক ভর

K (19), Ca (17), Mg (12), Al (18)

→ K (19)

৪ পর্যন্ত গণিতের দ্বিতীয় পর্যায়ের বৈশিষ্ট্যের নাম লেখ

→ লিথিয়াম (Li), বেরিলিয়াম (Be)

৫ দুটি মৌল A এবং B এর পারমাণবিক অঙ্ক যথাক্রমে 12 এবং 17

(i) A এবং B এর ইলেকট্রনিক বিন্যাস লেখ

→ A → ২.৪.২

B → ২.৪.৭

(ii) A এবং B এর মধ্যে বী প্রকারের বন্ধন গঠন হবে

→ 1 এবং B এর মধ্যে আয়নিক বন্ধন গঠিত হবে

(iii) A এবং B এর মধ্যে গঠিত যৌগটির অণুকে লিখ

→ যৌগটির অণুকে AB_2

— x —
LOVE you All my DEAR STUDENTS....

— x —

- ① ସ୍ନାୟୁକ୍ଷେତ୍ରର ସ୍ୱତନ୍ତ୍ରତା ବାହ୍ୟରୁ ଏକକ କେ — ରାଜ୍ୟ
 - ② ଏକକ ③ ଡେଣ୍ଡ୍ରାଇଟ ④ ନିଉରନ୍/ନାୟୁକ୍ଷେତ୍ର ⑤ ଏକାକୀକରଣ
- ② ସ୍ନାୟୁକ୍ଷେତ୍ରର ଏକକ — ବାହ୍ୟ
 - ③ ନାୟୁକ୍ଷେତ୍ର ④ ବାହ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର
- ③ କୋଷ ବିଭାଜନ ବାହ୍ୟ କେତେକ ସ୍ନାୟୁକ୍ଷେତ୍ରର ନାମ ଥିଲା
 - ④ ଆକ୍ସନ୍ ⑤ ଡିସାକ୍ସେଲିନ ⑥ ଏକାକୀକରଣ ଏକକ
- ④ ସ୍ନାୟୁ ପ୍ରସରଣର ଦୁଇ ଭେଦ ଥିଲା :-
 - ⑤ ଏକକ ଏକ. ନାୟୁକ୍ଷେତ୍ର ⑥ ଏକକ ଏକ. ଡେଣ୍ଡ୍ରାଇଟ
- ⑤ କୋଷ ବିଭାଜନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସ୍ନାୟୁକ୍ଷେତ୍ରର ଆକ୍ସନ୍ କିମ୍ବା ଡିସାକ୍ସେଲିନ ନାମ ଥିଲା
 - ⑥ ଆକ୍ସନ୍ ⑦ ଡିସାକ୍ସେଲିନ
- ⑥ * ଗାଢ଼ର କାଳ ସ୍ନାୟୁକ୍ଷେତ୍ରର ଆକ୍ସନ୍ କିମ୍ବା ଡିସାକ୍ସେଲିନ ନାମ ଥିଲା
 - ⑦ ଏକକ ⑧ ଏକାକୀକରଣ ଏକକ
- ⑦ ସ୍ନାୟୁକ୍ଷେତ୍ରର ବାହ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରର ଅନ୍ତରାଳ କେଉଁ ଭାଗରେ ଥିଲା
 - ⑧ ବାହ୍ୟକ୍ଷେତ୍ର ⑨ ଏକକ ⑩ ଏକାକୀକରଣ ଏକକ
- ⑧ ସ୍ନାୟୁକ୍ଷେତ୍ରର ବାହ୍ୟକ୍ଷେତ୍ରର କିମ୍ବା ଡିସାକ୍ସେଲିନ
 - ⑪ ଏକକ ⑫ ଏକାକୀକରଣ ଏକକ
- ⑨ ସ୍ନାୟୁକ୍ଷେତ୍ରର କିମ୍ବା ଡିସାକ୍ସେଲିନ
 - ⑬ ଏକକ ⑭ ଏକାକୀକରଣ ଏକକ
- ⑩ ଡିସାକ୍ସେଲିନ ଆକ୍ସନ୍ କିମ୍ବା ଡିସାକ୍ସେଲିନ ନାମ ଥିଲା :-
 - ⑮ ଡିସାକ୍ସେଲିନ ⑯ ଆକ୍ସନ୍

11) লালার স্বরণ একটি _____ ক্রিয়া

৭) দৈহিক ৮) প্রাণ

12) _____ প্রাণের শরীরে প্রাণী থেকে নিঃসরণ হয়

৭) শারীরিক ৮) অক্সিজেন

13) _____ এক. দ্বারা সৃষ্টি হওয়া কৃত্রিম দ্রব্য

৭) অক্সিজেন ৮) অক্সিজেন

14) রাসায়নিক গ্যাস _____ গুলে IAA

৭) শারীরিক ৮) অক্সিজেন

15) _____ প্রাণের উদ্ভিদে সঞ্চিত হয়

৭) ডিগ্লিসেরিন ৮) অক্সিজেন

16) উদ্ভিদে বীজ সঞ্চিত হয়

৭) ডিগ্লিসেরিন ৮) অক্সিজেন

17) অক্সিজেন যে অক্সিজেনের অক্সিজেন এক. উদ্ভিদে সঞ্চিত হয়

৭) অক্সিজেন, অক্সিজেন গুলে

৭) অক্সিজেন ৮) অক্সিজেন ৯) অক্সিজেন

18) সূর্যের আলো নিয়ন্ত্রণ করে অক্সিজেন প্রাণের গুলে

৭) শারীরিক ৮) ইনজেকশন

19) সূর্য এক. দ্বারা লালার অক্সিজেন পরিচালিত হয়

অক্সিজেন অক্সিজেন গুলে _____

৭) অ-অক্সিজেন ৮) অক্সিজেন

- ২০) উদ্ভিদে বৃদ্ধি কার্য হওয়া এক প্রকার অঙ্গীকরণ পদার্থ বল
 ১৫) অ্যাক্সিনিক এসিড ৬) ডিবাইলিন
- ২১) নীচে কোন কোন আর্দ্রক্সিন প্রদান উৎস পানিমাণ ছাড়া না
 ১৫) অ্যাক্সিন ৬) ডিবাইলিন
- ২২) কোন কোন উদ্ভিদে শীর্ষ প্রভাবিত নিয়ন্ত্রণ করে
 ১৫) অ্যাক্সিন ৬) ডিবাইলিন
- ২৩) উদ্ভিদে বৃদ্ধি কার্য হওয়া এক প্রকার অঙ্গীকরণ পদার্থ বল
 → অ্যাক্সিন
- ২৪) কোন প্রকার অঙ্গীকরণ পদার্থ উদ্ভিদে বৃদ্ধি কার্য হওয়া
 → অ্যাক্সিন
- ২৫) নীচে উল্লেখ করা কোন উদ্ভিদে অঙ্গীকরণ পদার্থ
 ১৫) অ্যাক্সিন ৬) আর্দ্রক্সিন ৭) ইন্ডোল ৮) ইন্ডোল
- ২৬) উদ্ভিদে বৃদ্ধি কার্য হওয়া এক প্রকার অঙ্গীকরণ পদার্থ বল
 ১৫) অ্যাক্সিন ৬) আর্দ্রক্সিন
- ২৭) উদ্ভিদে বৃদ্ধি কার্য হওয়া এক প্রকার অঙ্গীকরণ পদার্থ বল
 ১৫) অ্যাক্সিন ৬) আর্দ্রক্সিন
- ২৮) উদ্ভিদে বৃদ্ধি কার্য হওয়া এক প্রকার অঙ্গীকরণ পদার্থ বল
 ১৫) অ্যাক্সিন ৬) আর্দ্রক্সিন
- ২৯) উদ্ভিদে বৃদ্ধি কার্য হওয়া এক প্রকার অঙ্গীকরণ পদার্থ বল
 ১৫) অ্যাক্সিন ৬) আর্দ্রক্সিন
- ৩০) উদ্ভিদে বৃদ্ধি কার্য হওয়া এক প্রকার অঙ্গীকরণ পদার্থ বল
 ১৫) অ্যাক্সিন ৬) আর্দ্রক্সিন

- (২৭) নীচের কোথাও অন্তঃপ্রাণী আশ্রি নয়
 (৭) আশ্রিত্যক্ষ ৫ অধিনামিন আশ্রিত্যক্ষ ১০ অধিনামিন আশ্রিত্যক্ষ
- (২৮) প্রাণীপ বৈশু ——— এ অক্ষাতি ৩য়
 ৫ দ্বায়ু বস্তু ৫ অক্ষাতি
- (২৯) অক্ষাতির দ্বারা অক্ষাতি বস্তু কোথাও নাম কী
 → ৫ দ্বায়ু বস্তু
- (৩০) প্রাণীর দ্বারা নিয়ন্ত্রণ এক. অক্ষাতি বস্তু কোথাও কলার
 দ্বারা অক্ষাতি ৩য়
 ৫ দ্বায়ু কলার এক. দ্বায়ু কলার দ্বারা
- (৩১) অক্ষাতির দ্বারা অক্ষাতি বস্তু কোথাও কলার
 ৫ অক্ষাতি অক্ষাতি ৫ অক্ষাতি
- (৩২) নীচের কোথাও অক্ষাতি বস্তু কোথাও অক্ষাতি ৩য়
 → ৫ অক্ষাতি
- (৩৩) অক্ষাতির বস্তু কোথাও অক্ষাতি ৩য়
 ৫ অক্ষাতি ৫ অক্ষাতি
- (৩৪) কোথাও অক্ষাতি বস্তু : —
 ৫ অক্ষাতি ৫ অক্ষাতি
- (৩৫) অক্ষাতি কোথাও অক্ষাতি ৩য়
 ৫ অক্ষাতি ৫ অক্ষাতি ৫ অক্ষাতি
- (৩৬) প্রাণীপ ক্রিয়া দ্বায়ু বস্তু কোথাও অক্ষাতি নিয়ন্ত্রণ করে
 ৫ অক্ষাতি ৫ দ্বায়ু বস্তু

ভাষার প্রকৃতি কীভাবে? প্রশ্ন-৬/৭/৮

- ১) যোজনকোষ একত্বের অংক
- ৬) ৩ ৭) ২৩ ৮) ৩৩ ৯) ৭৩
- ২) কোন বর্ণের প্রকৃতি প্রক্রিয়ায় জিনের বিনিময় হয়
- ১০) যৌন প্রকৃতি ১১) অযৌন প্রকৃতি
- ৩) নীরে কোনটি প্রায়শই বহুগুণ
- ১২) অক্সিডিন ১৩) মাইক্সিডিন ১৪) ইন্সিডিন ১৫) এক্সিডিন
- ৪) গুণকোষ একত্বের অংক
- ১৬) ২৩ ১৭) ৩৩ ১৮) ৭৩ ১৯) ২৩
- ৫) যোজনের কোন তত্ত্বের অর্থ প্রমাণিত হয়
- ২০) প্রকৃতি তত্ত্ব ২১) যৌন তত্ত্ব
- ৬) কালারের অর্থ করা অনুভবের নাম
- ২২) মাইক্সিডিন ২৩) লেক্সোনিয়া
- ৭) পরাগ ধানী পাওয়া যায়
- ২৪) ভিটামিন ২৫) পরাগধেয়
- ৮) যোজনের পদ্ধতিতে অযৌন প্রকৃতি নিম্নলিখিত কোন জীব?
- ২৬) এক্সিডিন ২৭) ইন্সিডিন ২৮) লেক্সোনিয়া ২৯) লেক্সোনিয়া
- ৯) যোজনের ক্ষেত্রে কোনটি প্রায়শই বহুগুণ
- ৩০) ভিটামিন ৩১) জরায়ু ৩২) গুণকোষ নানী
- ১০) পরাগ কোষ থেকে, ৩৩) ইতি ৩৪) পরাগধেয়

১১) নীচে দেওয়া কোনটি যৌনরোগের আধারক নয়
ক) জ্যেরিয়া ৬) কলেরা ৭) অনরিয়া ৮) ছেলোরিয়া

১২) এম্বিয়া প্ররামণ — এর দ্বারা কলমারিষ্টার করে।
ক) ছুঙ্কলোডক্স ৭) বিট্রিমন

১৩) শুক্রানু একাং ডিম্বানু, মিলনের ফলে সৃষ্টি হয়
কোষটিকে বলা হয়
৭) যোজন কোষ ৮) প্রজনন কোষ

১৪) নীচে কোনটি যৌন অসংক্রামিত রোগ নয়
ক) স্টিফিলিয়া ৬) HIV - AIDS ৭) ট্রিখোমোনাইস
৮) অনরিয়া

১৫) ছুঙ্কলের কোন কোষটি বীজ স্পার্মিট হয়
ক) গর্ভাশ্রয় ৭) ডিম্বক ৮) গর্ভস্থল

১৬) এম্বিয়ার মধ্যে কি প্রক্রিয়ার দ্বারা প্রজনন অসংক্রামিত হয়
→ স্টি-বিট্রিমন পদ্ধতি দ্বারা প্রজনন অসংক্রামিত হয়

১৭)

কম্পাগতি একঃ বিবর্তন

BIJOY KRISHNA BAURI

- ১) কম্পাগতির উৎস কো —
ক) ভারতীয় ☒ প্রায় জোড়ান মেন্ডেল
- ২) ভারতীয়ের স্বত্বাদারী কী বলে বঁচা হয়
ক) পরিবেশ নির্ধারিত স্বত্বাদ ☒ প্রাকৃতিক নির্ধারিত স্বত্বাদ
- ৩) কোন স্নে মেন্ডেলিভের কম্পাগতি অঙ্কণীয় ত্রুটি স্থিতি
লাভ করেছিল
ক) ১৪০০ সনে ☒ ১৭০০ সনে
- ৪) স্থানবদ্ধে কম্পাগতির সংখ্যা কত
ক) ২২ জোড় ☒ ২৩ জোড় অর্থাৎ ৪৬ টি
- ৫) প্রথম অপত্য উদ্ভে প্রকাশ পাওয়া লক্ষণটিকে বলে
☒ প্রাচীন লক্ষণ ☒ অপত্য লক্ষণ
- ৬) এক অঙ্করণ পরীক্ষায় ব্যক্তকণ অনুপাতটি কী
ক) ১:২ ☒ ৩:১
- ৭) জিন কিস্তার গাঠি
☒ DNA ☒ RNA
- ৮) যে সব অপত্য উদ্ভে গোলাদা কিন্তু দেহে এক একঃ একঃ
বৈশিষ্ট্য কয় অঙ্কন করে মেসলি হল
ক) অমমমম ☒ অমমমম
- ৯) স্থানবদ্ধ উদ্ভে কয়টি
ক) এশিয়া ☒ আফ্রিকা

১৫) বিবর্তনের দিক দিয়ে অ্যাম্বোদেয়, আত্ম বৈগ্নি, মিল অ্যাডে
১৬) একটি গীনা ফুলের ফোলের ৫ একটি অ্যাকডা

⑪ অমৃতসংস্কৃত অষ্টম একটি ক্রিয়াকর্ম কাল —

④ ଗୋବୀନ୍ଦଙ୍କୁ ଶାଓ ଓ ବୁଢ଼ାବେଳେ ଗୋବୀନ୍ଦଙ୍କୁ ଶାଓ ଓ ଶାଓର ଶାଓ

① ମେଳୁ ଓ ଶାଫିଆର ସ୍ଥାନାରୁ ଡିହାଣର ଆବ କରାଯାଏ

(12) যেহেতু রক্তের ফুল থাকা দীর্ঘ জীবের আদ্য অষ্ট আদ্য ফুল
থাকা দীর্ঘজীবী জীবের আদ্য অষ্ট জ্যেষ্ঠাশ্রম পশ্চিমায় কথ্য মূল ।
অতএব জ্যেষ্ঠাশ্রম পশ্চিমায় কথ্য মূল ।

প্রশ্নের অণু কণার অর আড়া যেহি ফল বইল কিন্তু
 অর্ধেক আড়া ব্যবহার বইল। অি কণার দিন কিছুদিন
 ৫) TTWW ৬) TTww ৭) TtWw ৮) TtWw

4) TTWW 5) TTww 6) ~~Tt~~WW 7) TtWw

⑬ ଜୀବର କ୍ଷୟ-ବିକାଶ-ପ୍ରକ୍ରିୟା, ଯେ ପ୍ରକ୍ରିୟାର ଜ୍ଞାତା କେବଳ
 ଏକାମି ପ୍ରଜାତିର ଜୀବ-ଅଙ୍ଗୁର ଗୋଟିଏକି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ-ଅଙ୍ଗୁର
 ଗୋଟିଏକି କାରକର ପ୍ରଭାବର ଫଳାଫଳ ପ୍ରାପ୍ତିର ଫଳ ନବନ
 ଗୋଟିଏକି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ-ଅଙ୍ଗୁର ଜୀବର ଉତ୍ପତ୍ତି ହୁଏ, ଯେ ପ୍ରକ୍ରିୟା
 ବନା ହୁଏ

✓ ৭) প্রজাতিকরণ ৫) কৃত্তিকাকরণ

(14) যদি জিনীয় স্ট্রাকচার (AA) এক. মরফ (AA) যুক্ত থাকে
 অর্থাৎ অজ্ঞান অজ্ঞান, পরবর্তী অজ্ঞান অজ্ঞান
 বী বীজের আদ্য পাত

✓ (খ) লব্ধ (TT) এক. ধরকায় (TT) দুই চক্রের

(b) ବରମ୍ଭ ଲକ୍ଷଣ (c) ବରମ୍ଭ ଲକ୍ଷଣ

① 1:1 ② 3:1 ③ ~~9:3:3:1~~ ④ 1:1:1:1

① ଅକଳ ଖାଦୁ ଖାଲେ ଶିବେ 18 ଅକଳ ଖାଦୁ ଶିବେ ଶିବେ

৭) পেরাডুইয়া ৫) পেরাডুইয়া

✓ ১) গুরু মোক্ষ ৬) ফিডনি ৭) অস্তিত্ব

⑤ উদ্ভিদ নিষ্কাশ জো জান অন

⑨ 3 : 1 ~~9 : 3 : 3 : 1~~

→ ଲକ୍ଷ୍ମୀ ଙ୍କର ଆହୁର ଲକ୍ଷ୍ମୀଙ୍କି ପ୍ରଭାତୀ

→ অক্সিজেন এবং সালফিউর প্রভৃতি।

23) କୁହାଉଥିବା ଏକାଠି ଦିନର କେନ୍ଦ୍ରାନ୍ତକୁ — ବଳା ଥିବ

୧) ବର୍ଷାକାଳ ୧୫ ଲୋକାନ୍ତ

24) ବର୍ଷାକାଳର ସାମୁଦ୍ରିକ ଥିବ :-

୧) ଦୁଇକୋଷ ୧୫ ଦିନ ୦) ଦାମ୍ଭୋଟି

25) ପ୍ରକୃତର ଥିବ ଲିଙ୍ଗ ନିର୍ଦ୍ଧାରକ କୁହାଉଥିବା ଥିବ

୦) xx ୧୫ xy

↑ ଅସ୍ଥିର ଥିବ ଲିଙ୍ଗ ନିର୍ଦ୍ଧାରକ କୁହାଉଥିବା ଥିବ

26) ନିମ୍ନରେ ଦିଆ ଥିବା ଲିଙ୍ଗ ବର୍ଷାକାଳର ଆରମ୍ଭ ନିର୍ଦ୍ଧାରକ
ଥାଏ ନା

୦) ଆଦି ୧୫ ମାସକୁ

জোলাক প্রতিফলন এক. প্রতিসরণ

১) জোলাকার দর্পণের ফোকাস দৈর্ঘ্য এক. ওজ্যাকার্ভের অনুপাত ২ন
☒ ০.৫ / ১:২ ☐ ১ ☐ ৩ ☐ ২

২) অকল দর্পণে উৎপন্ন করা প্রতিবিম্ব

☒ অর্ধা অসংস্কৃত ☐ অর্ধা অসংস্কৃত

BIJOY KRISHNA BAURI

৩) উকল দর্পণে উৎপন্ন করা প্রতিবিম্ব

☐ অসংস্কৃত, বিবর্তিত ☒ অসংস্কৃত, অসংস্কৃত

৪) গাড়ির পেট্রোল ব্যবহার করা অসংস্কৃত

☒ উকল অসংস্কৃত ☐ অকল অসংস্কৃত

৫) অকল দর্পণে উৎপন্ন করা প্রতিবিম্ব —

☐ অসংস্কৃত, অসংস্কৃত এক. অসংস্কৃত অসংস্কৃত

☒ অসংস্কৃত, অসংস্কৃত এক. অসংস্কৃত অসংস্কৃত

৬) একটি অকল দর্পণে লম্বা অসংস্কৃত অসংস্কৃত প্রতিবিম্ব পেতে
কোন বস্তুটি কোন্‌মুখে উল্লম্ব করা হবে

☐ উকল এক. অসংস্কৃত ফোকাস অসংস্কৃত ☒ ওজ্যাকার্ভ

৭) একটি অসংস্কৃত, উকল এক. অসংস্কৃত অসংস্কৃত প্রতিবিম্ব গঠন করে

☒ অকল অসংস্কৃত ☐ উকল অসংস্কৃত

৮) অকল অসংস্কৃত ফোকাস দৈর্ঘ্য ২০ cm. অসংস্কৃত অসংস্কৃত ১৫ cm দূরে
একটি বস্তু রাখা হয়েছে। প্রতিবিম্ব হবে —

☐ বাস্তব এক. অসংস্কৃত বস্তু ☒ অসংস্কৃত এক. অসংস্কৃত বস্তু

⑧ নিম୍ନলিখিত কোন পদার্থ লেନ୍স তৈরি করতে উপযুক্ত
করা যায় না?

- ৯) তেল ১০) কাচ ১১) স্ফটিক ১২) কাদামাটি

⑩ যেসব লেন্স আলোক তরঙ্গকে প্রতিফলিত করে আলোকে
বিস্তৃত করে আলোক তরঙ্গকে বিচ্ছিন্ন করে।

১১) স্ফটিক লেন্স ১২) কাচ লেন্স

১৩) কাচ লেন্স

১৪) আলোক তরঙ্গ একই স্ফটিক লেন্সের মাধ্যমে

১৫) আলোক তরঙ্গের সমান্তরাল আলোক তরঙ্গকে উল্লম্ব আলোক
তরঙ্গের মাধ্যমে বিচ্ছিন্ন করে।

১৬) লেন্সের স্ফটিক লেন্স ১৭) স্ফটিক তরঙ্গের মাধ্যমে

১৮) একটি আলোকীয় আলোক একই আলোকীয়
লেন্স উভয় স্ফটিক তরঙ্গ 1.5 cm, ১৯) আলোক এক
লেন্স সমান্তরাল

২০) উভয়ই আলোক ২১) উভয়ই উল্লম্ব

২২) আলোক আলোক যেখানেই আলোক আলোক না কোন আলোক আলোক
আলোক আলোক ২৩) আলোক আলোক

২৪) আলোক ২৫) আলোক ২৬) আলোক আলোক নয় উল্লম্ব

২৭) আলোক আলোক আলোক আলোক আলোক আলোক আলোক
কোন আলোক আলোক আলোক আলোক আলোক আলোক আলোক

২৮) 50 cm আলোক আলোক আলোক আলোক আলোক আলোক আলোক

২৯) 5 cm আলোক আলোক আলোক আলোক আলোক আলোক আলোক

(15) ଏକଟି ଡିଏଲ ଲେନ୍ସର ଉଚ୍ଚତା 20 ଏବଂ ବେଉଲ ଲେନ୍ସର
 ଉଚ୍ଚତା - 1.50 ବାଲ୍ୟାକାଳି ସୁଦ୍ଧା ବେଉଲର ସାଥୀ ରହୁଥିବେ । ସୁଦ୍ଧା
 ଲେନ୍ସର ସଂକ୍ରାନ୍ତି ଓ ଉତ୍ତର
 ଡିଏଲ ଲେନ୍ସର ① ବେଉଲ ଲେନ୍ସର

(16)