



RRB Group D 2024

Level-1 · CEN 08/2024 · General Science · Question Paper Compilation

Odia

All 20 Shifts (Sets) · General Science Section · Official Answer Key

About this Compilation

This booklet compiles all **20 shift papers** of the **RRB Group D (Level-1) 2024** examination (CEN 08/2024) in **Odia (General Science)** section only, with the correct option marked as per the official answer key.

✓ Correct option (highlighted green)

322 of these 500 questions are shown in English. RRB did not release them in Odia to any candidate whose response sheet we could reach, so the official English version is printed instead and marked with an **ENGLISH** chip. Nothing here is machine translated.

How to use

- Use the **Index** page to jump directly to any set (clickable).
- Questions are grouped by subtopic within each section, so similar questions sit together.
- Diagram and wide-table questions appear at the end of their section at full width.
- The correct answer is highlighted in green with a tick.

More from QMaths

Check your marks, normalized score and zone-wise rank free at rank.qmaths.in. Master English vocabulary with the **Blackbook** app.



Blackbook:
English Vocabulary



Toppers' Choice, Blackbook of English Vocabulary, Now available in App format : DOWNLOAD NOW

Index — All Sets (click to open)

Set 1	28 Nov 2025 12:45 PM - 2:15 PM	Set 11	26 Dec 2025 9:00 AM - 10:30 AM
Set 2	01 Dec 2025 12:45 PM - 2:15 PM	Set 12	26 Dec 2025 4:30 PM - 6:00 PM
Set 3	02 Dec 2025 4:30 PM - 6:00 PM	Set 13	27 Dec 2025 4:30 PM - 6:00 PM
Set 4	08 Dec 2025 4:30 PM - 6:00 PM	Set 14	29 Dec 2025 12:45 PM - 2:15 PM
Set 5	09 Dec 2025 4:30 PM - 6:00 PM	Set 15	08 Jan 2026 9:00 AM - 10:30 AM
Set 6	11 Dec 2025 4:30 PM - 6:00 PM	Set 16	02 Feb 2026 4:30 PM - 6:00 PM
Set 7	14 Dec 2025 9:00 AM - 10:30 AM	Set 17	04 Feb 2026 12:45 PM - 2:15 PM
Set 8	14 Dec 2025 4:30 PM - 6:00 PM	Set 18	05 Feb 2026 9:00 AM - 10:30 AM
Set 9	16 Dec 2025 4:30 PM - 6:00 PM	Set 19	09 Feb 2026 12:45 PM - 2:15 PM
Set 10	21 Dec 2025 12:45 PM - 2:15 PM	Set 20	10 Feb 2026 12:45 PM - 2:15 PM

General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଗତି ସମୀକରଣ କଣିକାର ଅନ୍ତିମ ପରିବେଗଠାରୁ ସ୍ପାଧୀନ ଅଟେ?

- A. $v^2 - u^2 = 2as$
- B. $v = u + at$
- C. $v = ut + a$
- D. $s = ut + \frac{1}{2} at^2$ ✓

Q2 General Science

କଠିନ ଏବଂ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଦୁଳନାରେ ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକୁ ସହଜରେ ସଂପୀଡ଼ିତ କରାଯାଇପାରିବ କାହିଁକି, ତାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଠିକ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

- A. ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକ ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରେ ନାହିଁ
- B. ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକର ଉଚ୍ଚ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଏବଂ ଘନତ୍ୱ ଥାଏ
- C. ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକର କମ ଗତିଜ ଶକ୍ତି ଥାଏ
- D. ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକରେ ବଡ଼ ଆନ୍ତଃଆଣବିକ ସ୍ଥାନ ସହ ଢିଲା ଭାବରେ ପ୍ୟାକ ହୋଇଥିବା କଣିକା ଥାଏ ✓

Q3 General Science

ଜଣେ ପଲଟ୍ରି ଚାଷୀ ଏପରି ପକ୍ଷୀ ଚାହାଁନ୍ତି ଯେଉଁମାନେ କମ୍ ଖାଦ୍ୟ ଖାଉଥିବେ, ଅତ୍ୟଧିକ ଗରମ ସହ୍ୟ କରୁଥିବେ ଏବଂ ଭଲ ଚିଆଁ (quality chicks) ଉତ୍ପାଦନ କରୁଥିବେ । ସେ କେଉଁ କୌଶଳ ଅନୁସରଣ କରିବା ଉଚିତ?

- A. ବିଦେଶୀ ଏବଂ ସ୍ଥାନୀୟ ପଲଟ୍ରିଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ କ୍ରସ-ପ୍ରଜନନ ✓
- B. ଦିନକୁ ଦୁଇଥର ପକ୍ଷୀମାନଙ୍କୁ ଖାଦ୍ୟ ଦେବେ
- C. ମାଛ ଚାଷକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ
- D. କେବଳ ଦେଶୀ ପକ୍ଷୀ ବ୍ୟବହାର କରିବେ

Q4 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଯୌନ ସଂକ୍ରମିତ ରୋଗ ବୀଜାଣୁ (bacterium) ଦ୍ୱାରା ହୁଏ?

- A. ଗନୋରିଆ (Gonorrhoea) ✓
- B. ଭାରୁଡ଼ି (Warts)
- C. HIV-AIDS
- D. ଟାଇଫଏଡ

Q5 General Science

ଏକ ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ବାୟୁରୁ ଏକ କାଚ ସ୍ଲାବକୁ ଡିର୍ଯ୍ୟକ୍ ଭାବରେ ଯାତ୍ରା କରୁଥିବା ବିଚାର କର । ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

(i) ଆପତନ କୋଣ, ପ୍ରତିସରଣ କୋଣଠାରୁ ଛୋଟ ଅଟେ ।

(ii) ଆପତନ କୋଣ, ନିସ୍ତୃତ କୋଣଠାରୁ ବଡ଼ ଅଟେ ।

(iii) ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ବାୟୁରୁ କାଚକୁ ପ୍ରବେଶ କଲେ ଆଲୋକର ବେଗ ହ୍ରାସ ପାଏ ।

(iv) ଆପତନ ରଶ୍ମି ଏବଂ ନିର୍ଗତ ରଶ୍ମି ପରସ୍ପର ସହ ସମାନ୍ତର ଅଟେ ।

- A. ଉଭୟ (iii) ଏବଂ (iv) ✓
- B. ଉଭୟ (i) ଏବଂ (iv)
- C. ଉଭୟ (ii) ଏବଂ (iii)
- D. ଉଭୟ (i) ଏବଂ (ii)

Q6 General Science

କାର୍ବନର ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକ ସନ୍ଦର୍ଭରେ 'ବ୍ରାଞ୍ଚଡ ଚେନ (branched chain)' ସଂରଚନା ର ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ କ'ଣ ?

- A. କାର୍ବନ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ଏକ ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ, ସରଳ ରେଖାରେ ବ୍ୟବସ୍ଥିତ ହୁଅନ୍ତି ।
- B. କାର୍ବନ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ଏକ ଆବଦ୍ଧ ବଳୟ ଆକୃତିର ସଂରଚନା ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତି ।
- C. କାର୍ବନ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ମୁଖ୍ୟ କାର୍ବନ ଚେନ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ହୋଇ ପାର୍ଶ୍ୱ ଗୋଷ୍ଠୀ (side group) ଗଠନ କରନ୍ତି । ✓
- D. କାର୍ବନ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ଚାରୋଟି ଭିନ୍ନ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ସହିତ ବନ୍ଧ କରନ୍ତି ।

Q7 General Science

ଏକ ପେଣ୍ଟୁଲମ୍ ବର୍ ଏହାର ମାଧ୍ୟ ଅବସ୍ଥାନ (mean position) ରୁ ଚରମ ଅବସ୍ଥାନ (extreme position) କୁ ଦୋଳନ ସମୟରେ କ'ଣ ହୁଏ?

- A. ଉଭୟ ଗତିଜ ଏବଂ ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି ପାଏ
- B. ମୋଟ ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ପାଏ
- C. ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ଗତିଜ ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ପାଏ ✓
- D. ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ହ୍ରାସ ପାଏ, ଗତିଜ ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି ପାଏ



Q8 General Science

ଦାବି ଏବଂ କାରଣ ନାମକ ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସଠିକ୍ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

ଦାବି : ଧ୍ୱନି ତରଙ୍ଗ ଅଣ-ଯାନ୍ତ୍ରିକ ତରଙ୍ଗ ଅଟେ ।
କାରଣ: ଧ୍ୱନି ତରଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକର ସଞ୍ଚାରଣ ପାଇଁ ଏକ ଭୌତିକ ମାଧ୍ୟମ ଆବଶ୍ୟକ ଅଟେ ।

A. ଦାବି ଭୁଲ ଅଟେ କିନ୍ତୁ କାରଣ ସଠିକ୍ ଅଟେ ।

B. ଦାବି ସଠିକ୍ ଅଟେ କିନ୍ତୁ କାରଣ ଭୁଲ ଅଟେ ।

C. ଉଭୟ ଦାବି ଏବଂ କାରଣ ସଠିକ୍ ଏବଂ କାରଣ ଦାବିର ସଠିକ୍ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଅଟେ ।

D. ଦାବି ଏବଂ କାରଣ ଉଭୟ ଭୁଲ ଅଟେ ।

Q9 General Science

ପ୍ରଜନନ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ (reproductive health)ରେ, ଗର୍ଭନିରୋଧର ଲକ୍ଷ୍ୟ _____ ଅଟେ ।

A. ଶିଶୁମାନଙ୍କୁ ସୁସ୍ଥ କରିବା

B. ଅନିଚ୍ଛାକୃତ ଗର୍ଭଧାରଣ ରୋକିବା

C. ଯମଜ ସନ୍ତାନ ଜନ୍ମ ଦେବା

D. ଅଧିକ ସନ୍ତାନ ଜନ୍ମ କରିବା

Q10 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଧାତୁକୁ ପାତନ ଦ୍ୱାରା ବିଶୋଧିତ କରାଯାଏ?

A. ତମ୍ବା

B. ଦସ୍ତା

C. ଲୁହା

D. ରୂପା

Q11 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପ୍ରକୃତିରେ ଅଣୁ ଭାବରେ ନ ଥିବା ଏକ ମୌଳିକକୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ଚିହ୍ନଟ କରେ ?

A. ଆୟୋଡିନ

B. ହାଇଡ୍ରୋଜେନ

C. ହିଲିୟମ

D. କ୍ଲୋରିନ

Q12 General Science

ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷ ଭିତ୍ତି ମୁଖ୍ୟତଃ _____ କୁ ନେଇ ଗଠିତ ।

A. N-ଏସିଟାଇଲ୍ ଗ୍ଲୁକୋଜାମାଇନ (N-Acetyl glucosamine)

B. କାଇଟିନ (chitin)

C. ସେଲୁଲୋଜ (cellulose)

D. ସୁବେରିନ (suberin)

Q13 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ୍ ଅଟେ?

a. ଏକ ଯୌଗିକର ଅମ୍ଳାୟ କିମ୍ବା କ୍ଷାରୀୟ ପ୍ରକୃତି ଯାଞ୍ଚ କରିବା ପାଇଁ ଗ୍ରାଣ ସୂଚକ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

b. ଲବଙ୍ଗ ତେଲ ଏକ ଗ୍ରାଣ ସୂଚକ ଅଟେ ।

c. ଯେକୌଣସି ଯୌଗିକର ଶୁଦ୍ଧତା ଯାଞ୍ଚ କରିବା ପାଇଁ ଲବଙ୍ଗ ତେଲ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

A. କେବଳ a ଓ b

B. କେବଳ a

C. a, b ଓ c

D. କେବଳ a ଓ c

Q14 General Science

ଏକ କମ୍ ବସ୍ତୁ ଏବଂ ଉଚ୍ଚ ପରିବେଗ ବିଶିଷ୍ଟ ଗୁଳି ସମାନ ବେଗରେ ଫିଙ୍ଗାଯାଇଥିବା ଏକ ଓଜନିଆ ପଥର ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ଗଭୀର ଲକ୍ଷ୍ୟକୁ କାହିଁକି ଭେଦ କରିପାରିବ?

A. ଏହା ଅଧିକ ତୀକ୍ଷ୍ଣ

B. ଏହା ଆକାରରେ ଛୋଟ

C. ଏହାର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଅଧିକ

D. ଏହାର ଜଡତ୍ୱ କମ୍

Q15 General Science

ବ୍ରୋମିନ ସହିତ ଇଥ୍ରେନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲେ କେଉଁ ଉତ୍ପାଦ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ?

A. 1,2-ଡାଇବ୍ରୋମୋଇଥେନ

B. ବ୍ରୋମୋଇଥେନ

C. ଇଥେନ

D. ଇଥାନଲ



Q16 General Science

15 Ω ଓ 5 Ω ର ଦୁଇଟି ପ୍ରତିରୋଧ 12 V ବ୍ୟାଟେରୀ ସହ ପଂକ୍ତିରେ ସଂଯୁକ୍ତ । ପରିପଥରେ କେତେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତ ପ୍ରବାହିତ ହେବ?

A. 0.45 A

B. 0.5 A

C. 0.65 A

D. 0.6 A



Q17 General Science

ଇଥାନଲକୁ 443 K ରେ ଅତ୍ୟଧିକ ଘନୀକୃତ ସଲଫ୍ୟୁରିକ ଏସିଡ ସହିତ ଗରମ କଲେ ଇଥେନ (ethene) ମିଳିଥାଏ । ଘଟୁଥିବା ରାସାୟନିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ _____ ଅଟେ ।

A. ବିଜାରଣ

B. ଜାରଣ

C. ଜଳୀୟ ଅଂଶ ହ୍ରାସ (dehydration)



D. ହାଲୋଜେନେସନ (halogenation)

Q18 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏପରି ଏକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଯେଉଁଥିରେ ପାକନଳୀରୁ ଶୋଷିତ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକୁ ବିଭିନ୍ନ ଅଙ୍ଗକୁ ପରିବହନ କରାଯାଏ ଯେଉଁଠାରେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଜଟିଳ ପଦାର୍ଥ (complex substances) ନିର୍ମାଣ ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ?

A. ଉତ୍ସେଦନ

B. ଆମ୍ଳୀକରଣ



C. ହଜମ ପ୍ରକ୍ରିୟା

D. ଆଲୋକସଂଶ୍ଳେଷଣ

Q19 General Science

ଅମସନଙ୍କ ପରମାଣୁ ମଡେଲ ଅନୁସାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସତ୍ୟ?

A. ଇଲେକଟ୍ରନ୍‌ଗୁଡ଼ିକ କକ୍ଷପଥରେ ସ୍ଥିର ହୋଇ ରହିଥାଏ ।

B. ଇଲେକଟ୍ରନ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ସହିତ ସଂଲଗ୍ନ ଥାଆନ୍ତି ।

C. ଇଲେକଟ୍ରନ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ଏକ ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଚାର୍ଜଯୁକ୍ତ ଗୋଲକରେ ଅନିୟମିତ ଭାବରେ ବିସ୍ତାରିତ ହୁଅନ୍ତି ।



D. ଇଲେକଟ୍ରନ୍‌ଗୁଡ଼ିକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସରେ କେନ୍ଦ୍ରିତ ହୁଅନ୍ତି ।

Q20 General Science

ଏକ ବର୍ତ୍ତୁଳାକାର ଲେନ୍ସର ବୃତ୍ତାକାର ବାହ୍ୟରେଖା (circular outline) ର ପ୍ରଭାବୀ ବ୍ୟାସକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ?

A. ଆଲୋକ କେନ୍ଦ୍ର

B. ଦ୍ଵାରକ



C. ବକ୍ରତା ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ

D. ଫୋକସ ଦୂରତା

Q21 General Science

ହରମୋନୟୁକ୍ତ ଗର୍ଭନିରୋଧକ ବଟିକା (hormonal contraceptive pills) ର ପାର୍ଶ୍ଵ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା (side effects) କାହିଁକି ହୋଇପାରେ ତାହା ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

A. ସେଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରାକୃତିକ ହରମୋନ ସନ୍ତୁଳନକୁ ବିପର୍ଯ୍ୟସ୍ତ କରି ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଶାରୀରିକ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ପ୍ରଭାବିତ କରନ୍ତି ।



B. ସେଗୁଡ଼ିକ ଜରାୟୁ ଭିତରେ ଥିବା ଡିମ୍ବାଣୁକୁ ନଷ୍ଟ କରିଦିଅନ୍ତି ।

C. ସେଗୁଡ଼ିକ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଭାବରେ ଶୁକ୍ରାଣୁଗୁଡ଼ିକୁ ଡିମ୍ବାଣୁ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପହଞ୍ଚିବାକୁ ବାଧା ଉତ୍ପନ୍ନ କରନ୍ତି ।

D. ସେଗୁଡ଼ିକ ଶରୀରର ରୋଗ ପ୍ରତିରୋଧକ ଶକ୍ତିରେ ବାଧା ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତି ।

Q22 General Science

ଉଦ୍ଭିଦମାନଙ୍କର ବୃଦ୍ଧି କେବଳ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଞ୍ଚଳରେ କାହିଁକି ହୋଇଥାଏ?

A. ଜଳ କେବଳ ଗଛର ଉପର ଅଂଶକୁ ପହଞ୍ଚିଥାଏ ।

B. ମେରିଷ୍ଟେମାଟିକ ଟିସୁ କେବଳ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଞ୍ଚଳରେ ଅବସ୍ଥିତ ।



C. ଉଦ୍ଭିଦର କେବଳ କିଛି ଅଂଶ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ପାଇଥାଏ ।

D. ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ କିଛି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅଞ୍ଚଳରେ ବୃଦ୍ଧିକୁ ବାଧା ଦେଇଥାଏ ।

Q23 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବୃହତ ତ୍ୟାମର ପରିଣାମ ନୁହେଁ?

A. ସାମାଜିକ ସମସ୍ୟା

B. ଜଙ୍ଗଲ ଅବକ୍ଷୟ

C. ବୃକ୍ଷରୋପଣ



D. ଅର୍ଥନୈତିକ ସମସ୍ୟା



Q24 General Science

ଆର୍କିମିଡିସଙ୍କ ନିୟମ କହେ ଯେ ଏକ ବସ୍ତୁକୁ ତରଳ ପଦାର୍ଥରେ ବୁଡ଼ାଇଲେ, ଏହା _____ ଅନୁଭବ କରେ ।

A. ଏହାର ଓଜନରେ କୌଣସି ପରିବର୍ତ୍ତନ ନାହିଁ

B. ବସ୍ତୁ ଦ୍ଵାରା ବିସ୍ଥାପିତ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଓଜନ ସହ ସମାନ ଏକ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵମୁଖୀ ବଳ 

C. ବସ୍ତୁର ଓଜନ ସହ ସମାନ ଏକ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ଵମୁଖୀ ବଳ

D. ବସ୍ତୁ ଦ୍ଵାରା ବିସ୍ଥାପିତ ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଓଜନ ସହ ସମାନ ଏକ ନିମ୍ନମୁଖୀ ବଳ

Q25 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପଦାର୍ଥର ଏକ ବିଶିଷ୍ଟ ଧର୍ମ ଅଟେ?

A. ପ୍ରତିରୋଧ

B. ଭୋଲଟେଜ

C. ପ୍ରତିରୋଧିତା 

D. ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସ୍ଥିରାନ୍ୁପାତ ନିୟମ ଅନୁଯାୟୀ?

- a. ଜଳରେ, ହାଇଡ୍ରୋଜେନର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନର ବସ୍ତୁତ୍ୱର ଅନୁପାତ ସର୍ବଦା 1 : 8 ଅଟେ ।
- b. କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡରେ କାର୍ବନ ଏବଂ ଅମ୍ଳଜାନର ବସ୍ତୁତ୍ୱର ଅନୁପାତ ସର୍ବଦା 3 : 8 ଅଟେ ।
- c. ଆମୋନିଆରେ, ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନର ବସ୍ତୁତ୍ୱର ଅନୁପାତ ସର୍ବଦା 14 : 1 ଅଟେ ।

A. କେବଳ a ଓ b



B. କେବଳ a

C. a, b ଓ c

D. କେବଳ b ଓ c

Q2 General Science

20 Ω ପ୍ରତିରୋଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଇଲେକ୍ଟ୍ରିକ ହିଟର 220 V ସପ୍ଲାଇ ସହିତ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇ 10 ମିନିଟ ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ । ତେବେ କେତେ ତାପ ଶକ୍ତି ଉତ୍ପାଦିତ ହୁଏ?

A. 1.45×10^5 JB. 1.45×10^6 JC. 2.9×10^5 JD. 2.9×10^4 J

Q3 General Science

ମଣିଷ ଶରୀରରେ ବୃକକର ସଠିକ ଅବସ୍ଥିତି କେଉଁଠି ?

A. ବକ୍ଷରେ, ଫୁସଫୁସର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ

B. ବକ୍ଷରେ, ହୃତପିଣ୍ଡର ଠିକ ତଳେ

C. ଉଦରରେ, ମେରୁଦଣ୍ଡର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ



D. ଉଦରରେ, ଅଳ୍ପନଳୀର ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ

Q4 General Science

ଏକ ବସ୍ତୁର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଏବଂ ଓଜନ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

A. ଉଭୟ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଏବଂ ଓଜନ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ଅଟେ

B. ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସ୍ଥିର ଏବଂ ଓଜନ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ଅଟେ



C. ଉଭୟ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଏବଂ ଓଜନ ସ୍ଥିର ଅଟେ

D. ବସ୍ତୁତ୍ୱ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ଏବଂ ଓଜନ ସ୍ଥିର ଅଟେ

Q5 General Science

ଏକ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ମୋଟରରେ ଗତିର ଦିଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ଫ୍ଲେମିଂଙ୍କ ବାମ-ହସ୍ତ ନିୟମ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ । କେଉଁ ଆଙ୍ଗୁଳି ବଳ କିମ୍ବା ଗତିର ଦିଗକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରେ?

A. ବୃକ୍ଷାଙ୍ଗୁଳି



B. ଡର୍ଜନି

C. କନିଷ୍ଠ

D. ମଧ୍ୟମା

Q6 General Science

କୃଷି ଜମିରୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଅନାବନା ଗଛ (weeds) କୁ ହଟାଇବା ରାସାୟନ ପାଇଁ ଲାଭଦାୟକ ହେବ?

A. ସୋୟାବିନ (Soybean)

B. ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀ

C. ପାର୍ଥେନିୟମ (Parthenium)



D. ଗହମ

Q7 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ମାନବ ପୁରୁଷ ଜନନ ତନ୍ତ୍ରର ଏକ ଅଂଶ ଅଟେ?

A. ପ୍ରୋଷ୍ଟେଟ ଗ୍ରନ୍ଥି



B. ଡିମ୍ବବାହୀ ନଳୀ

C. ଗର୍ଭାଶୟ

D. ଯୋନୀ

Q8 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଢାଞ୍ଚାରେ ଗୋଟିଏ ଜମିରେ ଏକକାଳୀନ ଦୁଇ କିମ୍ବା ଅଧିକ ଫସଲ ରାସ କରିବାର ଉଦାହରଣ ଅଟେ?

A. ଏରୋପୋନିକ୍ସ

B. ଇଣ୍ଟର-କ୍ରପିଙ୍ଗ



C. ମୋନୋକ୍ରପିଙ୍ଗ

D. ହାଇଡ୍ରୋପୋନିକ୍ସ



Q9 General Science

ଏକ ଦ୍ରବଣକୁ କେତେବେଳେ ସ୍ଥିର କୁହାଯାଏ ?

- A. ଦ୍ରବ କଣିକା ଦ୍ରାବକ କଣିକା ସହିତ ଏକ ପୃଥକ ସ୍ତର ଗଠନ କରେ
- B. ଦ୍ରବ କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଭାବିତ ନ ହୋଇ ତଳେ ଜମା ହୋଇଯାଆନ୍ତି
- C. ଦ୍ରବ କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଭାବିତ ନ ହୋଇ ତଳେ ଜମା ହୁଅନ୍ତି ନାହିଁ ✓
- D. ଦ୍ରବ କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରଭାବିତ ନହୋଇ ଦ୍ରବଣର ପୃଷ୍ଠତଳକୁ ଭାସି ଯାଆନ୍ତି

Q10 General Science

ଜଣେ ସନ୍ତରଣକାରୀ ପାଣିକୁ ପଛକୁ ଠେଲନ୍ତି । ସନ୍ତରଣକାରୀଙ୍କୁ ଆଗକୁ ଠେଲୁଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବଳ _____ କରିଥାଏ ।

- A. ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ସନ୍ତରଣକାରୀଙ୍କୁ ଆଗକୁ ଠେଲି ଦିଏ
- B. ପାଣି ସନ୍ତରଣକାରୀଙ୍କୁ ପଛକୁ ଠେଲି ଦିଏ
- C. ବାୟୁ ସନ୍ତରଣକାରୀଙ୍କୁ ଠେଲି ଦିଏ
- D. ପାଣି ସନ୍ତରଣକାରୀଙ୍କୁ ଆଗକୁ ଠେଲି ଦିଏ ✓

Q11 General Science

ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ଏକ ବସରେ ଠିଆ ହୋଇଛନ୍ତି ଯାହା ହଠାତ୍ ଅଟକିଯାଏ । ବ୍ୟକ୍ତି ଜଣକ ଆଗକୁ ପଡ଼ିଯିବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି । ଏହି ଘଟଣା ପାଇଁ ଗତିର ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ନିୟମଟି ସିଧାସଳଖ ବାୟୀ ଅଟେ?

- A. ନିଉଟନଙ୍କ ତୃତୀୟ ଗତି ନିୟମ
- B. ନିଉଟନଙ୍କ ଦ୍ୱିତୀୟ ଗତି ନିୟମ
- C. ସଂବେଗର ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମ
- D. ନିଉଟନଙ୍କ ପ୍ରଥମ ଗତି ନିୟମ ✓

Q12 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି କୋଷର ଗଠନମୂଳକ ସଂଗଠନ (structural organisation) ର ଅଂଶ ନୁହେଁ?

- A. କୋଷଜୀବକ
- B. କୋଷ ଭିତ୍ତି
- C. ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆ
- D. ହୃଦପିଣ୍ଡ ✓

Q13 General Science

ଯେତେବେଳେ ଏକ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନକୁ ଅତ୍ୟଧିକ ବାୟୁରେ ଦହନ କରାଯାଏ, ସେତେବେଳେ ଅନ୍ତିମ ଉତ୍ପାଦ ସର୍ବଦା କ'ଣ ହୁଏ ?

- A. କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ଏବଂ ଜଳ ✓
- B. କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍
- C. କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡ୍ ଏବଂ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍
- D. କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡ୍ ଏବଂ ଜଳ

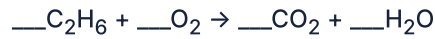
Q14 General Science

ଜୀବମାନଙ୍କ ଏକ ଜନସଂଖ୍ୟାରେ ବିଭେଦାୟନ (variation) କାହିଁକି ପ୍ରାଥମିକ ଭାବରେ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ?

- A. ଏହା ଜୀବମାନଙ୍କୁ ଶୀଘ୍ର ପ୍ରଜନନ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ
- B. ଏହା ସର୍ବଦା ସମାନ ପିଢ଼ିରେ ତୁରନ୍ତ ଫଳାଫଳ ଦିଏ
- C. ଏହା ପରିବର୍ତ୍ତିତ ପରିବେଶ ପରିସ୍ଥିତିରେ ବଞ୍ଚିବାର ସମ୍ଭାବନା ବୃଦ୍ଧି କରେ ✓
- D. ସମସ୍ତ ଜୀବ ସମାନ ବୋଲି ଏହା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରେ

Q15 General Science

ଅସମତୁଲ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ଦେଖ:



ଏହି ସମୀକରଣକୁ ସମତୁଲ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ସଠିକ ଗୁଣାଙ୍କ ସେଟ୍ ଅଟେ?

- A. 1, 5, 3, 4
- B. 2, 7, 4, 6 ✓
- C. 2, 5, 4, 6
- D. 1, 3, 2, 3

Q16 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତି ସୂତ୍ର ଏକକ (Formula Unit) କୁ ବାଖ୍ୟା କରେ?

- A. ଏକ ଆୟନିକ ଯୌଗିକର ସୂତ୍ର ଏକକରେ ସମସ୍ତ ପାରମାଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ୱର ସମଷ୍ଟି ✓
- B. ଗୋଟିଏ ଅଣୁର ବସ୍ତୁତ୍ୱ
- C. ଏକ ଯୌଗିକର ଗୋଟିଏ ମୋଲର ବସ୍ତୁତ୍ୱ
- D. ଗୋଟିଏ ପରମାଣୁର ବସ୍ତୁତ୍ୱ



Q17 General Science

ନ୍ୟୁକ୍ଲିଅନ ପରମାଣୁ ଭିତରେ ମିଳୁଥିବା ଅବ-ପାରମାଣବିକ କଣିକା (subatomic particles) ଅଟେ । ଏଗୁଡ଼ିକ _____ ରେ ଗଠିତ ।

- A. କେବଳ ପ୍ରୋଟନ୍
- B. ପ୍ରୋଟନ୍ ଏବଂ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍
- C. ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍
- D. କେବଳ ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍

Q18 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଉଦ୍ଭିଦର ମୂଳ ନୂତନ ଉଦ୍ଭିଦ ସୃଷ୍ଟି କରିପାରେ?

- A. ଚଣା
- B. ମକା
- C. କଦମ୍ବିଳ
- D. ଆଳୁ

Q19 General Science

ପ୍ରଣାମନୀକରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ _____ ଭାବରେ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରାଯାଏ ।

- A. ଅମ୍ଳ + କ୍ଷାର → ଲବଣ + ଜଳ
- B. କ୍ଷାର + ଅକ୍ସାଇଡ → ଲବଣ + ଜଳ
- C. ଅମ୍ଳ + ଲବଣ → ଜଳ
- D. ଅମ୍ଳ + ଧାତୁ → ଲବଣ + ଉଦଜାନ

Q20 General Science

କେଉଁ କଣିକାର ଉପସ୍ଥିତି ଯୋଗୁଁ, ଅଣୁବୀକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ର ତଳେ ଅମସୂକ୍ଷ୍ମ ଏଣ୍ଡୋପ୍ଲାଜ୍ମିକ୍ ରେଟିକୁଲମ୍ ବା Rough Endoplasmic Reticulum (RER) ଅମସୂକ୍ଷ୍ମ (Rough) ଦେଖାଯାଏ?

- A. ରାଇବୋଜୋମ୍
- B. ଲାଇସୋଜୋମ୍
- C. ସେଣ୍ଟ୍ରୋଜୋମ୍
- D. ପେରୋକ୍ସିଜୋମ୍

Q21 General Science

ଏକ ବସ୍ତୁର ପରିବେଗ ଏହାର ମୂଳ ମୂଲ୍ୟର ଦୁଇଗୁଣା ବୃଦ୍ଧି ପାଇବା ବେଳେ ଏହାର ଗତିଜ ଶକ୍ତି _____ ହୋଇଯାଏ ।

- A. ମୂଳ ମୂଲ୍ୟର ଦୁଇଗୁଣା
- B. ମୂଳ ମୂଲ୍ୟର ଅଧା
- C. ମୂଳ ମୂଲ୍ୟର ଚାରି ଗୁଣା
- D. ପୂର୍ବ ପରି ସମାନ

Q22 General Science

ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲିଟିକ ରିଫାଇନିଂ ସମୟରେ କେଉଁଟି ଏନୋଡ ଭାବରେ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ?

- A. ଏକ ନିଷ୍କ୍ରିୟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଡ
- B. ଏକ ଗ୍ରାଫାଇଟ ଦଣ୍ଡ
- C. ପରିଷ୍କାର କରିବାକୁ ଥିବା ଅଶୁଦ୍ଧ ଧାତୁର ଏକ ପଟି
- D. ପରିଷ୍କାର କରିବାକୁ ଥିବା ଶୁଦ୍ଧ ଧାତୁର ଏକ ପଟି

Q23 General Science

କାଚ ପ୍ରିଜିମ ମାଧ୍ୟମରେ ଧଳା ଆଲୋକର ବିକ୍ଷେପଣ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଦାୟୀ?

- A. କାଚରେ ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗର ଆଲୋକ ସମାନ ବେଗରେ ଗତି କରେ ।
- B. ଧଳା ଆଲୋକରେ କେବଳ ଗୋଟିଏ ରଙ୍ଗ ଥାଏ ।
- C. କାଚରେ ବିଭିନ୍ନ ରଙ୍ଗର ଆଲୋକ ବିଭିନ୍ନ ବେଗରେ ଗତି କରେ ।
- D. ପ୍ରିଜିମ କିଛି ରଙ୍ଗ ଶୋଷଣ କରେ ।

Q24 General Science

ଏକ କୋମଳ ଧ୍ୱନି ତୁଳନାରେ, ସମାନ ଫ୍ରିକ୍ୱେନ୍ସିର ଏକ ଉଚ୍ଚ ଧ୍ୱନି ତରଙ୍ଗ _____ ଦ୍ୱାରା ବର୍ଣ୍ଣିତ ହୁଏ ।

- A. କ୍ଷୁଦ୍ରତର ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟ
- B. ଅଧିକ ଆୟାମ
- C. ଉଚ୍ଚ ପିଚ୍
- D. କମ୍ ବେଗ

Q25 General Science

ବିଚ୍ଛୁରଣ ଯୋଗୁଁ ସ୍ଥିଳରେ ପ୍ରାପ୍ତ ସାତ ରଙ୍ଗର ପଟିକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- A. ପ୍ରତିବିମ୍ବ
- B. ବର୍ଣ୍ଣାଳୀ
- C. ପ୍ରତିଫଳନ ଶୈଳୀ
- D. ଛାଇ



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ପ୍ରତିରୋଧତା p ବିଶିଷ୍ଟ ପଦାର୍ଥରେ ବାହୁ a ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସମାନ୍ତର ତିଆରି କରାଯାଇଥାଏ । ସମାନ୍ତର ଦୁଇଟି ବିପରୀତ ପାର୍ଶ୍ୱ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିରୋଧ କେତେ ହେବ?

A. p/a^2 B. $2pa$ C. pa D. p/a 

Q2 General Science ENGLISH

What is the molecular mass of glucose? (C = 12 u, H = 1 u, O = 16 u)

A. 150 u

B. 160 u

C. 180 u



D. 120 u

Q3 General Science ENGLISH

When a person looks at a nearby object, the ciliary muscles:

A. Relax and make the lens thinner

B. Contract and make the lens thinner

C. Contract and make the lens thicker



D. Relax and make the lens thicker

Q4 General Science ENGLISH

What is the motion of an object called when it travels along a circular path at a constant speed?

A. Linear motion

B. Non-uniform circular motion

C. Non-linear motion

D. Uniform circular motion



Q5 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଗାଡ଼ିଗୁଡ଼ିକ 50 km/hr ପରିବେଗରେ ଗତି କରନ୍ତି । ସମସ୍ତ ଗାଡ଼ିଗୁଡ଼ିକୁ ସମାନ ସ୍ଥାନରେ ଅଟକିବାକୁ ପଡ଼ିବ । ଗାଡ଼ିକୁ ଅଟକାଇବା ପାଇଁ କେଉଁ ଗାଡ଼ିକୁ ବ୍ରେକରେ ଅଧିକ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ?

A. ସ୍କୁଟର

B. କାର

C. ବସ



D. ସାଇକେଲ

Q6 General Science

ଯଦି ପୃଥିବୀ ଏବଂ ଚନ୍ଦ୍ର ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା ସ୍ଥିର ରଖି ଚନ୍ଦ୍ରର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଦ୍ୱିଗୁଣିତ କରାଯାଏ, ତେବେ ପୃଥିବୀ ଏବଂ ଚନ୍ଦ୍ର ମଧ୍ୟରେ ମହାକର୍ଷଣ ବଳ କେତେ ହେବ ?

A. ଶୂନ୍ୟ ହେବ

B. ସମାନ ରହିବ

C. ଅଧା

D. ଦୁଇଗୁଣ



Q7 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଗୋଷ୍ଠୀଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି HIV ଦ୍ୱାରା ସଂକ୍ରମିତ ହେବାର ଅଧିକ ସମ୍ଭାବନା ଅଛି?

A. ନିୟମିତ ବ୍ୟାୟାମ କରୁଥିବା ଲୋକମାନେ

B. ଯେଉଁ ବ୍ୟକ୍ତିମାନଙ୍କର ଏକାଧିକ ଅସୁରକ୍ଷିତ ଯୌନ ସାଥୀ ଅଛନ୍ତି



C. ନିୟମିତ ବ୍ୟାୟାମ କରୁନଥିବା ଲୋକମାନେ

D. ବ୍ୟକ୍ତିଗତ ସୁସ୍ଥତା ବଜାୟ ରଖୁଥିବା ଲୋକମାନେ

Q8 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ଚଳନ (movement) ସଦର୍ଭରେ ଭୁଲ ଅଟେ?

A. ଆଣବିକ ଚଳନ କେବଳ ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କଠାରେ ଦେଖାଯାଏ, ଉଦ୍ଭିଦମାନଙ୍କଠାରେ ନୁହେଁ ।



B. ଚଳନ ସଜୀବ ପ୍ରାଣୀଙ୍କର ଏକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଅଟେ ।

C. ବାହ୍ୟ ଚଳନ ଦୃଶ୍ୟମାନ ନ ଥିଲେ ମଧ୍ୟ ଜୀବମାନେ ଆଭ୍ୟନ୍ତରୀଣ କିମ୍ବା ଆଣବିକ ଚଳନ ଦେଖାନ୍ତି ।

D. ଉଦ୍ଭିଦମାନଙ୍କର ବୃଦ୍ଧି-ସମ୍ବନ୍ଧୀୟ ଚଳନ, ଯେପରିକି ଆଲୋକ ଆଡ଼କୁ ଢଳିବା, ଏକ ପ୍ରକାର ଚଳନ ଅଟେ ।



Q9 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବୟସ୍କଙ୍କଠାରେ ଗ୍ରୋଥ ହରମୋନର ଅତ୍ୟଧିକ କ୍ଷରଣର ପରିଣାମ ଅଟେ?

- A. ଆଡିସନ ରୋଗ (Addison's disease)
- B. ଗ୍ରେଭ୍ସ ରୋଗ (Graves' disease)
- C. ଗେଡ଼ା (Dwarfism)
- D. ଅକ୍ରୋମେଗାଲି (Acromegaly) ✓

Q10 General Science **ENGLISH**

Which of the following is a chemical property?

- A. Boiling point
- B. Fluidity
- C. Burning in air ✓
- D. Melting point

Q11 General Science **ENGLISH**

If a device is rated 90 W at 120 V, the current drawn is _____.

- A. 1.33 A
- B. 0.75 A ✓
- C. 0.25 A
- D. 1.50 A

Q12 General Science

ଖାଦ୍ୟ ଶୃଙ୍ଖଳର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପଦକ୍ଷେପ ଦ୍ଵାରା ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଗଠିତ ହୁଏ?

- A. ଟ୍ରୋଫିକ୍ ଅର ସ୍ତର
- B. ଖାଦ୍ୟସ୍ତର (Trophic level) ✓
- C. ଷ୍ଟ୍ରୋଫିକ୍ ଅର ସ୍ତର
- D. ଓଜନ ସ୍ତର (Ozone layer)

Q13 General Science

v m/s ପରିବେଗରେ ଗତି କରୁଥିବା m ବସ୍ତୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ଗତିଜ ଶକ୍ତି 'X' J ଅଟେ । ଯଦି ବସ୍ତୁର ବେଗ $4v$ m/s କୁ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ହୁଏ, ତେବେ ଗତିଜ ଶକ୍ତି କେତେ ହେବ?

- A. $4X$ J
- B. $8X$ J
- C. $16X$ J ✓
- D. $2X$ J

Q14 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉଦ୍ଭିଦରେ ସବୁଠାରୁ ସାଧାରଣ ସରଳ ସ୍ଥାୟୀ ଚିପୁ ଅଟେ?

- A. ପାରେନକାଇଫା ✓
- B. କ୍ଲୋରେନକାଇଫା
- C. ସ୍ପେଲ୍ଡେନକାଇଫା
- D. ଏରେନକାଇଫା

Q15 General Science **ENGLISH**

Apiaries help us in the production of which of the following food materials?

- A. Milk
- B. Fish
- C. Honey ✓
- D. Poultry egg

Q16 General Science **ENGLISH**

Which of the following properties makes ethanol a better alternative fuel compared to petrol?

- A. Ethanol burns with a clean, smokeless flame ✓
- B. Ethanol has a higher boiling point than petrol
- C. Ethanol is a solid fuel
- D. Ethanol produces harmful smoke when burned

Q17 General Science **ENGLISH**

Which of the following statements is correct about the image formed by a convex mirror?

- A. Virtual and erect image ✓
- B. Real and erect image
- C. Magnified image
- D. Real and inverted image

Q18 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଚିଣ୍ଡାଳ ପ୍ରଭାବ ଦେଖାଇବ ନାହିଁ?

- A. ଅବତ୍ରବ (Emulsion)
- B. ଷ୍ଟାର୍
- C. ତୁଟିଆ ତ୍ରବଣ (Copper sulphate solution) ✓
- D. କ୍ଷୀର



Q19 General Science **ENGLISH**

In which of the following forms of reproduction, both sexes, males and females are needed to produce new generations?

- A. Spore formation
- B. Budding
- C. Sexual reproduction ✓
- D. Fragmentation

Q20 General Science

ରୋଷ୍ଟି ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା _____ ଧାତୁ ପିଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକୁ ସେମାନଙ୍କ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅକ୍ଷୀୟତାରେ ପରିଣତ କରାଯାଏ ।

- A. କ୍ଲୋରାଇଡ୍
- B. ସଲଫାଇଡ୍ ✓
- C. ସଲଫେଟ୍
- D. କାର୍ବୋନେଟ୍

Q21 General Science **ENGLISH**

A white solid reacts with dilute HCl, producing a gas that turns lime water milky. What can be definitely concluded?

- A. The solid is a metal carbonate, releasing carbon dioxide.
- B. The solid is calcium carbonate.
- C. The gas is carbon dioxide; the solid is either a carbonate or bicarbonate. ✓
- D. The gas is hydrogen, indicating a reactive metal.

Q22 General Science

ଅଜ୍ଞାତ ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକର ସହସଂଯୋଜକ ବନ୍ଧ ଆବରଣ ଏହି ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକର ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ସହ ଅନୁରୂପ ଅଟେ?

- A. ନିମ୍ନ ଗଳନାଙ୍କ
- B. ଉଚ୍ଚ ନିମ୍ନ ଗଳନାଙ୍କ ଏବଂ ସ୍ଫୁଟନାଙ୍କ ✓
- C. ଉଚ୍ଚ ପରିବାହିତା
- D. ନିମ୍ନ ସ୍ଫୁଟନାଙ୍କ

Q23 General Science **ENGLISH**

What is the chemical formula of baking soda?

- A. NaHCO_3 ✓
- B. Na_2CO_3
- C. NaOH
- D. NaCl

Q24 General Science

ବିଖଣ୍ଡନ (ଅଲିଙ୍ଗୀ ଜନନ) ସନ୍ଦର୍ଭରେ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ଭୁଲ ଅଟେ?

- A. ବିଭାଜନ ପୂର୍ବରୁ ପରିପକ୍ୱତା ଜଡିତ କରେ
- B. ଆନୁବଂଶିକ ଭାବେ ଅଭିନ୍ନ ଅପତ୍ୟ ସୃଷ୍ଟି କରେ
- C. ବହୁକୋଷୀ ଜୀବଙ୍କଠାରେ ଘଟେ
- D. ରେଣୁ ଭବନ ଏକ ପ୍ରକାର ବିଖଣ୍ଡନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଅଟେ ✓

Q25 General Science **ENGLISH**

How does the sound of a patient's heartbeat reach the doctor's ears through a stethoscope?

- A. The sound travels directly through the stethoscope without any reflection.
- B. The stethoscope uses electricity to amplify the heartbeat sound.
- C. The sound is carried by moving air from the chest to the doctor's ears.
- D. In stethoscopes, the sound of the patient's heartbeat reaches the doctor's ears by multiple reflection of sound. ✓



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ଏକ ଲମ୍ବୁ ମାଧ୍ୟମରୁ ଏକ ଘନ ମାଧ୍ୟମକୁ ଗତି କଲେ ଏହା _____ ହୁଏ ।

- A. 90° କୋଣରେ ବଙ୍କା ହୁଏ
- B. ଅଭିଲମ୍ବ ଆଡ଼କୁ ବଙ୍କା ହୁଏ ✓
- C. ଅଭିଲମ୍ବ ଠାରୁ ଦୂରେଇଯାଏ
- D. ଆଦୌ ବଙ୍କା ହୁଏ ନାହିଁ

Q2 General Science

ନିଉରନ ଅର୍ଥାତ ସ୍ନାୟୁ ଟିସୁର କେଉଁ ଅଂଶ ପ୍ରୋଟିନ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ପାଇଁ ଦାୟୀ ଅଟେ?

- A. ସିନାପ୍ଟିକ୍ ବଲ୍ବ (Synaptic bulb)
- B. ଡେଣ୍ଡ୍ରାଇଟସ୍
- C. ଆକ୍ସନ
- D. ନିସଲ ଗ୍ରାନୁଲ୍ସ (Nissl granules) ✓

Q3 General Science

ଲାଜକୁଳି ଲତାର ପତ୍ରକୁ ସ୍ପର୍ଶ କଲେ ଏହାର ପତ୍ର ଗୁଡ଼ିକ ମୋଡି ହେଇଯାଇଥାଏ, ଏହା କେଉଁ ପ୍ରଣାଳୀ ଦ୍ୱାରା ହୋଇଥାଏ ?

- A. ପତ୍ର ପୃଷ୍ଠରେ ଆଲୋକର ତୀବ୍ରତାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ
- B. ପତ୍ରର ତାପମାତ୍ରାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ
- C. ପତ୍ର କୋଷରେ ଜଳୀୟ ଅଂଶରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ✓
- D. ପତ୍ର କୋଷର pH ରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ

Q4 General Science

ଏକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରତିରୋଧୀ ପରିପଥରେ, ବ୍ୟାଟେରୀ ଦ୍ୱାରା ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଉଥିବା ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତି _____ ଅଟେ ।

- A. ତାପ ଭାବରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଅପସାରିତ ✓
- B. ରୁଦ୍ଧକାୟ ଶକ୍ତି ଭାବରେ ଗଚ୍ଛିତ
- C. ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ଭାବରେ ଗଚ୍ଛିତ
- D. କେବଳ ଆଲୋକରେ ରୂପାନ୍ତରିତ

Q5 General Science

ଏକ ମୌଳିକର ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ କ'ଣ ଦର୍ଶାଏ?

- A. ମୋଟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏବଂ ପ୍ରୋଟନ୍ ସଂଖ୍ୟା
- B. ପରମାଣୁର ବସ୍ତୁତ୍ୱ ସଂଖ୍ୟା
- C. ଏକ ପରମାଣୁରେ ଥିବା ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ସଂଖ୍ୟା
- D. ଏକ ପରମାଣୁରେ ଥିବା ପ୍ରୋଟନ୍ ସଂଖ୍ୟା ✓

Q6 General Science

HNO_3 ର ଆଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ୱ, 63 ପାରମାଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ୱ ଏକକ (u) ଅଟେ । ଅମ୍ଳଜାନ (O) ର ପାରମାଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ୱ କେତେ?

- A. 16u ✓
- B. 48u
- C. 8u
- D. 32u

Q7 General Science

ଏକ କଣିକା ସ୍ଥିର ଅବସ୍ଥାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ସ୍ଥିର ତ୍ୱରଣରେ ଗତି କରେ । ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି କଣିକା ପାଇଁ ସଠିକ ପରିବେଗ-ସମୟ ଗ୍ରାଫକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରେ?

- A. ଏକ ପାରାବୋଲା
- B. ଏକ ଭୂସମାନ୍ତର ରେଖା
- C. ଉତ୍ତଳ ସ୍ଥଳ ଦେଇ ଯାଇଥିବା ରଣାମୂଳ ଘୋପ ଥିବା ଏକ ସରଳ ରେଖା
- D. ଉତ୍ତଳ ସ୍ଥଳ ଦେଇ ଯାଇଥିବା ଧନାତ୍ମକ ଘୋପ ଥିବା ଏକ ସରଳ ରେଖା ✓

Q8 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବିନା ଫ୍ଲେମରେ ଜଳିଥାଏ ?

- A. LPG
- B. କୋଇଲା ✓
- C. ମହମ
- D. ପେଟ୍ରୋଲ



Q9 General Science

କାର୍ବନ କାହିଁକି ଆୟନିକ ବଣ୍ଟ ଗଠନ ନକରି କୋଭାଲେଣ୍ଟ ବଣ୍ଟ ଗଠନ କରେ?

- A. ଏହାର ପରମାଣୁ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବହୁତ ବଡ଼ ଅଟେ ।
- B. 4ଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ହରାଇବା କିମ୍ବା ଗ୍ରହଣ କରିବା ଶକ୍ତି ଦୃଷ୍ଟିରୁ ପ୍ରତିକୂଳ ଅଟେ । ✓
- C. କାର୍ବନର 8ଟି ସଂଯୋଜ୍ୟ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଅଛି ।
- D. କାର୍ବନ ସହଜରେ 4ଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗ୍ରହଣ କରିପାରେ କିମ୍ବା ହରାଇପାରେ ।

Q10 General Science

ଯେତେବେଳେ କୌଣସି ବସ୍ତୁର ଉଚ୍ଚତା ଦ୍ୱିଗୁଣିତ ହୁଏ, ଏହାର ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି _____ ହୁଏ ।

- A. ଦୁଇଗୁଣ ✓
- B. ତିନିଗୁଣ
- C. ଅଧା
- D. ଶୂନ୍ୟ

Q11 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏମିବା ର ପୋଷଣ ପଦ୍ଧତିକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- A. ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରହଣ → ପାଚନ → ଅବଶୋଷଣ → ମଳତ୍ୟାଗ ✓
- B. ଅବଶୋଷଣ → ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରହଣ → ପାଚନ → ମଳତ୍ୟାଗ
- C. ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରହଣ → ମଳତ୍ୟାଗ → ଅବଶୋଷଣ → ପାଚନ
- D. ବିସରଣ → ଖାଦ୍ୟ ଗ୍ରହଣ → ପାଚନ → ଅବଶୋଷଣ

Q12 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକୁ ବିଚାର କରି ସଠିକ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କର ।

ବିବୃତି 1: ଏକ ବିଦ୍ୟୁତ ପରିପଥରେ ଏକ ଫୁ୍ୟଜ ପ୍ୟୁଙ୍କରେ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ ।

ବିବୃତି 2: ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ଏକ ନିରାପଦ ସୀମା ଅତିକ୍ରମ କଲେ ଏକ ଫୁ୍ୟଜ ତାର ତରଳିଯାଏ ।

- A. ଉଭୟ ବିବୃତି 1 ଏବଂ 2 ସଠିକ ଅଟେ । ✓
- B. କେବଳ ବିବୃତି 1 ସଠିକ ଅଟେ ।
- C. କେବଳ ବିବୃତି 2 ସଠିକ ଅଟେ ।
- D. ଉଭୟ ବିବୃତି 1 ଏବଂ 2 ଭୁଲ ଅଟେ ।

Q13 General Science

ମେଣ୍ଟେଲ କେଉଁ ଉଦ୍ଭିଦ ଉପରେ ତାଙ୍କର ପରୀକ୍ଷଣ କରିଥିଲେ?

- A. ବିନ୍ ଗଛ
- B. ଟମାଟୋ
- C. ସୂର୍ଯ୍ୟମୁଖୀ
- D. ମଟର ଗଛ ✓

Q14 General Science

ସମସ୍ତ ଦୈନିକ ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ କେଉଁଟି ଏକ ସାଧାରଣ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଅଟେ?

- A. ଦୁଇଟି ଧାତବ ଲବଣ ମଧ୍ୟରେ ଧାତବ ଆୟନର ବିନିମୟ ✓
- B. କେବଳ ଗୋଟିଏ ଉତ୍ପାଦ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ
- C. ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଆରମ୍ଭ ହେବା ପାଇଁ ତାପ ଆବଶ୍ୟକ କରେ
- D. ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ମିଶ୍ରଣ ସର୍ବଦା ରକ୍ତହୀନ ହୋଇଥାଏ

Q15 General Science

କ୍ୟାଲସିୟମ ଅନ୍ତର୍ଭାବିତ ଜଳ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବା ଦ୍ୱାରା _____ ଉତ୍ପାଦିତ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ।

- A. କ୍ୟାଲସିୟମ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ ✓
- B. କ୍ୟାଲସିୟମ କାର୍ବୋନେଟ
- C. କ୍ୟାଲସିୟମ କ୍ଲୋରାଇଡ
- D. କ୍ୟାଲସିୟମ ସଲଫେଟ

Q16 General Science

ଯେତେବେଳେ କୌଣସି ବସ୍ତୁ ପୃଥିବୀ ନିକଟରେ ମୁକ୍ତ ଭାବରେ ତଳେ ପଡ଼େ, ଏହାର ଗତିର ଦିଗ କ'ଣ ହୋଇଥାଏ ?

- A. ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣର ବିପରୀତ ହୁଏ
- B. ଭୂସମାନ୍ତର ହୁଏ
- C. ସମାନ ରୁହେ ✓
- D. ନିରନ୍ତର ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ

Q17 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଧ୍ୱନି ତରଙ୍ଗର ସଞ୍ଚାରଣ ପାଇଁ ଜରୁରୀ ଅଟେ?

- A. ଆଲୋକର ଉତ୍ସ
- B. ମାଧ୍ୟମ (Medium) ✓
- C. ଭ୍ୟାକୁମ (Vacuum)
- D. ରୂପକ



Q18 General Science

କୋଷ ବିଭାଜନର ଯେଉଁ ପଦ୍ଧତି ଦ୍ୱାରା ଜାୟକ କୋଷ ଅଣ-ପ୍ରଜନନକାରୀ କୋଷ ତୁଳନାରେ ଅଧା ପରିମାଣର DNA ପାଇଥାନ୍ତି, ତାହାକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- A. କଳିକନ (Budding)
- B. ଏମାଇଟୋସିସ (Amitosis)
- C. ସମବିଭାଜନ (Mitosis)
- D. ଅର୍ଦ୍ଧବିଭାଜନ (Meiosis) ✓

Q19 General Science

ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା ଅନୁକ୍ରମ (reactivity series) ରେ କେଉଁ ଧାତୁକୁ ତମ୍ବାର ଠିକ୍ ଉପରେ ରଖାଯାଏ?

- A. ଆଲୁମିନିୟମ
- B. ସୀସା ✓
- C. ଦସ୍ତା
- D. ଲୁହା

Q20 General Science

ଯେତେବେଳେ କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ସହଜାତ ଯାଦୁଚ୍ଛିକ ଗତି ଯୋଗୁଁ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର ପଦାର୍ଥର କଣିକା ଯାଦୁଚ୍ଛିକ (randomly) ଭାବରେ ମିଶ୍ରିତ ହୁଅନ୍ତି, ସେତେବେଳେ ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- A. ଅନ୍ତର୍ମିଶ୍ରଣ (intermixing)
- B. ବିସରଣ (diffusion) ✓
- C. ନିଃସରଣ (effusion)
- D. ସମଜାତୀୟକରଣ (homogenisation)

Q21 General Science

ଯେତେବେଳେ ଏକ ବସ୍ତୁକୁ ଅନନ୍ତ ଦୂରତାରେ ରଖାଯାଏ, ସେତେବେଳେ ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ଦ୍ୱାରା କି ପ୍ରକାରର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ?

- A. ପରିବର୍ତ୍ତିତ, ଆଭାସୀ ଏବଂ ତୁଲମ୍ବ
- B. ବସ୍ତୁ ସହିତ ସମାନ ଆକାରର ଏବଂ ବାସ୍ତବ
- C. ଅତ୍ୟନ୍ତ କ୍ଷୁଦ୍ର, ବାସ୍ତବ ଏବଂ ଓଲଟା ✓
- D. ଅତ୍ୟନ୍ତ ପରିବର୍ତ୍ତିତ ଏବଂ ଆଭାସୀ

Q22 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ କୋଷ ଅଙ୍ଗିକାଗୁଡ଼ିକ କୋଷୀୟ ଜନନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରନ୍ତି?

- A. ଏଣ୍ଡୋପ୍ଲାଜ୍ମିକ ରେଟିକୁଲମ
- B. ଲାଇସୋଜୋମ
- C. ଲବକ
- D. ନ୍ୟଷ୍ଟି ✓

Q23 General Science

ଗତ 10 ବର୍ଷ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ସହରରେ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ ବହୁତ ବୃଦ୍ଧି ପାଇଛି । ଲୋକମାନଙ୍କ କେଉଁ ଅଭ୍ୟାସ ଏଥିପାଇଁ ଅଧିକ ଦାୟୀ?

- A. ଲୋକମାନେ ପୁନଃବ୍ୟବହାରଯୋଗ୍ୟ ଜିନିଷ ଚୟନ କରୁଛନ୍ତି ।
- B. ଲୋକମାନେ ଦୀର୍ଘସ୍ଥାୟୀ ଜିନିଷ ବଦଳରେ ଅଧିକ ବର୍ଜନୀୟ ଜିନିଷ ବ୍ୟବହାର କରୁଛନ୍ତି । ✓
- C. ଅଧିକ ଲୋକ ବସ୍ ଓ ଟ୍ରେନ ବ୍ୟବହାର କରୁଛନ୍ତି ।
- D. ପ୍ଲାଷ୍ଟିକ ବ୍ୟାଗକୁ ନିଷିଦ୍ଧ କରାଯାଇଛି ।

Q24 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତି ହାଇଡ୍ରା ଭଳି ଜୀବମାନଙ୍କରେ କଳିକନ ର ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ସଠିକ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- A. ଜୀବ ଭିତରେ ଥିବା ବିଶେଷ କୋଷରୁ ଏକ କଳିକା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ଜୀବନଧାରଣ ପାଇଁ ସଂଲଗ୍ନ ରହିଥାଏ ।
- B. ଶରୀରର ଏକ ଭଗ୍ନ ଅଂଶରୁ ଏକ କଳିକା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ଏକ ନୂତନ ଜୀବରେ ପରିଣତ ହୁଏ ।
- C. ବାରମ୍ବାର କୋଷ ବିଭାଜନ ହେତୁ ହେଉଥିବା ବୃଦ୍ଧି ହେତୁ ଏକ କଳିକା ଏକ ଗଠିତ ହୁଏ ଏବଂ ପରିପକ୍ୱ ହେଲେ ତାହା ଅଲଗା ହୋଇଯାଏ । ✓
- D. କେବଳ ଲିଙ୍ଗୀୟ ଜନନ ସମୟରେ ଏକ କଳିକା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ଜନକ ଜୀବ ସହିତ ମିଶିଯାଏ ।



Q25 General Science

10.0 kg ବସ୍ତୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବସ୍ତୁ ପ୍ରାରମ୍ଭରେ 3.0 m/s ପରିବେଗରେ ଗତି କରେ । ଏହାର ଗତିର ବିପରୀତ ଦିଗରେ 5.0 ସେକେଣ୍ଡ ପାଇଁ 30.0 N ର ଏକ ସ୍ଥିର ବଳ ଗତି ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ । ବସ୍ତୁର ଅନ୍ତିମ ପରିବେଗ କେତେ?

A. +12.0 m/s

B. -12.0 m/s



C. 0 m/s

D. +18.0 m/s



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ଧାତୁପିଣ୍ଡରୁ ଅପଦ୍ରବ୍ୟ ଅପସାରଣ ପାଇଁ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଜଣାଶୁଣା ଅଟେ ?

A. ପ୍ରଗଳ୍ଭନ (Smelting)

B. ସଂକେନ୍ଦ୍ରିକରଣ (Concentration) ✓

C. ରୋଷ୍ଟିଂ (Roasting)

D. ପରିଷ୍କରଣ (Refining)

Q2 General Science

ଭୂପୃଷ୍ଠ ଆଡ଼କୁ ପଡ଼ିତ ହେଉଥିବା ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ଭରଣର କାରଣ କ'ଣ?

A. ଘର୍ଷଣ

B. ବାୟୁ ପ୍ରତିରୋଧ

C. ପୃଥିବୀର ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ବଳ ✓

D. ଚୁମ୍ବକୀୟ ବଳ

Q3 General Science

ନଡ଼ିଆ ଚୋପା (husk of a coconut) ରେ କେଉଁ ଉଦ୍ଭିଦ ଚିପୁ ମୁଖ୍ୟତଃ ମିଳିଥାଏ ଏବଂ ଏହାର ମୁଖ୍ୟ କାର୍ଯ୍ୟ କ'ଣ ଅଟେ?

A. କୋଲେନକାଇଫା - ନମନୀୟତା ପ୍ରଦାନ କରିବା

B. ଜାଇଲେମ - ଜଳ ଏବଂ ଖଣିଜ ପଦାର୍ଥ ପରିବହନ

C. ସ୍କ୍ଲେରେନକାଇଫା - ଶକ୍ତି ଏବଂ କଠିନତା ପ୍ରଦାନ କରିବା ✓

D. ପାରେନକାଇଫା - ଖାଦ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ

Q4 General Science

କୋଷ ଝିଲ୍ଲା _____ ଦ୍ଵାରା ଗଠିତ ।

A. ଲିପିଡ୍ ଏବଂ ପ୍ରୋଟିନ୍ ✓

B. ପ୍ରୋଟିନ୍ ଏବଂ ଶର୍କରା

C. DNA ଏବଂ ଲିପିଡ୍

D. ଶର୍କରା ଏବଂ ଲିପିଡ୍

Q5 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଗର୍ଭନିରୋଧକ ଉପକରଣ/ପଦ୍ଧତି AIDS ଭଳି STD (ଯୌନ ସଂକ୍ରମିତ ରୋଗ) ପ୍ରସାରଣକୁ ରୋକିଥାଏ?

A. କପର T

B. କଣ୍ଡୋମ ✓

C. ଭାସେକ୍ସୁମି/ଟ୍ୟୁବେକ୍ସୁମି

D. ଓରାଲ୍ ପିଲ୍ଲ

Q6 General Science

ଲେନ୍ସ ସୂତ୍ରକୁ କିପରି ଦିଆଯାଇଛି?

A. $1/f = u/v$ B. $f = v + u$ C. $f = uv$ D. $1/f = 1/v - 1/u$ ✓

Q7 General Science

ପାଣିରେ ଚିନି ଦ୍ରବୀଭୂତ କଲେ କ'ଣ ହୁଏ?

A. ଚିନି କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ଜଳ କଣିକା ମଧ୍ୟରେ ଥିବା ଖାଲି ସ୍ଥାନ ଅଧିକାର କରେ ✓

B. ଚିନି ଜଳ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ

C. ଜଳ ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହୁଏ

D. ଚିନି କଣିକା ତଳେ ବସିଯାଏ

Q8 General Science

ଜୈବିକ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ଵାରା ବିଘଟନ ହେଉଥିବା ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ?

A. ସଂଶ୍ଳେଷିତ

B. ଜୈବ ଅବନମିତ ଅକ୍ଷମ

C. ଜୈବ ଅବନମିତକ୍ଷମ ✓

D. ଧାତବ

Q9 General Science

କେଉଁ ସୂତ୍ରରେ ଓମଙ୍କ ନିୟମ (Ohm's Law) ବୈଧ ଅଟେ?

A. କେବଳ ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରାରେ ଇନସୁଲେଟର ପାଇଁ

B. କେବଳ ସ୍ଥିର ତାପମାତ୍ରାରେ ଧାତବ ପରିବାହୀ ପାଇଁ ✓

C. ଯେକୌଣସି ତାପମାତ୍ରାରେ ସମସ୍ତ ପଦାର୍ଥ ପାଇଁ

D. କେବଳ ଅର୍ଦ୍ଧପରିବାହୀ ପାଇଁ



Q10 General Science

କଠିନ ପଦାର୍ଥ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସତ୍ୟ ଅଟେ?

- a. ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଆକୃତି
b. କଠିନତା (Rigidity) ସ୍ଥିର ଥାଏ
c. ଆୟତନ

A. କେବଳ b ଓ c

B. a, b ଓ c



C. କେବଳ a ଓ c

D. କେବଳ a ଓ b

Q11 General Science

କ୍ୟାଲସିୟମ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ ବାୟୁରେ ଥିବା କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ସହ ଧୀରେ ଧୀରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି କେଉଁ ଯୌଗିକର ଏକ ପତଳା ସ୍ତର ସୃଷ୍ଟି କରେ ଯାହାକୁ ହାଇଟ୍ରୋଜିନ୍ ପାଇଁ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ?

A. CaO

B. CaCO₃



C. Ca(HCO₃)₂

D. CaSO₄

Q12 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି କ୍ରିୟା-ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯୋଡ଼ିର ଏକ ଉଦାହରଣ ନୁହେଁ?

A. ବ୍ୟାଟ ବଲ ଉପରେ ବଲ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ଏବଂ ବଲ ବ୍ୟାଟ ଉପରେ ବଲ ପ୍ରୟୋଗ କରିବା

B. ସନ୍ତରଣକାରୀ ପାଣିକୁ ପଛକୁ ଠେଲିବା ଏବଂ ପାଣି ସନ୍ତରଣକାରୀକୁ ଆଗକୁ ଠେଲିବା

C. କାର ଉପରେ ଇଞ୍ଜିନର ବଲ ଏବଂ ଗାଡ଼ି ଆଗକୁ ଗତି କରିବା



D. ବନ୍ଧୁକ ପଛକୁ ପଛକୁ ଫେରିବା ଏବଂ ଗୁଳି ଆଗକୁ ଯିବା

Q13 General Science

ଫୁଲ ଗଛରେ ବୀଜ ଗଠନ ଏବଂ ପରିପକ୍ୱତା ପରେ କ'ଣ ହୁଏ?

A. ସାର ପ୍ରୟୋଗ

B. ବୀଜ ଅଙ୍କୁରୋଦଗମ (Seed germination)

C. ବିହନ ବିକ୍ଷେପଣ (Seed dispersal)



D. ପରାଗଣ

Q14 General Science

ଏକ ବିଦ୍ୟୁତ ବଲ୍‌ବ 8 ମିନିଟ ପାଇଁ 0.15 A ର ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ବ୍ୟବହାର କରେ । ଏହି ସମୟରେ ପରିପଥ ଦେଇ କେତେ ବିଦ୍ୟୁତ ଚାର୍ଜ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ?

A. 72 A

B. 720 C

C. 1.2 C

D. 72 C



Q15 General Science

ଏକ ମାଧ୍ୟମର ପରମ ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କକୁ କିପରି ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରାଯାଏ?

A. ମାଧ୍ୟମରେ ଆଲୋକର ବେଗ ଏବଂ ଶୂନ୍ୟରେ ଆଲୋକର ବେଗର ଅନୁପାତ

B. ଗୋଟିଏ ମାଧ୍ୟମରେ ଆଲୋକର ବେଗ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ମାଧ୍ୟମରେ ଆଲୋକର ବେଗର ଅନୁପାତ

C. ଶୂନ୍ୟରେ ଆଲୋକର ବେଗ ଏବଂ ମାଧ୍ୟମରେ ଆଲୋକର ବେଗର ଅନୁପାତ



D. ମାଧ୍ୟମରେ ଆଲୋକର ବେଗ ଏବଂ ବାୟୁର ବେଗର ଅନୁପାତ

Q16 General Science

3 kg ବସ୍ତୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବଲକୁ 6 m ଉଚ୍ଚତାକୁ ଉଠାଯାଏ । ଏହାର ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି _____ ଅଟେ ।

$g = 10 \text{ m/s}^2$ ନିଅ ।

A. 20 J

B. 180 J



C. 1.8 J

D. 200 J

Q17 General Science

ଉଦ୍ଭିଦ ଉପରେ ଆକ୍ରମଣ କରିବା ପାଇଁ କୀଟପତଙ୍ଗ ଦ୍ୱାରା ବ୍ୟବହୃତ ହେଉ ନ ଥିବା ଉପାୟକୁ ଚିହ୍ନଟ କରନ୍ତୁ ।

A. କାଣ୍ଡ ଓ ଫଳରେ କଣା (boring) କରିବା ଦ୍ୱାରା

B. ମୂଳ, କାଣ୍ଡ ଓ ପତ୍ରକୁ କାଟିବା ଦ୍ୱାରା

C. କୋଷ ରସକୁ ଶୋଷି ନେବା ଦ୍ୱାରା

D. କାଣ୍ଡ ଉପରେ ଲଟିବା (creeping) ଦ୍ୱାରା



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 General Science

କାର୍ବନ ଲମ୍ବା ଶୃଙ୍ଖଳ (long chains) ତିଆରି କରିପାରେ କାରଣ ଏହା _____ ଗୁଣ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ ଏବଂ _____ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ ।

- A. ତ୍ରିସଞ୍ଜୋଜତା; କ୍ୟାଟିନେସନ (trivalent; catenation)
- B. ଦ୍ୱିବଳ ବନ୍ଧ; ତ୍ରିପୁଲ ବନ୍ଧ (double bond; triple bond)
- C. ଚତୁଃସଞ୍ଜୋଜତା; କ୍ୟାଟିନେସନ (tetravalency; catenation) ✓
- D. ବୈଦ୍ୟୁତିକ ରଣାତ୍ମକତା; ଚତୁଃସଞ୍ଜୋଜତା (electronegativity; tetravalency)

Q19 General Science

ଏକ ସତ୍ତ୍ୱଳିତ ରାସାୟନିକ ସମୀକରଣରେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ମୌଳିକର ମୋଟ ପରମାଣୁ ସଂଖ୍ୟା କେତେ?

- A. ସର୍ବଦା ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ
- B. ଉତ୍ପାଦ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଧିକ
- C. ଉଭୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ସମାନ ✓
- D. ପ୍ରତିକାରକ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଅଧିକ

Q20 General Science

କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସବୁଠାରୁ ଭଲ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ ଯେ ଏକ ପକ୍ଷୀ ଉପରକୁ ଉଡ଼ିବା ପାଇଁ ଏହାର ଡେଇଁକୁ ତଳ ଆଡ଼କୁ ଝାଡ଼ିଥାଏ (a bird flaps its wings downward to fly upward) ?

- A. ପକ୍ଷୀର ଓଜନ କ୍ରିୟା ବଳ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ବାୟୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବଳ ପ୍ରଦାନ କରେ ।
- B. ଡେଇଁ ଝାଡ଼ିବା କ୍ରିୟା ଅଟେ ଏବଂ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ପକ୍ଷୀକୁ ତଳକୁ ଟାଣିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଟେ ।
- C. ବାୟୁରେ ଡେଇଁଗୁଡ଼ିକ ତଳକୁ ଠେଲିବା (downward push of the wings on the air) କ୍ରିୟା ଅଟେ ଏବଂ ଡେଇଁ ଉପରେ ବାୟୁ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପାଦିତ ଲିଫ୍ଟ (the lift produced by the air on the wings) ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଅଟେ । ✓
- D. ପକ୍ଷୀଟି ବାୟୁକୁ ତଳକୁ ଠେଲିଦିଏ (bird pushes the air downward), କିନ୍ତୁ କୌଣସି ସମାନ ଏବଂ ବିପରୀତ ବଳ ଏହା ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ନାହିଁ ।

Q25 General Science

1/T

- A. A
- B. V ✓
- C. λ
- D. v

Q21 General Science

_____ ମାନବ ଶରୀରର ସବୁଠାରୁ ଦୀର୍ଘତମ କୋଷ ଅଟେ ।

- A. ଅଣୁଚକ୍ରିକା (platelet)
- B. ମାଂସପେଶୀ ତନ୍ତୁ
- C. ଅସ୍ଥିକୋଷ (osteocyte)
- D. ସ୍ନାୟୁକୋଷ ✓

Q22 General Science

ସପ୍ତଶ୍ଳକ ଉଦ୍ଭିଦରେ, ଡିମ୍ବକ ମଧ୍ୟରେ ପୁଂ ଯୁଗ୍ମକ ଏବଂ ସ୍ତ୍ରୀ ଯୁଗ୍ମକର ମିଶ୍ରଣକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- A. ସମାୟନ ✓
- B. ଅଙ୍କୁରୋଦଗମ
- C. ପରାଗଣ
- D. ଉତ୍ସେଦନ

Q23 General Science

ଯଦି ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ଏକ ଘନୀଭୂତ ଅମ୍ଳରେ ଶୀଘ୍ର ଜଳ ମିଶାନ୍ତି, ତେବେ କ'ଣ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଛି?

- A. କିଛି ହେବ ନାହିଁ ।
- B. ଏସିଡ଼ ଘନୀଭୂତ (solidify) ହେବ ।
- C. ଏହି ଦ୍ରବଣଟି ଛିଟିକି ପଡ଼ି ପୋଡ଼ା ସୃଷ୍ଟି କରିପାରେ । ✓
- D. ଦ୍ରବଣଟି ଥଣ୍ଡା ହୋଇଯିବ ।

Q24 General Science

ଉଦଜାନ ପରମାଣୁର ଆନୁମାନିକ ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ _____ ଅଟେ ।

- A. 10–10 m ✓
- B. 10–8 m
- C. 10–9 m
- D. 10–7 m



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ଯେତେବେଳେ କୀଟପତଙ୍ଗମାନେ ଫସଲର ପତ୍ରରୁ ରସ ଶୋଷି ନିଅନ୍ତି, ସେତେବେଳେ କ'ଣ ହୁଏ?

- A. ଉଦ୍ଭିଦଟି ଅଧିକ ଫୁଲ ଉତ୍ପାଦନ କରେ
- B. ଉଦ୍ଭିଦ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପ୍ରଭାବିତ ହୁଏ ✓
- C. ଉଦ୍ଭିଦଟି ଆହୁରି ଦୃଢ଼ ହୁଏ
- D. ଉଦ୍ଭିଦ ପରାଗସଂପନ୍ନ ହୁଏ

Q2 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ପ୍ରତିସରଣ କାରଣରୁ ଘଟି ନ ଥାଏ?

- A. ବିଳମ୍ବିତ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତ
- B. ତାରାଗୁଡ଼ିକ ମିଞ୍ଜି ମିଞ୍ଜି ହେବା
- C. ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ପ୍ରତିବିମ୍ବ
- D. ଉତ୍ତଳ ଦର୍ପଣ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ✓

Q3 General Science

ଏକ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ବହନକାରୀ ବୃତ୍ତାକାର ତାରର ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଂଶ _____ ରେ ଲୁପ୍ତ କେନ୍ଦ୍ରରେ ଥିବା ତୁଳ୍ୟକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରରେ ଯୋଗଦାନ କରେ ।

- A. ଏକ ଯାଦୃଚ୍ଛିକ ଦିଗ
- B. ସମାନ ଦିଗ ✓
- C. ଭୁଲମ୍ବ ଦିଗ
- D. ବିପରୀତ ଦିଗ

Q4 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ମାନବ ମହିଳା ଶରୀରର ଅଙ୍ଗ ପ୍ରତି ମାସରେ ଏକ ସମାୟିତ ଡିମ୍ବକ ଗ୍ରହଣ କରିବା ପାଇଁ ନିଜକୁ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରେ?

- A. ଗ୍ରସନୀ
- B. ବୃକକ
- C. ଜରାୟୁ ✓
- D. ଅଗ୍ନାଶୟ

Q5 General Science

A molecule of ozone has:

- A. 2 oxygen atoms
- B. 1 oxygen atom
- C. 4 oxygen atoms
- D. 3 oxygen atoms ✓

Q6 General Science

ଉଦ୍ଭିଦର ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଅଂଶରେ ବିଭାଜକ ଟିସୁ କ୍ଷେତ୍ର (dividing tissue region) ଥାଏ ଯାହା ବୃଦ୍ଧିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ?

- A. ଭେସେଲ
- B. ସିଭରୁସ
- C. ଅଗ୍ରସ୍ଥ ମେରିଷ୍ଟେମ୍ ✓
- D. ସ୍କେଲେନକାଇମା

Q7 General Science

H₂O ରେ ଅମ୍ଳଜାନର ଯୋଗ୍ୟତା କେତେ?

- A. 1
- B. 0
- C. 2 ✓
- D. 3

Q8 General Science

ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷ ସହ ସମାନ୍ତର ଏବଂ ନିକଟବର୍ତ୍ତୀ ତିନୋଟି ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ଏକ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ ଉପରେ ଆପତିତ ହୁଏ, ଏହି ରଶ୍ମିଗୁଡ଼ିକ ଲେନ୍ସ ଦେଇ ଯିବା ପରେ କେଉଁ ସ୍ଥାନରେ କେନ୍ଦ୍ରାଭିମୁଖୀ ହେବେ?

- A. ଆଲୋକ କେନ୍ଦ୍ର ଏବଂ ଫୋକସ ମଧ୍ୟରେ ଯେକୌଣସି ସ୍ଥାନରେ
- B. ଆଲୋକ କେନ୍ଦ୍ରରେ
- C. ଫୋକସର ଅନତି ଦୂରରେ ଯେକୌଣସି ସ୍ଥାନରେ
- D. ଲେନ୍ସର ଫୋକସରେ ✓



Q9 General Science

ଶରୀରର ସାଧାରଣ ତାପମାତ୍ରା ଠାରୁ ଶୁକ୍ରାଶୟର ତାପମାତ୍ରା କେତେ ଡିଗ୍ରୀ ସେଲସିୟସ୍ କମ ଥାଏ?

- A. ପାଖାପାଖି 7°C
- B. ପାଖାପାଖି 6°C
- C. ପାଖାପାଖି 12°C
- D. ପାଖାପାଖି 3°C



Q10 General Science

କେଉଁ ପ୍ରାଥମିକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆକୁ 'କୋଷର ଶକ୍ତିକେନ୍ଦ୍ର (powerhouse of the cell)' ବୋଲି କହିବାର ଅନୁମତି ଦିଏ ?

- A. ଏଥିରେ ପାଚକ ଏଞ୍ଜାଇମ ଥାଏ
- B. ସେଗୁଡ଼ିକ କ୍ୟାଲସିୟମ ଆୟନଗୁଡ଼ିକୁ ସଂରକ୍ଷଣ କରନ୍ତି
- C. ସେଗୁଡ଼ିକ ATP ଭାବରେ ଶକ୍ତି ସଂଶ୍ଳେଷଣ କରନ୍ତି
- D. ସେଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରୋଟିନ ସଂଶ୍ଳେଷଣକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରନ୍ତି



Q11 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଦୈନନ୍ଦିନ ଜୀବନରେ ଖାଇବା ସୋଡ଼ା (ସୋଡିୟମ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ କାର୍ବୋନେଟ) ର ସଠିକ ବ୍ୟବହାର ଅଟେ ?

- A. ଏହାକୁ ଅଗ୍ନି ନିର୍ବାପକ ଯନ୍ତ୍ରରେ ଫେଣ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ କରାଯାଏ
- B. ଏହା ଖାଇବା ଲୁଣ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ
- C. ଏହା ଲିଡ-ଏସିଡ ବ୍ୟାଟେରୀରେ ସବଳ ଅମ୍ଳକୁ ନିଷ୍କ୍ରିୟ କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ
- D. ଏହା ସାବୁନକୁ ଅଣ-ତୈଳାଳ (non-greasy) କରିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ ।



Q12 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟିର ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ଗଠନ (variable composition) ଅଛି?

- A. ହାଇଡ୍ରୋଜେନ କ୍ଲୋରାଇଡ
- B. ଜଳ
- C. ମିଥେନ
- D. ପିତ୍ତଳ



Q13 General Science

ବସ୍ତୁଟି ସମ ପରିବେଗରେ ଗତି କରେ ବୋଲି ମନେକରି ବସ୍ତୁର ଅଭିକ୍ରାନ୍ତ ସମୟ ସହିତ ତାହାର ପରିବେଗକୁ ଗୁଣନ କଲେ କେଉଁ ଭୌତିକ ପରିମାଣ ମିଳିଥାଏ?

- A. ଭରଣ
- B. ସଂବେଗ
- C. ବଳ
- D. ବିସ୍ଥାପନ



Q14 General Science

ଏକ କାର 62 km/hr ବେଗରେ 2.5 ଘଣ୍ଟା ଏବଂ ତା'ପରେ 48 km/hr ବେଗରେ 1.5 ଘଣ୍ଟା ଯାତ୍ରା କରେ । ଏହାର ହାରାହାରି ବେଗ ଆନୁମାନିକ _____ ଅଟେ ।

- A. 55 km/hr
- B. 27.5 km/hr
- C. 56.8 km/hr
- D. 58 km/hr



Q15 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ବେକିଙ୍ଗ ସୋଡ଼ା (ସୋଡିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ କାର୍ବୋନେଟ) ସନ୍ଦର୍ଭରେ ସଠିକ୍ ନୁହେଁ ?

- A. ଏହା ସୋଡିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ, ଆମୋନିଆ, କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ଏବଂ ଜଳକୁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ଔଦ୍ଦିଗିକ ଭାବେ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଏ ।
- B. ଗରମ କରିବା ଦ୍ୱାରା, ବେକିଙ୍ଗ ସୋଡ଼ା କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ଗ୍ୟାସ ମୁକ୍ତ କରେ, ଯାହା ଏହାକୁ ବେକିଙ୍ଗ (baking) ରେ ଉପଯୋଗୀ କରିଥାଏ ।
- C. ବେକିଙ୍ଗ ସୋଡ଼ା ପ୍ରତିଅମ୍ଳ (antacids) ରେ ବ୍ୟବହାର ହୁଏ କାରଣ ଏହା ପାକସ୍ଥଳୀର ଅତିରିକ୍ତ ଅମ୍ଳକୁ ପ୍ରଶମିତ କରିଥାଏ, କେବଳ ଲୁଣ ଏବଂ ଜଳ ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।

- A. କେବଳ C



- B. ଉଭୟ A ଏବଂ C
- C. କେବଳ A
- D. ଉଭୟ A ଏବଂ B

Q16 General Science

ଏକ ଚୟନିତ ଭେଦ୍ୟ ପରଦା ମାଧ୍ୟମରେ ଜଳର ବିସରଣକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- A. ସକ୍ରିୟ ପରିବହନ (active transport)
- B. ପରାସରଣ (osmosis)
- C. ବିସରଣ (diffusion)
- D. ଉତ୍ସ୍ଥେଦନ (transpiration)



Q17 General Science

ଶିଳ୍ପଗୁଡ଼ିକରେ, ମେସିନ ପାର୍ଶ୍ୱ ଏବଂ ଟ୍ରକ ଭଳି ଧାତବ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ଗଠନାତ୍ମକ ଅଖଣ୍ଡତା (structural integrity) ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିବା ପାଇଁ ଅଲଟ୍ରାସୋନିକ ତରଙ୍ଗକୁ ମୁଖ୍ୟତଃ କିପରି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ?

- A. ଅଶୁଦ୍ଧତା ଦୂର କରିବା ପାଇଁ ଧାତୁକୁ ଗରମ କରିବା ପାଇଁ
- B. ଧାତୁର ଘନତ୍ୱ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା ପାଇଁ
- C. ଛୁକ ଭିତରେ ଫାଟ ଏବଂ ତ୍ରୁଟି ଚିହ୍ନଟ କରିବା ପାଇଁ ✓
- D. ଧାତୁର ପୃଷ୍ଠଭାଗକୁ ମସୃଣ କରିବା ପାଇଁ

Q18 General Science

ଯଦି ଏକ ଗତିଶୀଳ ବସ୍ତୁର ଗତିଜ ଶକ୍ତି 450 J ହୁଏ ଏବଂ ଏହାର ପରିବେଗ 15 m/s ହୁଏ, ତେବେ ବସ୍ତୁର ବସ୍ତୁତ୍ୱ _____ ଅଟେ ।

- A. 3 kg
- B. 2 kg
- C. 5 kg
- D. 4 kg ✓

Q19 General Science

ଇଥାନଲ (ethanol) ଗାଢ଼ H_2SO_4 ର ଉପସ୍ଥିତିରେ ଇଥାନୋଇକ ଏସିଡ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲେ ଏହା _____ ଉତ୍ପାଦନ କରେ ।

- A. ଆଲକୋହଲ
- B. ଆଲଡିହାଇଡ
- C. କିଟୋନ
- D. ଇଷ୍ଟର ✓

Q20 General Science

Which of the following is chosen as a standard reference for determining atomic masses?

- A. Nitrogen-14
- B. Nitrogen-15
- C. Carbon-13
- D. Carbon-12 ✓

Q21 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଜୈବ ଯୌଗିକ ଅଟେ?

- A. NaCl
- B. $CaCO_3$
- C. C_2H_6 ✓
- D. Na_2CO_3

Q22 General Science

ମାଛ ଉତ୍ପାଦନରେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସେଲଫିସ (shellfish) ବର୍ଗରେ ଆସେ?

- A. ଟୁନା (Tuna)
- B. ଶେଲ୍ (Molluscs) ✓
- C. ସିଲଭର କାର୍ପ (Silver carp)
- D. ବମ୍ବେ ଡକ (Bombay duck)

Q23 General Science

DNA ଦୁଇଟି ସଦୃଶ ଅଣୁରେ ନକଲ ହେଉଥିବା ଅର୍ଦ୍ଧ-ରକ୍ଷଣଶୀଳ ପ୍ରକ୍ରିୟା (ସେମିକଞ୍ଚରଡେଟିବ ପ୍ରୋସେସ) ର ନାମ କ'ଣ?

- A. ନବୋଦ୍ଭବନ (Mutation)
- B. ଟ୍ରାନ୍ସକ୍ରିପସନ (Transcription)
- C. ରେପ୍ଲିକେସନ (Replication) ✓
- D. ଟ୍ରାନ୍ସଲେସନ (Translation)

Q24 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ନୁହେଁ?

- A. କ୍ଷୁଦ୍ର ବସ୍ତୁ ମଧ୍ୟରେ ମହାକର୍ଷଣ ବଳ ସବୁଠାରୁ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଅଟେ ✓
- B. ମହାକର୍ଷଣ ବଳ (Gravitational force) ସର୍ବଦା ଆକର୍ଷକ ଅଟେ
- C. G ର ମୂଲ୍ୟ ସବୁଠି ସ୍ଥିର ଅଟେ
- D. ବ୍ରହ୍ମାଣ୍ଡର ପ୍ରତ୍ୟେକ ବସ୍ତୁ ଅନ୍ୟ ପ୍ରତ୍ୟେକ ବସ୍ତୁକୁ ଆକର୍ଷଣ କରେ

Q25 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତି ସଠିକ ଅଟେ?

- A. ରୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ରେଖାଗୁଡ଼ିକ ସର୍ବଦା ସରଳରେଖା ଅଟେ ।
- B. ଏକ ସଲଖ ବିଦ୍ୟୁତ ପରିବାହୀ ଚାରିପାଖରେ ରୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗ ଦକ୍ଷିଣ ହସ୍ତ ବୃତ୍ତାଙ୍କୁଳି ନିୟମ ଦ୍ୱାରା ନିର୍ଦ୍ଧାରିତ । ✓
- C. ରୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ରେଖା ଦକ୍ଷିଣ ମେରୁରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇ ରୁମ୍ବକ ବାହାରେ ଉତ୍ତର ମେରୁରେ ଶେଷ ହୁଏ ।
- D. ବିଦ୍ୟୁତ ପରିବାହୀ ତାର ପୃଷ୍ଠରେ ରୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ।



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ବସୁନ୍ଦ ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମ କିଏ ଦେଇଥିଲେ?

A. ଅର୍ନେଷ୍ଟ ରଦରଫୋର୍ଡ (Ernest Rutherford)

B. ଆଣ୍ଟୋଇନ ଲାଭୋସିଅର (Antoine Lavoisier) ✓

C. ଜନ ଡାଲଟନ (John Dalton)

D. ଜୋସେଫ ପ୍ରାଉଷ୍ଟ (Joseph Proust)

Q2 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ପରିବର୍ତ୍ତନ (M), ବସୁ ଦୂରତା (u) ଏବଂ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଦୂରତା (v) ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କ ସଠିକ ଭାବରେ ଦର୍ଶାଏ?

A. ପରିବର୍ତ୍ତନ = u/v B. ପରିବର୍ତ୍ତନ = $u + v$ C. ପରିବର୍ତ୍ତନ = $v \times u$ D. ପରିବର୍ତ୍ତନ = v/u ✓

Q3 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ଉଦ୍ଭିଦମାନଙ୍କ ଠାରେ ସ୍ଥୂଳ ପୋଷକର ଆବଶ୍ୟକତା ସମ୍ପର୍କରେ ସଠିକ ଅଟେ?

A. ସ୍ଥୂଳ ପୋଷକ ଗୁଡିକ ଶୋଷିତ ହେଲେ ଉଦ୍ଭିଦ ପାଇଁ କ୍ଷତିକାରକ ଅଟେ ।

B. ଉଦ୍ଭିଦମାନଙ୍କୁ ସ୍ଥୂଳ ପୋଷକର କୌଣସି ଆବଶ୍ୟକତା ନାହିଁ ।

C. କେବଳ ସପୁଷ୍ପକ ସମୟରେ ସ୍ଥୂଳ ପୋଷକ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।

D. ଉଦ୍ଭିଦମାନଙ୍କୁ ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ସ୍ଥୂଳ ପୋଷକ ଆବଶ୍ୟକ । ✓

Q4 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ମୌଳିକ ଲିତ ପାଇଁ ସଠିକ ପ୍ରତୀକ ଅଟେ?

A. Pb ✓

B. Le

C. Ld

D. Lb

Q5 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଶିଳ୍ପରେ ଅକ୍ସିଜେନ୍ ଗ୍ୟାସର ପ୍ରୟୋଗ ଅଟେ?

A. କଠିନ ପଦାର୍ଥରେ ଧୂନିର ବେଗ ବୃଦ୍ଧି କରିବା

B. ଅକ୍ସିଜେନ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ରେଫ୍ରିଜରେଟରରେ ବ୍ୟବହାର କରିବା

C. ଧାତବ ଲୁଗାକୁ ଫାଟ ଚିହ୍ନଟ କରିବା ✓

D. ବସୁଗୁଡ଼ିକର ଓଜନ ହ୍ରାସ କରିବା

Q6 General Science

ମେଣ୍ଡେଲିଭ ତାଙ୍କ ସଙ୍କଳିତରେ ପ୍ରକୃତ ପ୍ରଜନନକାରୀ ଉଦ୍ଭିଦକୁ ମୂଳ ଉଦ୍ଭିଦ ଭାବରେ କାହିଁକି ବ୍ୟବହାର କରିଥିଲେ?

A. ଶୀଘ୍ର ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଉଦ୍ଭିଦ ପାଇବା ପାଇଁ

B. ଉତ୍ତରାଧିକାର ପଦ୍ଧତି (inheritance patterns) ଅଧ୍ୟୟନ କରିବା ପାଇଁ ✓

C. ଉଦ୍ଭିଦ ବୃଦ୍ଧି ଉପରେ ପରିବେଶଗତ ପ୍ରଭାବ ଅଧ୍ୟୟନ କରିବା

D. ସମାନ ମୃତ୍ତିକା ଅବସ୍ଥାରେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ଚାଷ କରିବା ପାଇଁ

Q7 General Science

ଗୋଟିଏ ବାଲକ 2 ମିନିଟରେ ଏକ ସଳଖ 1000 m ରାସ୍ତାର ଗୋଟିଏ ପ୍ରାନ୍ତ A ରୁ ଅନ୍ୟ ପ୍ରାନ୍ତ B ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ଚାଲେ ଏବଂ ତା'ପରେ ପଛକୁ ବୁଲି 400 m ଚାଲି ଆଉ 2 ମିନିଟରେ ପଏଣ୍ଟ C କୁ ଫେରିଆସେ । ପଏଣ୍ଟ A ରୁ ପଏଣ୍ଟ C କୁ ଯିବା ପାଇଁ ବାଲକର ହାରାହାରି ପରିବେଗ (m/s ରେ) କେତେ ହେବ?

A. 15

B. 150

C. 2.5 ✓

D. 25

Q8 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ମଣିଷର କେନ୍ଦ୍ରୀୟ ସ୍ନାୟୁ ତନ୍ତ୍ରର ଏକ ଅଂଶ ଅଟେ?

A. ସ୍ପିନ୍ଧାଲ କାଣ୍ଡ ✓

B. ସ୍ପିନ୍ଧାଲ ସ୍ନାୟୁ

C. ଗ୍ରସନୀ

D. କରୋଟି ସ୍ନାୟୁ



Q9 General Science

ଏକ ଏମିବାରେ ବିଭାଜନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା _____ ଗଠିତ ହୁଏ ।

A. ଦୁଇଟି ସମାନ ଆକାରର, ସମାନ ଗୁଣ ବିଶିଷ୍ଟ ସମାନ ଅପତ୍ୟ କୋଷ ☒

B. ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଛୋଟ, ସମାନ ଗୁଣ ବିଶିଷ୍ଟ ଅପତ୍ୟ କୋଷ

C. ଏକ ଛୋଟ ଅପତ୍ୟ କୋଷ ଏବଂ ଏକ ବଡ଼ ମାତୃ କୋଷ, ଯାହା ଗୁଣ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ଭିନ୍ନ ଅଟେ

D. ଚାରିଟି ଭିନ୍ନ ଗୁଣ ବିଶିଷ୍ଟ ଅପତ୍ୟ କୋଷ

Q10 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସମାନ ପରିବେଗ ପାଇଁ ସଠିକ ନୁହେଁ?

A. v-t ଗ୍ରାଫରେ ରେଖା ଖଣ୍ଡର ସ୍ଲୋପ ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ।

B. ପରିବେଗ ସ୍ଥିର ଅଟେ ଏବଂ ଦୂର ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ।

C. v-t ଗ୍ରାଫ ଏକ ଭୂସମାନ୍ତର ରେଖା ଅଟେ ।

D. v-t ଗ୍ରାଫ ଅନ୍ତର୍ଗତ କ୍ଷେତ୍ର ଦୂର ଖଣିଏ । ☒

Q11 General Science

ସକ୍ରିୟତା କ୍ରମ (activity series) ରେ ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ ଏବଂ ଆଇରନ ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ଧାତୁ ଅବସ୍ଥିତ?

A. ସିଲିକନ

B. ପୋଟାସିୟମ

C. କପର

D. ଜିଙ୍କ ☒

Q12 General Science

ପ୍ରଥମ ମାଧ୍ୟମ ସାପେକ୍ଷରେ ଦ୍ୱିତୀୟ ମାଧ୍ୟମର ପ୍ରତିସରଣାଙ୍କ _____ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ।

A. କେବଳ ସୀମା ପୃଷ୍ଠତଳର ଆକୃତି

B. ଆପତ୍ତିତ ଆଲୋକର ତୀବ୍ରତା

C. କେବଳ ପାରିସାଂଖିକ ତାପମାତ୍ରା

D. ବ୍ୟବହୃତ ଆଲୋକର ରଙ୍ଗ (ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟ) ଏବଂ ମାଧ୍ୟମ ଯୁଗଳ ☒

Q13 General Science

ଯଦି ଦୁଇଟି ବିନ୍ଦୁ ମଧ୍ୟରେ 5 C ଚାର୍ଜ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରିବା ପାଇଁ 100 J କାର୍ଯ୍ୟ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ, ତେବେ ବିନ୍ଦୁଦ୍ୱୟ ମଧ୍ୟରେ ବିଭବାନ୍ତର କେତେ ହେବ?

A. 25 V

B. 50 V

C. 10 V

D. 20 V ☒

Q14 General Science

ଆନୋଡ ମଡ (anode mud) କ'ଣ?

A. ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ ରିଫାଇନିଂରେ କ୍ୟାଥୋଡରେ ଅଦ୍ରବଣୀୟ ଅପଦ୍ରବ୍ୟ ବସି ଯାଏ

B. ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ ରିଫାଇନିଂରେ ଦ୍ରବଣରେ ଦ୍ରବଣୀୟ ଅପଦ୍ରବ୍ୟ

C. ମୂର୍ତ୍ତିକା ଓ ଜଳର ଏକ ଦ୍ରବଣ

D. ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ ରିଫାଇନିଂରେ ଅଦ୍ରବଣୀୟ ଅପଦ୍ରବ୍ୟ (impurities) ଆନୋଡରେ ବସି ଯାଏ ☒

Q15 General Science

ଓମ୍ ଳ ନିୟମ ଅନୁସାରେ ଏକ ପରିବାହିରେ ଥିବା ବିଭବ ପାର୍ଥକ୍ୟ (V) ଏବଂ କରେଣ୍ଟ (I)ର ଅନୁପାତ ଏକ ସ୍ଥିରାଙ୍କ ହୁଏ, ତେବେ _____ ପ୍ରାପ୍ତ ହେବ ।

A. କରେଣ୍ଟ ଅତି ଉଚ୍ଚ ହେବ

B. ପ୍ରତିରୋଧ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ

C. ତାପମାତ୍ରା ପୂର୍ବଭଳି ସ୍ଥିର ରହିବ ☒

D. ଭୋଲଟେଜ ଶୂନ୍ୟ ହେବ

Q16 General Science

ତିନୋଟି ଦ୍ରବଣ A, B, ଓ C ର pH ମୂଲ୍ୟ ଯଥାକ୍ରମେ 3, 7, ଓ 12 ଅଟେ । ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଠିକ ଅଟେ ?

A. ଦ୍ରବଣ A ଅତ୍ୟନ୍ତ ଅମ୍ଳୀୟ ଅଟେ, ଏବଂ ଦ୍ରବଣ C ଅତ୍ୟନ୍ତ କ୍ଷାର ଅଟେ । ☒

B. ଦ୍ରବଣ A ଓ C ଉଭୟ ପ୍ରଶମିତ ଅଟେ ।

C. ଦ୍ରବଣ B କ୍ଷାର ଅଟେ ଏବଂ ଦ୍ରବଣ C ଅମ୍ଳୀୟ ଅଟେ ।

D. ଦ୍ରବଣ C ପ୍ରଶମିତ ଅଟେ ଏବଂ ଦ୍ରବଣ A କ୍ଷାର ଅଟେ ।

Q17 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟିକୁ କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ଗତି ଯୋଗୁ ଏକ ପଦାର୍ଥ ଅନ୍ୟ ପଦାର୍ଥ ସହିତ ବିସ୍ତାରିତ ହେବା ଏବଂ ମିଶ୍ରିତ ହେବାର ପରିଚ୍ଛନ୍ନା କୁହାଯାଏ?

A. ବାଷ୍ପୀଭବନ

B. ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱପାତନ

C. ସଂଘନନ

D. ବିସରଣ ☒



Q18 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ସାଧାରଣତଃ ପ୍ୟାକେଜ ହୋଇଥିବା ଖାଦ୍ୟ ସାମଗ୍ରୀରେ ପରିଯିବା (rancidity) କୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ?

- A. ସିଲ୍ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ନାଇଟ୍ରୋଜେନ ଗ୍ୟାସ ଦ୍ୱାରା ଫ୍ଲସ୍ କରିବା ✓
- B. ଅମ୍ଳଜାନ ଯୁକ୍ତ ପାତ୍ରରେ ଖାଦ୍ୟ ସଂରକ୍ଷଣ କରିବା
- C. ଖାଦ୍ୟରେ ଏସିଡ୍ ମିଶାଇବା
- D. ପ୍ୟାକିଂ କରିବା ପୂର୍ବରୁ ଖାଦ୍ୟ ଗରମ କରିବା

Q19 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ବିଷୟରେ ସତ୍ୟ ଅଟେ?

- A. ଭୂମି ପତ୍ତନ (ground level) ରେ ଏହା ସର୍ବଦା ଶୂନ୍ୟ ଅଟେ ।
- B. ଏହାକୁ ଗତିଜ ଶକ୍ତିରେ ରୂପାନ୍ତରିତ କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ ।
- C. ଏହା କେବଳ ବସ୍ତୁ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ।
- D. ଏହା ନିର୍ଦ୍ଦେଶକ ବିନ୍ଦୁ (reference point) ଉପରେ ନିର୍ଭର କରି ରଖାଯାଇ ହୋଇପାରେ । ✓

Q20 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଜୀବର ଶରୀର ଗତିରେ ସାହାଯ୍ୟ କରୁଥିବା ଅସ୍ଥି ଅଛି?

- A. ଅସରପା
- B. ଶାମୁକା
- C. ଜିଆ
- D. ସାପ ✓

Q21 General Science

ପ୍ଲାଜମୋଡିୟମରେ ପ୍ରଜନନର ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ଦେଖାଯାଏ?

- A. ଲେୟାରିଜ୍
- B. କଲମୀ
- C. କଳିକନ
- D. ବହୁ ବିଭାଜନ ✓

Q22 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଉଦ୍ଭିଦ ଏବଂ ପ୍ରାଣୀ କୋଷରେ ଥିବା କୋଷ ଭିତ୍ତି ଏବଂ କୋଷ ଝିଲ୍ଲାକୁ ସଠିକ ଭାବରେ ତୁଳନା କରେ?

- A. ଉଭୟ ଉଦ୍ଭିଦ ଏବଂ ପ୍ରାଣୀ କୋଷର ଏକ କୋଷ ଭିତ୍ତି ଥାଏ କିନ୍ତୁ କେବଳ ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷର ଏକ କୋଷ ଝିଲ୍ଲା ଥାଏ ।
- B. ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷଗୁଡ଼ିକର ଏକ କଠିନ କୋଷ ଭିତ୍ତି ଏବଂ ଏକ କୋଷ ଝିଲ୍ଲା ଉଭୟ ଥିବା ବେଳେ ପ୍ରାଣୀ କୋଷଗୁଡ଼ିକର କେବଳ ଏକ ନମନୀୟ କୋଷ ଝିଲ୍ଲା ଥାଏ । ✓
- C. ପ୍ରାଣୀ କୋଷଗୁଡ଼ିକର ଏକ କଠିନ କୋଷ ଭିତ୍ତି ଏବଂ ଏକ କୋଷ ଝିଲ୍ଲା ଉଭୟ ଥିବା ବେଳେ ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷଗୁଡ଼ିକର କେବଳ ଏକ ନମନୀୟ କୋଷ ଝିଲ୍ଲା ଥାଏ ।
- D. ଉଦ୍ଭିଦ କିମ୍ବା ପ୍ରାଣୀ କୋଷର କୌଣସି କୋଷ ଭିତ୍ତି ନ ଥାଏ, କିନ୍ତୁ ଉଭୟର ଏକ କୋଷ ଝିଲ୍ଲା ଥାଏ ।

Q23 General Science

କୋଷ ଭିତରେ କିମ୍ବା ବାହାରେ ସାମଗ୍ରୀ ଗଚ୍ଛିତ କରିବା ଓ ପ୍ରେରଣ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ କୋଷ ଅଙ୍ଗିକା ଦାୟୀ?

- A. ରାଇବୋଜୋମ
- B. ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆ
- C. ଗଲ୍ଗି ପିଣ୍ଡ ✓
- D. ନ୍ୟଷ୍ଟି

Q24 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ବିଘଟନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ?

- A. $\text{Na} + \text{Cl}_2 \rightarrow \text{NaCl}$
- B. $\text{H}_2 + \text{O}_2 \rightarrow \text{H}_2\text{O}$
- C. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ ✓
- D. $\text{Mg} + \text{O}_2 \rightarrow \text{MgO}$

Q25 General Science

ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠରେ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ଜନିତ ତ୍ୱରଣକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କିପରି ଭାବରେ ଦିଆଯାଇଛି?

- A. $g = R^2/GM$
- B. $g = GM/R$
- C. $g = GM/R^2$ ✓
- D. $g = GM$



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ବିଦ୍ୟୁତ ପରିବହନ କରୁଥିବା ଧାତବ ତାର ସହିତ କ'ଣ ଜଡ଼ିତ ଅଟେ?

- A. କେବଳ ବିଦ୍ୟୁତ ବିଭବ
- B. କେବଳ ତାପ
- C. କୌଣସି ଭୌତିକ ପ୍ରଭାବ ନାହିଁ
- D. ଏହା ଚାରିପାଖରେ ଏକ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ☒

Q2 General Science

ଏକକୋଷୀ ଜୀବଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ରେଚନ ପାଇଁ ପରିବହନ ବ୍ୟବସ୍ଥା (transportation system) କାହିଁକି ଜରୁରୀ ଅଟେ?

- A. ଜନନରେ ସାହାଯ୍ୟ କରିବା ପାଇଁ
- B. ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁଗୁଡ଼ିକୁ ଅପସାରଣ କରୁଥିବା ଅଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତର କରିବା ପାଇଁ ☒
- C. କୋଷଗୁଡ଼ିକରେ ଅମ୍ଳଜାନ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ପାଇଁ
- D. ଜୀର୍ଣ୍ଣକ ଏଞ୍ଜାଇମ (digestive enzyme) ସମ୍ପ୍ରାଳନ କରିବା ପାଇଁ

Q3 General Science

ବର୍ତ୍ତୁଳାକାର ଦର୍ପଣର ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ର ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ନୁହେଁ?

- A. ଏହା ନିଜେ ଦର୍ପଣର ଏକ ଅଂଶ ନୁହେଁ ।
- B. ଏକ ଉତ୍ତଳ ଦର୍ପଣ ପାଇଁ ଏହା ଦର୍ପଣ ପଛରେ ଅବସ୍ଥିତ ।
- C. ଏହା ଦର୍ପଣର ପ୍ରତିଫଳିତ ପୃଷ୍ଠ ବାହାରେ ଅବସ୍ଥିତ ।
- D. ଏକ ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ପାଇଁ ଏହା ଦର୍ପଣ ପଛରେ ଅବସ୍ଥିତ । ☒

Q4 General Science

ପିଆଜ ତେରର ଅଗ୍ରଭାଗ କାଟିବା ପରେ ତାହାର ବୃଦ୍ଧି କାହିଁକି ବନ୍ଦ ହୋଇଯାଏ?

- A. ପାର୍ଶ୍ଵ ମେରିଷ୍ଟେମ କ୍ଷତିଗ୍ରସ୍ତ ହୋଇଯାଏ ।
- B. ଅନ୍ତର୍ବିଷ୍ଟ ମେରିଷ୍ଟେମ କାମ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରିଥାଏ ।
- C. ନୂତନ କୋଷ ଉତ୍ପାଦନ କରୁଥିବା ଅଗ୍ରସ୍ଥ ମେରିଷ୍ଟେମ ଅପସାରିତ ହୋଇଥାଏ । ☒
- D. ମେରିଷ୍ଟେମାଟିକ କୋଷଗୁଡ଼ିକ ସେଗୁଡ଼ିକର ରସଧାନୀ ହରାଇ ଥାଆନ୍ତି ।

Q5 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଠିକ ନୁହେଁ?

- A. ବହୁ ପ୍ରତିଫଳନ ପ୍ରତିନାଦର କାରଣ ହୋଇପାରେ
- B. ବହୁ ପ୍ରତିଫଳନ ଧ୍ବନିର ତାରତ୍ଵକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରେ ☒
- C. ଛୋଟ କୋଠାରେ ବହୁ ପ୍ରତିଫଳନ ଅନାବଶ୍ୟକ
- D. ବହୁ ପ୍ରତିଫଳନ ବଡ଼ ହଲରେ ଧ୍ବନି ବିତରଣକୁ ଉନ୍ନତ କରେ

Q6 General Science

କେଉଁ ମୌଳିକର ବସ୍ତୁତ୍ଵ ସଂଖ୍ୟା 27 ଏବଂ ଏଥିରେ 14 ଟି ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ଅଛି?

- A. ମ୍ୟାଗ୍ନେସିୟମ
- B. ଆଲୁମିନିୟମ ☒
- C. କ୍ଲୋରିନ
- D. ସୋଡିୟମ

Q7 General Science

ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁ ପାଣିରେ ଭାସେ ଯଦି _____ ।

- A. ଏହାର ଆୟତନ ବହୁତ କମ ହେବ
- B. ଏହାର ଓଜନ ଶୂନ୍ୟ ହେବ
- C. ଏହାର ସାନ୍ଦ୍ରତା ପାଣି ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ହେବ
- D. ଏହାର ସାନ୍ଦ୍ରତା ପାଣି ଅପେକ୍ଷା କମ ହେବ ☒

Q8 General Science

ରୋଗୀର ପାଟିର ଭିତର ଅଂଶ ଦେଖିବା ପାଇଁ ଦନ୍ତ ଚିକିତ୍ସକ କେଉଁ ଦର୍ପଣ ବ୍ୟବହାର କରନ୍ତି?

- A. ଅବତଳ ଦର୍ପଣ ☒
- B. ପ୍ଲାନୋକନଭେକ୍ସ ଦର୍ପଣ
- C. ଉତ୍ତଳ ଦର୍ପଣ
- D. ସମତଳ ଦର୍ପଣ



Q9 General Science

1.5 m ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ବୃତ୍ତକାର ପଥରେ ଗତି କରୁଥିବା ଗୋଟିଏ କଣିକାର କୌଣସି ପରିବେଗ 3 rad/s ଅଟେ । ଏହାର ସରଳରେଖିକ ପରିବେଗ ଏବଂ କୌଣସି ପରିବେଗ ମଧ୍ୟରେ ଅନୁପାତ କେତେ ହେବ?

A. 1 : 2

B. 3 : 2

C. 2 : 1

D. 2 : 3

Q10 General Science

ସ୍ଵାଭାବିକାଗାର କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ବିଖଣ୍ଡନକୁ ସଫଳ କରିଥାଏ?

A. ବୀଜର ଉପସ୍ଥିତି

B. ସରଳ ଫିଲାମେଣ୍ଟସ ବଡ଼ି

C. ଜଟିଳ ଟିସୁ

D. ଏକ-କୋଷୀୟ ସଂରଚନା

Q11 General Science

ମାନବ ପରିସ୍ଥିତିରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ମୌଳିକକୁ କେବଳ ଗୋଟିଏ ଅଧାତୁ ଭାବରେ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି?

A. ରୂପା

B. ପାରଦ

C. ଦସ୍ତା

D. ଉଦଜାନ

Q12 General Science

ଯଦି ଉଭୟ ବିଦ୍ୟୁତ୍ସ୍ରୋତ ଏବଂ ପ୍ରତିରୋଧକୁ ଅଧା କରାଯାଏ, ତେବେ ପାୱାର _____ କୁ ହ୍ରାସ ପାଏ ।

A. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର ଏକ ଚତୁର୍ଥାଂଶ

B. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର ଅଧା

C. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ

D. ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ମୂଲ୍ୟର ଏକ-ଅଷ୍ଟମାଂଶ

Q13 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଦ୍ରବଣରେ H^+ ଆୟନର ସାନ୍ଦ୍ରତା ସର୍ବାଧିକ ଅଟେ?

A. pH 13 ଥିବା ଦ୍ରବଣ

B. pH 7 ଥିବା ଦ୍ରବଣ

C. pH 3 ଥିବା ଦ୍ରବଣ

D. pH 10 ଥିବା ଦ୍ରବଣ

Q14 General Science

ସମାୟନ ହୋଇନଥିବା ଏକ ଡିମ୍ବକ ସାଧାରଣତଃ ସ୍ତ୍ରୀ ପ୍ରଜନନ ପଥରେ କେତେ ସମୟ ବଞ୍ଚି ରହିଥାଏ?

A. 72 ଘଣ୍ଟା

B. 24 ଘଣ୍ଟା

C. 10 ଘଣ୍ଟା

D. 60 ଘଣ୍ଟା

Q15 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଫସଲ କିସମର ବିଭିନ୍ନ ଉନ୍ନତି ପଦ୍ଧତି ଯେଉଁଥିରେ ଏକ ଜିନ୍ ପ୍ରଚଳନ କରାଯାଇଥାଏ ଯାହା ଇସ୍ପତି ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ପ୍ରଦାନ କରିବ?

A. ଗ୍ରାଫଟିଙ୍ଗ (Grafting)

B. ଗୁଣସୂତ୍ରୀୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଫସଲ (Genetically modified crops)

C. ପ୍ରାକୃତିକ ଅଙ୍ଗୀୟ ଜନନ (Natural vegetative reproduction)

D. କଳିକନ (Budding)

Q16 General Science

କୌଣସି ବସ୍ତୁର ସ୍ଥିତି କିମ୍ବା ବିନ୍ୟାସ (position or configuration) ଯୋଗୁଁ ଏଥିରେ ଥିବା ଶକ୍ତିକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

A. ଗତିକ ଶକ୍ତି

B. ସ୍ଥିତିକ ଶକ୍ତି

C. ରାସାୟନିକ ଶକ୍ତି

D. ତାପକ ଶକ୍ତି

Q17 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ପରିପୂଜ୍ଞ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ ଅଟେ ?

A. ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସେନ

B. ପ୍ରୋପିନ (Propene)

C. ବେଞ୍ଜିନ

D. ପ୍ରୋପାଇନ (Propyne)



Q18 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ଅଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ମାନବ ସ୍ତ୍ରୀ ଜନନ ଚକ୍ରର ଏକ ଅଂଶ ଅଟେ ?

- A. ଶୁକ୍ରାଶୟ
- B. ଶୁକ୍ରବାହୀନଳୀ
- C. ପ୍ରୋଷ୍ଟେଟ ଗ୍ରନ୍ଥି
- D. ଗର୍ଭାଶୟ



Q19 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକୁ ଭଲଭାବରେ ପଢ଼ି ସଠିକ୍ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କର ।

ଦାବି (A): ଅମ୍ଳଜାନ ସହ ତମ୍ବାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ଅମ୍ଳଜାନ ବିଜାରକ ଭାବରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ।

କାରଣ (R): ଅମ୍ଳଜାନକୁ ତମ୍ବା ସହ ଯୋଗ କରି କପର ଅକ୍ସାଇଡ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ।

- A. A ସଠିକ୍ ଅଟେ, କିନ୍ତୁ R ଭୁଲ୍ ଅଟେ ।
- B. A ଭୁଲ୍ ଅଟେ, କିନ୍ତୁ R ସଠିକ୍ ଅଟେ ।
- C. ଉଭୟ A ଏବଂ R ସଠିକ୍ ଅଟେ, ଏବଂ A ର ସଠିକ୍ ବ୍ୟାଖ୍ୟା R ଅଟେ ।
- D. ଉଭୟ A ଏବଂ R ସଠିକ୍ ଅଟେ, ଏବଂ A ର ସଠିକ୍ ବ୍ୟାଖ୍ୟା R ନୁହେଁ ।



Q20 General Science

ଏକ ବିବିଧ ପତ୍ର (variegated leaf) ବ୍ୟବହାର କରି ଷ୍ଟାର୍ଚ୍ ପରୀକ୍ଷାରେ ଶେଷରେ ଆୟୋଡିନ ଦ୍ରବଣ ମିଶାଇବାର ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କ'ଣ?

- A. ହରିତ ଲବକ ନ ଥିବା ଅଞ୍ଚଳଗୁଡ଼ିକୁ ଚିହ୍ନଟ କରିବା
- B. ଷ୍ଟାର୍ଚ୍କୁ ଦ୍ରବୀଭୂତ କରିବା
- C. ପତ୍ରରେ ଥିବା ଷ୍ଟାର୍ଚ୍କୁ ରଙ୍ଗାହୀନ କରିବା
- D. ସବୁଜ ଅଞ୍ଚଳରୁ ସବୁଜ କଣିକା ହଟାଇବା



Q21 General Science

ଗୋଟିଏ ବହି ଟେବୁଲ୍ ଉପରେ ସ୍ଥିର ଅବସ୍ଥାରେ ଅଛି । ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ନିର୍ଭଟନଙ୍କ ତୃତୀୟ ନିୟମ ଅନୁସାରେ କ୍ରିୟା-ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯୋଡ଼ିକୁ ଠିକ୍ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

ବହି ଉପରେ ଥିବା ଟେବୁଲ୍ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ସାଧାରଣ
A. ବଳ ଏବଂ ବହି ଉପରେ ପୃଥିବୀ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ବଳ ଏକ କ୍ରିୟା-ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯୋଡ଼ି ଅଟେ ।

ବହି ଉପରେ ପୃଥିବୀ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ
B. ବଳ ଏବଂ ବହି ଦ୍ଵାରା ପୃଥିବୀ ଉପରେ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ବଳ ଏକ କ୍ରିୟା-ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯୋଡ଼ି ଅଟେ ।



ଟେବୁଲ୍ ଉପରେ ବହିର ବଳ ଏବଂ ବହି ଉପରେ ଟେବୁଲର ସାଧାରଣ ବଳ ଏକ ସନ୍ତୁଳିତ ବଳ ଯୋଡ଼ି ନୁହେଁ ।

ବହି ଉପରେ ପୃଥିବୀ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ବଳ
D. ଏବଂ ବହି ଉପରେ ଥିବା ଟେବୁଲ୍ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ସାଧାରଣ ବଳ ଏକ କ୍ରିୟା-ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଯୋଡ଼ି ଅଟେ ।

Q22 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ସ୍ଵଚ୍ଛକାଳୀନ ଫସଲ କିସମର ସୁବିଧା ନୁହେଁ?

- A. ଉତ୍ପାଦନ ଖର୍ଚ୍ଚ ହ୍ରାସ
- B. ଶୀଘ୍ର ଅମଳ
- C. ଏକାଧିକ ଫସଲ ଅମଳ ସମ୍ଭାବନା
- D. ଫସଲ ନଷ୍ଟ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ



Q23 General Science

ଲୁଟିଂ ପାଉଡର ପ୍ରସ୍ତୁତ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ଯୌଗିକ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ?

- A. ସୋଡିୟମ୍ କାର୍ବୋନେଟ୍
- B. କ୍ୟାଲସିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍
- C. କ୍ୟାଲସିୟମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ୍
- D. ଆମୋନିୟମ୍ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍



Q24 General Science

ସହସଂଯୋଜକ ବନ୍ଧଗୁଡ଼ିକ କିପରି ଗଠିତ ହୋଇଥାଏ?

- A. ନ୍ୟୁଟ୍ରନ ଗ୍ରହଣ କରିବା
- B. ପ୍ରୋଟନ ହରାଇବା
- C. ଇଲେକଟ୍ରନ୍ର ଭାଗୀଦାରୀ
- D. ଇଲେକଟ୍ରନ୍ର ସ୍ଥାନାନ୍ତର



Q25 General Science

'ଯୌଗିକର ଅଣୁ' ଧାରଣା ସନ୍ଦର୍ଭରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଉକ୍ତିଟି ସଠିକ ଅଟେ ?

- A. ସମାନ ମୌଳିକର ପରମାଣୁର ପୃଥକୀକରଣ ଦ୍ୱାରା ଏକ ଯୌଗିକର ଏକ ଅଣୁ ଗଠିତ ହୁଏ ।
- B. ସମାନ ମୌଳିକର ପରମାଣୁର ମିଶ୍ରଣ ଦ୍ୱାରା ଏକ ଯୌଗିକର ଏକ ଅଣୁ ଗଠିତ ହୁଏ ।
- C. ବିଭିନ୍ନ ମୌଳିକର ପରମାଣୁର ପୃଥକୀକରଣ ଦ୍ୱାରା ଏକ ଯୌଗିକର ଏକ ଅଣୁ ଗଠିତ ହୁଏ ।
- D. ବିଭିନ୍ନ ମୌଳିକର ପରମାଣୁର ମିଶ୍ରଣ ଦ୍ୱାରା ଏକ ଯୌଗିକର ଏକ ଅଣୁ ଗଠିତ ହୁଏ । ☒



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ରକ୍ତର କେଉଁ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ମୁଖ୍ୟତଃ ଖାଦ୍ୟ, କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ୍ ଏବଂ ଯବକ୍ଷାରଜାନଯୁକ୍ତ ବର୍ଜ୍ୟ ପରିବହନ ପାଇଁ ଦାୟୀ ଅଟେ?

- A. ଲୋହିତ ରକ୍ତ କଣିକା
- B. ଶ୍ୱେତ ରକ୍ତ କଣିକା
- C. ପ୍ଲେଟଲେଟ
- D. ପ୍ଲାଜମା



Q2 General Science

What happens to a stone tied to a string and moving in a circular path when the string is suddenly released?

- A. It changes direction and moves in a zig-zag path
- B. It returns to its starting point
- C. It continues moving in the direction it was heading at the moment of release
- D. It stops immediately



Q3 General Science

ଗୋଟିଏ ଉତ୍ତଳ ଦର୍ପଣ ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ପ୍ରତିବିମ୍ବକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତି ଦ୍ୱାରା ସଠିକ ଭାବେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରିହେବ?

- A. ଯେତେବେଳେ ବସ୍ତୁଟି ଅସୀମ ଦୂରତାରେ ଥାଏ, ସେତେବେଳେ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ପୋଲରେ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ବାସ୍ତବ ଓ ଓଲଟା ହୋଇଥାଏ ।
- B. ଯେତେବେଳେ ବସ୍ତୁଟି ଏକ ସୀମିତ ଦୂରତାରେ ଥାଏ, ସେତେବେଳେ ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ର ବାହାରେ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ବାସ୍ତବ ଓ ବଡ଼ ଆକାର ବିଶିଷ୍ଟ ହୋଇଥାଏ ।
- C. ଯେତେବେଳେ ବସ୍ତୁଟି ଅସୀମ ଦୂରତାରେ ଥାଏ, ସେତେବେଳେ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଫୋକସରେ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ବାସ୍ତବ ଓ ଓଲଟା ହୋଇଥାଏ ।

- D. ଯେତେବେଳେ ବସ୍ତୁଟି ଏକ ସୀମିତ ଦୂରତାରେ ଥାଏ, ସେତେବେଳେ ପୋଲ ଓ ଫୋକସ ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଏବଂ ଏହା ଆଭାସୀ ହେବା ସହିତ ଆକାର ଛୋଟ ହୋଇଥାଏ ।



Q4 General Science

What is the primary reason ores are enriched prior to the extraction of metals?

- A. To alter the internal crystal structure of the ore for conversion
- B. To eliminate earthy impurities such as sand and unwanted rock
- C. To improve the final metal's resistance to corrosion and rust
- D. To enhance the melting point of the mineral content for refining



Q5 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଗଛ ପତ୍ରର ଧାରରେ କଳିକା ଥାଏ?

- A. ଅଶ୍ୱତ୍ଥ (Peepal)
- B. ଆମ୍ବ
- C. ଅମରପୋଇ (Bryophyllum)
- D. ନିମ୍ବ



Q6 General Science

ଏକ ନ୍ୟୁରନ (ଗ୍ଲାୟୋକୋଷ୍ଟ)ରେ ଡେନ୍ଡ୍ରାଇଟର ପ୍ରମୁଖ କାର୍ଯ୍ୟ କ'ଣ?

- A. ଆକ୍ସନରୁ କୋଷପିଣ୍ଡକୁ ସଙ୍କେତ ପଠାଇବା
- B. ନ୍ୟୁରନ (ଗ୍ଲାୟୋକୋଷ୍ଟ)କୁ ସୁରକ୍ଷା ଦେବା
- C. ଏକ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଆବେଗ ସୃଷ୍ଟି କରିବା
- D. ଏକ ସିନାପସ ଗଠନ କରିବା



Q7 General Science

Read the given statements and select the most appropriate option.

Statements:

A: Coal and petroleum were formed from the degradation of bio-mass.

B: They are exhaustible resources.

- A. Only statement A is correct
- B. Neither statement A nor B is correct
- C. Both statements A and B are correct
- D. Only statement B is correct



Q8 General Science

The reaction between CaO and H_2O is highly exothermic and produces Ca(OH)_2 . This is an example of:

- A. Displacement reaction
- B. Combination reaction ✓
- C. Rearrangement reaction
- D. Double displacement reaction

Q9 General Science

In which of the following parts of the human body do the epithelial cells have cilia?

- A. Food pipe
- B. Buccal cavity
- C. Stomach wall
- D. Respiratory tract ✓

Q10 General Science

A wooden block has a mass of 6 kg and its size is 40 cm × 30 cm × 20 cm. It is placed on a table resting on its 30 cm × 20 cm side. If $g = 10 \text{ m/s}^2$, what is the pressure it puts on the table?

- A. 200 Pa
- B. 300 Pa
- C. 1000 Pa ✓
- D. 100 Pa

Q11 General Science

ମଣିଷ ଶରୀରରେ ଅସ୍ଥି (bone) ଅପେକ୍ଷା ଉପାସ୍ଥି (cartilage) କୁ କ'ଣ ଅଧିକ ନମନୀୟ କରିଥାଏ?

- A. ଏଥିରେ ଏକ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଭଳି ଆଧାର ଅଛି । (It contains a fluid-like matrix.) ✓
- B. ଏଥିରେ ଏକ କଠିନ, ପ୍ରୋଟିନ-ଯୁକ୍ତ ଆଧାର ଅଛି । (It contains a solid, protein-rich matrix.)
- C. ଏଥିରେ ସ୍ନେହସାରରେ ପରିପୂର୍ଣ୍ଣ ଏକ ଆଧାର ଅଛି । (It contains a matrix filled with fat.)
- D. ଏହା ମାଂସପେଶୀକୁ ଅସ୍ଥି ସହ ଯୋଡିଥାଏ । (It joins muscles to bones.)

Q12 General Science

ଆମେ ବେଲୁନକୁ ଚାପିଥାଉ (ଏହାର ଆକାର ପରିବର୍ତ୍ତନ କରିବା) କିମ୍ବା ଖେଳଣା ଗାଡ଼ି ଭିତରେ ସ୍ପ୍ରିଙ୍ଗକୁ ଗୁଡାଇ ଥାଉ ସେମାନଙ୍କର ପ୍ରାପ୍ତ ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି, ବସ୍ତୁର _____ ଯୋଗୁ ହୋଇଥାଏ ।

- A. ବସ୍ତୁର ଏବଂ ଆୟତନ
- B. ସ୍ଥିର ବେଗ
- C. ବିନ୍ୟାସ ✓
- D. ଭରଣ ହାର

Q13 General Science

Which of the following is an example of a combination reaction?

- A. $\text{CuSO}_4 + \text{BaCl}_2 \rightarrow \text{BaSO}_4 + \text{CuCl}_2$
- B. $\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2$ ✓
- C. $\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2$
- D. $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$

Q14 General Science

ବୃତ୍ତାକାର ପରିବାହୀରେ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ଜନିତ ତୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗ ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ନିୟମଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଇପାରିବ?

- A. ଫ୍ଲେମିଂଙ୍କ ବାମ ହସ୍ତ ନିୟମ
- B. ଫ୍ଲେମିଂଙ୍କ ଦକ୍ଷିଣ ହସ୍ତ ନିୟମ
- C. ମ୍ୟାକ୍ସୱେଲଙ୍କ ବାମ ହସ୍ତ ନିୟମ
- D. ଦକ୍ଷିଣ ହସ୍ତ ବୃତ୍ତାକୂଳି ନିୟମ ✓

Q15 General Science

ଏକ ଅମ୍ଳ ଏକ କ୍ଷାର ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରିବା ବେଳେ ବ୍ୟବହୃତ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅମ୍ଳ କିମ୍ବା କ୍ଷାର ନିର୍ବିଶେଷରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ସର୍ବଦା ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ?

- A. ଅମ୍ଳଜାନ
- B. ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଗ୍ୟାସ
- C. ଲୁଣ ଏବଂ ଜଳ ✓
- D. କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ



Q16 General Science

ଯେତେବେଳେ 112 ଗ୍ରାମ ସୋଡ଼ିୟମ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ 44 ଗ୍ରାମ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ, ସେତେବେଳେ କେତେ ଗ୍ରାମ ସୋଡ଼ିୟମ କାର୍ବୋନେଟ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ଯାହା 18 ଗ୍ରାମ ଜଳ ଉତ୍ପନ୍ନ କରେ?

A. 143 g

B. 138 g

C. 132 g

D. 141 g

Q17 General Science

12 V ର ଏକ ବ୍ୟାଟେରୀ ଯଥାକ୍ରମେ 1 Ω , 2 Ω , 3 Ω , 4 Ω ଏବଂ 10 Ω ର ପ୍ରତିରୋଧକ ସହିତ ସିରିଜରେ ସଂଯୁକ୍ତ ଅଟେ । 10 Ω ପ୍ରତିରୋଧକ ଦେଇ କେତେ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ପ୍ରବାହିତ ହେବ?

A. 1.2 A

B. 12 A

C. 1.0 A

D. 0.6 A

Q18 General Science

ଆଲକେନ (alkane) ର ହୋମୋଲୋଗସ ଶ୍ରେଣୀର ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସଦସ୍ୟ ପୂର୍ବବର୍ତ୍ତୀ ସଦସ୍ୟଠାରୁ ଏକ ଯୁନିଟ ଦ୍ୱାରା ଭିନ୍ନ, ଯେଉଁଥିରେ _____ ଥାଏ ।

A. ଦୁଇଟି କାର୍ବନ ଏବଂ ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ

B. ଗୋଟିଏ କାର୍ବନ ଏବଂ ତିନିଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ

C. ଗୋଟିଏ କାର୍ବନ ଏବଂ ଦୁଇଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ

D. ଦୁଇଟି କାର୍ବନ ଏବଂ ତିନିଟି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ

Q19 General Science

ଯଦି ଧୂନି ତରଙ୍ଗର ଆବୃତ୍ତି ବୃଦ୍ଧି ପାଏ କିନ୍ତୁ ଏହାର ବେଗ ସ୍ଥିର ରହେ, ତେବେ ଏହାର ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟ _____ ହେବ ।

A. ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଯିବ

B. ସମାନ ରହିବ

C. ହ୍ରାସ ପାଇବ

D. ବୃଦ୍ଧି ପାଇବ

Q20 General Science

Which of the following activities best demonstrates that there is a force of attraction between particles of matter?

A. Heating ice to form water

B. Compressing a sponge

C. Dissolving sugar in water

D. Breaking a chalk stick

Q21 General Science

ଫୁଲରେ ଥିବା ଆଲାନସ (ରିସେପ୍ଟାକଲ) thalamus (receptacle) ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ?

A. ଫୁଲ ଅଂଶକୁ ସହାୟତା କରିବା ଏବଂ ଫଳର ଅଂଶ ହେବା

B. ମକରନ୍ଦ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା

C. ଡିମ୍ବକ ଗଠନ କରିବା

D. ପରାଗ ରେଣୁ ସୃଷ୍ଟି କରିବା

Q22 General Science

ଜେଜେ ଅମସନ କେଉଁ କଣିକା ଆବିଷ୍କାର କରିଥିଲେ?

A. ଇଲେକଟ୍ରନ୍ (Electron)

B. ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ୍ (Nucleus)

C. ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ (Neutron)

D. ପ୍ରୋଟନ୍ (Proton)

Q23 General Science

ଜଣେ ଜୀବବିଜ୍ଞାନୀ ଗୋଟିଏ ହାଇଡ୍ରାକୁ ଦୁଇଟି ଅସମାନ ଅଂଶରେ କାଟିଥାନ୍ତି । ଗୋଟିଏ ଅଂଶରେ ଏକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ବିକଶିତ କୋରକ (bud) ଥାଏ । କୋରକଟିର କ'ଣ ହେବାର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ?

A. କୋରକଟି ତୁରନ୍ତ ମରିଯିବ

B. ହାଇଡ୍ରାଟି ବଞ୍ଚିବ ନାହିଁ

C. ଏହି କୋରକଟି ପରିପକ୍ୱ ହୋଇ ଏକ ନୂତନ ହାଇଡ୍ରାରେ ପରିଣତ ହେବ

D. କୋରକଟି ଏକ ରେଣୁରେ ପରିଣତ ହେବ



Q24 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ଅଭିସାରୀ ଲେନ୍ସ (converging lens) ଅଟେ?

A. ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ



B. ସିଲିଣ୍ଡ୍ରାଲ ଲେନ୍ସ (Cylindrical lens)

C. ସମତଳ ଅବତଳ ଲେନ୍ସ (Planoconcave lens)

D. ଅବତଳ ଲେନ୍ସ

Q25 General Science

ଏକ ଗାଢ଼ି ସିଧା ରାସ୍ତାରେ ସମବେଗରେ ଗତି କରେ । ଏହାର ଦୂରତା-ସମୟ ଗ୍ରାଫ୍ _____ ଅଟେ ।

A. ଉପରକୁ ଏକ ବକ୍ର ଅବତଳ

B. ସମୟ-ଅକ୍ଷକୁ ଆନତ ଏକ ସରଳ ରେଖା



C. ତଳକୁ ଏକ ବକ୍ର ଅବତଳ

D. ସମୟ-ଅକ୍ଷ ସହ ସମାନ୍ତର ଏକ ସରଳ ରେଖା



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

Which of the following equations does NOT correctly represent the relationship between physical quantities for an object moving with uniform acceleration?

A. $v^2 - u^2 = 2as$

B. $s = ut + \frac{1}{2}at^2$

C. $2as = v^2 + u^2$



D. $v = u + at$

Q2 General Science

ଯଦି ସମାନ ସନ୍ଦାତ (ବଳ) ପାଇଁ ପୃଷ୍ଠତଳ କ୍ଷେତ୍ରଫଳ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ତେବେ ପୃଷ୍ଠତଳ ଉପରେ ଚାପ _____ ହେବ ।

A. ସମାନ ରହିବ

B. ବୃଦ୍ଧି

C. ଶୂନ୍ୟ ହୋଇଯିବ

D. ହ୍ରାସ



Q3 General Science

R ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ସିଙ୍ଗଲ-ଟର୍ଣ୍ଣ କଏଲ ଏହାର କେନ୍ଦ୍ରରେ ଏକ ତୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର B ସୃଷ୍ଟି କରେ । ଯଦି ସମାନ ତାରକୁ ସମାନ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ପ୍ରୋତ୍ସାବ୍ଧି I ବହନ କରୁଥିବା n ଟର୍ଣ୍ଣ (ପ୍ରତ୍ୟେକ R/n ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ ବିଶିଷ୍ଟ) ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ କଏଲରେ ଗୁଡାଯାଏ, ତେବେ କେନ୍ଦ୍ରରେ ନୂତନ କ୍ଷେତ୍ରର ମୂଲ୍ୟ କେତେ ହେବ?

A. B

B. B/n

C. nB



D. n B

Q4 General Science

ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା (displacement reaction) ପଛରେ ଥିବା ମୁଖ୍ୟ ରସାୟନ ବିଜ୍ଞାନ କ'ଣ?

A. ଦୁଇଟି ପଦାର୍ଥ ମଧ୍ୟରେ ଆୟନ ବିନିମୟ ହୋଇଥାଏ ।

B. ଗୋଟିଏ ମୌଳିକ ଅନ୍ୟ ଏକ ମୌଳିକକୁ ଏକ ଯୌଗିକରୁ ବିସ୍ଥାପିତ କରେ



C. ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକ ଦୁଇ କିମ୍ବା ତତୋଧିକ ଉପାଦାନରେ ବିଖଣ୍ଡିତ ହୁଅନ୍ତି ।

D. ଦୁଇଟି ପ୍ରତିକାରକ ମିଶି ଗୋଟିଏ ଉତ୍ପାଦ ସୃଷ୍ଟି କରନ୍ତି

Q5 General Science

ଦ୍ୱୈତ ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା (double displacement reaction) ରେ ପ୍ରତିକାରକଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଆୟନ ବିନିମୟ ହୁଏ?

A. ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ - ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଆୟନ

B. ବିଯୁକ୍ତାତ୍ମକ - ବିଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଆୟନ

C. ଉଭୟ ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ - ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଆୟନ ଏବଂ ବିଯୁକ୍ତାତ୍ମକ - ବିଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଆୟନ

D. ଯୁକ୍ତାତ୍ମକ - ବିଯୁକ୍ତାତ୍ମକ ଆୟନ



Q6 General Science ENGLISH

The power of a lens is given as the reciprocal of its:

A. Focal length (in metres)



B. Diameter

C. Radius

D. Thickness

Q7 General Science ENGLISH

What defines two elements as isobars?

A. Same mass number but different atomic numbers



B. Same number of electrons

C. Same number of neutrons

D. Same atomic number

Q8 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ କୋଷ ଅଙ୍ଗିକାରେ ସିଷ୍ଟର୍ନ୍ (cisterns) ଅଛି ଏବଂ ଏହା ଲାଇସୋଜୋମ ଗଠନରେ ସାମିଲ ଅଟେ ?

A. ଗଲଗି ପିଣ୍ଡ



B. ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆ

C. ଲ୍ୟୁକୋପ୍ଲାଷ୍ଟ

D. କ୍ରୋମୋପ୍ଲାଷ୍ଟ



Q9 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ କାର୍ବନ ଯୌଗିକ ଏକ ଶାଖାଯୁକ୍ତ ଶୃଙ୍ଖଳ ସଂରଚନା (branched chain structure) ର ଉପସ୍ଥିତି ଦର୍ଶାଏ?

A. ମିଥେନ (CH_4)B. ବ୍ୟୁଟେନ (C_4H_{10}) ☒C. ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସେନ (C_6H_{12})D. ଇଥେନ (C_2H_6)**Q10 General Science**

ଉଦ୍ଭିଦରେ ଥିବା ପାଚନକାରୀ କୋଷଗୁଡ଼ିକ _____ ଅଟନ୍ତି ।

A. ମୃତ ଏବଂ ଖାଲି ସ୍ଥାନ ବିନା ଦୃଢ଼ ଭାବରେ ସଜା ହୋଇଥାନ୍ତି

B. ଜୀବନ୍ତ ଏବଂ ଖାଲି ସ୍ଥାନ ବିନା କୋଣରେ ମୋଟା ହୋଇଥାନ୍ତି

C. ମୃତ ଏବଂ ଲିଗ୍ନିଫାଏଡ଼ ଭିତ୍ତି ଦ୍ଵାରା ସମ୍ପ୍ରସାରିତ

D. ଜୀବନ୍ତ ଏବଂ ଆକ୍ଟିଭ୍ କୋଷୀୟ ସ୍ଥାନ ଦ୍ଵାରା ଶିଥିଳ ଭାବରେ ସଜା ହୋଇଥାନ୍ତି ☒**Q11 General Science ENGLISH**

A block of mass 1 kg is dropped from the top of a building of height X m. What will be the value of X if the block hits the ground with a velocity of 20 m/s?

(Take the value of $g = 10 \text{ m/s}^2$)

A. 20 m ☒

B. 0.2 m

C. 200 m

D. 2 m

Q12 General Science ENGLISH

Soap molecules arrange themselves in which form to perform cleaning action?

A. Crystal

B. Colloid

C. Micelles ☒

D. Precipitation

Q13 General Science

ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକ ସେମାନଙ୍କର ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁ କିପରି ନିଷ୍କାସନ (excrete) କରନ୍ତି?

A. ସେଗୁଡ଼ିକୁ ରସଧାନୀରେ ସଂରକ୍ଷଣ କରି କିମ୍ବା ଝୁଡୁଥିବା ପତ୍ର ଏବଂ ରେଜିନ ମାଧ୍ୟମରେ ନିଷ୍କାସନ କରି ☒

B. କେବଳ ମୂଳଲୋମ ଜରିଆରେ ସିଧାସଳଖ ଅପସାରଣ କରି

C. ସମସ୍ତ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁକୁ ଅମ୍ଳଜାନ ଏବଂ ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳରେ ପରିଣତ କରି

D. ନେସ୍ଟ୍ରନ ନାମକ ସ୍ୱତନ୍ତ୍ର ରେଚକ ଅଙ୍ଗ ମାଧ୍ୟମରେ ସେଗୁଡ଼ିକୁ ନିର୍ଗତ କରି

Q14 General Science

ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କ ଲିଙ୍ଗୀୟ ଜନନ ସମୟରେ DNA ର ପରିମାଣ କାହିଁକି ଦ୍ଵିଗୁଣିତ ହେବା ଜାରି ରୁହେ ନାହିଁ?

A. କାରଣ ଉଭୟ ଯୁଗ୍ମଜ ଯୁଗ୍ମଜ ସୃଷ୍ଟି ପାଇଁ ସମାୟନ ପରେ ଥିବା ହୋଇଯାଏ

B. କାରଣ ଉଭୟ ଯୁଗ୍ମଜ ଯୁଗ୍ମଜ ସୃଷ୍ଟି ପାଇଁ ସମାୟନ ପୂର୍ବରୁ ଦୁଇ ଗୁଣା ହୋଇଯାଏ

C. କାରଣ ଉଭୟ ଯୁଗ୍ମଜ ଯୁଗ୍ମଜ ସୃଷ୍ଟି ପାଇଁ ସମାୟନ ପରେ ଦୁଇ ଗୁଣା ହୋଇଯାଏ

D. କାରଣ ଯୁଗ୍ମଜ ସୃଷ୍ଟି ପାଇଁ ସମାୟନ ପୂର୍ବରୁ ଉଭୟ ଯୁଗ୍ମଜ ଥିବା ହୋଇଯାଇଥାଏ ☒**Q15 General Science ENGLISH**

If a body's velocity changes from +20 m/s to -10 m/s in 4 seconds, the acceleration is _____.

A. + 7.5 m/s^2 B. - 5.0 m/s^2 C. - 7.5 m/s^2 ☒D. + 5.0 m/s^2 **Q16 General Science ENGLISH**

Atoms of different elements with different _____ numbers but the same _____ number are known as isobars.

A. atomic, atomic

B. mass, mass

C. mass, atomic

D. atomic, mass ☒

Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 General Science

ପ୍ରାକୃତିକ ସମ୍ପଦର ଅଧିକ ଧାରଣୀୟ ବ୍ୟବହାର ପାଇଁ କେଉଁଟି ପ୍ରମୁଖ ଉପଲବ୍ଧି ହୋଇପାରିବ?

A. ସ୍ୱାର୍ଥପର ଶୋଷଣ ପରିବେଶଗତ କ୍ଷତି ଏବଂ ଦୁଃଖର କାରଣ ହୁଏ ✓

B. କେବଳ ନିୟମାବଳୀ ସଂରକ୍ଷଣ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରିପାରିବ

C. କେବଳ ଭବିଷ୍ୟତ ପିଢ଼ି ହିଁ ସମ୍ବଳରୁ ଉପକୃତ ହେବା ଉଚିତ

D. ଅସୀମିତ ଅଭିବୃଦ୍ଧି ସର୍ବଦା ଲାଭଦାୟକ ଅଟେ

Q18 General Science

କେଉଁ ପ୍ରାଣୀ ଜନସଂଖ୍ୟାଉତ୍ସ ବ୍ୟବହାର କରି ଯୋଗାଯୋଗ କରିବା ପାଇଁ ଜଣାଶୁଣା?

A. ଡଲଫିନ

B. ବାହୁଡ଼ି

C. ଗଣ୍ଡା ✓

D. ମୂଷା

Q19 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ଯୌନ ସମ୍ବୋଧନ (sexual intercourse) ସମୟରେ ଯୌନ ସଂକ୍ରମିତ ରୋଗର ସଂକ୍ରମଣକୁ ରୋକିବା ସୁନିଶ୍ଚିତ କରେ?

A. କୋଣ୍ଡୋମ ବ୍ୟବହାର (Using condoms) ✓

B. ଟ୍ୟୁବେକ୍ଟମି (Tubectomy)

C. ଭାସେକ୍ଟମି (Vasectomy)

D. ଓରାଲ ପିଲ ର ବ୍ୟବହାର (Using oral pills)

Q20 General Science ENGLISH

The magnification of a concave mirror is -1 . Which of the following statements is correct about the position of the object?

A. Object is at the centre of curvature ✓

B. Object is beyond the centre of curvature

C. Object is at focus

D. Object is between focus and pole

Q21 General Science ENGLISH

The resistance of a conductor depends on the:

A. Voltage applied across the conductor

B. Length and area of cross-section only

C. Current flowing through it

D. Length, area of cross-section, material of the conductor, and temperature ✓

Q22 General Science

ପିତ୍ତଳର ଏକ ନମୁନାକୁ ତରଳାଇ ଏକ ଛାଞ୍ଚରେ ଢାଳି ଏକ ବାଦ୍ୟଯନ୍ତ୍ର ତିଆରି କରାଯାଏ । କାହିଁକି ପିତ୍ତଳକୁ ଏକ ସମଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣ ଭାବରେ ଶ୍ରେଣୀଭୁକ୍ତ କରାଯାଇଛି ବୋଲି ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ସଠିକ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

A. ପିତ୍ତଳ, ଦସ୍ତା ଓ ତମ୍ବାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ଏକ ଯୌଗିକର ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ

B. ପିତ୍ତଳର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ରାସାୟନିକ ଭାବରେ ବନ୍ଧିତ ଏବଂ ଏହାକୁ ପୃଥକ କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ

C. ପିତ୍ତଳର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ଭାବରେ ଆବଶ୍ଳିତ ଏବଂ ଦୃଶ୍ୟମାନ ଭାବରେ ପୃଥକ କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ ✓

D. ପିତ୍ତଳ କେବଳ ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାରର ପରମାଣୁରେ ତିଆରି ଏବଂ ତେଣୁ ସମାନ ଦେଖାଯାଏ

Q23 General Science ENGLISH

Which of the following options best describes a component of a flower's reproductive system?

A. Pollen is created in the ovule.

B. Stamen includes both anther and filament. ✓

C. Pistil functions as the male part.

D. Ovary is located in the stamen.

Q24 General Science ENGLISH

In electrolytic refining, the pure metal is used as:

A. a cathode ✓

B. an electrolyte

C. an anode

D. sulphur



Q25 General Science

ଏକ ପ୍ରତିକ୍ଷେପ ରାସ (reflex arc) ରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଂକେଶ (impulse) ର ସଠିକ୍ ପଥକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରେ?

A. ରିସେପ୍ଟର → ମୋଟର ନ୍ୟୁରନ୍ → ସ୍ନାୟୁକାଣ୍ଡ → ମାଂସପେଶୀ

B. ରିସେପ୍ଟର → ସ୍ନାୟୁକାଣ୍ଡ → ନସ୍ତିକ୍ → ମାଂସପେଶୀ

C. ରିସେପ୍ଟର → ନସ୍ତିକ୍ → ସ୍ନାୟୁକାଣ୍ଡ → ମାଂସପେଶୀ

D. ରିସେପ୍ଟର → ସ୍ନାୟୁକାଣ୍ଡ → ମୋଟର ନ୍ୟୁରନ୍ → ମାଂସପେଶୀ



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

Which of the following correctly describes the SI unit of electric power and the commercial unit of electrical energy, respectively?

A. Watt (W); Kilowatt-hour (kWh) ✓

B. Kilowatt-hour (kWh); Watt (W)

C. Volt (V); Joule (J)

D. Watt (W); Joule (J)

Q2 General Science

ବସ୍ତୁର 'm' ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବସ୍ତୁ ଏକ ବଳ 'F' ଅନୁଭବ କରେ, ଯାହା ଦ୍ଵାରା 'a' ସୃଷ୍ଟି କରେ । ଯଦି ସମାନ ବଳ ବସ୍ତୁର '2m' ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବସ୍ତୁ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ , ତେବେ ସୃଷ୍ଟି ହେଉଥିବା ଦ୍ଵାରା _____ ହେବ ।

A. 2a

B. a

C. a/2 ✓

D. a/4

Q3 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଏକ ସମଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣ ଅଟେ?

A. ବାଲି ଏବଂ ଲୁହା

B. ବାୟୁ ✓

C. ତେଲ ଏବଂ ପାଣି

D. ପାଣି ଏବଂ ବରଫ

Q4 General Science

କେଉଁ କୃଷି ପଦ୍ଧତିରେ ଗୋଟିଏ ଜମିରେ ଏକା ସମୟରେ କିଛି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଧାତି କିମ୍ବା ସ୍ଥାନିକ ବ୍ୟବସ୍ଥାରେ ଦୁଇ କିମ୍ବା ଅଧିକ ଫସଲ ଏକାଠି ଚାଷ କରାଯାଏ?

A. ଏକକ କୃଷି

B. ପର୍ଯ୍ୟାୟ କୃଷି

C. ଅନ୍ତଃବର୍ତ୍ତୀ କୃଷି ✓

D. ମିଶ୍ରିତ କୃଷି

Q5 General Science

କାର୍ବନ କାହିଁକି ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଯୋଗିକ ଗଠନ କରିବାରେ ସକ୍ଷମ ଅଟେ?

A. ଏହାର ଉଚ୍ଚ ସାନ୍ଦ୍ରତା ଅଛି ।

B. ଏଥିରେ କ୍ୟାଟିନେସନ ଓ ଟେଟ୍ରାଭାଲେନ୍ସି ଗୁଣ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ । ✓

C. ଏହା ଦୃଢ଼ ଆୟନିକ ବନ୍ଧ ଗଠନ କରେ ।

D. ଏହା ଅତ୍ୟନ୍ତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଅଟେ ।

Q6 General Science

Which of the following best explains the importance of fertilisation in sexual reproduction?

A. It increases the number of eggs in females

B. It allows the formation of an embryo ✓

C. It cleanses the reproductive tract

D. It helps the uterus for menstrual flow

Q7 General Science

ତରଳ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ସାନ୍ଦ୍ରତା ମାପିବା ପାଇଁ ହାଇଡ୍ରୋମିଟର ନାମକ ଉପକରଣ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ । ସେଗୁଡ଼ିକ କେଉଁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ସିଦ୍ଧାନ୍ତ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରିଥାଏ?

A. ନିଉଟନଙ୍କ ପ୍ରଥମ ନିୟମ

B. ଆର୍କିମିଡିସଙ୍କ ନିୟମ ✓

C. ସାର୍ବଜନୀନ ମହାକର୍ଷଣ ବଳ

D. ପାସ୍କାଲଙ୍କ ନିୟମ

Q8 General Science

ଯଦି ଏକ ସମ-ଧାତବ ପରିବାହୀର ଦୈର୍ଘ୍ୟକୁ ଦୁଇ ଗୁଣା କରାଯାଏ ଏବଂ ସେହି ସମୟରେ ଏହାର ପ୍ରସ୍ଥ-କ୍ଷେତ୍ର ଷ୍ଟେଟ୍‌ଫଲ୍‌କୁ ଦୁଇ ଗୁଣା କରାଯାଏ, ତେବେ ପରିବାହୀର ପ୍ରତିରୋଧ କିପରି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ?

A. ଏହା ମୂଳ ପ୍ରତିରୋଧର ଚାରିଗୁଣା ହୋଇଯାଏ ।

B. ଏହା ମୂଳ ପ୍ରତିରୋଧକୁ ଦୁଇ ଗୁଣା କରିଦିଏ ।

C. ଏହା ମୂଳ ପ୍ରତିରୋଧର ଅଧାକୁ ହ୍ରାସ ପାଏ ।

D. ଏହା ମୂଳ ପ୍ରତିରୋଧ ପରି ସମାନ ରହେ । ✓



Q9 General Science

ଏକ ଧ୍ୱନିତରଙ୍ଗର ତରଙ୍ଗ ଦୈର୍ଘ୍ୟ 0.5 m ଅଟେ ଏବଂ ଆବୃତ୍ତି 680 Hz ଅଟେ । ଧ୍ୱନିର ବେଗ କେତେ?

A. 170 m/s

B. 1360 m/s

C. 340 m/s



D. 680 m/s

Q10 General Science

କେଉଁ ରାଶି ଅସନ୍ତୁଳିତ ବଳ (unbalanced force) ଯୋଗୁଁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୁଏ?

A. ସାନ୍ଦ୍ରତା

B. ବସ୍ତୁତ୍ୱ

C. ପରିବେଗ



D. ସମୟ

Q11 General Science

'ସଂକେତ ଏକକ ବସ୍ତୁତ୍ୱ (formula unit mass)' ପଦଟି କ'ଣ ବୁଝାଏ?

A. ଏକ ମୋଲ ଯୌଗିକରେ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକର ମୋଟ ବସ୍ତୁତ୍ୱ

B. ଏକ ପରମାଣୁରେ ଗୋଟିଏ ଏକକ ପ୍ରୋଟନ୍‌ର ବସ୍ତୁତ୍ୱ

C. ଯୌଗିକରେ ଥିବା ସମସ୍ତ ପରମାଣୁର ପାରମାଣବିକ ବସ୍ତୁତ୍ୱର ସମଷ୍ଟି



D. ଏକ ସହସଂଯୋଜକ ଯୌଗିକର ଗୋଟିଏ ଅଣୁର ବସ୍ତୁତ୍ୱ

Q12 General Science

When an object is placed at the focus of a convex lens, the formation of image is _____.

A. at the centre of curvature

B. at infinity



C. between F and 2F

D. on the same side as the object

Q13 General Science

ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦେଖି ସଠିକ୍ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କର ।

ବିବୃତି A: ଏସିଡ୍ ସମସ୍ତ ଧାତୁ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଗ୍ୟାସ୍ ସୃଷ୍ଟି କରେ ।

ବିବୃତି B: ସୁନା ଏବଂ ପ୍ଲାଟିନମ ମଧ୍ୟ ଏସିଡ୍ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ନିର୍ଗତ କରେ ।

A. ଉଭୟ ବିବୃତି A ଏବଂ B ଭୁଲ ଅଟେ ।



B. ବିବୃତି A ଭୁଲ କିନ୍ତୁ B ସଠିକ୍ ଅଟେ ।

C. ବିବୃତି A ସଠିକ୍ କିନ୍ତୁ B ଭୁଲ ଅଟେ ।

D. ଉଭୟ ବିବୃତି A ଏବଂ B ସଠିକ୍ ଅଟେ ।

Q14 General Science

A basic solution will have a pH:

A. Less than 7

B. That cannot be predicted

C. Equal to 7

D. Greater than 7

**Q15 General Science**

ଭେସିକଲଗୁଡ଼ିକରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ କୋଷୀୟ ଅଙ୍ଗିକା ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକର ସଂରକ୍ଷଣ, ରୂପାନ୍ତରଣ ଏବଂ ପ୍ୟାକେଜିଂର କାର୍ଯ୍ୟ କରେ?

A. ହରିତ ଲବକ

B. ଗଲଗି ପିଣ୍ଡ



C. ରାଇବୋଜୋମ

D. ରସଧାନୀ

Q16 General Science

ଏକ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସର ମୁଖ୍ୟ ଫୋକସ୍ _____ ଅଟେ ।

A. ସର୍ବଦା ଅନନ୍ତ ଦୂରତାରେ

B. ଯେଉଁଠାରେ ସମାନ୍ତରାଳ ରଶ୍ମି କେନ୍ଦ୍ରୀଭୂତ ହୁଏ



C. ଲେନ୍ସ ପଛରେ ସେହି ବିନ୍ଦୁରେ ଯେଉଁଠାରେ ରଶ୍ମିଗୁଡ଼ିକ ଅପସୂତ ହୁଏ

D. ଯେଉଁ ବିନ୍ଦୁରେ ଅପସୂତ ରଶ୍ମି ମିଶିଥାଏ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଅଙ୍ଗୀୟ ଜନନ ମାଧ୍ୟମରେ ସୃଷ୍ଟି ଉଦ୍ଭିଦର ଏକ ସାଧାରଣ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ନୁହେଁ?

- A. ଏମାନେ ପରାଗ ସଙ୍ଗମ ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ନାହିଁ ।
- B. ସେମାନଙ୍କ ଅପତ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟତାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ । ✓
- C. ସେମାନେ ପିତାମାତାଙ୍କ ସହିତ ଆନୁବଂଶୀକ ଭାବରେ ସମାନ ।
- D. ଏଗୁଡ଼ିକ ବିହନ ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ଉଦ୍ଭିଦ ଅପେକ୍ଷା ଶୀଘ୍ର ଫୁଲ ଏବଂ ଫଳ ଦିଅନ୍ତି ।

Q18 General Science

ବ୍ୟାୟାମ ପରେ ପେଶୀ କୋଷଗୁଡ଼ିକ ଅଧିକ ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆଲ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ଦେଖାନ୍ତି । ଫଳାଫଳ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟିକୁ ସୂଚିତ କରେ?

- A. ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆ କ୍ଳାନ୍ତି ସୃଷ୍ଟି କରିଥାଏ ।
- B. କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ ସମୟରେ ଅଧିକ ଶକ୍ତି ଆବଶ୍ୟକ । ✓
- C. କୋଷଗୁଡ଼ିକ ବଡ଼ ହେବାରେ ଲାଗିଛି ।
- D. କୋଷ ବିଭାଜନ ବନ୍ଦ ହୋଇଯାଏ ।

Q19 General Science

ଜୀବନ୍ତ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ପୋଷଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା (process of nutrition) ର ପ୍ରାଥମିକ ଉଦ୍ଦେଶ୍ୟ କ'ଣ?

- A. ବାହ୍ୟ ଉତ୍ସରୁ ଶକ୍ତି ଏବଂ କଞ୍ଚାମାଲ ପ୍ରାପ୍ତ କରିବା ✓
- B. ଦୃଶ୍ୟମାନ ଗତିବିଧି ଏବଂ ପ୍ରଜନନକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରିବା
- C. ଆଲୋକଶ୍ଳେଷଣ ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଅମ୍ଳଜାନ ଅଣୁ ସୃଷ୍ଟି କରିବା
- D. ଅଙ୍ଗାରକାମ୍ଳ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଅପଚୟ ପଦାର୍ଥ ଉତ୍ପନ୍ନ କରିବା

Q20 General Science

What determines the atomic number of an element?

- A. Total number of protons in nucleus ✓
- B. Number of neutrons in an isotope
- C. Number of electrons in all shells
- D. Difference between mass and charge

Q21 General Science

ଏକ କମ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଧାତୁର ଲବଣ ଦ୍ରବଣରେ ଏକ ଅଧିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଧାତୁକୁ ରଖାଗଲେ ଏହା _____ ହେବ ।

- A. ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରେ ନାହିଁ
- B. ଜାରଣ ହୋଇଥାଏ
- C. କମ୍ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ଧାତୁକୁ ବିସ୍ଥାପିତ କରେ ✓
- D. ବିଜାରିତ ହୋଇଥାଏ

Q22 General Science

ସ୍ଥିର ତାପମାତ୍ରାରେ ଅବସ୍ଥା ପରିବର୍ତ୍ତନ ସମୟରେ ଅବଶୋଷିତ ଶକ୍ତିକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ?

- A. ବିଶିଷ୍ଟ ତାପ
- B. ତାପଜ ଶକ୍ତି
- C. ଗୁପ୍ତ ତାପ ✓
- D. ଗତିଜ ଶକ୍ତି

Q23 General Science

ତୃତୀୟକ ଭକ୍ଷକ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଖାଦ୍ୟ ସ୍ତରରେ ଥାଆନ୍ତି?

- A. ଚତୁର୍ଥକ ଖାଦ୍ୟ ସ୍ତର ✓
- B. ତୃତୀୟକ ଖାଦ୍ୟ ସ୍ତର
- C. ପ୍ରାଥମିକ ଖାଦ୍ୟ ସ୍ତର
- D. ଦ୍ୱିତୀୟକ ଖାଦ୍ୟ ସ୍ତର

Q24 General Science

12 kg ବସ୍ତୁର ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ବସ୍ତୁ ଏପରି ଅବସ୍ଥିତ ଯେ ଭୂମି ସନ୍ଦର୍ଭରେ ଏହାର ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି 480 J ଅଟେ । ମନେକର $g = 10 \text{ m s}^{-2}$ ଅଟେ, ବସ୍ତୁର ଉଚ୍ଚତା (h) କେତେ?

- A. 40 m
- B. 4 m ✓
- C. 2 m
- D. 120 m

Q25 General Science

ସମାୟନ ନହେଲେ ଡିମ୍ବାଣୁର କ'ଣ ହୋଇଥାଏ?

- A. ଏହା ଜରାୟୁରେ ପ୍ରତିରୋପଣ ହୋଇଥାଏ ।
- B. ଏହା ପ୍ରାୟ ଗୋଟିଏ ଦିନ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସକ୍ରିୟ ରହିଥାଏ ଏବଂ ପରେ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ । ✓
- C. ଏହା ଏକ ସପ୍ତାହ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ସକ୍ରିୟ ରହିଥାଏ ।
- D. ଏହା ଏକ ଭୂଣରେ ପରିଣତ ହୋଇଥାଏ ।



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

Which of the following statements is correct about acceleration?

- A. Acceleration is always positive, regardless of direction.
- B. Acceleration is positive when it is opposite to the direction of velocity.
- C. Acceleration is negative when it acts opposite to the direction of velocity. ✓
- D. The SI unit of acceleration is m/s.

Q2 General Science

Which of the following is the correct sequence of events of sexual reproduction?

- A. Zygote → Fertilisation → Embryo → Foetus
- B. Embryo → Zygote → Fertilisation → Foetus
- C. Foetus → Embryo → Zygote → Fertilisation
- D. Fertilisation → Zygote → Embryo → Foetus ✓

Q3 General Science

ବାଣିଜ୍ୟିକ ଦୃଷ୍ଟିରୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିଶୋଧନ ପଦ୍ଧତି (refining method) ଅତ୍ୟନ୍ତ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଟେ?

- A. ରାସାୟନିକ ପଦ୍ଧତି ✓
- B. ଆୟନିକ ପଦ୍ଧତି
- C. ଭୌତିକ ପଦ୍ଧତି
- D. ବିଦ୍ୟୁତ ରାସାୟନିକ ପଦ୍ଧତି

Q4 General Science

For a body moving in a straight line, if the distance covered from point A to point B is 10 km, then which of the following statements is true regarding the displacement of the body from point A to point B?

- A. The displacement is always zero.
- B. The displacement is always less than 10 km.
- C. The displacement is equal to 10 km. ✓
- D. The displacement must be greater than 10 km.

Q5 General Science

A rainbow, which is a natural spectrum appearing in the sky after a rain shower, is primarily caused by which action of water droplets on sunlight?

- A. Only total internal reflection
- B. Light bending due to changes in air density
- C. Refraction and dispersion, followed by internal reflection, and then final refraction ✓
- D. Internal reflection followed by scattering

Q6 General Science

Heating calcium carbonate produces calcium oxide and carbon dioxide. This is an example of which type of chemical reaction?

- A. Double displacement
- B. Displacement
- C. Decomposition ✓
- D. Combination

Q7 General Science

କେଉଁ ବିଦୃତି ପୃଥକୀକରଣ (separation) ସମ୍ବନ୍ଧରେ ମିଶ୍ରଣ ଓ ଯୌଗିକ ମଧ୍ୟରେ ଏକ ପ୍ରମୁଖ ପାର୍ଥକ୍ୟକୁ ସଠିକ୍ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- A. ସେଗୁଡ଼ିକ ସର୍ବଦା ତାପର ଅବଶୋଷଣ ଦ୍ୱାରା ଗଠିତ ହୋଇଥାଏ ।
- B. ମୂଳ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକର ପରିଚୟ ଲୋପ ପାଇଥାଏ ।
- C. ସେଗୁଡ଼ିକର ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକୁ ଭୌତିକ ପଦ୍ଧତି ଦ୍ୱାରା ପୃଥକ କରାଯାଇପାରିବ । ✓
- D. ସେଗୁଡ଼ିକର ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଗଳନାଙ୍କ ଓ ସ୍ମୁଟନାଙ୍କ ଅଛି ।

Q8 General Science

Which of the following shows the correct chain of events when a vibrating body produces sound?

- A. Vibration → Electricity → Sound
- B. Vibration → Light → Heat → Sound
- C. Vibration → Particles of medium vibrate → Sound wave propagates → Sound is heard ✓
- D. Sound → Vibration → Medium vibration → Ear detects



Q9 General Science

Which of the following is NOT correct?

- A. Pressure in a fluid increases with depth
- B. Pressure in a fluid depends on the shape of the container ✓
- C. Pressure in a fluid acts in all directions
- D. Pressure = force/area

Q10 General Science

Which of the following is a form of mechanical energy?

- A. Sound energy
- B. Kinetic energy ✓
- C. Chemical energy
- D. Heat energy

Q11 General Science

In galvanisation process, which of the following metals is used to depositing the layer on iron?

- A. Iron
- B. Platinum
- C. Silver
- D. Zinc ✓

Q12 General Science

The correct IUPAC name of CH_3COCH_3 is:

- A. propanoic acid, with a carboxylic acid at the terminal carbon
- B. propanone, a ketone with the carbonyl on the middle carbon ✓
- C. propanal, with an aldehyde group on a three-carbon chain
- D. propene, an alkene with a double bond between two carbons

Q13 General Science

Select the option that is true regarding the following two statements labelled Assertion (A) and Reason (R).

Assertion (A): Precipitation reactions produce soluble salts.

Reason (R): Precipitation reactions involve exchange of ions in solution.

- A. A is false, but R is true. ✓
- B. A is true, but R is false.
- C. Both A and R are true, and R is not the correct explanation of A.
- D. Both A and R are true, and R is the correct explanation of A.

Q14 General Science

Which of the following reactions is an example of a precipitation reaction?

- A. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2 \uparrow$
- B. $\text{AgNO}_3 + \text{NaCl} \rightarrow \text{AgCl} \downarrow + \text{NaNO}_3$ ✓
- C. $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$
- D. $\text{Zn} + \text{H}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{ZnSO}_4 + \text{H}_2 \uparrow$

Q15 General Science

Which type of muscular tissue is present in the wall of the stomach?

- A. Fluid connective tissue
- B. Skeletal muscle tissue
- C. Smooth muscle tissue ✓
- D. Cardiac muscle tissue

Q16 General Science

The strength of the magnetic field around a straight wire depends on:

- A. Resistance of the wire
- B. Voltage applied
- C. Current and distance from the wire ✓
- D. Length of the wire only



Q17 General Science

Why does the Sun appear to rise earlier and set later than it actually does?

- A. Due to the Moon's gravitational influence on sunlight
- B. Because of atmospheric refraction ✓
- C. Because the Sun moves faster near the horizon
- D. Due to the Earth's rotation slowing down during sunrise and sunset

Q18 General Science

Which of the following performs the function of reflex action?

- A. Hypothalamus
- B. Cranium
- C. Spinal cord ✓
- D. Pituitary gland

Q19 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟ ଦ୍ଵାରା ପ୍ରାକୃତିକ ଜଙ୍ଗଲ ଏବଂ ବିଭିନ୍ନ ବନଜାତ ଉଦ୍ୟାନକୁ ସଂରକ୍ଷଣ କରିହେବ?

- A. ଜଙ୍ଗଲ ଅବକ୍ଷୟ
- B. ବନୀକରଣକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହନ ଦେବା ✓
- C. ଜଙ୍ଗଲ ପୋଡ଼ିବା
- D. ଜଙ୍ଗଲରେ ଚରାଇବା

Q20 General Science

Which enzyme is responsible for the breakdown of complex sugar molecules into simple glucose in human beings?

- A. Amylase ✓
- B. Bile Juice
- C. Pepsin
- D. Lipase

Q21 General Science

Which type of molecule of an element is characterised by having only one type of atom?

- A. Polyatomic
- B. Triatomic
- C. Diatomic
- D. Monoatomic ✓

Q22 General Science

ଏକ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଗିଜରରେ 10 ସେକେଣ୍ଡ ପାଇଁ 1 A କରେଣ୍ଟ ପ୍ରବାହିତ ହେଲେ 100 J ତାପ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ଗିଜରର ପ୍ରତିରୋଧ କେତେ?

- A. 1 Ω
- B. 10 Ω ✓
- C. 100 Ω
- D. 0.1 Ω

Q23 General Science

Which of the following organisms may help in pollination of a flower?

- A. Amoeba
- B. Honey bee ✓
- C. Euglena
- D. Plasmodium

Q24 General Science

Which of the following suits the best for the order of budding in organisms?

1. Bud Formation
2. Cytoplasmic Division
3. Nucleus Division
4. Detachment of Bud

- A. 1 – 2 – 3 – 4
- B. 1 – 3 – 2 – 4 ✓
- C. 2 – 1 – 3 – 4
- D. 3 – 1 – 2 – 4



Q25 General Science

Which of the following processes represents the most specific purpose of meiotic cell division?

A. Respiration

B. Reproduction



C. Excretion

D. Digestion



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ଯଦି ଏକ ବସ୍ତୁକୁ ଏକ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସର ଫୋକସ୍ F ଠାରେ ରଖାଯାଏ, ତେବେ ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି କେଉଁଠାରେ ସୃଷ୍ଟି ହେବ?

A. ଅନନ୍ତ ଦୂରତାରେ, ଅତ୍ୟନ୍ତ ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ, ବାସ୍ତବ



B. 2F ଠାରେ, ବାସ୍ତବ ଏବଂ ବସ୍ତୁ ପରି ସମାନ ଆକାର

C. ଅନନ୍ତ ଦୂରତାରେ, ଆଭାସୀ ଏବଂ ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ

D. F ଏବଂ 2F ମଧ୍ୟରେ, ବାସ୍ତବ ଏବଂ ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ

Q2 General Science

ହୁକ କିମ୍ବା କଣ୍ଟା ଥିବା ଆବୃତ ହୋଇଥିବା ବୀଜ (Burs)ଗୁଡ଼ିକ ସାଧାରଣ ଭାବେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଦ୍ୱାରା ବିକ୍ଷେପଣ ହୋଇଥାଏ?

A. ଜଳ

B. ବାୟୁ

C. ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ

D. ଗ୍ରାଣୀ



Q3 General Science

ଏକ ଲମ୍ବା ସଲଖ ପରିବାହୀ ଭୂଲମ୍ବ ଭାବରେ ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱକୁ ବିଦ୍ୟୁତ୍ପ୍ରୋତ ବହନ କରେ । ତାରର ପୂର୍ବ ଦିଗରେ ଥିବା ଏକ ବିନ୍ଦୁରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗ କ'ଣ ହେବ?

A. ଦକ୍ଷିଣ ଦିଗକୁ



B. ପଶ୍ଚିମ ଦିଗକୁ

C. ପୂର୍ବ ଦିଗକୁ

D. ଉତ୍ତର ଦିଗକୁ

Q4 General Science

ପ୍ଲାଜମା ଝିଲ୍ଲୀକୁ କାହିଁକି ଏକ ଅର୍ଦ୍ଧ ପାରଗମ୍ୟ ଝିଲ୍ଲୀ କୁହାଯାଏ?

A. ଏହା ସମଗ୍ର କୋଷ ପାଇଁ ଶକ୍ତି ଉତ୍ପାଦନକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ ।

B. ଏହା କେବଳ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ପଦାର୍ଥକୁ ପାର ହେବାକୁ ଅନୁମତି ଦେଉଥିବା ବେଳେ ଅନ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ପାର ହେବାକୁ ଦିଏ ନାହିଁ ।



C. ଏହା ସମସ୍ତ ପଦାର୍ଥର ମୁକ୍ତ ଏବଂ ସମାନ ଗତିକୁ ଅନୁମତି ଦିଏ ।

D. ଏହା କୋଷ ଭିତରକୁ ପ୍ରବେଶ କରୁଥିବା କିମ୍ବା ବାହାରକୁ ଯାଉଥିବା ସମସ୍ତ ପଦାର୍ଥକୁ ବାଧା ଦିଏ ।

Q5 General Science

10 N ର ବଳ, ବସ୍ତୁ m_1 କୁ 20 m/s^2 ବେଗରେ ତ୍ୱରାନ୍ୱିତ କରେ ଏବଂ ବସ୍ତୁ m_2 କୁ 40 m/s^2 ବେଗରେ ତ୍ୱରାନ୍ୱିତ କରେ । ଯଦି ଉଭୟ ବସ୍ତୁକୁ ଏକାଠି ବାନ୍ଧି ଦିଆଯାଏ, ତେବେ ସମାନ ବଳ କେତେ ତ୍ୱରଣ ଉତ୍ପାଦିତ କରିବ ?

A. 10 m/s^2

B. 6 m/s^2

C. 13.3 m/s^2



D. 26.7 m/s^2

Q6 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସ୍ନାୟୁକୋଷ ସନ୍ଦର୍ଭରେ ଭୁଲ?

A. ତେଜସ୍ୱୀୟତା ସଙ୍କେତ ଗ୍ରହଣ କରେ ।

B. ଏକ ସ୍ନାୟୁକୋଷ ତିନୋଟି ଅଂଶରେ ବିଭାଜିତ: ତେଜସ୍ୱୀୟତା, କୋଷପିଣ୍ଡ ଏବଂ ଆକ୍ସନ୍ ।

C. ସ୍ନାୟୁକୋଷରେ ଏକ ନ୍ୟଷ୍ଟି ନ ଥାଏ ।



D. ଆକ୍ସନ୍ ବାହାରକୁ ସଙ୍କେତ ପଠାଏ ।

Q7 General Science

ବେକିଙ୍ଗ୍ ସୋଡ଼ାର ରାସାୟନିକ ନାମ କ'ଣ?

A. ସୋଡିୟମ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ୍

B. ସୋଡିୟମ ସଲଫେଟ୍

C. ସୋଡିୟମ କାର୍ବୋନେଟ୍

D. ସୋଡିୟମ ହାଇଡ୍ରୋଜେନ କାର୍ବୋନେଟ୍



Q8 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପରିବର୍ତ୍ତନଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଉଦୟ ତାପ ଅବଶୋଷଣ ଏବଂ କଠିନରୁ ତରଳ ଅବସ୍ଥାକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ ସହିତ ଜଡ଼ିତ?

A. ବରଫ ତରଳିବା



B. ଜଳ ବରଫ ହେବା

C. କର୍ପୁରର ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱପାତନ

D. ବାଷ୍ପର ସଂଘନନ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q9 General Science

ଗୋପାଳନରେ ଦୁଗ୍ଧ ଉତ୍ପାଦନକାରୀ ମାଙ୍କଡ଼ମାନଙ୍କୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- A. ଲେୟାରସ (layers)
- B. ବ୍ରଏଲରସ (broilers)
- C. ଶେଲଫିଶ (shellfish)
- D. ମିଲଚ (milch) ✓

Q10 General Science

ଆଖିର କେଉଁ ଅଂଶ ଆଲୋକ ସହ ସମାୟୋଜନ (adjusting) ହୋଇ ଆଖିର ନେତ୍ର ପିତ୍ତଳାର ଆକାରକୁ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ କରେ?

- A. ମୁକୁରିକା
- B. କନୀନିକା ✓
- C. ସ୍ୱଚ୍ଛପଟଳ
- D. କ୍ରିଷ୍ଣାଲାଇନ ଲେନସ

Q11 General Science

ପ୍ରତିକ୍ରିୟା $\text{NaOH} + \text{HCl} \rightarrow \text{NaCl} + \text{H}_2\text{O}$, _____ ର ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ ।

- A. ଦ୍ରବ ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ✓
- B. ଅବକ୍ଷେପଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- C. ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା
- D. ବିଘଟନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା

Q12 General Science

ବିଦ୍ୟୁତ ପରିପଥ ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ନୁହେଁ?

- A. ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ଏକ ମୁକ୍ତ ପରିପଥରେ ପ୍ରବାହିତ ହୁଏ ✓
- B. ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରବାହର ଏକ ଫଳାଫଳ ଅଟେ
- C. ଏକ ସୁଇଚ୍ ପରିପଥ ମୁକ୍ତ କରିବା କିମ୍ବା ବନ୍ଦ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ
- D. ପାରମ୍ପରିକ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତର ଦିଗ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ ପ୍ରବାହର ବିପରୀତ ଦିଗରେ ହୋଇଥାଏ

Q13 General Science

ମାନବ ସ୍ତ୍ରୀ ଜନନ ଚକ୍ରରେ ସମାୟନ ପରେ କ'ଣ ହୁଏ?

- A. ଭୂଶିତି ଡିମ୍ବାଶୟରେ ବିକଶିତ ହୁଏ ଏବଂ ଗର୍ଭାଶୟ ଗ୍ରୀବା ଦ୍ୱାରା ପୁଷ୍ଟ ହୁଏ ।
- B. ଯୁଗ୍ମଜ ଚୁରନ୍ତ ଯୋନିରେ ଏକ ପରିପକ୍ୱ ଭୃଣରେ ପରିଣତ ହୁଏ ।
- C. ସମାୟିତ ଡିମ୍ବକ ଡିମ୍ବବାହୀ ନଳୀରେ ରହିଥାଏ ଏବଂ ସେଠାରେ ବିକଶିତ ହୁଏ ।
- D. ସାମାୟିତ ଡିମ୍ବକ ଏକ ଭୃଣ ଗଠନ କରିବା ପାଇଁ ବିଭାଜିତ ହୁଏ, ଯାହାକୁ ଗର୍ଭାଶୟର ପରସ୍ତରେ ଅନ୍ତଃରୋପଣ କରାଯାଏ । ✓

Q14 General Science

ଜଣେ ଖେଳାଳି ଏକ ବୃତ୍ତାକାର ପଥରେ ସମ ବେଗରେ ଗତି କରି ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ସମୟରେ ଗୋଟିଏ ପରିକ୍ରମଣ (one revolution) ପୂର୍ଣ୍ଣ କରନ୍ତି । ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

- A. ପଥରେ ଗତି କରିବା ସହ ଖେଳାଳିଙ୍କ ବେଗ ନିରନ୍ତର ହ୍ରାସ ପାଏ ।
- B. ଖେଳାଳି ସ୍ଥିର ବେଗରେ ଗତି କରନ୍ତି, ଯାହା ଗୋଟିଏ ପରିକ୍ରମଣରେ ଅତିକ୍ରମ କରିଥିବା ଦୂରତା ବିଭକ୍ତ ସେହି ପରିକ୍ରମଣର ସମୟ ସହ ସମାନ ଅଟେ । ✓
- C. ପରିମାଣ ଏବଂ ଦିଗ ଉଭୟରେ ଖେଳାଳିଙ୍କ ପରିବେଗ ସ୍ଥିର ରହିଥାଏ ।
- D. ଗତିଟି ଏକ ଅସମ ବୃତ୍ତୀୟ ଗତି ଅଟେ ।

Q15 General Science

କୋଷ ଝିଲ୍ଲାରେ CO_2 କିମ୍ବା O_2 ପରି ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକର ଗତି _____ ଦ୍ୱାରା ହୁଏ, ଯାହା _____ ସାହୁତାରୁ _____ ସାହୁତା ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ହୋଇଥାଏ ।

- A. ଏଣ୍ଡୋସାଇଟୋସିସ୍; ସମାନ; ସମାନ
- B. ବିସରଣ; ଉଚ୍ଚ; ନିମ୍ନ ✓
- C. ପରାସରଣ; ନିମ୍ନ; ଉଚ୍ଚ
- D. ସକ୍ରିୟ ପରିବହନ; ନିମ୍ନ; ଉଚ୍ଚ

Q16 General Science

ପରାଗ ରେଣୁଗୁଡ଼ିକ ପବନ ମାଧ୍ୟମରେ ଗୋଟିଏ ପ୍ରଜାତିର ଫୁଲରୁ ସମାନ ପ୍ରଜାତିର ଅନ୍ୟ ଏକ ଫୁଲକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହୁଏ, ସେହି ପ୍ରକାରର ପରାଗଣକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- A. ଏଣ୍ଟୋମୋଫିଲି (entomophily)
- B. ଏନିମୋଫିଲି (anemophily) ✓
- C. ଅର୍ନିଥୋଫିଲି (ornithophily)
- D. ହାଇଡ୍ରୋଫିଲି (hydrophily)



Q17 General Science

ପରମାଣୁ କ୍ରମାଙ୍କ 10 ଥିବା ଏକ ମୌଳିକରେ ପ୍ରୋଟନ ସଂଖ୍ୟା _____ ଅଟେ ।

A. 8

B. 6

C. 10

D. 5

Q18 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନରେ ଏକ ଶାଖାଯୁକ୍ତ ଶୃଙ୍ଖଳ (branched chain) ଅଛି?

A. ମିଥେନ

B. ଆଇସୋବ୍ୟୁଟେନ

C. ବ୍ୟୁଟେନ

D. ଏଥାନ

Q19 General Science

କୃଷି ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁକୁ ଜୈବ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱରେ ଭରପୂର ଅପଚ୍ଛାଦିତ ପଦାର୍ଥରେ ପରିଣତ କରିବା ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ?

A. ସମାୟନ

B. କମ୍ପୋଷ୍ଟିଂ (Composting)

C. ଗ୍ରୀନ ମାନ୍ୟୁରିଂ (Green Manuring)

D. ପରାଗଣ

Q20 General Science

_____ରେ କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ବିସରଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଦ୍ରୁତ ହୁଏ ।

A. ବଡ଼ ଅଣୁ ଥିବା ଶୀତଳ ତରଳ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକ

B. ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରାରେ ଥିବା ଗ୍ୟାସଗୁଡ଼ିକ

C. ଦୃଢ଼ ଆକର୍ଷଣ ଥିବା କଠିନ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକ

D. କମ ଗତିଜ ଶକ୍ତି ଥିବା ଜଳ

Q21 General Science

ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବସ୍ତୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଦୁଇଟି ବସ୍ତୁକୁ ଭାକ୍ୟୁମରେ ସମାନ ଉଚ୍ଚତାରୁ ପକାଗଲା । କେଉଁଟି ପ୍ରଥମେ ଭୂମି ସ୍ପର୍ଶ କରିବ?

A. ଉଭୟ ସମାନ ସମୟରେ ଭୂମି ସ୍ପର୍ଶ କରିବେ ।

B. ଗଠନ ଓ ଆକାର ଅନୁସାରେ ଉଭୟ ବିଭିନ୍ନ ସମୟରେ ଭୂମିକୁ ସ୍ପର୍ଶ କରିବେ ।

C. ହାଲୁକା ବସ୍ତୁଟି ପ୍ରଥମେ ଭୂମିକୁ ସ୍ପର୍ଶ କରିବ ।

D. ଓଜନିଆ ବସ୍ତୁଟି ପ୍ରଥମେ ଭୂମିକୁ ସ୍ପର୍ଶ କରିବ ।

Q22 General Science

ପ୍ରତିକ୍ରିୟା $\text{MnO}_2 + 4\text{HCl} \rightarrow \text{MnCl}_2 + 2\text{H}_2\text{O} + \text{Cl}_2$ ରେ, କେଉଁ ପଦାର୍ଥର ଜାରଣ ହୁଏ ଏବଂ କେଉଁ ପଦାର୍ଥ ବିଜାରଣ ହୁଏ ?

A. MnO_2 ବିଜାରଣ ହୁଏ, HCl ଜାରଣ ହୁଏ

B. MnO_2 ବିଜାରଣ ହୁଏ, MnCl_2 ଜାରଣ ହୁଏ

C. MnO_2 ଜାରଣ ହୁଏ, HCl ବିଜାରଣ ହୁଏ

D. MnCl_2 ଜାରଣ ହୁଏ, Cl_2 ବିଜାରଣ ହୁଏ

Q23 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଶକ୍ତି (mechanical energy) କୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

A. ସୂର୍ଯ୍ୟଙ୍କ ଠାରୁ ଶକ୍ତି

B. ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ଏବଂ ଗତିଜ ଶକ୍ତିର ସମଷ୍ଟି

C. ଆଲୋକ ଶକ୍ତି ଏବଂ ରାସାୟନିକ ଶକ୍ତିର ସମଷ୍ଟି

D. ଖାଦ୍ୟ ଏବଂ ଇନ୍ଦ୍ରିୟରେ ସଞ୍ଚିତ ଶକ୍ତି

Q24 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ମିଶ୍ରଣ ଏବଂ ଯୌଗିକ ମଧ୍ୟରେ ସଠିକ ଭାବରେ ପାର୍ଥକ୍ୟ କରେ?

ମିଶ୍ରଣକୁ ରାସାୟନିକ ପଦ୍ଧତି ଦ୍ୱାରା ପୃଥକ କରାଯାଇପାରିବ, ଯେତେବେଳେ ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକୁ ଭୌତିକ ପଦ୍ଧତି ଦ୍ୱାରା ପୃଥକ କରାଯାଇପାରିବ ।

ଏକ ମିଶ୍ରଣର ଏକ ସ୍ଥିର ସଂଯୋଜନ ଥାଏ, ଯେତେବେଳେ ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକର ସଂଯୋଜନ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ଅଟେ ।

ଏକ ମିଶ୍ରଣର ଏକ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ସଂଯୋଜନ ଥାଏ, ଯେତେବେଳେ ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକର ସଂଯୋଜନ ସ୍ଥିର ଥାଏ ।

ଏକ ମିଶ୍ରଣରେ ବିଭିନ୍ନ ଧର୍ମ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ, ଯେତେବେଳେ ଏକ ଯୌଗିକର ଧର୍ମ ଏହାର ନିର୍ମାଣକାରୀ ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ଧର୍ମ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସମାନ ହୋଇଥାଏ ।

Q25 General Science

ଏକ ଧୂନି ତରଙ୍ଗରେ ମାଧ୍ୟମର କଣିକାଗୁଡ଼ିକ _____ ।

A. ନିରନ୍ତର ଘୂରୁଛି

B. ତରଙ୍ଗ ସଞ୍ଚରଣ ଦିଗରେ କମ୍ପନ କରନ୍ତି

C. କମ୍ପନ କରନ୍ତି ନାହିଁ

D. ତରଙ୍ଗ ସଞ୍ଚରଣ ଦିଗ ପ୍ରତି ଲମ୍ବ ଭାବରେ କମ୍ପନ କରନ୍ତି



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ଫୁଲର ଫଳିକାଶୀର୍ଷ ଉପରେ ପରାଗ ପଡ଼ିବା ପରେ ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଆରମ୍ଭ ହୁଏ?

- A. ଏହା ସିଧାସଳଖ ଏକ ବୀଜରେ ବିକଶିତ ହୁଏ ।
- B. ଏକ ପରାଗ ନଳୀ ଗର୍ଭଦଣ୍ଡ ଦେଇ ବୃଦ୍ଧି ପାଇ ଡିମ୍ବାଶୟ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ ପହଞ୍ଚିଥାଏ ।
- C. ପତ୍ରଗୁଡ଼ିକରେ ତୁରନ୍ତ ଆଲୋକ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ଆରମ୍ଭ ହୁଏ ।
- D. ପୁଷ୍ପକଲଗୁଡ଼ିକ ଆହୁରି ଚଉଡ଼ା ହୋଇଯାଏ ।

Q2 General Science

ଭାରତରେ ଗାଈମାନଙ୍କୁ କେଉଁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ପ୍ରଜାତି ନାମରେ ବର୍ଗୀକୃତ କରାଯାଇଛି?

- A. ବୋସ୍ ଟାଉରସ୍ (Bos taurus)
- B. ବୁବାଲସ୍ ବୁବାଲିସ୍ (Bubalus bubalis)
- C. ବୋସ୍ ବୁବାଲିସ୍ (Bos bubalis)
- D. ବୋସ୍ ଇଣ୍ଡିକସ୍ (Bos indicus)

Q3 General Science

ବେଞ୍ଜିନ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ସଠିକ ଅଟେ?

- a. ଏହା ଏକ ଛଅ-ସଦସ୍ୟଯୁକ୍ତ ଚକ୍ରୀୟ କାର୍ବନ ଯୌଗିକ (six-membered cyclic carbon compound) ଅଟେ ।
- b. ଏହାର ତିନୋଟି ଏକକ ବନ୍ଧ ଏବଂ ତିନୋଟି ଦ୍ୱିବନ୍ଧ ଅଛି ।
- c. ଆଣବିକ ସଙ୍କେତ C_6H_{14} ଅଟେ ।

- A. କେବଳ a ଏବଂ b
- B. a, b ଏବଂ c
- C. କେବଳ b ଏବଂ c
- D. କେବଳ a ଏବଂ c

Q4 General Science

ଏକ ପ୍ରଦତ୍ତ ତରଙ୍ଗ ପାଇଁ ଯଦି ବେଗ ତିନି ଗୁଣ ହୁଏ ଏବଂ ତରଙ୍ଗଦୈର୍ଘ୍ୟ ତିନି ଗୁଣ ହୁଏ, ତେବେ ଆବୃତ୍ତି _____ ।

- A. ସମାନ ରହିବ
- B. ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ହୋଇଯାଏ
- C. ନଅ ଗୁଣା ହୋଇଯାଏ
- D. ତିନି ଗୁଣା ହୋଇଯାଏ

Q5 General Science

କେଉଁଟି ପ୍ରାଣୀମାନଙ୍କର ଠାରେ ମୁଖ୍ୟ ପରିବହନ ବ୍ୟବସ୍ଥା (transport system) ଅଟେ?

- A. ଶ୍ୱାସତନ୍ତ୍ର
- B. ସ୍ନାୟୁତନ୍ତ୍ର
- C. ରକ୍ତ ସଞ୍ଚାଳନ ସଂସ୍ଥାନ
- D. ମାଂସପେଶୀ ତନ୍ତ୍ର

Q6 General Science

ମଣିଷ ଦ୍ୱାରା ଉତ୍ପାଦିତ ଅଳିଆ ଏବଂ ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ଆବର୍ଜନାର ପରିଚାଳନାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ସାହାଯ୍ୟ କରିବ ନାହିଁ?

- A. ଜିଆଖତ କରିବା (Vermicomposting)
- B. ମାଟିରେ ପ୍ଲାଷ୍ଟିକଗୁଡ଼ିକୁ ଘୋଡ଼ିବା (Landfilling plastics in soil)
- C. 3R (ବ୍ୟବହାର ହ୍ରାସ, ପୁନଃ ବ୍ୟବହାର, ପୁନଃ ଚକ୍ରଣ) ର ଅନୁସରଣ (Following 3R's (Reduce, Reuse, Recycle))
- D. ଫିଙ୍ଗିବା ପୂର୍ବରୁ ବର୍ଜ୍ୟବସ୍ତୁର ଉପଚାର (Treating wastes before release)

Q7 General Science

ମୌଳିକ ପ୍ରତୀକ ଲେଖିବା ପାଇଁ IUPAC ନିୟମ କ'ଣ?

- A. ଦୁଇଟି ଛୋଟ ଅକ୍ଷର ସର୍ବଦା ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ (ଦୁଇଟି ଅକ୍ଷର କ୍ଷେତ୍ରରେ)
- B. ପ୍ରତୀକଗୁଡ଼ିକୁ ସଂଖ୍ୟିକ କୋଡ୍ (numeric codes) ରେ ଲେଖାଯାଏ
- C. ପ୍ରଥମ ଅକ୍ଷର ବଡ଼ ଅକ୍ଷର (uppercase) ଅଟେ, ଦ୍ୱିତୀୟ ଅକ୍ଷର ଛୋଟ ଅକ୍ଷର (lowercase) ଅଟେ (ଦୁଇଟି ଅକ୍ଷର କ୍ଷେତ୍ରରେ)
- D. ଉଭୟ ଅକ୍ଷର ସର୍ବଦା ବଡ଼ ଅକ୍ଷରରେ ଲେଖାଯାଏ (ଦୁଇଟି ଅକ୍ଷର କ୍ଷେତ୍ରରେ)

Q8 General Science

ଜଣେ ବିଜ୍ଞାନ ଶିକ୍ଷକ, ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନଙ୍କୁ ଆମିଟର ବ୍ୟବହାର କରି ବଳ୍ବ ମଧ୍ୟରେ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ସ୍ରୋତର ପ୍ରବାହ ମାପିବା ପାଇଁ କୁହନ୍ତି । ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀମାନେ କେଉଁ ସତର୍କତା ଅବଲମ୍ବନ କରିବା ଉଚିତ?

- A. ଆମିଟରକୁ ବଳ୍ବ ସହିତ ସମାନ୍ତରାଳ ଭାବରେ ସଂଯୋଗ କରିବେ
- B. ପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତୀ ପୋଲାରିଟି ସହିତ ଆମିଟରକୁ ସଂଯୋଗ କରିବେ
- C. ଆମିଟରକୁ ବ୍ୟାଟେରୀ ବିନା ସଂଯୋଗ କରିବେ
- D. ଆମିଟରକୁ ସଠିକ ପୋଲାରିଟି ସହିତ ପଞ୍ଜିରେ ସଂଯୋଗ କରିବେ



Q9 General Science

ଜିଙ୍କ ଏବଂ ତମ୍ବା ଭଳି ଧାତୁଗୁଡ଼ିକୁ ବିଶୋଧିତ କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ପଦ୍ଧତି ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ?

A. ଇଲେକ୍ଟ୍ରୋଲାଇଟିକ ରିଫାଇନିଂ (Electrolytic refining) ✓

B. ଆଲୟିଂ (Alloying)

C. ସ୍ମେଲ୍ଟିଂ (Smelting)

D. ରୋଷ୍ଟିଂ (Roasting)

Q10 General Science

ବସ୍ତୁର ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମ (Law of Conservation of Mass) କ'ଣ ଦର୍ଶାଏ?

A. ଉତ୍ପାଦର ବସ୍ତୁର ସର୍ବଦା ଅଧିକ ଥାଏ

B. ପ୍ରତିକାରକଗୁଡ଼ିକର ବସ୍ତୁର ସର୍ବଦା କ୍ଷୟ ହୋଇଥାଏ

C. ଶକ୍ତି ବସ୍ତୁରରେ ରୂପାନ୍ତରିତ ହୋଇପାରିବ

D. ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ବସ୍ତୁର ଅପରିବର୍ତ୍ତିତ ରହିଥାଏ ✓

Q11 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

A. ତାରର ପ୍ରତିରୋଧ ବୃଦ୍ଧି କଲେ, ଏକ ସଲେନଏଡରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି ପାଏ ।

B. ଏକ ସଲେନଏଡରେ ପ୍ରତି ଯୁନିଟ ଦୈର୍ଘ୍ୟରେ ଟର୍ଣ୍ଣ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି କଲେ, ସଲେନଏଡରେ ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଶକ୍ତି ବୃଦ୍ଧି ପାଏ । ✓

C. ବିଦ୍ୟୁତସ୍ରୋତ ବହନକାରୀ ଏକ ସଲେନଏଡରେ ଥିବା ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ବିଦ୍ୟୁତସ୍ରୋତର ଶକ୍ତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ନାହିଁ ।

D. ସଲେନଏଡ ଭିତରେ ଥିବା ଚୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ରେଖାଗୁଡ଼ିକ ବୃତ୍ତାକାର ଅଟନ୍ତି ।

Q12 General Science

ବସ୍ତୁ ଏବଂ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଦୂରତା ମାପ କରିବା ପାଇଁ ବର୍ତ୍ତୁଳାକାର ଲେନ୍ସ ପାଇଁ ସଙ୍କେତ ପ୍ରଥା (sign conventions) ପ୍ରୟୋଗ କରିବା ସମୟରେ ସମସ୍ତ ମାପ କେଉଁଠାରୁ ନିଆଯାଏ?

A. ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ର

B. ଲେନ୍ସର ଆଲୋକ କେନ୍ଦ୍ର ✓

C. ମୁଖ୍ୟ ଫୋକସ

D. ଲେନ୍ସର ପୋଲ

Q13 General Science

କେତେବେଳେ ଗୋଟିଏ ନ୍ୟୁଟ୍ରାଲ ଲବଣ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ?

A. ସବଳ ଏସିଡ ଦୁର୍ବଳ ବେସ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲେ

B. ସବଳ ଏସିଡ ସବଳ ବେସ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲେ ✓

C. ଏସିଡ ଧାତୁ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲେ

D. ଦୁର୍ବଳ ଏସିଡ ସବଳ ବେସ୍ ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲେ

Q14 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତି ସ୍ୱତୋଜୀ ପୋଷଣ (autotrophic nutrition) କୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

A. ଏଥିରେ ଅନ୍ୟ ଜୀବମାନଙ୍କଠାରୁ ଜୈବ ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକର ସିଧାସଳଖ ଅବଶୋଷଣ ଅନ୍ତର୍ଭୁକ୍ତ ଅଟେ ।

B. ଏହା ଶରୀର ବାହାରେ ଥିବା ଜଟିଳ ପଦାର୍ଥର ହଜମ ଆବଶ୍ୟକ କରେ ।

C. ଏଥିରେ ସୂର୍ଯ୍ୟକିରଣ ଉପସ୍ଥିତିରେ ଅଜୀବକାରୀ ଏବଂ ଜଳ ବ୍ୟବହାର କରି ଖାଦ୍ୟ ପ୍ରସ୍ତୁତ କରାଯାଏ । ✓

D. ଏହା ଖାଦ୍ୟ ପାଇଁ ଅନ୍ୟ ଜୀବନ୍ତ ପ୍ରାଣୀଙ୍କ ଭକ୍ଷଣ ଉପରେ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ନିର୍ଭର କରେ ।

Q15 General Science

କେତେବେଳେ ଗୋଟିଏ ବଳ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟକୁ ରଣାତ୍ମକ ବୋଲି ବିଚାର କରାଯିବ?

A. ଯେତେବେଳେ ବଳ ବିସ୍ଥାପନର ବିପରୀତ ଦିଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ✓

B. ଯେତେବେଳେ ବଳ ବିସ୍ଥାପନ ହେଉଥିବା ଦିଗରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ

C. ଯେତେବେଳେ ବଳ ଶୂନ୍ୟ ହେବ

D. ଯେତେବେଳେ କୌଣସି ବିସ୍ଥାପନ ହେବ ନାହିଁ

Q16 General Science

ସଂବେଗ (p) ଏକ ସଦିଶ ରାଶି ଅଟେ । ଏହାର ଅର୍ଥ, ସଂବେଗରେ _____ ଉଭୟ ଅଛି ।

A. ବେଗ ଏବଂ ସମୟ

B. ବସ୍ତୁ ଏବଂ ପରିବେଗ

C. ପରିମାଣ ଏବଂ ଦିଗ ✓

D. ବଳ ଏବଂ ଦୂରଣ



Q17 General Science

ଅଙ୍ଗୀୟଜନନ ଦ୍ୱାରା ବଂଶବିସ୍ତାର ମାଧ୍ୟମରେ ଉତ୍ପାଦିତ ସନ୍ତାନସନ୍ତତିମାନଙ୍କର ଏକ ପ୍ରମୁଖ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଅଟେ?

- A. ସେଗୁଡ଼ିକ ମୂଳ ଉଦ୍ଭିଦ ଠାରୁ ଜେନେଟିକ ଭାବରେ ଭିନ୍ନ ଅଟନ୍ତି ।
- B. ଏଗୁଡ଼ିକ ସବୁବେଳେ ବିହନରୁ ଚାଷ ହୋଇଥିବା ଗଛ ଅପେକ୍ଷା ମନ୍ଥର ଗତିରେ ବଢ଼ିଥାଏ ।
- C. ବିକଶିତ ହେବା ପାଇଁ ସେଗୁଡ଼ିକ ସମାୟନ ଆବଶ୍ୟକ କରନ୍ତି ।
- D. ଏଗୁଡ଼ିକ ଜେନେଟିକ ଭାବରେ ମୂଳ ଉଦ୍ଭିଦ ସହିତ ସମାନ । ✓

Q18 General Science

ପ୍ରଜନନରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଫୁଲର ଅଂଶକୁ ଏହାର ପ୍ରାଥମିକ ଜୈବିକ କାର୍ଯ୍ୟ ସହ ସଠିକ ଭାବରେ ମେଳ କରାଏ?

- A. ପାଖୁଡ଼ା - ସ୍ତ୍ରୀ ଯୁଗ୍ମକ ସୃଷ୍ଟି
- B. ବୃନ୍ତ - ଡିମ୍ବକ ବିକାଶ
- C. ଫଳିକାଚକ୍ର - ପୋଲିନେଟରଗୁଡ଼ିକୁ ଆକର୍ଷିତ କରିବା
- D. ପୁଂକେଶର - ପରାଗ ରେଣୁ ସୃଷ୍ଟି ✓

Q19 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି କେବଳ ଗୋଟିଏ ପ୍ରକାରର ପରମାଣୁ ଥିବା ଏକ ଶୁଦ୍ଧ ପଦାର୍ଥ ଅଟେ?

- A. କ୍ଷୀର
- B. ଜଳ
- C. ବାୟୁ
- D. ସୋଡ଼ିୟମ ✓

Q20 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଆର୍ଜିମିଡିସଙ୍କ ନିୟମର ଏକ ପ୍ରୟୋଗ ନୁହେଁ?

- A. ତରଳ ପଦାର୍ଥରେ ଥିବା ଏକ ବସ୍ତୁ ଉପରେ ପ୍ଲାବନ ବଳ ହିସାବ କରିବା
- B. ଏକ ଅସମ କଠିନ ପଦାର୍ଥର ସାନ୍ଦ୍ରତା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରିବା
- C. ଏକ ତାରର ବିଦ୍ୟୁତ ପ୍ରତିରୋଧ ମାପ କରିବା ✓
- D. ବୁଡ଼ାଜାହାଜ ଭାସିବା ଏବଂ ବୁଡିବା

Q21 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଅସମ ରୈଖିକ ପରିବେଗକୁ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରେ?

- A. ସମ ହାରରେ ଗଠୁଥିବା ଏକ ବଲ
- B. ସ୍ଥିର ବେଗରେ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ କାର
- C. ସ୍ଥିରାବସ୍ଥାରୁ ଆରମ୍ଭ ହେଉଥିବା ଏକ ଟ୍ରେନ ✓
- D. ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ବେଗରେ ଏକ ସରଳରେଖାରେ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ ବସ୍ତୁ

Q22 General Science

ଜଟିଳ ସ୍ଥାୟୀ ଟିସୁ (complex permanent tissues) ର ପରିଭାଷା ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

- A. ଜଟିଳ ସ୍ଥାୟୀ ଟିସୁଗୁଡ଼ିକ ସମାନ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର କୋଷକୁ ନେଇ ଗଠିତ ।
- B. ଜଟିଳ ସ୍ଥାୟୀ ଟିସୁଗୁଡ଼ିକ ବିଭିନ୍ନ କାର୍ଯ୍ୟ କରୁଥିବା ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର କୋଷକୁ ନେଇ ଗଠିତ । ✓
- C. ଜଟିଳ ସ୍ଥାୟୀ ଟିସୁଗୁଡ଼ିକ ସରଳ ସ୍ଥାୟୀ ଟିସୁକୁ ନେଇ ଗଠିତ ।
- D. ଜଟିଳ ସ୍ଥାୟୀ ଟିସୁଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ପ୍ରକାରର କୋଷକୁ ନେଇ ଗଠିତ ।

Q23 General Science

ଯଦି ଏକ ବସ୍ତୁକୁ ଏକ ଅବତଳ ଦର୍ପଣର ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ରରେ ରଖାଯାଏ, ତେବେ ଗଠିତ ପ୍ରତିବିମ୍ବ _____ ହେବ ।

- A. ଅନନ୍ତ ଦୂରତାରେ, ଆଭାସୀ ଏବଂ ପରିବର୍ଦ୍ଧିତ
- B. ଫୋକସ ଏବଂ ପୋଲ ମଧ୍ୟରେ, ଆଭାସୀ ଏବଂ ସଙ୍କୁଚିତ
- C. ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ର ଠାରେ, ବାସ୍ତବ ଏବଂ ସମାନ ଆକାରର ✓
- D. ଫୋକସ ଠାରେ, ବାସ୍ତବ ଏବଂ କ୍ଷୁଦ୍ର

Q24 General Science

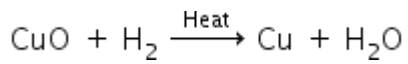
ଏକ ବିକରରେ ଅଳ୍ପ ପରିମାଣର କପର ଅନ୍ତର୍ଭାବିତ ନେଇ ଘାଣ୍ଟିବା ସମୟରେ ଧୀରେ ଧୀରେ ସେଥିରେ ଲଘୁ ଲବଣାମ୍ଳ ମିଶାଇବା ଫଳରେ କ'ଣ ହୋଇଥାଏ?

- A. କପର କ୍ଲୋରାଇଡର ଲାଲ-ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର ଦ୍ରବଣ ସୃଷ୍ଟି
- B. କ୍ୟୁପ୍ରିକ କ୍ଲୋରାଇଡର ଲାଲ-ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର ଦ୍ରବଣ ସୃଷ୍ଟି
- C. କପର ସଲଫେଟର ଲାଲ-ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର ଦ୍ରବଣ ସୃଷ୍ଟି
- D. କପର କ୍ଲୋରାଇଡର ନୀଳ-ସବୁଜ ରଙ୍ଗର ଦ୍ରବଣ ସୃଷ୍ଟି ✓



Q25 General Science

ଦିଆଯାଇଥିବା ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ପ୍ରକାର ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ହ୍ରାସ ପାଇଛି?



A. Cu



B. O

C. H₂O

D. H₂



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ଯେତେବେଳେ ଏକ ବସ୍ତୁକୁ ଏକ ଅବତଳ ଦର୍ପଣର ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ର (C) ବାହାରେ ରଖାଯାଏ, ସେତେବେଳେ ପ୍ରତିବିମ୍ବଟି _____ ହୁଏ ।

- A. ଆଭାସୀ, ଓଲଟା ଏବଂ ବସ୍ତୁ ଠାରୁ ବଡ଼
- B. ବାସ୍ତବ, ଓଲଟା ଏବଂ ବସ୍ତୁ ଠାରୁ ଛୋଟ ✓
- C. ବାସ୍ତବ, ସଳଖ ଏବଂ ବସ୍ତୁର ଆକାର ସହ ସମାନ ଆକାରର
- D. ଆଭାସୀ, ସଳଖ ଏବଂ ବସ୍ତୁ ଠାରୁ ବଡ଼

Q2 General Science

ଦର୍ପଣରୁ ପ୍ରତିଫଳନ ପରେ ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷ ର ଯେଉଁ ବିନ୍ଦୁରେ ଅକ୍ଷ ଅକ୍ଷ ସହ ସମାନ୍ତର ରଶ୍ମି ଅଭିସରିତ ହୁଏ (କିମ୍ବା ଅପସାରିତ ହେଉଥିବା ଦେଖାଯାଏ), ତାହାକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି କୁହାଯାଏ?

- A. ପୋଲ
- B. ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷ ✓
- C. ଦ୍ବାରକ
- D. ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ର

Q3 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଠିକ ନୁହେଁ?

- A. ଶବ୍ଦ ତରଳ ପଦାର୍ଥ ଅପେକ୍ଷା ଗ୍ୟାସରେ ଧୀରେ ଗତି କରେ ।
- B. କଠିନ ପଦାର୍ଥରେ ଧ୍ବନି ସବୁଠାରୁ ଦ୍ରୁତ ବେଗରେ ଗତି କରେ ।
- C. ଧ୍ବନି ଶୂନ୍ୟରେ ଗତି କରିପାରେ । ✓
- D. ଧ୍ବନି ବାୟୁ ଅପେକ୍ଷା ଜଳରେ ଦ୍ରୁତ ବେଗରେ ଗତି କରେ ।

Q4 General Science

ଆମେ ବସିବା କିମ୍ବା ଶୋଇବା ସମୟରେ ମଧ୍ୟ କାହିଁକି ନିଶ୍ବାସ ପ୍ରଣାଳୀ ନେଇଥାଉ ?

- A. ଶ୍ବାସକ୍ରିୟା ପ୍ରକ୍ରିୟା ଜାରି ରଖିବା ପାଇଁ
- B. ପାଚନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଜାରି ରଖିବା ପାଇଁ
- C. ଜୀବନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ପାଇଁ ଅମ୍ଳଜାନ ଯୋଗାଣ କରିବା ପାଇଁ ✓
- D. ହୃତପିଣ୍ଡକୁ ବିଶ୍ରାମ ଦେବା ପାଇଁ

Q5 General Science

ଇଥାନଲ ସୋଡ଼ିୟମ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲେ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ ହୁଏ?

- A. ମିଥେନ
- B. ଅକ୍ସିଜେନ
- C. କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ
- D. ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ✓

Q6 General Science

ଅନୁକୂଳ ପରିବେଶ ପରିସ୍ଥିତିରେ ବୀଜରୁ ନୂତନ ଉଦ୍ଭିଦର ଉତ୍ପତ୍ତିକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- A. ଅଙ୍କୁରୋଦଗମ (germination) ✓
- B. ସମାୟନ (fertilisation)
- C. ପରାଗଣ
- D. ଆଲୋକ ସଂଶ୍ଳେଷଣ

Q7 General Science

20 m ଉଚ୍ଚତାରେ ରଖାଯାଇଥିବା 30 kg ବସ୍ତୁକୁ ବିଶିଷ୍ଟ ଏକ ଜଳର ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି କେତେ ହେବ?

(g ର ମୂଲ୍ୟ = 10 m/s^2 ନିଅ)

- A. 60 J
- B. 6000 J ✓
- C. 6 J
- D. 600 J

Q8 General Science

Which of the following is a part of the central nervous system of our body?

- A. Spinal cord ✓
- B. Pancreas
- C. Stomach
- D. Liver



Q9 General Science

ଯଦି ଅତିକ୍ରମ କରାଯାଇଥିବା ଦୂରତା ଅଧା ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ସମୟ ସମାନ ରହେ, ତେବେ ରୈଖିକ ପରିବେଗ _____ ହେବ ।

- A. ଶୂନ୍ୟ
- B. ସମାନ
- C. ଅଧା
- D. ଦୁଇ ଗୁଣ

Q10 General Science

କେଉଁ ଶବ୍ଦ କଠିନ ପଦାର୍ଥରେ କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ନିକଟତାକୁ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- A. ସଂକୋଚନଯୋଗ୍ୟତା
- B. ଆନ୍ତଃ-କଣିକା ସ୍ଥାନ
- C. ଘନତ୍ୱ
- D. କଠୋରତା

Q11 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସମବୃତ୍ତିୟ ଗତିରେ ଥିବା ବସ୍ତୁର ଉଦାହରଣ ଅଟେ?

- A. ଏକ ସ୍ଥିର ବେଗରେ ପୃଥିବୀ ପରିକ୍ରମା କରୁଥିବା ଏକ ଉପଗ୍ରହ
- B. ଜଣେ ବ୍ୟକ୍ତି ପାର୍କରେ ଜଗି କରୁଛନ୍ତି
- C. ଜନଗହଳିପୂର୍ଣ୍ଣ ରାସ୍ତାରେ ଗତି କରୁଥିବା ଏକ ଗାଡ଼ି
- D. ସିଧା ଟ୍ରାକରେ ଭିନ୍ନ ବେଗରେ ଗତିକରୁଥିବା ଏକ ଟ୍ରେନ୍

Q12 General Science

ଏକ ଅଧାତୁ ଅକ୍ସାଇଡ୍ ଏବଂ ଏକ କ୍ଷାର ମଧ୍ୟରେ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା ସାଧାରଣତଃ କେଉଁ ପଦାର୍ଥ (ଗୁଡ଼ିକ) ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ?

- A. ଗ୍ୟାସ୍ ଓ ଜଳ
- B. କେବଳ ଜଳ
- C. ଲବଣ ଓ ଉଦଜାନ
- D. ଲବଣ ଓ ଜଳ

Q13 General Science

ଜଣେ ଚାଷୀ ତାଙ୍କ ଫସଲର ଶସ୍ୟକୁ ଏକ ଆର୍ଦ୍ର ଓ ଉଷ୍ମ କୋଠରୀରେ ସଂରକ୍ଷଣ କରନ୍ତି । କିଛି ସପ୍ତାହ ପରେ ଶସ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ନଷ୍ଟ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକର ପରିମାଣ ହ୍ରାସ ପାଏ । ଏହାର ସବୁଠାରୁ ସମ୍ଭାବ୍ୟ କାରଣ କ'ଣ?

- A. ଶସ୍ୟଗୁଡ଼ିକୁ ପକ୍ଷୀ ଓ କୀଟପତଙ୍ଗ ଖାଇ ଦିଅନ୍ତି
- B. ଅମଳ ପୂର୍ବରୁ ଖରାପ ଜଳସେଚନ
- C. ଅନୁପଯୁକ୍ତ ସଂରକ୍ଷଣ ଅବସ୍ଥା
- D. ଶସ୍ୟଗୁଡ଼ିକ ଜଳ ସହିତ ଭାସିଯାଏ

Q14 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ଆଲକେନ ଯାହା ଏକ ସ୍ଥିର ବଳୟ ଗଠନ କରିପାରିବ?

- A. ପ୍ରୋପେନ
- B. ସାଇକ୍ଲୋପ୍ରୋପେନ
- C. ମିଥେନ
- D. ଇଥେନ

Q15 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ପଦାର୍ଥ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକର ଆୟନଗୁଡ଼ିକୁ ମେଳ କର ।

ସ୍ତମ୍ଭ A (ପଦାର୍ଥ)	ସ୍ତମ୍ଭ B (ଉତ୍ପାଦିତ ଆୟନ)
A. HCl	1. H_3O^+ ଓ Cl^-
B. NaOH	2. Na^+ ଓ OH^-
C. KOH	3. K^+ ଓ OH^-
D. $Mg(OH)_2$	4. Mg^{2+} ଓ $2OH^-$

- A. A-3; B-4; C-1; D-2
- B. A-4; B-3; C-2; D-1
- C. A-1; B-2; C-3; D-4
- D. A-2; B-1; C-4; D-3

Q16 General Science

ଉଦର ଗନ୍ଧର ବାହାରେ ଶୁକ୍ରାଣୁ ଯେଉଁଠି ଟେଷ୍ଟିସ (testes) ରହିବାର ମୁଖ୍ୟ କାରଣ କ'ଣ?

- A. ଶୁକ୍ରାଣୁ ଓ ମୃତୁର ସଠିକ ମିଶ୍ରଣ ପାଇଁ
- B. ସଂକ୍ରମଣର ଆଶଙ୍କା କମାଇବା ପାଇଁ
- C. ଶୁକ୍ରାଣୁ ଗଠନକୁ ସହଜ କରିବା ପାଇଁ କାରଣ ଏଥିପାଇଁ ଶରୀରର ତାପମାତ୍ରା ଅପେକ୍ଷା କମ୍ ତାପମାତ୍ରା ଆବଶ୍ୟକ
- D. ହରମୋନ କ୍ଷରଣକୁ ସହଜ କରିବା ପାଇଁ

Q17 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଗୃହ ପରିପଥରେ ସାଧାରଣତଃ ପଡ଼ିଲିରେ ସଂଯୁକ୍ତ ହୋଇଥାଏ?

- A. ଫ୍ୟାନ୍
- B. ମୁଖ୍ୟ ଫ୍ୟୁଜ
- C. ସମସ୍ତ ଉପକରଣ
- D. ବିଦ୍ୟୁତ ବଳ



Q18 General Science

ମଣିଷ ପରି ବହୁକୋଷୀ ଜୀବଙ୍କ ଠାରେ ପାଚନ ପ୍ରକ୍ରିୟା କେଉଁଥିରେ ହୁଏ?

- A. ନ୍ୟଷ୍ଟି
- B. ଖାଦ୍ୟ ରସଧାନୀ
- C. ସମଗ୍ର କୋଷ ପୃଷ୍ଠ
- D. ବିଶେଷ ପାଚନ ଅଙ୍ଗ ✓

Q19 General Science

ଚନ୍ଦ୍ରରେ କୌଣସି ବସ୍ତୁର ଓଜନ ପୃଥିବୀରେ ତାହାର ଓଜନ ସହିତ କିପରି ତୁଳନା କରାଯାଏ?

- A. ଏହା ପୃଥିବୀରେ ଏହାର ଓଜନର ଏକ ତୃତୀୟାଂଶ ଅଟେ ।
- B. ପୃଥିବୀରେ ମଧ୍ୟ ସମାନ ଥାଏ ।
- C. ଏହା ପୃଥିବୀରେ ଏହାର ଓଜନର ଛଅ ଗୁଣ ।
- D. ଏହା ପୃଥିବୀରେ ଏହାର ଓଜନର ଏକ ଷଷ୍ଠାଂଶ ଅଟେ । ✓

Q20 General Science

ଆମ ଚର୍ମରୁ ଝାଳ ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହେଲେ ଆମେ କାହିଁକି ଥଣ୍ଡା ଅନୁଭବ କରୁ?

- A. ଝାଳ କ୍ରିଷ୍ଟାଲ ଗଠନ କରେ, ଯାହା ଚର୍ମକୁ ଥଣ୍ଡା କରେ । (Sweat forms crystals that cool the skin.)
- B. ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହେବା ପୂର୍ବରୁ ଝାଳ ବରଫରେ ପରିଣତ ହୁଏ ।
- C. ଝାଳ ଆମ ଚର୍ମରୁ ତାପ ଅବଶୋଷଣ କରି ବାଷ୍ପୀଭୂତ ହୋଇଥାଏ । ✓
- D. ବାଷ୍ପୀଭବନ ସମୟରେ ଝାଳ ଉତ୍ତାପ ଛାଡ଼ି ଥାଏ । (Sweat releases heat during evaporation.)

Q21 General Science

ପ୍ରଜନନ ସ୍ୱାସ୍ଥ୍ୟ ପାଇଁ ନିରାପଦ ଯୌନ ଅଭ୍ୟାସ କାହିଁକି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ?

- A. ଏହା ଶରୀରରେ ହରମୋନ ସନ୍ତୁଳନ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରେ
- B. ଏହା HIV-AIDS ଭଳି ଯୌନ ସଂକ୍ରମିତ ରୋଗକୁ ରୋକେ ✓
- C. ଏହା ପ୍ରଜନନ କ୍ଷମତା ବୃଦ୍ଧି କରେ
- D. ଏହା ଗର୍ଭଧାରଣକୁ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରେ

Q22 General Science

20 Ω ପ୍ରତିରୋଧ ବିଶିଷ୍ଟ ଗୋଟିଏ ପ୍ରତିରୋଧକରେ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଥିବା ବିଭବ ପାର୍ଥକ୍ୟ 40 V ହେଲେ ଏହା ମଧ୍ୟ ଦେଇ ପ୍ରବାହିତ କରେଶ୍ଚୁର ପରିମାଣ କେତେ ହେବ?

- A. 2 A ✓
- B. 1/5 A
- C. 5 A
- D. 1/2 A

Q23 General Science

ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷ ଭିତ୍ତି ମୁଖ୍ୟ ଗଠନାତ୍ମକ ଉପାଦାନ କ'ଣ?

- A. ପେକ୍ଟିନୋଗ୍ଲାଉକାନ
- B. କୋଲାଜେନ
- C. କଇଚିନ
- D. ସେଲୁଲୋଜ ✓

Q24 General Science

ଗ୍ୟାସ କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ନିରନ୍ତର ଅନିୟମିତ ଗତି ଯୋଗୁଁ, କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ପାତ୍ରର କାନ୍ଥ ସହିତ ଧକ୍କା ହୁଅନ୍ତି । ଗ୍ୟାସ ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦତ୍ତ ତାପ _____ ସହିତ ସମାନ ଅଟେ ।

- A. ପାତ୍ରର କାନ୍ଥରେ ପ୍ରତି ୟୁନିଟ୍ କ୍ଷେତ୍ରଫଳରେ ଗ୍ୟାସ କଣିକା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦତ୍ତ ବଳ ✓
- B. ପାତ୍ରର ପ୍ରତି ୟୁନିଟ୍ ଆୟତନରେ ଗ୍ୟାସ କଣିକା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦତ୍ତ ବଳ
- C. ପାତ୍ରର କାନ୍ଥରେ ଗ୍ୟାସ କଣିକା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦତ୍ତ ବଳ
- D. ପାତ୍ରର ତଳ ଭାଗର ପ୍ରତି ୟୁନିଟ୍ କ୍ଷେତ୍ରଫଳରେ ଗ୍ୟାସ କଣିକା ଦ୍ୱାରା ପ୍ରଦତ୍ତ ବଳ

Q25 General Science

ଅପୃକ୍ତ କାର୍ବନଗୁଡ଼ିକ ପୃକ୍ତ କାର୍ବନ ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକ ତୁଳନାରେ _____ ଅଟେ ।

- A. ସମାନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ
- B. ଅଧିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ ✓
- C. ଅଧିକ ପୃକ୍ତ
- D. କମ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳ



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science ENGLISH

Which of the following is a result of the genetic variation introduced by sexual reproduction?

- A. Decreased chances of survival
- B. Evolution ✓
- C. Production of genetically identical offspring
- D. Formation of identical twins

Q2 General Science

ପରିବାର ନିୟୋଜନରେ ଜନ୍ମ ନିୟନ୍ତ୍ରଣ ପାଇଁ ରାସାୟନିକ ପଦ୍ଧତିର ଭୂମିକା ନିମନ୍ତେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତି ସବୁଠାରୁ ଉପଯୁକ୍ତ ଅଟେ?

- A. ସେଗୁଡ଼ିକ ଯାନ୍ତ୍ରିକ ଭାବରେ ଫାଲୋପିଆନ୍ ଟ୍ୟୁବଗୁଡ଼ିକୁ ଅବରୋଧ କରନ୍ତି ଏବଂ ଋତୁସ୍ରାବକୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଦମନ କରନ୍ତି ।
- B. ଡିମ୍ବୋତ୍ସର୍ଗ ଏବଂ ଗର୍ଭାଶୟ ପ୍ରସ୍ତୁତିକୁ ରୋକିବା ପାଇଁ ସେଗୁଡ଼ିକ ହରମୋନ୍ ସ୍ତରକୁ ପରିବର୍ତ୍ତନ କରନ୍ତି । ✓
- C. ସେଗୁଡ଼ିକ ଡିମ୍ବୋତ୍ସର୍ଗକୁ ପ୍ରୋତ୍ସାହିତ କରିବା ପାଇଁ ଏଷ୍ଟ୍ରୋଜେନ୍ ସ୍ତରକୁ ବୃଦ୍ଧି କରନ୍ତି ଏବଂ ଗର୍ଭାଧାନର ସମ୍ଭାବନାକୁ କମ୍ କରନ୍ତି ।
- D. ସେଗୁଡ଼ିକ ଯୋନିର ପ୍ରାଚୀରକୁ ମୋଟା କରି ଶୁକ୍ରାଣୁକୁ ଗର୍ଭାଶୟରେ ପ୍ରବେଶ କରିବାରେ ବାଧା ଦିଅନ୍ତି ।

Q3 General Science

କେଉଁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବସ୍ତୁର ସଂରକ୍ଷଣ ନିୟମକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ସମର୍ଥନ କରେ?

- A. ଏକ ବନ୍ଦ ପାତ୍ରରେ ଭିନେଗାର ଏବଂ ବେକିଂ ସୋଡ଼ା ମିଶ୍ରଣ ✓
- B. ମୁକ୍ତ ବାୟୁରେ କାଗଜ ଜାଳିବା
- C. ମୁକ୍ତ ବାୟୁରେ ଆଲକୋହଲ ର ବାଷ୍ପୀଭବନ
- D. ମୁକ୍ତ ବାୟୁରେ ଲୁହା ଗରମ କରିବା

Q4 General Science

ଏକ ତାରର ପ୍ରତିରୋଧ 1 Ω ଅଟେ । ଯଦି ଏହାକୁ ଦୁଇଟି ସମାନ ଭାଗରେ କଟାଯାଏ, ତେବେ ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଂଶର ପ୍ରତିରୋଧ _____ ହେବ ।

- A. 4 Ω
- B. 1 Ω
- C. 2 Ω
- D. 0.5 Ω ✓

Q5 General Science

ଖାଦ୍ୟଜାଲିରେ ବିଭିନ୍ନ ପ୍ରକାରର _____ ରହିଥାଏ ।

- A. ଖାଦ୍ୟସ୍ତର
- B. ଖାଦ୍ୟ
- C. ଖାଦ୍ୟ ଶୃଙ୍ଖଳ ✓
- D. ପରିସଂସ୍ଥା

Q6 General Science ENGLISH

According to Ohm's law, the potential difference across a conductor is:

- A. equal to the resistance
- B. inversely proportional to the current
- C. directly proportional to the current ✓
- D. independent of the current

Q7 General Science

କ୍ୟାଲସିୟମ ହାଇଡ୍ରକ୍ସାଇଡ CO_2 ସହିତ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କଲେ କ୍ୟାଲସିୟମ କାର୍ବୋନେଟ ଓ ଜଳ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ଏହି ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ CO_2 ର କେଉଁ ଗୁଣ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ?

- A. କ୍ଷାରୀୟ ଗୁଣ (Basic property)
- B. ପ୍ରଶମନୀ ଗୁଣ (Neutral property)
- C. ଅମ୍ଳୀୟ ଗୁଣ (Acidic property) ✓
- D. ଜାରଣ ଗୁଣ (Oxidising property)

Q8 General Science ENGLISH

Water harvesting is important because it:

- A. Recharges groundwater ✓
- B. Decreases the water supply to downstream areas
- C. Purifies the water bodies
- D. Reduces the mineral density in water bodies



Q9 General Science **ENGLISH**

The amount of solute dissolved in a particular solvent is defined in terms of:

- A. fluidity
- B. concentration ✓
- C. surface tension
- D. viscosity

Q10 General Science

ନିମ୍ନୋକ୍ତ କେଉଁ ପରିସ୍ଥିତି ନିଉଟନଙ୍କ ତୃତୀୟ ନିୟମକୁ ସ୍ପଷ୍ଟ ଭାବରେ ଦର୍ଶାଏ, ଯେଉଁଠାରେ କ୍ରିୟା ଓ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ବଳ ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ବସ୍ତୁ ଉପରେ କାର୍ଯ୍ୟ କରେ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକ ସମାନ ଓ ବିପରୀତ ଅଟେ?

- A. ଇଞ୍ଜିନର ପାଖାର ହେତୁ ଏକ କାର୍ ଭରାନ୍ତିତ ହେଉଛି ।
- B. ଭୂମି ଉପରେ ଏକ ପଥର ସ୍ଥିର ଭାବରେ ଅଛି ।
- C. ଜଣେ ନାବିକ ଆଗକୁ ଡେଇଁବା ସମୟରେ ଡଙ୍ଗାକୁ ପଛକୁ ଠେଲି ଦିଅନ୍ତି ଏବଂ ଡଙ୍ଗାଟି ତାଙ୍କୁ ଆଗକୁ ଠେଲି ଦିଏ । ✓
- D. ଟେବୁଲ ଉପରେ ରଖାଯାଇଥିବା ଏକ ବହି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଥିର ରହିଥାଏ ।

Q11 General Science

ଲବକଗୁଡ଼ିକର ମାଇଗ୍ରୋକଣ୍ଡ୍ରୀଆ ପରି ନିଜସ୍ବ _____ ଏବଂ _____ ଅଛି ।

- A. ଭେସିକିଲ; ପ୍ରୋଟିନ
- B. ଏନଜାଇମ; ରସଧାନୀ
- C. DNA; ରାଇବୋଜୋମ ✓
- D. ନ୍ୟଷ୍ଟି; ଗୁଣସୂତ୍ର

Q12 General Science **ENGLISH**

Prokaryotic cells differ from eukaryotic cells in having which of the following?

- A. Membrane-bound organelles
- B. A true nucleus
- C. Ribosomes
- D. No membrane-bound nucleus ✓

Q13 General Science **ENGLISH**

What is the correct formula for calculating pressure, where thrust is the force applied and area is the surface it acts on?

- A. Pressure = Thrust ÷ Area ✓
- B. Pressure = Thrust + Area
- C. Pressure = Area ÷ Thrust
- D. Pressure = Thrust × Area

Q14 General Science **ENGLISH**

A convex mirror always forms an image that is _____.

- A. virtual, erect, and larger than the object
- B. real, erect, and same size as the object
- C. virtual, erect, and diminished ✓
- D. real, inverted, and smaller than the object

Q15 General Science **ENGLISH**

What happens to the sound when the source vibrates faster?

- A. The frequency and pitch become lower.
- B. The sound stops producing compressions and rarefactions.
- C. The frequency and pitch become higher. ✓
- D. The pitch stays the same, but frequency decreases.

Q16 General Science

'ସସପେନ୍ସନ (suspension)' ର ନିମ୍ନଲିଖିତ ଗୁଣଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଭୁଲ ଅଟେ?

- A. ସସପେନ୍ସନ୍ ଏକ ବିଷମ ଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣ ଅଟେ ।
- B. ସସପେନ୍ସନର କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ଆଲୋକର ଏକ ରଶ୍ମୀକୁ ବିଚ୍ଛୁରିତ କରନ୍ତି ନାହିଁ । ✓
- C. ସସପେନ୍ସନର କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ଖାଲି ଆଖିରେ ଦୃଶ୍ୟମାନ ହୁଏ ।
- D. ପରିସ୍ରବଣ ଦ୍ବାରା ସସପେନ୍ସନ କଣିକାଗୁଡ଼ିକୁ ମିଶ୍ରଣରୁ ପୃଥକ କରାଯାଇପାରିବ ।



Q17 General Science **ENGLISH**

A particle accelerates uniformly at 2 m/s^2 . Its velocity changes from 5 m/s to 15 m/s . How long does this take?

- A. 10 s
- B. 7s
- C. 5 s
- D. 2 s



Q18 General Science **ENGLISH**

Which enzyme present in saliva helps break down starch?

- A. Amylase
- B. Lipase
- C. Trypsin
- D. Pepsin



Q19 General Science **ENGLISH**

The absolute refractive index of a material is $4/3$. If the speed of light in air is $3 \times 10^8 \text{ m/s}$, then what will be the speed of light in this medium?

- A. $3 \times 10^8 \text{ m/s}$
- B. $4 \times 10^8 \text{ m/s}$
- C. $2.25 \times 10^8 \text{ m/s}$
- D. $1.33 \times 10^8 \text{ m/s}$



Q20 General Science **ENGLISH**

Why does a galvanised iron article remain protected from rusting even if the zinc coating is scratched?

- A. Zinc reacts with iron to form a protective layer of iron oxide.
- B. Scratches allow oil to seep in and prevent rusting.
- C. Zinc is more reactive than iron and undergoes preferential oxidation, protecting the iron.
- D. Iron forms a thin layer of rust that prevents further corrosion.



Q21 General Science

ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁର ବସ୍ତୁତ୍ୱ 11 kg ଏବଂ ଏହାକୁ ଭୂମି ଉପରେ ଏକ ଉଚ୍ଚତାରେ ରଖାଯାଇଛି । ଯଦି ଏହାର ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି 440 J ହୁଏ ଏବଂ $g = 10 \text{ m/s}^2$ ହୁଏ, ତେବେ ଉଚ୍ଚତା କେତେ?

- A. 2 m
- B. 8 m
- C. 4 m
- D. 48, 400 m



Q22 General Science **ENGLISH**

Which of the following is NOT a property of ionic compounds?

- A. They are soluble in solvents such as kerosene and petrol.
- B. They can conduct electricity in an aqueous/molten state.
- C. They generally have high melting and boiling points.
- D. They are generally solid at room temperature.



Q23 General Science

ମଣିଷ ପାଚିରେ କେତେ pH ରେ ଦାନ୍ତ କ୍ଷୟ ଆରମ୍ଭ ହୁଏ?

- A. 5.5 ରୁ କମ
- B. ଠିକ 6.5
- C. 8 ରୁ ଅଧିକ
- D. 7 ରୁ 8 ମଧ୍ୟରେ



Q24 General Science

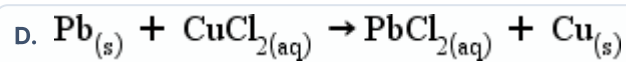
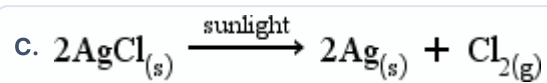
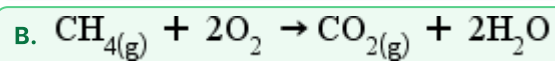
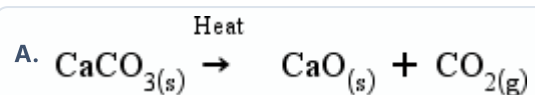
ଦାବି (A) ଏବଂ କାରଣ (R) ସୂଚିତ ହୋଇଥିବା ନିମ୍ନଲିଖିତ ଦୁଇଟି ବିବୃତି ସମ୍ବନ୍ଧରେ ସତ୍ୟ ଥିବା ବିକଳ୍ପକୁ ଚୟନ କରନ୍ତୁ ।

ଦାବି (A): ଉଦ୍ଭିଦ ସଂଖ୍ୟା ବୃଦ୍ଧି ହେବାରେ ଅକ୍ସିଜନ ଜନନ ଦ୍ୱାରା ବଂଶବିସ୍ତାର ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ, ଯାହା ଦ୍ୱାରା ବୀଜ ସୃଷ୍ଟି ହୋଇ ନଥାଏ ।
କାରଣ (R): ଏହା ନୂତନ ଗଛର ଅଭିବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ ଫୁଲ ବ୍ୟବହାର କରେ ।

- A. A ସତ୍ୟ କିନ୍ତୁ R ମିଥ୍ୟା ଅଟେ ।
- B. ଉଭୟ A ଓ R ସତ୍ୟ ଅଟେ କିନ୍ତୁ R A ର ସଠିକ୍ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ନୁହେଁ ।
- C. A ମିଥ୍ୟା କିନ୍ତୁ R ସତ୍ୟ ଅଟେ ।
- D. ଉଭୟ A ଓ R ସତ୍ୟ ଅଟେ ଏବଂ R ହେଉଛି A ର ସଠିକ୍ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ।



Which of the following combination reactions is an example of exothermic reaction?



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ଉଦ୍ଭିଦରେ ସମାୟନ ପରେ ଡିମ୍ବାଶୟ ଏବଂ ଡିମ୍ବକ କ'ଣ ଗଠନ କରନ୍ତି?

A. ଡିମ୍ବାଶୟ ଫଳ ଗଠନ କରେ ଏବଂ ଡିମ୍ବକ ବୀଜ ଗଠନ କରେ ।



B. ଡିମ୍ବାଶୟ ଫଳ ଗଠନ କରେ ଏବଂ ଡିମ୍ବକ ବିଜପତ୍ର ଗଠନ କରେ ।

C. ଡିମ୍ବାଶୟ ବୀଜ ଗଠନ କରେ ଏବଂ ଡିମ୍ବକ ଭୃଣ ଗଠନ କରେ ।

D. ଡିମ୍ବାଶୟ ଭୃଣାଙ୍କୁର ଗଠନ କରେ ଏବଂ ଡିମ୍ବକ ମୂଳାଙ୍କୁର ଗଠନ କରେ ।

Q2 General Science

ସ୍ଥିରାବସ୍ଥାରୁ ଆରମ୍ଭ କରି ଏକ କାର 20 s ରେ 10 m/s ପରିବେଗ ହାସଲ କରେ । ତ୍ରେକିଂ ପରବର୍ତ୍ତୀ 5 s ରେ ପରିବେଗକୁ 5 m/s କୁ ହ୍ରାସ କରାଯାଏ । ଯଥାକ୍ରମେ ଦୁଇଟି ପରିସ୍ଥିତିରେ ତ୍ୱରଣ କେତେ?

A. 1 m/s² ; 0.5 m/s²B. 0.5 m/s² ; 1 m/s²C. 0.5 m/s² ; -1 m/s²D. -1 m/s² ; 0.5 m/s²

Q3 General Science

ଗୋଟିଏ ପରମାଣୁରେ 17 ଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଏବଂ 18 ଟି ନ୍ୟୁଟ୍ରନ୍ ଅଛି । ପ୍ରୋଟନ୍ ସଂଖ୍ୟା ନିରୂପଣ କରନ୍ତୁ ।

A. 36

B. 35.5

C. 18

D. 17



Q4 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାରେ ବିଘଟନ ସମୟରେ ରଙ୍ଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ, ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗମନ ଏବଂ କଠିନ ଅବଶେଷ ସୃଷ୍ଟି, ସମସ୍ତ ଏକକାଳୀନ ଘଟିଥାଏ?

A. $2\text{KClO}_3 \rightarrow 2\text{KCl} + 3\text{O}_2$ B. $\text{Pb}(\text{NO}_3)_2 \rightarrow \text{PbO} + \text{NO}_2 + \text{O}_2$ C. $\text{CaCO}_3 \rightarrow \text{CaO} + \text{CO}_2$ D. $2\text{AgCl} \rightarrow 2\text{Ag} + \text{Cl}_2$

Q5 General Science

ଯଦି ସାର୍ବଜନୀନ ମହାକର୍ଷଣୀୟ ସ୍ଥିରାଙ୍କ (G), ପୃଥିବୀର ବସ୍ତୁତ୍ୱ (M) ଏବଂ ପୃଥିବୀର ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧ (R) ଜଣା ଅଛି, ତେବେ ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠ ନିକଟରେ ମାଧ୍ୟାକର୍ଷଣ ହେତୁ ତ୍ୱରଣ (g) ଗଣନା କରିବା ପାଇଁ କେଉଁ ସମୀକରଣ ବ୍ୟବହୃତ ହୁଏ?

A. $g = GR/M^2$ B. $g = GM/R$ C. $g = GM/R^2$ D. $R^2/(GM)$

Q6 General Science

ଗୋଟିଏ ଯୁନିଟ ବଳ (1 ନିଉଟନ୍) ର ସଠିକ ପରିଭାଷା କ'ଣ?

A. କୌଣସି ବସ୍ତୁକୁ ସ୍ଥିରାବସ୍ଥାରେ ରଖିବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ବଳ

B. ଏକ 1 kg ବସ୍ତୁ 1 m ରେ ତ୍ୱରିତ ହେବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ବଳ

C. ଏକ 1 kg ବସ୍ତୁ 1 m/s² ରେ ତ୍ୱରିତ ହେବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ବଳ

D. ଏକ 1 kg ବସ୍ତୁକୁ 1 m ଦୂରତା ଘୁଞ୍ଚାଇବା ପାଇଁ ଆବଶ୍ୟକ ବଳ

Q7 General Science

ଏକ ଲୁହା କଣ୍ଟାକୁ କପର ସଲଫେଟ ଦ୍ରବଣରେ ବୁଡ଼ାଇଲେ ଏକ ବିସ୍ଥାପନ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟିଥାଏ ବୋଲି ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ସୁନିଶ୍ଚିତ କରେ?

A. ଦ୍ରବଣଟି ରଙ୍ଗହୀନ ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ଉଦଜାନ ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ ହୁଏ ।

B. ଦ୍ରବଣଟି ପୂର୍ବ ଭଳି ନୀଳ ରଙ୍ଗର ଥାଏ ଏବଂ ଲୁହା କଣ୍ଟାଟି ଚମକଦାର ଥାଏ ।

C. କପର ସଲଫେଟ ଦ୍ରବଣର ନୀଳ ରଙ୍ଗ ଫିକା ପଡ଼ିଯାଏ ଏବଂ ଲୁହା କଣ୍ଟା ଉପରେ ଲାଲ-ବାଦାମୀ ରଙ୍ଗର ଏକ ଆସ୍ତରଣ ଜମା ହୋଇଯାଏ ।



D. ଏକ ଧଳା ଅବଶେଷ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ।

Q8 General Science

ମାଂସପେଣୀ ସଙ୍କୋଚନ ଏବଂ ପ୍ରସାରଣ ପାଇଁ କେଉଁ ପ୍ରୋଟିନ ଜରୁରୀ?

A. ମାୟୋଗ୍ଲୋବିନ ଏବଂ ହିମୋଗ୍ଲୋବିନ

B. ଇଲାଷ୍ଟିନ ଏବଂ ଫାଇବ୍ରିନ

C. ସଙ୍କୋଚନଶୀଳ ପ୍ରୋଟିନ



D. କେରାଟିନ ଏବଂ କୋଲାଜେନ



Q9 General Science

ଗୋଟିଏ ବୈଦ୍ୟୁତିକ ଗିଜରର କ୍ଷମତା 2200 W ହୋଇଥିବା ବେଳେ ଏହା 220 V ରେ କାମ କରିଥାଏ । ଏହି ଗିଜରରେ ପ୍ରବାହିତ କରେଣ୍ଟର ପରିମାଣ କେତେ?

A. 10 A



B. 1 A

C. 1100 A

D. 100 A

Q10 General Science

ଏକ ଯୌଗିକ ଠାରୁ ମିଶ୍ରଣ ଭିନ୍ନ ଅଟେ, ଯେଉଁଥିରେ _____ ।

A. ଏହାର ମୌଳିକଗୁଡ଼ିକୁ ଅଲଗା କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ

B. ଏଥିରେ କେବଳ କମ୍ପାଇଣ୍ଡ ଗୁଣଗୁଡ଼ିକୁ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ

C. ଏଥିରେ ମୌଳିକଗୁଡ଼ିକ ଏକ ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଅନୁପାତରେ ଅଛି

D. ଏଥିରେ ଥିବା ଉପାଦାନଗୁଡ଼ିକର ଗୁଣଗୁଡ଼ିକ ପୂର୍ବବତ ରହିଥାଏ



Q11 General Science

ଏକ ସ୍ଥିର ବଳ (constant force) ଦ୍ଵାରା ସମ୍ପାଦିତ କାର୍ଯ୍ୟ ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତି ସଠିକ ଅଟେ?

A. ଏହା କେବଳ ପ୍ରାରମ୍ଭିକ ଏବଂ ଅନ୍ତିମ ସ୍ଥାନ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ



B. ଏହା ସର୍ବଦା ଧନାତ୍ମକ ଅଟେ

C. ଏହା ଗତିର ପଥ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ

D. ଏହା ବିସ୍ଥାପନ ଠାରୁ ସ୍ଵାଧୀନ ଅଟେ

Q12 General Science

ଏକ ପରୀକ୍ଷାଗାରରେ ଜଣେ ବିଦ୍ୟାର୍ଥୀ ପାଣିରେ ମଣ୍ଡଦ (ଷ୍ଟାର) ମିଶାନ୍ତି ଏବଂ ମିଶ୍ରଣଟି ପ୍ରକୃତ ଦ୍ରବଣ ନୁହେଁ କିମ୍ବା ସସପେନ୍ସନ ନୁହେଁ ବୋଲି ଦେଖନ୍ତି । ଏହି ମିଶ୍ରଣର କେଉଁ ଧର୍ମ ଏହାକୁ ଏକ କଲଏଡିୟ ଦ୍ରବଣ ବୋଲି ସୁନିଶ୍ଚିତ କରେ?

A. ମିଶ୍ରଣଟି ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ସ୍ଵଚ୍ଛ ଅଟେ ଏବଂ ଆଲୋକ ବିଚ୍ଛୁରଣ କରେ ନାହିଁ ।

B. କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ଆଲୋକ ରଶ୍ମି ବିଚ୍ଛୁରଣ କରନ୍ତି କିନ୍ତୁ ସ୍ଥିର ଥିବା ଅବସ୍ଥାରେ ତଳେ ବସନ୍ତି ନାହିଁ ।



C. କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ଖାଲି ଆଖିରେ ଦେଖାଯାଏ ।

D. କିଛି ସମୟ ପରେ କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ତଳେ ବସିଯାଏ ।

Q13 General Science

ବର୍ଜ୍ୟଜଳ ବିଶୋଧନ ପ୍ଲାଣ୍ଟରେ, ବାୟୋଗ୍ୟାସ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପଦାର୍ଥରୁ ପ୍ରାପ୍ତ ହୁଏ?

A. କଦଳୀ ତୋପା

B. ନଡିଆ କଡା

C. ଶୁଖିଲା ପତ୍ର

D. ସ୍ଳୁନ



Q14 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପଶୁ ଇନଫ୍ରାସାଉଣ୍ଡ (infrasound) ସୃଷ୍ଟି କରେ?

A. କୁକୁର ଓ ବିଲେଇ

B. ଚିମି ଓ ହାତୀ



C. ପକ୍ଷୀ ଓ ସାପ

D. ଘୋଡ଼ା ଓ ଗାଈ

Q15 General Science

ଗଡ଼ଜାଲ ଅଞ୍ଚଳର ଚିପକୋ ଆନ୍ଦୋଳନର ପ୍ରାଥମିକ ଲକ୍ଷ୍ୟ କ'ଣ ଥିଲା?

A. ଜଙ୍ଗଲ କାଟିବା

B. ଜଙ୍ଗଲରେ ଚରାଇବା

C. ଜଙ୍ଗଲ ସୁରକ୍ଷା



D. ଜଙ୍ଗଲ ସୃଷ୍ଟି

Q16 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ସରଳ ସ୍କ୍ଵାମସ ଏପିଥେଲିୟମ (simple squamous epithelium) କୁ ଦକ୍ଷତାର ସହ ବିସରଣ (diffusion) କରିବାକୁ ସକ୍ଷମ କରିଥାଏ?

A. ସମତଳ, ପତଳା, ଏବଂ ଅତି ନିବିଡ଼ ଭାବେ ପ୍ୟାକ ହୋଇଥିବା କୋଷ



B. ବହୁ ସ୍ତର ବିଶିଷ୍ଟ କୋଷଗୁଡ଼ିକର ଉପସ୍ଥିତି

C. ବଡ଼ ବଡ଼ ନ୍ୟଷ୍ଟି ଥିବା ଘନ କୋଷଜୀବକ

D. ଚଳନ ପାଇଁ ସିଲିଆ ଥିବା କୋଷ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 General Science

ଏକ ହାଇଡ୍ରୋଷ୍ଟାଟିକ ଡ୍ରବଣରେ ଉଦ୍ଭିଦ ଟିସୁ ତୁଳନାରେ ପ୍ରାଣୀ ଟିସୁ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

- A. ଏକ କଠିନ ଭିତ୍ତି ଯୋଗୁଁ ପ୍ରାଣୀ କୋଷଗୁଡ଼ିକ ଅସ୍ଥାୟୀ ଫୁଲ (swelling) ପ୍ରତିରୋଧ କରନ୍ତି ।
- B. ପ୍ରାଣୀ କୋଷଗୁଡ଼ିକରେ ଉଦ୍ଭିଦ ତୁଳନାରେ ଘନ ସେଲ୍ୟୁଲୋଜ ଭିତ୍ତି ଥାଏ ।
- C. ପ୍ରାଣୀ କୋଷଗୁଡ଼ିକ ବାହ୍ୟ ଭିତ୍ତି ନ ଥିବା ଯୋଗୁ ଭାଙ୍ଗିବା (lyse) ର ସମ୍ଭାବନା ଅଧିକ ଥାଏ । ✓
- D. ତରଳ ମାଧ୍ୟମରେ ପ୍ରାଣୀ କୋଷଗୁଡ଼ିକ ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷ ଅପେକ୍ଷା ଅଧିକ ସଙ୍କୁଚିତ ହୁଅନ୍ତି ।

Q18 General Science

ଏକ ବର୍ତ୍ତୁଳାକାର ଦର୍ପଣର ମୁଖ୍ୟ ଫୋକସକୁ _____ ଭାବେ ପରିଭାଷିତ କରାଯାଏ ।

- A. ବସ୍ତୁ ଓ ପ୍ରତିବିମ୍ବ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା
- B. ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷ ଉପରେ ଥିବା ଗୋଟିଏ ବିନ୍ଦୁ, ଯେଉଁଠାରେ ସମାନ୍ତର ରଶ୍ମୀଗୁଡ଼ିକ ପ୍ରତିଫଳିତ ହେବା ପରେ କେନ୍ଦ୍ରୀଭୂତ (କିମ୍ବା କେନ୍ଦ୍ରୀଭୂତ ହେବା ଭଳି ପ୍ରତୀତ ହେବା) ହୁଏ ✓
- C. ଦର୍ପଣର ପ୍ରତିଫଳିତ ପୃଷ୍ଠର କେନ୍ଦ୍ର
- D. ବକ୍ରତା ବ୍ୟାସାର୍ଦ୍ଧର ମଧ୍ୟବିନ୍ଦୁ

Q19 General Science

ଯଦି କୋଷ ବିଭାଜନ ଦ୍ୱାରା ସୃଷ୍ଟି ହୋଇଥିବା ଦୁଇଟି ଅପତ୍ୟ କୋଷ ସେମାନଙ୍କ ଗଠନରେ ସାମାନ୍ୟ ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାନ୍ତି, ତେବେ DNA କପି ସମୟରେ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମ୍ଭବତଃ ଏହି ପରିବର୍ତ୍ତନର କାରଣ ହୋଇଥାଏ?

- A. ଜୈବ ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ସହଜାତ ଅବିଶ୍ୱସନୀୟତା (inherent unreliability) ହେତୁ DNA କପି କରିବା ସମୟରେ ସାମାନ୍ୟ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଘଟେ ✓
- B. ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ୍ରେ DNA ରୁପ୍ରେସର ଅନୁପସ୍ଥିତି
- C. DNA କପି କରିବା ପରେ ପ୍ରୋଟିନ ସଂଶ୍ଳେଷଣରେ ତ୍ରୁଟି
- D. ନୂତନ କୋଷରେ DNA କପିଗୁଡ଼ିକର ପୃଥକୀକରଣ ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ

Q20 General Science

ଟିଣ୍ଡାଲ ପ୍ରଭାବ କେତେବେଳେ ଦେଖିବାକୁ ମିଳେ?

- A. ଆଲୋକ ଶୂନ୍ୟ ଦେଇ ଗତି କଲେ
- B. ଏକ ଡ୍ରବଣରେ ଥିବା କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ଦ୍ୱାରା ଆଲୋକ ଅବଶୋଷିତ ହେଲେ
- C. ଦର୍ପଣ ପୃଷ୍ଠରୁ ଆଲୋକ ପ୍ରତିଫଳିତ ହେଲେ
- D. ଏକ ମାଧ୍ୟମରେ ଭାସମାନ ଅତି ସୂକ୍ଷ୍ମ କଣିକା ଦ୍ୱାରା ଆଲୋକ ବିଚ୍ଛୁରିତ ହେଲେ ✓

Q21 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଠିକ ଅଟେ?

- a. ଜିଙ୍କ କଣିକାଗୁଡ଼ିକୁ ଲଘୁ ସଲଫ୍ୟୁରିକ ଏସିଡ୍ରେ ରଖାଗଲେ, ହାଇଡ୍ରୋଜେନ ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ ହୁଏ ।
- b. ସୋଡିୟମ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ ଡ୍ରବଣରେ ଜିଙ୍କ କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ରଖାଗଲେ ଜିଙ୍କ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ।
- c. ସୋଡିୟମ ହାଇଡ୍ରୋକ୍ସାଇଡରେ ଜିଙ୍କ କଣିକା ରଖିବା ଦ୍ୱାରା ସୋଡିୟମ ଜିଙ୍କେଟ୍ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ।
- A. କେବଳ a
- B. କେବଳ b
- C. a ଓ c ✓
- D. a ଓ b

Q22 General Science

ଓମଙ୍କ ନିୟମ ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

- A. କେବଳ ଅଣ-ଓମିକ ପରିବାହୀ (non-ohmic conductor) ପାଇଁ ପ୍ରତିରୋଧ ସ୍ଥିର ରହିଥାଏ ।
- B. ଓମଙ୍କ ନିୟମ ସମସ୍ତ ତାପମାତ୍ରାରେ ସମସ୍ତ ପଦାର୍ଥ ପାଇଁ ପ୍ରଯୁଜ୍ୟ ଅଟେ ।
- C. ସ୍ଥିର ତାପମାତ୍ରାରେ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ଭୋଲଟେଜ ସହ ସମାନୁପାତୀ ଅଟେ । ✓
- D. ସ୍ଥିର ତାପମାତ୍ରାରେ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ଭୋଲଟେଜ ସହ ପ୍ରତିଲୋମାନୁପାତୀ ଅଟେ ।

Q23 General Science

ଏକ 250 mL ଡ୍ରବଣରେ 5 g ଡ୍ରବ ଡ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ । ଡ୍ରବଣର ସାନ୍ଦ୍ରତା (ବସ୍ତୁତ୍ୱ / ଆୟତନ %) କେତେ?

- A. 0.2%
- B. 20%
- C. 5%
- D. 2% ✓

Q24 General Science

ଗୋଟିଏ ଫୁଲରୁ ଅନ୍ୟ ଫୁଲର ଗର୍ଭଶାୟୀକୁ ପରାଗ ରେଖୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତର ହେବା ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ _____ କୁହାଯାଏ ।

- A. ଅଙ୍କୁରୋଦଗମ
- B. ଜେଷ୍ଟେସନ (gestation)
- C. ପରାଗଣ ✓
- D. ଗୁଟେସନ (guttation)



Q25 General Science

ଗ୍ରୀଫାଇଟ କାହିଁକି ବିଦ୍ୟୁତ ସୁପରିବାହୀ ଅଟେ?

- A. ଏହା ସହଜରେ ଜଳ ଅବଶୋଷଣ କରେ ।
- B. ଏହା ନିମ୍ନ ତାପମାତ୍ରାରେ ତରଳିଯାଏ ।
- C. ଏଥିରେ ମୁକ୍ତ-ଚଳନ (ଫ୍ରି-ମୁଭିଙ୍ଗ) ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିଏ ଥାଏ । ☒
- D. ଏହା ଦୃଢ଼ ଆୟନିକ ବନ୍ଧ ଗଠନ କରେ ।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

▶ Download Now on Google Play

General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ହୋମୋଲୋଗସ ସିରିଜ ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ସତ୍ୟ ଅଟେ?

- A. ସମସ୍ତ ସଦସ୍ୟଙ୍କର ସମାନ ଆଣବିକ ଓଜନ ଅଛି ।
- B. ସମସ୍ତ ସଦସ୍ୟଙ୍କର ସମାନ ଗଳନାଙ୍କ ଅଛି ।
- C. ସମସ୍ତ ସଦସ୍ୟଙ୍କର ଭିନ୍ନ ଭିନ୍ନ ଫଙ୍କସନାଲ ଗ୍ରୁପ ଅଛି ।
- D. ପ୍ରତ୍ୟେକ ପରବର୍ତ୍ତୀ ସଦସ୍ୟ $-CH_2-$ ଗ୍ରୁପ ଦ୍ୱାରା ଭିନ୍ନ ହୋଇଥାନ୍ତି ।



Q2 General Science

ଯଦି କୌଣସି ବସ୍ତୁର ତ୍ୱରଣ ଅଧା ହୋଇଯାଏ ଏବଂ ବସ୍ତୁର ସ୍ଥିର ରହେ, ତେବେ ବଳ _____ ।

- A. ଦ୍ୱିଗୁଣିତ ହେବ
- B. ଶୂନ୍ୟ ହେବ
- C. ଅଧା ହେବ
- D. ପୂର୍ବଭଳି ସମାନ ରହିବ



Q3 General Science

ଏକ ଲୁହା କଣ୍ଟାକୁ କପର ସଲଫେଟ ଦ୍ରବଣରେ ରଖାଗଲେ କ'ଣ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏ?

- A. ତମ୍ବା ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ ଏବଂ କଣ୍ଟା ଉପରେ ଲୁହା ଜମା ହୁଏ ।
- B. ଉଦଜାନ ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ ହୁଏ ।
- C. କୌଣସି ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଘଟେ ନାହିଁ ।
- D. ଲୁହା ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୁଏ ଏବଂ କଣ୍ଟା ଉପରେ ତମ୍ବା ଜମା ହୁଏ ।



Q4 General Science

ରବି ଫସଲ କେଉଁ ଋତୁରେ ଅମଳ କରାଯାଏ?

- A. ଶରତ
- B. ଗ୍ରୀଷ୍ମ
- C. ମୌସୁମୀ
- D. ଶୀତ



Q5 General Science

ଏକ ଉତ୍ତଳ ଲେନ୍ସ 30 cm ଦୂରରେ ରଖାଯାଇଥିବା ଏକ ବସ୍ତୁର ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସୃଷ୍ଟି କରେ । ପ୍ରତିବିମ୍ବ ଅନ୍ୟ ପାର୍ଶ୍ୱରେ 60 cm ଦୂରରେ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ପରିବର୍ତ୍ତନ କେତେ?

- A. $-1/2$
- B. $+1/2$
- C. -2
- D. $+2$



Q6 General Science

ଏକ ସ୍ପଷ୍ଟ ପ୍ରତିଧ୍ୱନି ଶୁଣିବା ପାଇଁ, ମୂଳ ଧ୍ୱନି ଏବଂ ପ୍ରତିଫଳିତ ଧ୍ୱନି ମଧ୍ୟରେ ସର୍ବନିମ୍ନ ସମୟ ବ୍ୟବଧାନ କେତେ ହେବା ଉଚିତ?

- A. 0.1 s
- B. 1.0 s
- C. 0.2 s
- D. 0.01 s



Q7 General Science

ଅଧିକାଂଶ କାର୍ବନ ଯୌଗିକର ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଦହନ ସମୟରେ କେଉଁ ମୁଖ୍ୟ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକ ଗଠିତ ହୁଏ?

- A. କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ, ଜଳ ଏବଂ ଶକ୍ତି
- B. କାର୍ବୋକ୍ସିକ୍ ଏସିଡ୍ ଏବଂ କାର୍ବନ ଡାଇଅକ୍ସାଇଡ
- C. କାର୍ବନ ମନୋକ୍ସାଇଡ୍ ଏବଂ ଜଳ
- D. ଆଲକୋହଲ ଏବଂ କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ୍ ଏସିଡ୍



Q8 General Science

ରୁମ୍‌କୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ରେଖା ବିଷୟରେ କେଉଁ ବିବୃତି ସଠିକ୍ ଅଟେ?

- A. ସେଗୁଡ଼ିକ ଦକ୍ଷିଣ ମେରୁରୁ ଆରମ୍ଭ ହୋଇଥାନ୍ତି ।
- B. ସେଗୁଡ଼ିକ ଯଦୃଷ୍ଟା ବକ୍ର ଗଠନ କରନ୍ତି ।
- C. ସେଗୁଡ଼ିକ ମେରୁରେ ଛେଦ କରିପାରିବେ ।
- D. ସେଗୁଡ଼ିକ କେବେବି ପରସ୍ପରକୁ ଛେଦ କରନ୍ତି ନାହିଁ ।



Q9 General Science

ସ୍ତମ୍ଭ A ସହିତ ସ୍ତମ୍ଭ B ମେଳ କର ।

ସ୍ତମ୍ଭ A	ସ୍ତମ୍ଭ B
(p) ବୃତ୍ତି ଏବଂ ପୁଷ୍ପ ଦଳ (Sepal and petal)	(i) ଜନନ ଅଂଶ
(q) ପୁଂକେଶର ଏବଂ ଫଳିକାଚକ୍ର	(ii) ଆକ୍ରେସରୀ ଅଂଶ
(r) ଗର୍ଭାଶୟ	(iii) ପୁଂକେଶର
(s) ପରାଗରେଣୁ	(iv) ଫଳିକାଚକ୍ର

A. p – iv, q – iii, r – ii, s – i

B. p – ii, q – i, r – iv, s – iii

C. p – iii, q – i, r – iv, s – ii

D. p – i, q – ii, r – iii, s – iv

Q10 General Science

ହାୟୋଫାଇଲମର କେଉଁ ଅଂଶ ଅଙ୍ଗୀୟ ଜନନ ପାଇଁ ନୂତନ ଚାରା ଉଦ୍ଭିଦରେ ବିକଶିତ ହୁଏ?

A. ଚେର

B. ପତ୍ରର ଆଧାର

C. କାଣ୍ଡ

D. ଫୁଲ

Q11 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତି ସ୍ଥିତିଜ ଶକ୍ତି ବିଷୟରେ ସଠିକ ଅଟେ?

A. ଏହା ସ୍ଥିତି କିମ୍ବା ଅବସ୍ଥା ଯୋଗୁଁ ସଞ୍ଚିତ ଶକ୍ତି ଅଟେ ।

B. ଏହା ବସ୍ତୁର ଗତି ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ।

C. ଏକ ବସ୍ତୁ ଗତି କରୁଥିବା ସମୟରେ ଏହା କେବଳ ଉପସ୍ଥିତ ଥାଏ ।

D. ଏହାକୁ ଅନ୍ୟ ଶକ୍ତି ରୂପରେ ରୂପାନ୍ତରିତ କରାଯାଇପାରିବ ନାହିଁ ।

Q12 General Science

କୀଟପତଙ୍ଗମାନଙ୍କର କେଉଁ କାର୍ଯ୍ୟକଳାପ, ସିଧାସଳଖ ଉଦ୍ଭିଦର ପୋଷକ ତତ୍ତ୍ୱର କ୍ଷତି ଘଟାଏ?

A. ଗଛରେ ଅଣ୍ଟା ଦେବା

B. କୋଷ ରସ ଶୋଷଣ କରି (Sucking the cell sap)

C. କେବଳ ଝଡି ପଡ଼ିଥିବା ପତ୍ର ଖାଇବା

D. ମାଟିରେ ଗାତ କରିବା (Boring into the soil)

Q13 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ତରଳ ପଦାର୍ଥର ଏକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ ଅଟେ?

A. ସ୍ଥିର ଆକୃତି ଏବଂ ଆୟତନ

B. କୌଣସି ସ୍ଥିର ଆକୃତି କିମ୍ବା ଆୟତନ ନାହିଁ

C. ସ୍ଥିର ଆକୃତି କିନ୍ତୁ ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ଆୟତନ

D. କୌଣସି ସ୍ଥିର ଆକୃତି ନାହିଁ କିନ୍ତୁ ସ୍ଥିର ଆୟତନ ଅଛି

Q14 General Science

ଏକ ବଲ୍ ସ୍ଥିରାବସ୍ଥାରୁ ତଳକୁ ଖସିଥାଏ । 20 m ତଳକୁ ଖସିବା ପରେ ବଲ୍ ର ପରିବେଗ କେତେ ହେବ?

(g = 10 m/s² ନିଅ)

A. 20.0 m/s

B. 10.0 m/s

C. 40.0 m/s

D. 50.0 m/s

Q15 General Science

ଏକ କଲଏଡିୟ ଧ୍ରୁବଣର ଏକ ବୈଶିଷ୍ଟ୍ୟ _____ ଅଟେ ।

A. ଏହା ଏକ ଆଦର୍ଶ ଧ୍ରୁବଣ

B. ଏହା ଏକ ସମଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣ

C. ଏହା ଏକ ଆଜିଓଟ୍ରୋପ (azeotrope)

D. ଏହା ଏକ ଅସମଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣ

Q16 General Science

ଯେତେବେଳେ ଧଳା ଆଲୋକ ଏକ ପ୍ରିଜିମ ମଧ୍ୟଦେଇ ଏହାର ମାନକ ଅଭିବିନ୍ୟାସ (standard orientation) ରେ ଗତି କରେ, ସେତେବେଳେ ସ୍ଥିନରେ ପରିଲକ୍ଷିତ ରଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକର କ୍ରମକୁ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ସଠିକ୍ ଭାବରେ ପ୍ରତିନିଧିତ୍ୱ କରେ?

A. BYVROIG

B. VIBGYOR

C. ROYGBIV

D. GYORVIB



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q17 General Science

ସ୍ତ୍ରୀ ଜନନ ଚକ୍ର ସମ୍ପର୍କରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ଅଟେ?

- A. ଜଣେ ଝିଅ ଯୁବକ୍ରାନ୍ତି (puberty) ରେ ପହଞ୍ଚିବା ପରେ ହିଁ ଡିମ୍ବାଣୁ ଉତ୍ପାଦନ କରିବା ଆରମ୍ଭ କରେ ।
- B. ଗର୍ଭାଶୟ ଡିମ୍ବାଣୁ ଉତ୍ପାଦନ କରେ ଯାହା ଯୋନି ଦେଇ ଗତି କରେ ।
- C. ଜରାୟୁ ଗ୍ରୀବା (cervix) ଡିମ୍ବାଣୁକୁ ଗର୍ଭାଶୟ ସହ ସଂଯୋଗ କରେ ।
- D. ଡିମ୍ବାଣୁ ନଳୀ ଡିମ୍ବାଣୁରୁ ଡିମ୍ବାଣୁକୁ ଗର୍ଭାଶୟକୁ ନେଇଯାଏ ।

Q18 General Science

ହାରାହାରି ପରିବେଶ ବିଷୟରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ସଠିକ ନୁହେଁ?

- A. ଏହା ଗତିର ଦିଗ ଉପରେ ନିର୍ଭର କରେ ।
- B. ଏହା ମୋଟ ସମୟ ଦ୍ୱାରା ଭାଗ ହୋଇଥିବା ମୋଟ ବିସ୍ଥାପନ ଅଟେ ।
- C. ଏହାକୁ m/s ରେ ମାପ କରାଯାଏ ।
- D. ଏହା ସର୍ବଦା ହାରାହାରି ବେଗ ସହ ସମାନ ଅଟେ ।

Q19 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଏକ ସାଇକ୍ଲିକ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନର ଉଦାହରଣ ଅଟେ?

- A. ମିଥେନ (Methane)
- B. ଏଥିନ (Ethene)
- C. ସାଇକ୍ଲୋହେକ୍ସେନ
- D. ବ୍ୟୁଟେନ

Q20 General Science

ଦୁସ୍ପଷ୍ଟ ଭିତରେ, ବାୟୁ ଏବଂ ରକ୍ତ ମଧ୍ୟରେ ଗ୍ୟାସର ହ୍ରାତ ବିନିମୟ ହୁଏ । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଏପିଥେଲିଆଲ ଟିସୁ ସାହାଯ୍ୟ କରେ?

- A. ଘନାକାର ଏପିଥେଲିୟମ (Cuboidal epithelium)
- B. ଜଟିଳ ସ୍ଥାପସ ଏପିଥେଲିୟମ (Stratified squamous epithelium)
- C. ସିଲିଆଟ୍ କଲମ୍ନାର ଏପିଥେଲିୟମ (Ciliated columnar epithelium)
- D. ସରଳ ସ୍ଥାପସ ଏପିଥେଲିୟମ (Simple squamous epithelium)

Q24 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଏକ ପ୍ରଣାମନିକରଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା (neutralisation reaction) ଅଟେ?

- A. $Zn + HCl \rightarrow ZnCl_2 + H_2$
- B. $NaOH + HCl \rightarrow NaCl + H_2O$
- C. $Fe + CuSO_4 \rightarrow FeSO_4 + Cu$
- D. $CaCO_3 \rightarrow CaO + CO_2$

Q21 General Science

ଜଣେ ଉଦ୍ଭିଦ ବିଜ୍ଞାନୀ ଏକ ଉଦ୍ଭିଦର ପ୍ରାରହୋ ଅଗ୍ରଭାଗ (shoot tip) ରେ ହ୍ରାତ ବୃଦ୍ଧି ହେଉଥିବାର ଦେଖିଲେ । ଏହି ବୃଦ୍ଧି ପାଇଁ କେଉଁ ପ୍ରକାରର ଉଦ୍ଭିଦ ଟିସୁ ସମ୍ଭବତଃ ଦାୟୀ ଅଟେ?

- A. ସ୍ଥାୟୀ ଟିସୁ (Permanent tissue)
- B. ଅଗ୍ରସ୍ଥ ମେରିଷ୍ଟେମ (Apical meristem)
- C. ପାର୍ଶ୍ୱସ୍ଥ ମେରିଷ୍ଟେମ (Lateral meristem)
- D. ଅନ୍ତର୍ବିଷ୍ଟ ମେରିଷ୍ଟେମ (Intercalary meristem)

Q22 General Science

ପ୍ଲାଷ୍ଟିଡ (Plastids) ଗୁଡ଼ିକ କାହିଁକି ଅଣୁବୀକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ରରେ ସହଜରେ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରାଯାଇପାରେ ?

- A. ସେଗୁଡ଼ିକରେ DNA ଥିବାରୁ
- B. ସେଗୁଡ଼ିକ ବଡ଼ ହୋଇଥିବାରୁ ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକରେ ବର୍ଣ୍ଣକଣା ଥିବାରୁ
- C. ସେଗୁଡ଼ିକ ବହୁତ ଛୋଟ ହୋଇଥିବାରୁ
- D. ସେଗୁଡ଼ିକ ରଙ୍ଗହୀନ ହୋଇଥିବାରୁ

Q23 General Science

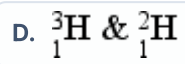
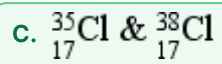
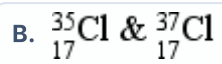
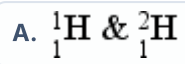
ସମାନ ଭୋଲଟେଜ ଉତ୍ସ ସହ ସଂଯୋଗ ହେଲେ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ସଂଯୋଗ ଅଧିକ ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତି ବ୍ୟବହାର କରିବ?

- A. ନିମ୍ନ ପ୍ରତିରୋଧ
- B. ଶୂନ୍ୟ ପ୍ରତିରୋଧ
- C. ସମାନ ପ୍ରତିରୋଧ
- D. ଉଚ୍ଚ ପ୍ରତିରୋଧ



Q25 General Science

Which of the following does NOT represent a pair of isotopes?



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ଯେତେବେଳେ ଜଳରେ ଏକ ବୁନ୍ଦା କାଳି ମିଶାଯାଏ ଏବଂ ଏହାକୁ ଅବିଚଳିତ ରଖାଯାଏ, କାଳି ଧୀରେ ଧୀରେ ସମଗ୍ର ଜଳରେ ବ୍ୟାପିଯାଏ । ଏହି ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ ପଦାର୍ଥର କେଉଁ ଗୁଣକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ପ୍ରଦର୍ଶନ କରେ?

- A. କଣିକାଗୁଡ଼ିକର ସ୍ଥିର ସ୍ଥିତି
- B. କଣିକାର ନିରନ୍ତର ଗତି ✓
- C. କଣିକାମାନଙ୍କ ମଧ୍ୟରେ ଖାଲି ସ୍ଥାନ
- D. କଣିକା ମଧ୍ୟରେ ଆକର୍ଷଣ

Q2 General Science

କେଉଁ ବିବୃତି ଏକ ସଂଶ୍ଳେଷଣ ପ୍ରତିକ୍ରିୟାକୁ ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ?

- A. ଦୁଇଟି ପ୍ରତିକାରକ ବିଘଟିତ ହୋଇ ସରଳ ଉତ୍ପାଦରେ ପରିଣତ ହୋଇଥାଏ ।
- B. ଗୋଟିଏ ଉତ୍ପାଦ ସୃଷ୍ଟି କରିବା ପାଇଁ ଦୁଇ କିମ୍ବା ତତୋଧିକ ପ୍ରତିକାରକ ଏକତ୍ର ହୋଇଥାନ୍ତି । ✓
- C. ନୂତନ ଯୌଗିକଗୁଡ଼ିକ ଗଠନ କରିବା ପାଇଁ ଦୁଇଟି ଯୌଗିକ ଆୟନ ବିନିମୟ କରନ୍ତି ।
- D. ଗୋଟିଏ ମୌଳିକ ଅନ୍ୟ ଏକ ମୌଳିକକୁ ତା'ର ଯୌଗିକରୁ ବିସ୍ଥାପିତ କରିଥାଏ ।

Q3 General Science

କଲଏଡିୟ ଦ୍ରବଣ କ'ଣ ଅଟେ?

- A. କେବଳ ଗ୍ୟାସ ଥିବା ସ୍ପଷ୍ଟ ମିଶ୍ରଣ (Transparent mixture)
- B. ସୂକ୍ଷ୍ମ କଣିକା ଥିବା ଅସମଜାତୀୟ ମିଶ୍ରଣ ✓
- C. ବଡ଼ କଣିକା ଥିବା ସମ ମିଶ୍ରଣ (Uniform mixture)
- D. ଏପରି ଏକ ମିଶ୍ରଣ ଯେଉଁଥିରେ କଣିକାଗୁଡ଼ିକ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବରେ ଦ୍ରବୀଭୂତ ହୋଇ ତଳେ ବସିଯାଏ

Q4 General Science ENGLISH

The heating effect of electric current is least in _____.

- A. Copper ✓
- B. Nichrome
- C. Iron
- D. Tungsten

Q5 General Science

ଅର୍ମାଇଟ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା (thermite reaction) ରେ ଆଲୁମିନିୟମ ସହିତ ବ୍ୟବହୃତ ସାଧାରଣ ଅକ୍ସାଇଡ୍ କ'ଣ?

- A. ମାଗ୍ନେସିୟମ ଅକ୍ସାଇଡ୍
- B. ଜିଙ୍କ ଅକ୍ସାଇଡ୍
- C. କପର ଅକ୍ସାଇଡ୍
- D. ଆଇରନ (III) ଅକ୍ସାଇଡ୍ ✓

Q6 General Science ENGLISH

Which of the following types of ore is pyrite?

- A. Nitrate
- B. Halide
- C. Oxide
- D. Sulphide ✓

Q7 General Science

ଏକ ଅବତଳ ଦର୍ପଣର ଫୋକା ଏବଂ ଫୋକସ ମଧ୍ୟରେ ଦୂରତା 30 cm ଅଟେ । ଏହି ଦର୍ପଣର ଫୋକା ଠାରୁ 40 cm ଦୂରରେ ଥିବା ଏକ ପରଦାରେ ଏହି ଦର୍ପଣ ଦ୍ଵାରା ଏକ ବାସ୍ତବ ଏବଂ ଓଲଟା ପ୍ରତିବିମ୍ବ ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ । ବସ୍ତୁର ଦୂରତା କେତେ ହେବ?

- A. + 120/7 cm
- B. - 120/7 cm
- C. + 120 cm
- D. - 120 cm ✓

Q8 General Science

ଗୃହ ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଯୋଗାଣରେ, ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତି ତାରଗୁଡ଼ିକର ରଙ୍ଗ କୋଡ୍‌କୁ ସଠିକ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- A. ଲାଇଭ୍ ତାର ସବୁଜ, ନିଉଟ୍ରାଲ୍ ତାର ଲାଲ୍ ଏବଂ ଆର୍ଥ୍ ତାର କଳା
- B. ଲାଇଭ୍ ତାର ଲାଲ୍, ନିଉଟ୍ରାଲ୍ ତାର କଳା ଏବଂ ଆର୍ଥ୍ ତାର ସବୁଜ ✓
- C. ଲାଇଭ୍ ତାର ନୀଳ, ନିଉଟ୍ରାଲ୍ ତାର ସବୁଜ ଏବଂ ଆର୍ଥ୍ ତାର ଲାଲ୍
- D. ଲାଇଭ୍ ତାର କଳା, ନିଉଟ୍ରାଲ୍ ତାର ସବୁଜ ଏବଂ ଆର୍ଥ୍ ତାର ନୀଳ



Q9 General Science ENGLISH

Which of the following organisms shows the phenomenon of regeneration?

A. Planaria



B. House fly

C. Mosquito

D. Honey bee

Q10 General Science

ଯଦି ଏକ କାରର ପରିବେଗ 4 ସେକେଣ୍ଡରେ 20 m/s ରୁ 40 m/s କୁ ବୃଦ୍ଧି ପାଏ, ତେବେ କାରର ତ୍ୱରଣ _____ ଅଟେ ।

A. 10 m/s

B. 5 m/s

C. 10 m/s²

D. 5 m/s²



Q11 General Science

ଏକ ଅନୁଦୈର୍ଘ୍ୟ ତରଙ୍ଗରେ କଣିକାର ଗତି _____ ଅଟେ ।

A. ତରଙ୍ଗ ଗତି ପ୍ରତି ଲମ୍ବ

B. ଯାଦୃଚ୍ଛିକ

C. ବୃତ୍ତୀୟ

D. ତରଙ୍ଗ ଦିଗ ସହ ସମାନ୍ତର



Q12 General Science

ବେକିଙ୍ଗ ସୋଡ଼ା ଗରମ ହେଲେ କେଉଁ ଗ୍ୟାସ ନିର୍ଗତ ହୁଏ?

A. N₂

B. CO₂



C. O₂

D. H₂

Q13 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଟି ଯୋଗ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା (addition reaction) ର ଉଦାହରଣ ଅଟେ?

A. ଇଥେନର ହାଇଡ୍ରୋଜେନିକରଣ (Hydrogenation)



B. ମିଥେନର କ୍ଲୋରିନେସନ (Chlorination)

C. ଆଲକୋହଲର ନିର୍ଜଳୀକରଣ (Dehydration)

D. ଏସିଡିକ ଏସିଡର ଜଳଅପଘଟନ (Hydrolysis)

Q14 General Science

ସ୍ଥିର ଅବସ୍ଥାରୁ ଆରମ୍ଭ ହେଉଥିବା ଏକ ରେସ କାର ସମତ୍ୱରାନ୍ୱିତ ହୁଏ । ଯଦି କାରଟି ଏହାର ଗତିର 5 ସେକେଣ୍ଡରେ 22.5 m ଅତିକ୍ରମ କରେ, ତେବେ 10 ସେକେଣ୍ଡ ଶେଷରେ ମୋଟ କେତେ ଦୂରତା ଅତିକ୍ରମ କରିବ ?

A. 375 m

B. 450 m

C. 250 m



D. 300 m

Q15 General Science

ଉଦ୍ଭିଦର ଅଂଶଗୁଡ଼ିକର ବିକାଶ ପାଇଁ _____ ଦ୍ୱାରା ଏକ ନମନୀୟ ସହାୟତା (flexible support) ଯୋଗାଇ ଦିଆଯାଏ ।

A. କ୍ଲୋରେନକା ଇମ୍ପା

B. କୋଲେନକାଇମା



C. ଜାଇଲେମ

D. ସ୍କ୍ଲେଏମ

Q16 General Science

ଅଙ୍ଗଗୁଡ଼ିକର ସଠିକ କ୍ରମ ସହିତ ଖାଲି ସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।

ମୁତ୍ର _____ ରେ ଗଠିତ ହୁଏ → _____ ଦେଇ ଗତି କରେ → _____ → ରେ ସଂରକ୍ଷିତ ହୁଏ ଏବଂ ଶେଷରେ _____ ମାଧ୍ୟମରେ ନିଷ୍କାସିତ ହୁଏ ।

A. ବୃକକ → ମୂତ୍ର ସାରଣୀ → ମୂତ୍ରାଶୟ → ମୂତ୍ରମାର୍ଗ



B. ମୂତ୍ର ସାରଣୀ → ବୃକକ → ମୂତ୍ରମାର୍ଗ → ମୂତ୍ରାଶୟ

C. ମୂତ୍ରାଶୟ → ବୃକକ → ମୂତ୍ର ସାରଣୀ → ମୂତ୍ରମାର୍ଗ

D. ମୂତ୍ରମାର୍ଗ → ମୂତ୍ରାଶୟ → ମୂତ୍ର ସାରଣୀ → ବୃକକ

Q17 General Science

ପଦାର୍ଥର କେଉଁ ଅବସ୍ଥାରେ କଣିକା ମଧ୍ୟରେ ଖାଲି ସ୍ଥାନ ସର୍ବାଧିକ ଥାଏ?

A. କଠିନ

B. ତରଳ

C. ସମସ୍ତଙ୍କର ସମାନ ଖାଲି ସ୍ଥାନ ଅଛି

D. ଗ୍ୟାସ



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 General Science

ବିଜ୍ଞାନ ଅନୁଯାୟୀ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ ପାଇଁ ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ସର୍ତ୍ତ ପୂରଣ ହେବା ଆବଶ୍ୟକ?

- A. ବସ୍ତୁଟି ଗତି ନ କଲେ ମଧ୍ୟ କେବଳ ଏକ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ କରାଯାଏ ।
- B. ବସ୍ତୁଟି ସ୍ଥିରାବସ୍ଥାରେ ଅଛି ଏବଂ ଏକ ବଳ ପ୍ରୟୋଗ ହୋଇଛି ।
- C. ଏକ ବସ୍ତୁ ଉପରେ ଏକ ବଳ କାର୍ଯ୍ୟ କରିବାକୁ ପଡିବ ଏବଂ ବସ୍ତୁକୁ ସ୍ଥାନାନ୍ତରିତ ହେବାକୁ ପଡିବ । ☒
- D. କୌଣସି ବଳ ପ୍ରୟୋଗ ନ ହେଲେ ମଧ୍ୟ କେବଳ ବସ୍ତୁଟି ଗତି କରେ ।

Q19 General Science

ବିଶ୍ୱ ରୁଚ୍ଛିନାମା ସତ୍ତ୍ୱେ ଏକ ଦେଶ CFC ଗୁଡ଼ିକୁ ବ୍ୟବହାର ଜାରି ରଖୁଥିବା କଳ୍ପନା କରନ୍ତୁ । ସେହି ଦେଶ ଏବଂ ବିଶ୍ୱ ପାଇଁ ଏହାର ପରିଣାମ କ'ଣ ହୋଇପାରେ?

- A. ବର୍ଷାରେ ବୃଦ୍ଧି
- B. ଅନ୍ୟ ଦେଶଗୁଡ଼ିକ CFC ଗୁଡ଼ିକର ବ୍ୟବହାର ବନ୍ଦ କରିଦେଇଥିବାରୁ କୌଣସି ପ୍ରଭାବ ପଡିବ ନାହିଁ
- C. ପରିବେଶଗତ କ୍ଷତି ଏବଂ ବୈଶ୍ୱିକ ସମାଲୋଚନା ☒
- D. ହ୍ରତ ଶିଳ୍ପ ବିକାଶ

Q20 General Science ENGLISH

What role does the placenta play during the development of the embryo in the human female reproductive system?

- A. It is the location where fertilisation of egg and sperm occurs.
- B. It produces eggs needed for fertilisation.
- C. It facilitates the exchange of nutrients and wastes between mother and embryo. ☒
- D. It unites the two oviducts into the uterus.

Q21 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ବାୟୁମଣ୍ଡଳୀୟ ପ୍ରତିସରଣ ଯୋଗୁଁ ହୁଏ ନାହିଁ?

- A. ସୂର୍ଯ୍ୟ ତାହାର ପ୍ରକୃତ ଜ୍ୟାମିତିକ ସ୍ଥିତି ଅପେକ୍ଷା ଆକାଶରେ ଉଚ୍ଚରେ ଦେଖାଯିବା
- B. ତାରାଗୁଡ଼ିକ ଦିନ ଦିନ ହେବା
- C. ସଥଳ ସୂର୍ଯ୍ୟୋଦୟ ଏବଂ ବିଳମ୍ବ ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତ
- D. ସୂର୍ଯ୍ୟୋଦୟ / ସୂର୍ଯ୍ୟାସ୍ତ ସମୟରେ ସୂର୍ଯ୍ୟର ଲାଲ ରଙ୍ଗ ☒

Q22 General Science ENGLISH

Which cells in xylem are primarily responsible for the vertical transport of water and minerals in plants?

- A. Xylem fibres
- B. Tracheids and vessels ☒
- C. Sieve tubes
- D. Companion cells

Q23 General Science

ତୃଣନାଶକ (Herbicides) କିପରି ଫସଲକୁ ସୁରକ୍ଷା ଦିଏ?

- A. କୀଟଙ୍କୁ ମାରି
- B. ବୀଜାଣୁଙ୍କୁ ମାରି
- C. କବକ ମାରି
- D. ଅନାବନା ଗଛକୁ ମାରି ☒

Q24 General Science

ସ୍ଵାଇରୋଗାଇରାରେ ସଫଳ ବିଖଣ୍ଡନ ପ୍ରଜନନ ପାଇଁ ସବୁଠାରୁ ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ସର୍ତ୍ତ କ'ଣ?

- A. ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖଣ୍ଡରେ ପ୍ରଜନନ ଅଙ୍ଗର ଉପସ୍ଥିତି
- B. ଏକ ପୂର୍ଣ୍ଣ ବିକଶିତ ସଂବାହୀ ତନ୍ତ୍ରର ଉପଲବ୍ଧତା
- C. ଖଣ୍ଡଗୁଡ଼ିକର ବିହନ ଗଠନ କରିବାର କ୍ଷମତା
- D. ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖଣ୍ଡରେ ଥିବା ମୌଳିକ ଜୀବନ କାର୍ଯ୍ୟ ସମ୍ପାଦନ କରିବାର କ୍ଷମତା ☒

Q25 General Science

ଗୋଟିଏ ବସ୍ତୁକୁ ଭୂଲମ୍ବ ଭାବରେ ଉପରକୁ ଫିଙ୍ଗାଯାଏ ଏବଂ ଏହା 20 m ଉଚ୍ଚତାକୁ ଉଠିଥାଏ । ବସ୍ତୁଟିକୁ କେତେ ପରିବେଗରେ ଫିଙ୍ଗାଯାଇଥିଲା? ($g = 10 \text{ m/s}^2$ ନିଅ)।

- A. 20 m/s ☒
- B. 10 m/s
- C. 30 m/s
- D. 40 m/s



General Science

25 Questions • Answer Key

Q1 General Science

ମାତାଙ୍କ ଠାରୁ ଗୋଟିଏ X କ୍ରୋମୋଜୋମ ଏବଂ ପିତାଙ୍କଠାରୁ ଗୋଟିଏ Y କ୍ରୋମୋଜୋମ ସହିତ ଏକ ଶିଶୁ ଜନ୍ମ ହୁଏ । ଏହି କ୍ରୋମୋଜୋମ ମିଶ୍ରଣ (chromosomal combination) ର ପରିଣାମକୁ କେଉଁ ବିବୃତି ସଠିକ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

- A. ଶିଶୁଟିର ଲିଙ୍ଗ ମାତାଙ୍କ ଦ୍ଵାରା ନିର୍ଣ୍ଣୟ କରାଯାଏ, କାରଣ ସେ X କ୍ରୋମୋଜୋମ ପ୍ରଦାନ କରନ୍ତି ।
- B. X କ୍ରୋମୋଜୋମ ସର୍ବଦା Y କ୍ରୋମୋଜୋମ ଉପରେ ପ୍ରଭାବଶାଳୀ ହୋଇଥିବାରୁ ଶିଶୁଟି ଏକ ସ୍ତ୍ରୀ ଭାବରେ ବିକଶିତ ହେବ ।
- C. Y କ୍ରୋମୋଜୋମ ଉପସ୍ଥିତି ଯୋଗୁଁ ଶିଶୁଟି ପୁରୁଷ ଭାବରେ ବିକଶିତ ହେବ ।
- D. ଦୁଇଟି Y କ୍ରୋମୋଜୋମ ବିନା ଶିଶୁଟି ପୁରୁଷ ଗୁଣ ବିକଶିତ କରିବ ନାହିଁ ।

Q2 General Science

କୋଷର କୋଷରସ ସନ୍ଦର୍ଭରେ ଭୂଲ ଥିବା ବିବୃତିକୁ ଚୟନ କର ।

- A. କୋଷ ଝିଲ୍ଲା ଭିତରେ ଥିବା ତରଳ ପଦାର୍ଥ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଅଞ୍ଚଳ କୋଷ ରସ ଅଟେ ।
- B. ଏକ ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷରେ, କୋଷ ଭିତ୍ତି ଏବଂ କୋଷ ଝିଲ୍ଲା ମଧ୍ୟରେ କୋଷ ରସ ରହିଥାଏ ।
- C. କୋଷ ରସରେ ଅନେକ କୋଷ ଅଙ୍ଗିକା ଥାଏ ।
- D. ଉଭୟ ମୁକାରିଓଟିକ ଏବଂ ପ୍ରୋକାରିଓଟିକ କୋଷରେ କୋଷ ରସ ଥାଏ ।

Q3 General Science

ବୋରଜ ପରମାଣୁ ମଡେଲ ଅନୁଯାୟୀ, କେଉଁ କକ୍ଷରେ ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍ ଗୁଡ଼ିକ ନ୍ୟୁକ୍ଲିୟସ ଚାରିପାଖରେ ଘୂରି ପାରିବେ?

- A. କିଛି ସ୍ଥିର ବୃତ୍ତାକାର ପଥ ଯାହାକୁ ସ୍ଵତନ୍ତ୍ର କକ୍ଷ (discrete orbits) କୁହାଯାଏ
- B. ପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ ଶକ୍ତିର ଅଣ୍ଡାକାର କକ୍ଷ
- C. ଯେକୌଣସି ମନମୁଖୀ (arbitrary) ବୃତ୍ତାକାର ପଥ
- D. ନିରନ୍ତର ଶକ୍ତି ହରାଇଥିବା କୁଣ୍ଡଳାକାର ପଥ

Q4 General Science ENGLISH

Which change in a flower signals that fertilisation has occurred?

- A. Development of a pollen tube
- B. Petals become larger and brighter
- C. Formation of new stamens
- D. Ovule matures into seed and ovary into fruit

Q5 General Science

ଦୟାକରି ଦାବି-କାରଣ ବିବୃତି ପାଇଁ ସଠିକ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କର ।
ଦାବି: କନଫେରେନ୍ସ ହଲଗୁଡ଼ିକର ଛାତ ବକ୍ତ୍ର କରାଯାଇଥାଏ ।
କାରଣ: ବକ୍ତ୍ର ଛାତ ଧ୍ଵନିକୁ ହଲରେ ସମାନ ଭାବରେ ପ୍ରସାର ହେବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ।

- A. ଉଭୟ ଦାବି ଓ କାରଣ ମିଥ୍ୟା ଅଟେ ।
- B. ଉଭୟ ଦାବି ଓ କାରଣ ସତ୍ୟ ଏବଂ କାରଣ, ଦାବିର ସଠିକ ବ୍ୟାଖ୍ୟା ଅଟେ ।
- C. ଦାବି ମିଥ୍ୟା ଏବଂ କାରଣ ସତ୍ୟ ଅଟେ ।
- D. ଦାବି ସତ୍ୟ କିନ୍ତୁ କାରଣ ମିଥ୍ୟା ଅଟେ ।

Q6 General Science ENGLISH

What is the role of peristaltic movements in the human digestive system?

- A. To absorb nutrients into the blood
- B. To produce digestive enzymes
- C. To digest proteins in the stomach
- D. To push food forward along the digestive tract

Q7 General Science

ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ 'I' ବହନ କରୁଥିବା ଏକ ସଲେନଏଡ ଯୋଗୁଁ ହେଉଥିବା ତୁମ୍ଫକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର 'B' ଅଟେ । ଯେତେବେଳେ ସଲେନଏଡ ଦେଇ ପ୍ରବାହିତ ହେଉଥିବା ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ରୋତ ଥିବା ହୋଇଯିବ, ସେତେବେଳେ ଏହି ସଲେନଏଡ ଯୋଗୁଁ ହେଉଥିବା ତୁମ୍ଫକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର କେତେ ହେବ? (ଅନ୍ୟାନ୍ୟ ସମସ୍ତ ପାରାମିଟରକୁ ସମାନ ରଖି)

- A. B/4
- B. 2B
- C. B
- D. B/2

Q8 General Science

'ଆଡିବନ୍ଧ (check dams)' ର ଅର୍ଥ କ'ଣ ?

- A. ଚାଷ ପାଇଁ ଅର୍ଦ୍ଧଚନ୍ଦ୍ର ଆକୃତିର ପର୍ବତମାଳା (Crescent-shaped hills for farming)
- B. କେବଳ ଶିଳ୍ପ ଜଳ ଯୋଗାଣ ପାଇଁ ନିର୍ମିତ ତ୍ୟାମ
- C. ନଦୀ ନିକଟରେ ଛୋଟ କୁଡିଆ ଘର
- D. ବନ୍ୟାପ୍ରାପ୍ତିତ ନାଳଗୁଡ଼ିକରେ ନିର୍ମିତ ମାଟି କିମ୍ବା କଂକ୍ରିଟର ସଂରଚନା (Earthen or concrete structures across flooded gullies)



Q9 General Science

ଏକ ଲେନ୍ସର ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ଅଂଶ ଦେଇ ଯାଉଥିବା ଏକ ରଶ୍ମି ବିକ୍ଷେପିତ ନ ହୋଇ ସିଧାସଳଖ ନିର୍ଗତ ହୋଇଥାଏ?

A. ଫୋକସ ଏବଂ କେନ୍ଦ୍ର ମଧ୍ୟରେ

B. ମୁଖ୍ୟ ଫୋକସ

C. ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ର

D. ଆଲୋକ କେନ୍ଦ୍ର

**Q10 General Science**

ଯେତେବେଳେ ଏକ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ ଜଳିଥାଏ, ନୀଳ ଓ ଆଲୋକହୀନ ଶିଖା କ'ଣ ସୂଚିତ କରେ ?

A. ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଦହନ ଏବଂ କଳାଧୁଆଁ ଗଠନ

B. ଅମ୍ଳଜାନର ଅଭାବ

C. ଉଚ୍ଚ ତାପମାତ୍ରା ସହିତ ପୂର୍ଣ୍ଣ ଦହନ



D. ଜଳି ନ ଥିବା କାର୍ବନର ଉପସ୍ଥିତି

Q11 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି କାର୍ଯ୍ୟ ବିଷୟରେ ଭୁଲ ଅଟେ ?

A. କାର୍ଯ୍ୟ ଧନାତ୍ମକ, ଋଣାତ୍ମକ କିମ୍ବା ଶୂନ୍ୟ ହୋଇପାରେ ।

B. କାର୍ଯ୍ୟ ଏବଂ ଶକ୍ତିର ଏକକ ସମାନ ଅଟେ ।

C. କାର୍ଯ୍ୟ ସଞ୍ଚାର (transit) ହେଉଥିବା ଶକ୍ତି ଅଟେ ।

D. ସମସ୍ତ ବଳ ପାଇଁ କାର୍ଯ୍ୟ ଏକ ପଥରୁ ସ୍ୱାଧୀନ ରାଶି (path-independent quantity) ଅଟେ ।

**Q12 General Science** **ENGLISH**

Two planets have the same radius. Planet A has twice the mass of Planet B. What is the ratio of acceleration due to gravity on Planet A to that on Planet B?

A. 2 : 1



B. 4 : 1

C. 1 : 2

D. 1 : 1

Q13 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ବିବୃତିଟି ବସ୍ତୁ ଏବଂ ଜଡ଼ତା ମଧ୍ୟରେ ସମ୍ପର୍କକୁ ସଠିକ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କରେ?

A. ବସ୍ତୁ ଜଡ଼ତାର ବର୍ଗ ସହ ସମାନୁପାତୀ ଅଟେ

B. ବସ୍ତୁ ଜଡ଼ତା ସହ ପ୍ରତିଲୋମାନୁପାତୀ ଅଟେ

C. ବସ୍ତୁ ଜଡ଼ତାଠାରୁ ସ୍ୱାଧୀନ ଅଟେ

D. ବସ୍ତୁ ଜଡ଼ତା ସହ ସମାନୁପାତୀ ଅଟେ

**Q14 General Science**

'ପଦାର୍ଥର ଅବସ୍ଥାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ' ସମ୍ବନ୍ଧରେ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ବିବୃତି/ବିବୃତିଗୁଡ଼ିକ ଠିକ ଅଟେ?

A) ପଦାର୍ଥର ଅବସ୍ଥାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏକ ଭୌତିକ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଅଟେ ।

B) ପଦାର୍ଥର ଅବସ୍ଥାରେ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଏକ ଅପ୍ରତ୍ୟାବର୍ତ୍ତୀ ପରିବର୍ତ୍ତନ ଅଟେ ।

A. କେବଳ B

B. କେବଳ A



C. A କିମ୍ବା B କୌଣସିଟି ନୁହେଁ

D. ଉଭୟ A ଏବଂ B

Q15 General Science

ଏକ ତାଳଗ୍ରାମରେ ତୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ରେଖାଗୁଡ଼ିକ ପାଖାପାଖି ଅଙ୍କାଯାଇଥିଲେ ଏହାର ଅର୍ଥ କ'ଣ?

A. କୌଣସି ତୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଉପସ୍ଥିତ ନାହିଁ

B. ସେହି ଅଞ୍ଚଳରେ ତୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଅଧିକ ଶକ୍ତିଶାଳୀ ଅଟେ



C. ସେହି ଅଞ୍ଚଳରେ ତୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ର ଦୁର୍ବଳ ଅଟେ

D. ତୁମ୍ବକୀୟ କ୍ଷେତ୍ରର ଦିଗ ପରିବର୍ତ୍ତନ ହୋଇଛି

Q16 General Science

ଅପୃକ୍ତ ହାଇଡ୍ରୋକାର୍ବନ ସାଧାରଣତଃ _____ ସୃଷ୍ଟି କରେ ।

A. କୌଣସି ଶିଖା ନାହିଁ

B. ସ୍ୱଚ୍ଛ ନୀଳ ଶିଖା

C. ଚମକ ସହିତ ଧଳା ଶିଖା

D. କଳା ଧୂଆଁ ସହିତ ହଳଦିଆ ଶିଖା

**Q17 General Science**

ତଳେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଦୁଇଟି ବିବୃତି ଦେଖି ସଠିକ ବିକଳ୍ପ ଚୟନ କର ।

ବିବୃତି A: ଶୁଷ୍କ ଶମିତ ଚୂନ ସହ କ୍ଲୋରିନର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ଦ୍ୱାରା କ୍ଲିଟିଂ ପାଉଡର ଉତ୍ପନ୍ନ ହୁଏ ।

ବିବୃତି B: ଏହାର ରାସାୟନିକ ସଂକେତ CaOCl_2 ଅଟେ ।

A. ଉଭୟ ବିବୃତି A ଏବଂ B ସଠିକ ଅଟେ ।



B. ବିବୃତି A ସଠିକ କିନ୍ତୁ ବିବୃତି B ଭୁଲ ଅଟେ ।

C. ଉଭୟ ବିବୃତି A ଏବଂ B ଭୁଲ ଅଟେ ।

D. ବିବୃତି A ଭୁଲ କିନ୍ତୁ ବିବୃତି B ସଠିକ ଅଟେ ।



Blackbook Vocabulary — Now in the App!

Download Now on Google Play

Q18 General Science

କାର୍ବନର କେଉଁ ଧର୍ମ ଏହାକୁ ନିଜ ସହିତ ଏବଂ ଅନ୍ୟ ମୌଳିକ ସହିତ ବନ୍ଧ ସୃଷ୍ଟି କରି ବହୁ ସଂଖ୍ୟକ ଯୌଗିକ ଗଠନ କରିବାକୁ ଅନୁମତି ଦିଏ ?

- A. ଟେଟ୍ରାଭାଲେନ୍ସ
- B. କ୍ୟାଟେନେସନ ☒
- C. ଦହନ
- D. ଆଇସୋମେରିଜମ

Q19 General Science **ENGLISH**

A car's velocity-time graph is a straight line parallel to the x-axis at 40 km/h. What will the area enclosed between the graph and the time axis from $t = 0$ to $t = 3$ hours represent?

- A. Acceleration of the car
- B. Average speed of the car
- C. Final velocity of the car
- D. Displacement of the car in 3 hours ☒

Q20 General Science

ଗରମ ଦିନରେ ଥଣ୍ଡା ଗ୍ଲାସର ବାହ୍ୟ ପୃଷ୍ଠରେ କ୍ଷୁଦ୍ର ଜଳ ବିନ୍ଦୁ କିପରି ସୃଷ୍ଟି ହୁଏ ତାହା କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସର୍ବୋତ୍ତମ ଭାବରେ ବ୍ୟାଖ୍ୟା କରେ ?

- A. ବାଷ୍ପୀଭବନ (Evaporation)
- B. ଉର୍ଦ୍ଧ୍ୱପାତନ (Sublimation)
- C. ସଂଘନନ (Condensation) ☒
- D. ହିମକରଣ (Freezing)

Q21 General Science

ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା ଅନୁକ୍ରମ (reactivity series) ରେ କେଉଁ ଧାତୁକୁ ସର୍ବୋଚ୍ଚ ସ୍ଥାନରେ ରଖାଯାଇଛି?

- A. ରୂପା
- B. ତମ୍ବା
- C. ସୁନା
- D. ସୋଡିୟମ ☒

Q22 General Science

ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁଟି ଉଦ୍ଭିଦଗୁଡ଼ିକରେ ଲିଙ୍ଗୀୟ ଜନନର ଏକ ସୁବିଧା ଅଟେ?

- A. ଏଥିପାଇଁ ସର୍ବଦା ଦୁଇଟି ଭିନ୍ନ ପ୍ରଜାତିର ଉଦ୍ଭିଦ ଆବଶ୍ୟକ ହୁଏ ।
- B. ଏହା ସମାୟନ ହେବାରୁ ରୋକିଥାଏ ।
- C. ଏହା ଜିନୀୟ ବିବିଧତା ଥିବା ମଞ୍ଜି ଉତ୍ପାଦନ କରିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ । ☒
- D. ଏହା କେବଳ ମୂଳ ତନ୍ତ୍ର (root system) ରେ ଘଟିଥାଏ ।

Q23 General Science

1974 ମସିହାରେ ଗଢ଼ଝାଲ ହିମାଳୟରେ ଘଟିଥିବା ଚିପକୋ ଆନ୍ଦୋଳନ _____ ର ଏକ ଉଦାହରଣ ଅଟେ ।

- A. ସହରାଞ୍ଚଳ ଭିତ୍ତିଭୂମି ବିକାଶ
- B. ସମ୍ପ୍ରଦାୟ ନେତୃତ୍ୱରେ ଗଛର ସୁରକ୍ଷା ☒
- C. ସରକାରଙ୍କ ନେତୃତ୍ୱରେ ପୁନଃବନୀକରଣ
- D. ଖଣି-ଭୂମିକ ଜଙ୍ଗଲ ଶୋଷଣ

Q24 General Science

ଏକ ଅବତଳ ଦର୍ପଣର ମୁଖ୍ୟ ଫୋକସ ସେହି ବିନ୍ଦୁ ଯେଉଁଠାରେ:

- A. ପ୍ରତିଫଳନ ପରେ ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷ ସହ ସମାନ୍ତର ରଶ୍ମିଗୁଡ଼ିକ ଅଭିସରିତ ହୁଅନ୍ତି ☒
- B. ଦର୍ପଣ ପୃଷ୍ଠ ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷକୁ ଛେଦ କରେ
- C. ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ର ଦେଇ ଗତି କରୁଥିବା ରଶ୍ମିଗୁଡ଼ିକ ଅଭିସରିତ ହୁଅନ୍ତି
- D. ପ୍ରତିଫଳନ ପରେ ମୁଖ୍ୟ ଅକ୍ଷ ସହ ସମାନ୍ତର ରଶ୍ମିଗୁଡ଼ିକ ଅପସାରିତ ହେବା ଦେଖାଯାଏ

Q25 General Science **ENGLISH**

When a person touches a hot object, there is a delay in the muscle response. Which part of the nervous tissue is directly responsible for carrying the nerve impulse to the muscle to bring about a quick movement?

- A. Connective tissue
- B. Dendrite
- C. Nucleus
- D. Axon ☒

