

No. of Questions : 50

No. of Printed Pages : 16 Booklet Sl. No. :

Roll No. of the Candidate

--	--	--	--	--	--	--

2014

AH

PART – I

OBJECTIVE

Time : 1 Hour

Full Marks : 50

REGULAR

AR – 16-GSC

SET : A

GSC

SCIENCE

THE CANDIDATES SHALL TAKE THIS QUESTION BOOKLET (PART - I) AFTER THE EXAMINATION OF THIS SUBJECT IS OVER AND HANDOVER THE OMR ANSWER SHEET TO THE INVIGILATOR WHEN INSTRUCTED

ଉତ୍ତର ପରୀକ୍ଷା ସରିବାପରେ ଏହି ପ୍ରସ୍ତର ପୁସ୍ତିକାଟି (ପାର୍ଟ-୧)କୁ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ସାଥରେ ନେବେ ।
ଉତ୍ତର ଫର୍ଦ୍ଦିତକୁ ନିର୍ଦ୍ଦେଶାନ୍ଵୟରେ ନିରୀକ୍ଷକଙ୍କୁ ହସ୍ତାନ୍ତର କରିବେ ।

ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀ

- ୧। ଏହି ପ୍ରସ୍ତର ପୁସ୍ତିକାରେ ୪୦ଟି ବହୁବିକଷ୍ଟ ଉତ୍ତର ବିଶିଷ୍ଟ ପ୍ରସ୍ତର ରହିଛି ।
- ୨। ପ୍ରେୟେକ ପ୍ରସ୍ତର ଚାରୋଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉତ୍ତର ଦିଆଯାଇଛି, ସେଥି ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିଏ ଠିକ୍ ।
- ୩। ପ୍ରେୟେକ ପ୍ରସ୍ତର ଠିକ୍ ଉତ୍ତରଟିକୁ ବାହି OMR ଉତ୍ତର ଫର୍ଦ୍ଦିତ ଥିଲା ଏବଂ ପୃଷ୍ଠା ବୃଦ୍ଧିତିକୁ କଳା / ନୀଳ ବଳ ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ କଳମ ଦ୍ୱାରା ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ଭାବେ କଳା କରା କେବଳ ଗୋଟିଏ ବୃଦ୍ଧିତିକୁ କଳା କରା ଦୁଇଟି ବା ଅଧିକ ବୃଦ୍ଧିତିକୁ କଳା କଲେ ତାହା ନାକର ହୋଇଯିବା ।
- ୪। ଆଂଶିକ ମୀଳ / କଳା କରାଯାଇଥିଲେ ତାହା ମଧ୍ୟ ମୂଲ୍ୟାଯନ ହୋଇପାରିବ ନାହିଁ ।
- ୫। OMR ଉତ୍ତର ଫର୍ଦ୍ଦିତକୁ ଜଞ୍ଜୁଣର ଦ୍ୱାରା ମୂଲ୍ୟାଯନ କରାଯିବା ।
- ୬। OMR ଫର୍ଦ୍ଦିତରେ କୌଣସି ଦାଗ ଲାଗିଥିଲେ, ଚିରା ଫଟା ଥିଲେ, ମୋଡ଼ି ମକଟି ହୋଇଥିଲେ କିମ୍ବା ଛପା ଅନ୍ଧଷ୍ଟାଥିଲେ ତାହାକୁ ତଡ଼କଣାତ୍ ପରୀକ୍ଷା ଦାୟିତ୍ବରେ ଥିବା ନିରୀକ୍ଷକଙ୍କୁ ଫେରାଇ ଆଉ ଗୋଟିଏ ଠିକ୍ OMR ଉତ୍ତର ଫର୍ଦ୍ଦ ମାରିନାହିଁ ।
- ୭। ଏହି ପ୍ରସ୍ତର ପୁସ୍ତିକା ଉପର ମୁଶ୍କେତି ଥିବା ମୁଶ୍କେତିଶବ୍ଦୀ, ପ୍ରସ୍ତରଶବ୍ଦୀ, ସେବନ୍ତକୋତ ଆଦି ପ୍ରତିପୁଷ୍ଟାରେ ଠିକ୍ ଅଛି କି ନାହିଁ ମିଳାଇନିଆ । ଯଦି କୌଣସି ତୁଟି ଥାଏ ତେବେ ତାହାକୁ ଫେରାଇ ଆଉ ଗୋଟିଏ ଠିକ୍ ପ୍ରସ୍ତର ସଙ୍ଗେ ସଙ୍ଗେ ମାରିନାହିଁ ।
- ୮। ପ୍ରସ୍ତର ପୁସ୍ତିକାର ଉଦ୍ଦିଷ୍ଟ ଘାନରେ କେବଳ ରୋଲ ନମ୍ବର ଲେଖା । ରମ୍ଭ କରିବାଯାନ ବ୍ୟବୀଚ ଅନ୍ୟ କୌଣସି ପୁସ୍ତାରେ ଲେଖାଲେଖା କରାଯିବନାହିଁ ।
- ୯। ଓଡ଼ିଶା ପରୀକ୍ଷା ପରିଚାଳନା ଆଲମ୍ ୧୯୮୮ ଅନୁସାରେ ପରୀକ୍ଷା ବୃଦ୍ଧରେ ଶାନ୍ତିଶୁଳ୍କା ରକ୍ଷା କରିବା ଆବଶ୍ୟକ ।
- ୧୦। ପରୀକ୍ଷା ଶେଷ ନ ହେବା ପୂର୍ବରୁ ପରୀକ୍ଷାର୍ଥୀମାନେ ପରୀକ୍ଷା ଶୁଦ୍ଧ ଛାଡ଼ିପାରିବେ ନାହିଁ । ନିର୍ଦ୍ଦେଶାବଳୀରେ ଉତ୍ତର କରିଥିବା OMR ଫର୍ଦ୍ଦିତକୁ ନିରୀକ୍ଷକଙ୍କୁ ହସ୍ତାନ୍ତର କରିବେ ।

INSTRUCTIONS

1. This question booklet contains 50 (fifty) Multiple Choice Questions (MCQ).
2. Each question has four (4) answer choices, out of which only one is correct.
3. Select the correct answer and darken the appropriate circle completely in OMR sheet with Blue/Black ball point pen only. Darken only one circle and darkening two or more circles shall lead to rejection of the answer.
4. Partial / incomplete darkened circles shall not be evaluated by the computer.
5. The OMR answer sheets shall be evaluated by the computer.
6. In case the OMR sheet is stained, torn, crumpled, mutilated, distorted, not properly printed in any manner or otherwise appears defective, the same shall be returned immediately to the invigilator and another correct OMR sheet be obtained.
7. Verify carefully whether the No. of printed pages, No. of questions, Set code etc. printed on the cover page matches with this booklet. In case of any defect/discrepancy, exchange the defective one immediately to obtain another correct question booklet.
8. Write your Roll No. in the space provided. Do not write/scribble anything on any part of this booklet except the space provided for doing the rough work.
9. Discipline must be maintained in the examination hall as per the provisions of the Odisha Conduct of Examination Act, 1988.
10. No candidate shall be allowed to leave the examination hall before the examination is over. The candidates must hand over the OMR sheet to the invigilator when instructed.

SET : A

ନିମ୍ନୋକ୍ତ ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଚାରୋଟି ସମ୍ଭାବ୍ୟ ଉଭର ଦିଆଯାଇଛି । ସେଥି ମଧ୍ୟରୁ ଠିକ୍ ଉଭରଟି ବାହି
OMR ଉଭର ଫର୍ଡରେ ସଂପୂର୍ଣ୍ଣ ବୃତ୍ତିକୁ କଳା/ନୀଳ ବଲ ପାଖ ପେନ୍ ଦ୍ୱାରା
ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣଭାବେ କଳା କର ।

*Each question has four answer choices. Choose the correct one and
darken the appropriate circle in the OMR Sheet completely
with Blue/Black ball point pen.*

ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟ 1 (ଏକ) ଅଟେ ।

Each question carries 1 (one) mark.

ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଶ୍ନର ଉଭର ଦିଆ ।

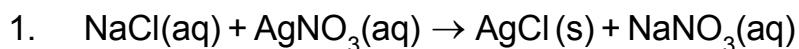
Answer all questions.

Time : 1 Hour

Full Marks : 50

କ – ବିଭାଗ (ଭୌତିକ ବିଜ୍ଞାନ)

Section – A (SCP)



ଏହା କେଉଁ ପ୍ରକାରର ରାସାୟନିକ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା ?

- | | |
|------------|-----------------|
| (A) ସଂଶୋଷଣ | (B) ବିଶ୍ଵାପନ |
| (C) ଅବଶେଷଣ | (D) ଜାରଣ-ବିଜାରଣ |



What type of chemical reaction is this ?

- | | |
|-------------------|-------------------------|
| (A) Combination | (B) Displacement |
| (C) Precipitation | (D) Oxidation-Reduction |

2. ନିମ୍ନଲିଖିତ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା/ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଟି ତାପଶୋଷୀ ଅଟେ ?

- | | |
|-------------------------------|----------------------------|
| (A) କଳିରୂନ ସହ ଜଳର ପ୍ରତିକ୍ରିୟା | (B) ପ୍ରାକୃତିକ ଗ୍ୟାସର ଦହନ |
| (C) ମାର୍ବଲର ତାପୀୟ ବିଘନନ | (D) ଗାଢ଼ ଅମ୍ଲର ଜଳରେ ମିଶ୍ରଣ |

Which one of the following processes/reactions is endothermic ?

- | |
|--|
| (A) Reaction of quicklime with water |
| (B) Combustion of natural gas |
| (C) Thermal decomposition of marble |
| (D) Mixing of a concentrated acid with water |

SET : A

3. ନିମ୍ନଲିଖିତ ଲବଣଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠି ଅମ୍ଲୀୟ ?

(A) କପର ସଲ୍‌ଫେଟ (B) ସୋଡ଼ିଆମ୍ କ୍ଲୋରାଇଡ
 (C) ସୋଡ଼ିଆମ୍ କାର୍ବୋନେଟ (D) ପୋଗାସିଆମ୍ ନାଇଟ୍ରେଟ

Which one of the following salts is acidic ?

(A) Copper sulphate (B) Sodium chloride
 (C) Sodium carbonate (D) Potassium nitrate

4. ସୋଡ଼ିଆମ୍ ସଲ୍‌ଫେଟର ଜଳୀୟ ଦ୍ରବଣର pH କେତେ ?

(A) 8 (B) 7
 (C) 6 (D) 0 (ଶୂନ୍ୟ)

What is the pH of the aqueous solution of sodium sulphate ?

(A) 8 (B) 7
 (C) 6 (D) Zero

5. ଧାତୁଗୁଡ଼ିକର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାଶୀଳତା କ୍ରମ ଅନୁଯାୟୀ କେଉଁଠି ଠିକ୍ ?

(A) $\text{Na} < \text{Cu} < \text{Mg} < \text{Au}$ (B) $\text{Cu} < \text{Mg} < \text{Na} < \text{Au}$
 (C) $\text{Mg} < \text{Cu} < \text{Au} < \text{Na}$ (D) $\text{Au} < \text{Cu} < \text{Mg} < \text{Na}$

Which one of the orders is correct according to the reactivity series of metals ?

(A) $\text{Na} < \text{Cu} < \text{Mg} < \text{Au}$ (B) $\text{Cu} < \text{Mg} < \text{Na} < \text{Au}$
 (C) $\text{Mg} < \text{Cu} < \text{Au} < \text{Na}$ (D) $\text{Au} < \text{Cu} < \text{Mg} < \text{Na}$

6. ନିମ୍ନ ଅଞ୍ଚାଇତରୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁଠି ଏଷ୍ଟୋଟେରିକ୍ ?

(A) CaO (B) MgO
 (C) Al_2O_3 (D) CuO

Which one of the following oxides is amphoteric ?

(A) CaO (B) MgO
 (C) Al_2O_3 (D) CuO

7. କେଉଁଠିରେ କାର୍ବନ୍ ପରମାଣୁଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରେ ସଲଖ ଶୃଙ୍ଖଳ, ଶାଖାଯୁକ୍ତ ଶୃଙ୍ଖଳ ଓ ଚକ୍ରୀୟ ଶୃଙ୍ଖଳ ସମ୍ବପନ ?

(A) C_6H_6 (B) C_6H_{10}
 (C) C_6H_{12} (D) C_6H_{14}

In which one, straight chain, branched chain and cyclyclic chain among the carbon atoms are possible ?

(A) C_6H_6 (B) C_6H_{10}
 (C) C_6H_{12} (D) C_6H_{14}

SET : A

8. — — କ'ଣ ସୁଚାଏ ?

- | | |
|------------|-------------------------|
| (A) ଆଲକହାଲ | (B) ଆଲଡିହାଇଡ୍ |
| (C) କିଟୋନ୍ | (D) କାର୍ବୋକ୍ସିଲିକ ଏସିଡ୍ |

What is indicated by — — ?

- | | |
|-------------|---------------------|
| (A) Alcohol | (B) Aldehyde |
| (C) Ketone | (D) Carboxylic acid |
9. ଭାରତରେ ସାଧାରଣଭାବେ ବ୍ୟବହୃତ ସୁନା ଅଳଙ୍କାରଗୁଡ଼ିକ କେଉଁଥିରେ ତିଆରି ହୋଇଥାଏ ?

- | | |
|-------------|----------------|
| (A) ଆମାଲଗାମ | (B) ଶୁଦ୍ଧ ଧାତୁ |
| (C) ଉପଧାତୁ | (D) ମିଶ୍ରଧାତୁ |

From which one gold ornaments are generally made in India ?

- | | |
|---------------|----------------|
| (A) Amalgam | (B) Pure metal |
| (C) Metalloid | (D) Alloy |
10. ଆଧୁନିକ ପର୍ଯ୍ୟାପ୍ତ ସାରଣୀର ଗୁପ୍ତଗୁଡ଼ିକରେ ଉପରୁ ତଳକୁ ଗଲେ ମୌଳିକଗୁଡ଼ିକର ଯୋଜ୍ୟତାରେ କି ପରିବର୍ତ୍ତନ ପରିଲକ୍ଷିତ ହୁଏ ?
- | | |
|--------------|----------------------------------|
| (A) ବଡ଼ ଚାଲେ | (B) କମି ଚାଲେ |
| (C) ସମାନ ରହେ | (D) କୌଣସି ନିର୍ଦ୍ଦିଷ୍ଟ କ୍ରମ ନ ଥାଏ |

What change is observed in the valency of elements while moving down the groups in the modern periodic table ?

- | | |
|------------------|--------------------------------|
| (A) Increases | (B) Decreases |
| (C) Remains same | (D) There is no definite trend |

SET : A

11. କେଉଁ ଧାତୁ ଅତିଳକ୍ଷୁ ନାଲଟ୍ରିକ୍ ଅମ୍ବ ସହ ପ୍ରତିକ୍ରିୟା କରି ହାଇଡ୍ରୋଜେନ୍ ଗ୍ୟାସ୍ ନିର୍ଗତ କରେ ?
 (A) Zn (B) Mg
 (C) Cu (D) Ca

Which one of the metals displaces hydrogen gas from highly dilute nitric acid ?
 (A) Zn (B) Mg
 (C) Cu (D) Ca

12. ନିୟମିତ କେଉଁ ଧାତୁପଣ୍ଡ ପାଇଁ ରୋଷିଙ୍ ପ୍ରଶାଳୀ ଅବଳମ୍ବନ କରାଯାଏ ?
 (A) NaCl (B) ZnS
 (C) CuCO_3 (D) $\text{Al}_2\text{O}_3, 2\text{H}_2\text{O}$

For which one of the following ores, roasting method is used ?
 (A) NaCl (B) ZnS
 (C) CuCO_3 (D) $\text{Al}_2\text{O}_3, 2\text{H}_2\text{O}$

13. କେଉଁ ଠିକ୍ ?
 (A) ଅବତଳ ଦର୍ପଣରେ ପ୍ରତିବିମ୍ ସର୍ବଦା ଆଭାସୀ ଓ ସଳଖ ହୁଏ
 (B) ଅବତଳ ଦର୍ପଣରେ ପ୍ରତିବିମ୍ ସର୍ବଦା ବାସ୍ତବ ଓ ସଳଖ ହୁଏ
 (C) ଉଭଳ ଦର୍ପଣରେ ପ୍ରତିବିମ୍ ସର୍ବଦା ବାସ୍ତବ ଓ ସଳଖ ହୁଏ
 (D) ଉଭଳ ଦର୍ପଣରେ ପ୍ରତିବିମ୍ ସର୍ବଦା ଆଭାସୀ ଓ ସଳଖ ହୁଏ

Which one is correct ?
 (A) In a concave mirror the image is always virtual and erect
 (B) In a concave mirror the image is always real and erect
 (C) In a convex mirror the image is always real and erect
 (D) In a convex mirror the image is always virtual and erect

14. ଏକ ଉଭଳ ଲେନସ୍ର ଫୋକସ୍ ଦୂରତା 20 cm ହେଲେ ଏହାର ପାଞ୍ଚାର କେତେ ହେବ ?
 (A) + 5.0 D (B) + 0.5 D
 (C) + 0.05 D (D) - 0.05 D

If the focal length of a convex lens is 20 cm, what will be its power ?
 (A) + 5.0 D (B) + 0.5 D
 (C) + 0.05 D (D) - 0.05 D

SET : A

15. କେଉଁଟି ବର୍ତ୍ତଳାକାର ଦର୍ଶଣର ଅଂଶ ?

- (A) ପୋଲ
(B) ବକ୍ରତା କେନ୍ଦ୍ର
(C) ଦ୍ୱାରକ
(D) ଫୋକସ

Which one is a part of a spherical mirror ?

- (A) Pole
(B) Centre of curvature
(C) Aperture
(D) Focus

16. ପରିପଥରେ ଏକ ଏମିଯର ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ନୋଟ ଏକ ସେକେଣ୍ଟ ପାଇଁ ରହିଲେ, ଏଥୁରେ କେତୋଟି ଇଲେକ୍ଟ୍ରନ୍‌ର ପ୍ରବାହ୍ସ ହୁଏ ?

- (A) 6.25×10^{18}
(B) 1.6×10^{19}
(C) 6.023×10^{23}
(D) 6.023×10^{24}

How many electrons flow through a circuit when there is one ampere of current in it for one second ?

- (A) 6.25×10^{18}
(B) 1.6×10^{19}
(C) 6.023×10^{23}
(D) 6.023×10^{24}

17. ଏକ ପରିବାହ୍ସ 1ରେ ଦୁଇ ମିନିଟ୍ ପାଇଁ କେତେ କୁଳମ୍ ଚାର୍ଜ ପ୍ରବାହିତ ହେଲେ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ନୋଟର ପରିମାଣ ଦୁଇ ଏମିଯର ହେବ ?

- (A) 1
(B) 4
(C) 60
(D) 240

How much charge in coulomb should flow for two minutes in a conductor to have a current of two ampere in it ?

- (A) 1
(B) 4
(C) 60
(D) 240

18. ଗୃହବିଦ୍ୟୁତ ପରିପଥରେ ଲାଗିଥିବା ଏକ ହିଟର କଷଳକୁ ସମାନ ଦୁଇଭାଗରେ କାଟି ପ୍ରତ୍ୟେକ ଖଣ୍ଡକୁ ସେହିଠାରେ ପୁନଃ ସଂଯୋଗ କଲେ ପ୍ରତ୍ୟେକରେ ବିଦ୍ୟୁତ ସ୍ନୋଟର ପରିମାଣରେ କି ପରିବର୍ତ୍ତନ ହେବ ?

- (A) ଅପରିବର୍ତ୍ତତ ରହିବ
(B) ଅଧା ହେବ
(C) ଦୁଇଗୁଣ ହେବ
(D) ଚାରିଗୁଣ ହେବ

If a heater coil connected in house wiring is cut into two equal halves and each is reconnected at the same point, then what would be the change in the quantity of electric current in each ?

- (A) Shall remain unchanged
(B) Shall be halved
(C) Shall be two times
(D) Shall be four times

SET : A

19. ବିଶିଷ୍ଟ ପ୍ରତିରୋଧର ଏକକ କେଉଁ ?

- | | |
|---------------|-------------|
| (A) ଓମ | (B) ଓମ-ମିଟର |
| (C) ଭୋଲ୍ଟି/ଓମ | (D) ଓମ/ମିଟର |

Which one is the unit of specific resistance ?

- | | |
|--------------|---------------|
| (A) Ohm | (B) Ohm-metre |
| (C) Volt/Ohm | (D) Ohm/Metre |

20. ବିଦ୍ୟୁତ୍-ରୂପକୀୟ ପ୍ରେରଣ କିଏ ଆବିଷ୍ଵାର କରିଥିଲେ ?

- | | |
|------------|-------------|
| (A) ଡେଜି | (B) ଓସରଷେଡ୍ |
| (C) ଭୋଲ୍ଟି | (D) ଫାରାଡ଼େ |

Who discovered electro-magnetic induction ?

- | | |
|-----------|-------------|
| (A) Davy | (B) Oersted |
| (C) Volta | (D) Faraday |

21. ଘରେ ବ୍ୟବହାର କରୁଥିବା ବିଦ୍ୟୁତ୍ ଶକ୍ତିକୁ କେଉଁ ଏକକରେ ମପାଯାଏ ?

- | | |
|----------------|--------------------|
| (A) କିଲୋଓର୍ଟ | (B) କିଲୋଓର୍ଟ-ଘଣ୍ଠା |
| (C) ଓର୍ଟ/ଘଣ୍ଠା | (D) ଜୁଲ୍/ଘଣ୍ଠା |

The electrical energy used in houses is measured in which units ?

- | | |
|---------------|--------------------|
| (A) kilo Watt | (B) kilo Watt-hour |
| (C) Watt/hour | (D) joule/hour |

22. ତାରାମାନେ ଦପ୍ତର ହେବା ଆଲୋକର କେଉଁ ପରିଘଟଣା ସହ ସମ୍ବନ୍ଧିତ ?

- | | |
|--------------|--------------|
| (A) ପ୍ରତିସରଣ | (B) ପ୍ରତିଫଳନ |
| (C) ବିଛୁରଣ | (D) ପ୍ରକାଶନ |

Which phenomenon of light is related to twinkling of stars ?

- | | |
|----------------|----------------|
| (A) refraction | (B) reflection |
| (C) scattering | (D) dispersion |

SET : A

23. ଧୂଆପୁର୍ଣ୍ଣ ଏକ କୋଠରୀ ମଧ୍ୟକୁ ସୁନ୍ଦର ରହୁ ଦେଇ ପ୍ରବେଶ କରୁଥିବା ସୁର୍ଯ୍ୟାଲୋକର ଗତିପଥ ସନ୍ଧି ଦିଶେ । ଏହାକୁ କ'ଣ କହନ୍ତି ?

The path of sun light entering through a small hole into a room filled with smoke is seen distinctly. What is it called ?

Which one does not indicate electrical potential difference ?

25. 100 W ବିଶିଷ୍ଟ 4 ଟି ବଲ୍‌ବ ଦୈନିକ 5 ଘଣ୍ଟା ଲେଖାଏଁ ଏକାସଙ୍ଗେ ଜଳିଲେ ଏପ୍ରିଲ ମାସରେ ମୋଟ କେତେ ଯୁନିଟ ବିଦ୍ୟୁତ ଶକ୍ତି ବ୍ୟୁତି ହେବ ?

How many units of electric energy will be consumed in the month of April when 4 bulbs of 100 W each shall glow for 5 hours a day simultaneously?

ଖ – ବିଭାଗ (ଜୀବ ବିଜ୍ଞାନ)
Section – B (SCL)

26. କେଉଁ ପ୍ରକାର ଖାଦ୍ୟ ଶରୀରକୁ ଉଷ୍ଣମ ରଖିବାରେ ସାହାଯ୍ୟ କରେ ?

Which type of food does help to keep the body warm ?

27. କେଉଁଟି ଆଲୋକଶ୍ନକାରୀ ଜୀବ ?

Which is a photosynthetic organism ?

28. ଆଲୋକ ପ୍ରକ୍ରିୟାରେ କେଉଁଠି ଆଲୋକଶ୍ଵରଣ ଶକ୍ତି ଗଠନ କରେ ?

Which does make the assimilatory power in light reaction ?

SET : A

29. 1953 ମସିହାରେ ସାଇଟ୍ରିକ ଅମ୍ବତକ୍ର ଆବିଷ୍କାର ପାଇଁ କେଉଁ ବୈଜ୍ଞାନିକ ନୋବେଲ ପୁରସ୍କାର ପାଇଥିଲେ ?

- (A) ରବର୍ଟ ହିଲ୍
(B) ମୋଲଡ଼ିନ୍ କେଲଡ଼ିନ୍
(C) ଏପ୍. ଏପ୍. ହାକମ୍‌ୟାନ୍
(D) ହାନସ କ୍ରେବସ୍

Who was the scientist awarded nobel prize in 1953 for his discovery of citric acid cycle ?

30. କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା ଯୋଗୁଁ ପେଶୀରେ ବାକୁଲା ବା କ୍ରାମ ହୋଇଥାଏ ?

- (A) ସୁରାସାର କିଣନ
(B) ସାଇଟ୍ରିକ ଅମ୍ଲଚକ୍ର
(C) ଗ୍ରାଇକୋଲିସିୟୁ
(D) ଲାକଟିକ ଅମ୍ଲ କିଣନ

Due to which process does cramp occur in muscles ?

31. କେଉଁଟି ଏକ ଲସିକାଉ ଅଙ୍ଗ ?

Which is a lymphoid organ ?

SET : A

32. කෙසේ ප්‍රාග් 1 රේ දේශ සංඝාලන හුව ?

In which animal does double circulation occur ?

33. କୋକର ରେଚନ ଅଙ୍ଗର ନାମ କ'ଣ ?

What is the excretory organ of leech ?

34. ପ୍ରତିକ୍ଷେପ କ୍ରିୟା ଉପରେ କିଏ ଗବେଷଣା କରିଥିଲେ ?

- (A) ଉକ୍ଲିଯମ୍ ହାର୍ଟ୍
(B) କାର୍ଲ ଲ୍ୟାଣ୍ଡଷେଇନ୍ର
(C) ଉକ୍ଲିଯମ୍ ବାଓମ୍ୟାନ୍
(D) ଇତାନ୍ ପି. ପାଉଲୋଭ

Who did experiments on reflex action ?

35. କେଉଁ ପାଇଟୋହରମୋନ୍ତ ବୃକ୍ଷିଦ୍ୱାସକ ?

- (A) ସାଇଟୋକାଇନିମ୍
(B) ଅକ୍ସିନ୍
(C) ଜିବରେଲିନ୍
(D) ଏଥଲିନ୍

Which phytohormone is a growth retardant?

SET : A

36. ଦୃଷ୍ଟି ଏବଂ ଶ୍ରୀବଣ ସମକ୍ଷୀୟ ପ୍ରତିକ୍ଷେପ କାହା ହାରା ନିୟନ୍ତ୍ରିତ ?

- (A) ହାଇପୋଥାଲାମସ୍
(B) ଅଗ୍ର ମଣ୍ଡିଳ
(C) ମଧ୍ୟ ମଣ୍ଡିଳ
(D) ପଶ୍ଚିମ ମଣ୍ଡିଳ

The vision and acoustic related reflexes are regulated by which one ?

- (A) Hypothalamus
(B) Fore brain
(C) Mid brain
(D) Hind brain

37. ମୁଦ୍ରରେ କେଉଁ ହରମୋନ୍ର ଉପାଦ୍ଧିତି ଗର୍ଭଧାରଣକୁ ନିଶ୍ଚିତ କରେ ?

- (A) ମୋଲାଟୋନିନ୍
(B) କୋରିଓନିକ୍ ଗୋନାଡୋପ୍ରୋପିକ୍
(C) ରିଲିଜିଙ୍
(D) ଏଡ୍ରିନାଲିନ୍

Which hormone in the urine does confirm pregnancy ?

- (A) Melatonin
(B) Chorionic Gonadotrophic
(C) Releasing
(D) Adrenaline

38. କଙ୍କଚ, କୁନ୍ଦାର ଓ ତମି ପ୍ରଭୃତି ପ୍ରାଣୀ କେଉଁ ଅଙ୍ଗ ହାରା ଶ୍ଵାସକ୍ରିୟା କରନ୍ତି ?

- (A) ଗାଲି
(B) ଫୁସଫୁସ
(C) ଚର୍ମ
(D) ଶ୍ଵାସରନ୍ତ୍ର

Through which organ do tortoises, crocodiles and whales etc. respire ?

- (A) Gills
(B) Lungs
(C) Skin
(D) Spiracle

39. କେଉଁ ଉପାବଞ୍ଚାରେ ଆପୁଞ୍ଜନ ହୁଏ ?

- (A) ଲେପଟୋଟିନ୍
(B) ପାକିଟିନ୍
(C) ଡିପ୍ଲୋଟିନ୍
(D) ଜାଇଗୋଟିନ୍

In which substage does synapsis occur ?

- (A) Leptonene
(B) Pachytene
(C) Diplotene
(D) Zygote

SET : A

40. କେଉଁ ଜୀବରେ ଉଭୟ ସମୟୁକ୍ତି ଓ ଅସମୟୁକ୍ତି ଦେଖାଯାଇଥାଏ ?

- (A) ମଣିଷ (B) ମକା
(C) କବକ (D) ମାଛ

In which organism are both isogamy and anisogamy seen ?

41. ସୁରକ୍ଷା ବିଭାଗିତ ହୋଇ କ'ଣ ସ୍ଥାପନ ହୁଏ ?

- (A) ଯୁଗକ
(B) ଚନ୍ଦରେଣ୍ଟ
(C) ଭଣ
(D) ଗେମା

What is formed due to division of zygote ?

42. ସର୍ବୋକୃଷ୍ଣ କୋଇଲା କେଉଁଟି ?

Which one is the best coal ?

43. କେଉଁଟି ଏକ ନବୀକରଣ ଅଯୋଗ୍ୟ ଶକ୍ତିର ଉପ୍ରେ ?

Which is a source of nonrenewable energy ?

SET : A

44. ସୁବର୍ଣ୍ଣ ମର୍କଟ କେଉଁ ଜାତିର ପ୍ରାଣୀ ?

Which type of animal is golden Langur ?

45. କେଉଁଟି ଏକ ବୃଦ୍ଧତା ନଦୀବନ୍ଧ ଯୋଜନା ମୁହଁସେ ?

Which one is not a mega river dam project ?

46. කෙଉෂ්ටි ජේඩ අබනමිජ්‍යම ?

Which one is biodegradable ?

47. ପୃଥିବୀ ପୃଷ୍ଠରୁ ସୌରଶକ୍ତି ପ୍ରତିଫଳିତ ଓ ବିକିରିତ ହୋଇ ମହାକାଶକୁ ଫେରିଯିବାକୁ କ'ଣ କୁହାଯାଏ ?

What is called, solar energy being reflected and radiated back to space from earth ?

SET : A

As per Lindemann's study, if the carnivore-2 gets 0.1 calories of energy, what will be the amount of energy at the herbivore level ?

49. ଜୀବଶକ୍ତି କେଉଁ ପ୍ରଣାଳୀରେ ଜୀବ ପଦାର୍ଥରୁ ମିଳି ନାହିଁ ?

(A) ଅପରାଧନ
(B) ଅନ୍ତର୍ଧାମ ପାତନ
(C) ତରଳୀକରଣ
(D) ଗ୍ୟାସୀକରଣ

In which process is bioenergy not available from biomaterials ?

Since 1979, which organisation has been working for creation of green belt ?

- (A) Bombay Natural History Society
 - (B) Kalpabrukhyा
 - (C) National Wildlife Committee
 - (D) National Biodiversity Board

SET : A

ଅତିରିକ୍ତ ପୃଷ୍ଠା (ରଘ୍ୟ ପାଇଁ)

ADDITIONAL PAGE FOR ROUGH WORK