

**FORMATIVE ASSESSMENT - I (2021-22)**  
**BIOLOGICAL SCIENCE**  
**(Odia Medium)**

**CLASS: 8**

**MARKS - 20**

**TIME : 1Hr.**

**Name : \_\_\_\_\_ Roll No : \_\_\_\_\_**

**I. ସଠିକ୍ ଉତ୍ତରଟି ଚୟନ କର । 5 × 1 = 5M**

1. କପାତନ୍ତୁ ଏଥିରୁ ମିଳେ । (     )  
A) କପା ପତ୍ର                      B) କପା କାଣ୍ଡ                      C) କପା ଫଳ                      D) କପା ପୁଲ
2. ମୁଁ ଧଳା କାଗଜକୁ ଅର୍ଦ୍ଧସ୍ୱଚ୍ଛରେ ପରିଣତ କରୁଥିବା ଏକ ଖାଦ୍ୟ ଉପାଦାନ । ମୁଁ କିଏ ? (     )  
A) ମଣ୍ଡଦ                      B) ପୁଷ୍ପିସାର                      C) ସ୍ୱେଦସାର                      D) ଭିଟାମିନ୍
3. ନିମ୍ନ ମଧ୍ୟରୁ କେଉଁ ଉଦ୍ଭିଦଟି ଠିକ୍ ନୁହେଁ ? (     )  
A) ପୃଥିବୀର ପ୍ରାକୃତିକ ଇତିହାସକୁ ସ୍ପଷ୍ଟଭାବେ ଅବଗତ ହେବାପାଇଁ ମାନବର ପ୍ରଚେଷ୍ଟା ହିଁ ବିଜ୍ଞାନ ।  
B) ଜ୍ଞାନର ସାଂଗଠନିକ ଅଧ୍ୟୟନ ହିଁ ବିଜ୍ଞାନ  
C) ବିଜ୍ଞାନ ଅପରିବର୍ତ୍ତନଶୀଳ  
D) ବିଜ୍ଞାନ ପ୍ରକୃତିର ସତ୍ୟତାକୁ ଖୋଜିବାରେ ଏକ ଉପକରଣ ରୂପେ ସହାୟକ ହୋଇଥାଏ ।
4. ଆଶା କରିଥିବା ଫଳାଫଳର ତଥ୍ୟକୁ ପ୍ରସ୍ତୁତି କରିବାକୁ ଏହା କୁହାଯାଏ (     )  
A) ପୂର୍ବାନୁମାନ                      B) ସିଦ୍ଧାନ୍ତରେ ଉପନୀତ କରଣ                      C) ଯୋଜନା                      D) ପରିକଳ୍ପନା
5. ଉଦ୍ଭିଦର ଦୈର୍ଘ୍ୟ ଜାଣିବା ପାଇଁ ନିମ୍ନରୁ କେଉଁ ପ୍ରକ୍ରିୟା କୌଶଳଟି ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ? (     )  
A) ପରିକଳ୍ପନା                      B) ମାପନ                      C) ସମସ୍ୟା ସମାଧାନ                      D) ନିଶ୍ଚିତକର କାରକର ନିୟନ୍ତ୍ରଣ

**II. ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର । 5 × 1 = 5M**

6. ଆମେ ଲୁଣ ..... ରୁ ପାଇଥାଉ ।
7. ମାଛର ଶ୍ୱାସ ଅଙ୍ଗ ..... ।
8. ଲାଟିନ୍ ଭାଷାରେ ‘ସାଇନ୍ସ’ର ଅର୍ଥ..... ।
9. ଅନୁସନ୍ଧାନର ଫଳାଫଳ ଉପରେ ପ୍ରଭାବ ପକାଇଥିବା କାରକଗୁଡ଼ିକୁ .....କୁହାଯାଏ ।
10. ‘ବିଜ୍ଞାନର ଇତିହାସ(History of Science)’ ବହିର ଲେଖକ ..... ।

**III. ନିମ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଦୁଇ ବା ତିନି ଧାଡ଼ିରେ ଲେଖ । 3 × 2 = 6M**

11. ଖୁରି ପ୍ରସ୍ତୁତି ନିମନ୍ତେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ଖାଦ୍ୟ ପଦାର୍ଥଗୁଡ଼ିକ କ’ଣ ?
12. ପ୍ରକ୍ରିୟା କୌଶଳ ସଂପର୍କରେ ଜାଣିବା ପାଇଁ ତୁମ ଶିକ୍ଷକଙ୍କୁ କି କି ପ୍ରଶ୍ନ ପଚାରିବ ?
13. ଆଲୋକଶ୍ଳେଷଣ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସମ୍ପାଦନ ନିମନ୍ତେ ଉଦ୍ଭିଦକୁ ଆବଶ୍ୟକ ହେବା ଚାରୋଟି ଅତି ମୁଖ୍ୟ କାରକଗୁଡ଼ିକ କ’ଣ ?

**IV. ନିମ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଲେଖ । 4M**

14. ବୈଜ୍ଞାନିକ ପଦ୍ଧତିରେ ଅନୁସୂତ ସୋପାନଗୁଡ଼ିକୁ ଉଲ୍ଲେଖ କର ।

(କିମ୍ପା)

ବିଜ୍ଞାନାଗାରରେ ବୈଜ୍ଞାନିକ ଅନୁସନ୍ଧାନ କରିବା ସମୟରେ କେଉଁ ନିରାପତ୍ତା ନିୟମଗୁଡ଼ିକୁ ପାଳନ କରିବାକୁ ପଡ଼ିବ ?

**FORMATIVE ASSESSMENT - I (2021-22)**  
**BIOLOGICAL SCIENCE**  
**(Odia Medium)**

**CLASS: 9**

**MARKS - 20**

**TIME : 1Hr.**

**Name : \_\_\_\_\_ Roll No : \_\_\_\_\_**

**I. ସଠିକ୍ ଉତ୍ତରଟି ଚୟନ କର ।**

**5 × 1 = 5M**

1. କୋଷ ଆବିଷ୍କାର ହେବାର ..... ବର୍ଷ ପରେ ନ୍ୟଷ୍ଟିର ସକାରାତ୍ମକ ବିବରଣୀ ପ୍ରକାଶ ପାଇଲା । ( )  
A) 100 ବର୍ଷ                      B) 180 ବର୍ଷ                      C) 18 ବର୍ଷ                      D) 10 ବର୍ଷ
2. ଏହି ଜୀବ ଶରୀରରେ କୃତପାଦ ଦେଖାଯାଏ । ( )  
A) କ୍ଲାମିଡୋମନାସ୍                      B) ଭର୍ଟିସେଲା                      C) ଆମିବା                      D) ରାଇଜୋପସ୍
3. S-ଆକୃତି ବିଶିଷ୍ଟ ନ୍ୟଷ୍ଟି ଏଥିରେ ଦେଖାଯାଏ । ( )  
A) ନ୍ୟୁଟ୍ରୋଫିଲ୍                      B) ବେସୋଫିଲ୍                      C) ଲିମ୍ଫୋସାଇଟ୍                      D) ଇସନୋଫିଲ୍
4. କେବଳ ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷରେ ଦେଖାଯିବା ଗଠନଟି ( )  
A) କୋଷଝିଲ୍ଲା                      B) ରାଇବୋଜମ୍                      C) କୋଷଭିତ୍ତି                      D) ରସଧାନୀ
5. ପ୍ରୋକାରିୟଟିକ୍ କୋଷରେ ଏହା ନଥାଏ ( )  
A) ନ୍ୟଷ୍ଟି                      B) କୋଷ ଅଙ୍ଗିକା                      C) ଉତ୍ତମ A ଏବଂ B                      D) ରାଇବୋଜୋମ୍

**II. ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର ।**

**5 × 1 = 5M**

6. ଏକ ଲେନ୍ସ୍ ବିଶିଷ୍ଟ ଅଣୁବିକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ରକୁ ..... କୁହାଯାଏ ।
7. ଅଣୁବିକ୍ଷଣ ଯନ୍ତ୍ରରେ ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷକୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବା ପାଇଁ .....ର ସ୍ୱଚ୍ଛ ସ୍ତର ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।
8. ସମସ୍ତ ପ୍ରକାର କୋଷରେ ରହିଥିବା ପରଦା ବିହୀନ କୋଷ ଅଙ୍ଗିକା..... ।
9. ପ୍ରରସ : ଜୀବ ଦ୍ରବ : : କୋଷଜୀବକ : .....
10. ମାଇଟୋକଣ୍ଡ୍ରିଆକୁ ଦେଖିବା ପାଇଁ ..... ଦ୍ରବଣ ବ୍ୟବହାର କରାଯାଏ ।

**III. ନିମ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଦୁଇ ବା ତିନି ଧାଡ଼ିରେ ଲେଖ ।**

**3 × 2 = 6M**

11. ଚାରିପ୍ରକାର ଅଣୁଜୀବର ନାମ ଲେଖି, ସେଗୁଡ଼ିକର ଉଦାହରଣ ଦିଅ ।
12. ଗାଲରୁ ସଂଗୃହିତ କୋଷକୁ ପର୍ଯ୍ୟବେକ୍ଷଣ କରିବାବେଳେ କେଉଁ ସତର୍କତା ଅବଲମ୍ବନ କରିବ ?
13. କୋଷରୁ ନ୍ୟଷ୍ଟି ବାହାର କଲେ କ'ଣ ଘଟିବ ? ବିନା ନ୍ୟଷ୍ଟିରେ କୌଣସି କୋଷ ବଞ୍ଚିପାରିବା ସମ୍ଭବ କି ? ଯଦି ସମ୍ଭବ, ତେବେ ସେଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ ?

**IV. ନିମ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଲେଖ ।**

**4M**

14. କୋଷରେ ଥିବା ବିଭିନ୍ନ କୋଷ ଅଙ୍ଗିକା ଏବଂ ସେଗୁଡ଼ିକର କାର୍ଯ୍ୟ ସଂପର୍କରେ ଏକ ସାରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

**FORMATIVE ASSESSMENT - I (2021-22)**  
**BIOLOGICAL SCIENCE**  
**(Odia Medium)**


**CLASS: 10**

**MARKS - 20**

**TIME : 1 Hr.**

**Name : \_\_\_\_\_ Roll No : \_\_\_\_\_**

**I. ସଠିକ୍ ଉତ୍ତରଟି ଚୟନ କର । 5 × 1 = 5M**

1. ଉଦ୍ଭିଦର ଏହି ଭାଗରେ ବାୟୁର ଆଦାନ ପ୍ରଦାନ ଘଟିଥାଏ । (     )  
A) ପତ୍ରଶିରା                      B) ବୃତ୍ତି                      C) ସ୍ତୋମ୍                      D) ଜାଇଲେମ୍
2. ଏହାର ଉପସ୍ଥିତି ନିର୍ଦ୍ଧାରଣ କରିବା ପାଇଁ ଆୟୋଡିନ୍ ପରୀକ୍ଷା କରାଯାଏ । (     )  
A) ସ୍ନେହସାର                      B) ପୁଷ୍ଟିସାର                      C) ଭିଟାମିନ୍                      D) ଶ୍ୱେତସାର
3. ପତ୍ରରେ ଥିବା ସବୁଜ ବର୍ଣ୍ଣ କଣିକାକୁ ଏହା କୁହାଯାଏ (     )  
A) ଜାନ୍ଛୋପିଲ୍                      B) କ୍ଲୋରୋପିଲ୍                      C) କେରୋଟିନ୍                      D) ଫାଇକୋବିଲିନ୍
4. କ୍ଲୋରୋପ୍ଲାଷ୍ଟ (ହରିତ ଲବକ) ଏଥିରେ ରହିଥାଏ (     )  
A) ପ୍ରାଣୀ କୋଷ                      B) ଉଦ୍ଭିଦ କୋଷ                      C) ମାନବ                      D) ଅଣ୍ଡା
5.  ଏହି ଗ୍ରନ୍ଥିର ନାମ (     )  
A) ଅଗ୍ନାଶୟ                      B) ଯକୃତ                      C) ପାଟି                      D) ପାକସ୍ଥଳୀ

**II. ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର । 5 × 1 = 5M**

6. ଉଦ୍ଭିଦର ..... ଅଂଶକୁ ଖାଦ୍ୟ କାରଖାନା କୁହାଯାଏ ।
7. ଅନ୍ଧାର ପ୍ରତିକ୍ରିୟାର ଶେଷ ଉତ୍ପାଦ ..... ।
8. ଜଳରେ ଦ୍ରବଣୀୟ ଭିଟାମିନ୍ ..... ।
9. କ୍ଷୁଦ୍ରାନ୍ତର ପ୍ରଥମ ଭାଗକୁ ..... କୁହାଯାଏ ।
10. ପରଜୀବୀ ଉଦ୍ଭିଦର ଏକ ଉଦାହରଣ ..... ।

**III. ନିମ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଦୁଇ ବା ତିନି ଧାଡ଼ିରେ ଲେଖ । 3 × 2 = 6M**

11. ସ୍ୱଭୋଜୀ ପୋଷଣ ନିମନ୍ତେ ଆବଶ୍ୟକୀୟ ପରିସ୍ଥିତି ବିଷୟରେ ବିବରଣୀ ଦିଅ । ଏହି ପ୍ରକ୍ରିୟାର ଶେଷ ଉତ୍ପାଦଗୁଡ଼ିକ କ'ଣ ?
12. ପାକସ୍ଥଳୀରେ ଅମ୍ଳର ଭୂମିକା କ'ଣ ?
13. ସ୍ନେହସାରରେ ଦ୍ରବଣୀୟ ଭିଟାମିନ୍ ଯଥା- A, D, E ଏବଂ K । ଏହି ଭିଟାମିନ୍‌ଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ସ ଏବଂ ଅଭାବ ଜନିତ ରୋଗ ସଂପର୍କରେ ଏକ ସାରଣୀ ପ୍ରସ୍ତୁତ କର ।

**IV. ନିମ୍ନ ପ୍ରଶ୍ନଗୁଡ଼ିକର ଉତ୍ତର ଲେଖ । 4M**

14. ହରିତ ଲବକର ଚିତ୍ର ଅଙ୍କନ କରି ଭାଗ ଦର୍ଶାଇ ଏହାର ଗଠନ ସଂପର୍କରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

(କିମ୍ବା)

ସବୁଜ ଉଦ୍ଭିଦ ସୂର୍ଯ୍ୟାଲୋକ ଉପସ୍ଥିତିରେ ଅମ୍ଳଜାନ ଉତ୍ପନ୍ନ କରିଥାଏ ପ୍ରମାଣ କରିବା ପରୀକ୍ଷାର ପଦ୍ଧତି ବିଷୟରେ ଲେଖ ।