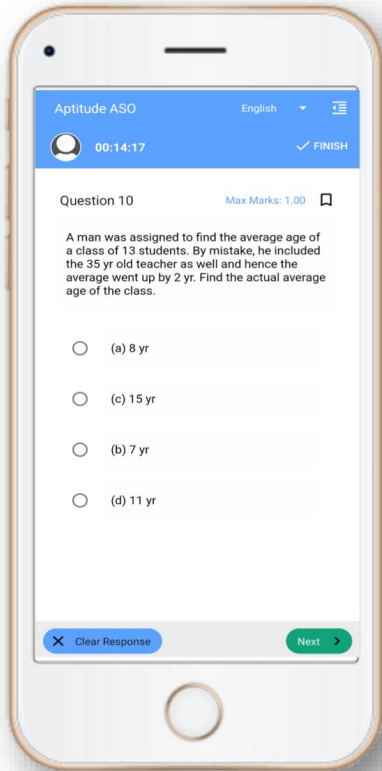


**Odisha 12th Exam- Mock Test, PYQS ,**  
**Note, E-Books Get Now In App**



**Tech Of World**  
**Download App**



**Click Here**

 **YouTube-** [Click Here](#)

 **Telegram-** [Click Here](#)

 **Facebook-** [Click Here](#)

Techofworld.In

SET-D

Roll No.

353 KA 109

Total No. of Printed Pages—8

610 R/E

( Regular/Ex-Regular )

BIO (Section—B : ZOO)

(Science)

[ As per 2018 and 2019 Syllabi ]

( For Students registered in 2016 and 2017 )

2019 (A)

SCIENCE

BIOLOGY

(SECTION—B : ZOOLOGY)

Full Marks : 35

Time : 1½ hours

The figures in the right-hand margin indicate marks  
ଦକ୍ଷିଣ ପାର୍ଶ୍ୱରେ ଥିବା ସଂଖ୍ୟା ପ୍ରଶ୍ନର ମୂଲ୍ୟାଙ୍କ ସୂଚାଉଛି

Answer **all** questions serially and continuously from  
Group—A and Group—B as per instructions, and any  
**two** from Group—C within 200 words each

କ ଓ ଖ ବିଭାଗରୁ ସମସ୍ତ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର କ୍ରମାନ୍ୱୟରେ ଓ ନିରବଚ୍ଛିନ୍ନ ଭାବରେ  
ଏବଂ ଗ-ବିଭାଗରୁ ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟିର ଉତ୍ତର ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ୨୦୦ ଶବ୍ଦ  
ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ

Illustrate your answers with labelled diagrams and  
examples, wherever necessary

ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥଳେ ନାମାଙ୍କିତ ଚିତ୍ର ଓ ଉଦାହରଣ ଦିଅ

/239-D

( Turn Over )

## SECTION—B

## ( Zoology )

Full Marks : 35

Time : 1½ hours

## GROUP—A

## କ—ବିଭାଗ

1. Choose the correct answer from the choices given under each bit/Give the answer in one word only : 1×5=5

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଂଶରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ବିକଳ୍ପ ମଧ୍ୟରୁ ଠିକ୍ ଉତ୍ତରଟି ବାଛ/ଗୋଟିଏ ଶବ୍ଦରେ ଉତ୍ତର ଦିଅ :

- (a) What is the diploid chromosome number in a person suffering from Down syndrome?

‘ଡାଉନ୍ ଲକ୍ଷଣସମ୍ବଳୟ’ ଦ୍ୱାରା ଆକ୍ରାନ୍ତ ବ୍ୟକ୍ତିର ଦ୍ୱିଗୁଣିତ ଗୁଣସୂତ୍ର ସଂଖ୍ୟା କେତେ ?

(i) 45 / ୪୫

(ii) 46 / ୪୬

(iii) 47 / ୪୭

(iv) 48 / ୪୮



(b) What is the name of the scientist who cloned a sheep named Dolly?

ଡଲି ନାମକ ଏକ ମେଣ୍ଟାକୁ ପ୍ରତିରୂପୀକରଣ କରିଥିବା ବୈଜ୍ଞାନୀକଙ୍କର ନାମ କ'ଣ ?

(c) Colostrum is rich in which type of antibody?

କଷଦୁଧରେ କେଉଁ ପ୍ରତିପିଣ୍ଡ ଅଧିକ ପରିମାଣ ରହିଥାଏ ?

(d) Graafian follicle is observed in the ovary of

ଗ୍ରାଫିଆନ୍ ଫଲିକ୍ଲି କାହାର ଡିମ୍ବାଶୟରେ ଦେଖାଯାଏ ?

(i) Rohu

ରୋହି

(ii) Amphioxus

ଆମ୍ଫିଅକ୍ସସ୍

(iii) Salamander

ସାଲାମାଣ୍ଡର

(iv) Human

ମାନବ

## TECHNICAL

(e) Which one is not a terminal birth control method?

କେଉଁଟି ଏକ ଅନ୍ତିମ ପରିବାର ନିୟୋଜନ ପଦ୍ଧତି ନୁହେଁ ?

(i) Vasectomy

ଭାସେକ୍ଟୋମି

(ii) Tubectomy

ଟ୍ୟୁବେକ୍ଟୋମି

(iii) Hysterectomy

ହିଷ୍ଟେରେକ୍ଟୋମି

(iv) Copper-T

କପର-ଟି

2. Fill in the blanks with correct answer(s)/  
Correct the underlined portion of the  
sentences : 1×5=5

ସଠିକ୍ ଉତ୍ତର ସହିତ ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର/ବାକ୍ୟରେ ରେଖାଙ୍କିତ  
ଅଂଶ ଠିକ୍ କର :

(a) Recapitulation theory was postulated by \_\_\_\_\_.

ପୁନରାବୃତ୍ତିବାଦ \_\_\_\_\_ ଉପସ୍ଥାପନ କରିଥିଲେ ।

(b) In honeybee, the process of development  
of male bee without fertilization is  
termed as swarming.

ମହୁମାଛିରେ ସମାୟନ ନହୋଇ ପୁରୁଷମାଛିର ବିକାଶ  
ପ୍ରକ୍ରିୟାକୁ ଚୁନ କୁହାଯାଏ ।



## Techofworld.In

(c) Plasmodium vivax causes cerebral malaria.

Plasmodium vivax ପ୍ରମୁଖୀକାରୀ ମ୍ୟାଲେରିଆ କରାଏ ।

(d) The full form of ELISA is \_\_\_\_\_.  
ELISA ର ପୂରା ନାମ ହେଉଛି \_\_\_\_\_ ।

(e) Cancer of muscle is named as \_\_\_\_\_.  
ପେଶୀରେ ହେଉଥିବା କ୍ୟାନ୍ସରର ନାମ ହେଉଛି \_\_\_\_\_ ।

### GROUP—B

#### ଶ—ବିଭାଗ

3. Answer any *three* of the following (restrict each answer to 2 or 3 important sentences) :

$$2\frac{1}{2} \times 3 = 7\frac{1}{2}$$

ଯେକୌଣସି ତିନୋଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ (ପ୍ରତ୍ୟେକ ଉତ୍ତର ୨ ବା ୩ଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ବାକ୍ୟରେ ସୀମିତ ରଖ) :

(a) What is fossil?

ଜୀବାଶ୍ମ କ'ଣ ?

(b) What is antibody?

ପ୍ରତିପିଣ୍ଡ କ'ଣ ?



(c) Write a note on queen bee.

ରାଣୀ ମହୁମାଛି ଉପରେ ଗୋଟିଏ ଚିତ୍ରଣା ଲେଖ ।

(d) What is HIV?

ଏଚ୍. ଆଇ. ଭି. କ'ଣ ?

(e) What is Humulin?

ହୁମୁଲିନ୍ କ'ଣ ?

(f) What is tubectomy?

ଟ୍ୟୁବେକ୍ଟୋମି କ'ଣ ?

4. Differentiate between any one of the following pairs (restrict the answer to 3 or 4 important differences) :

3½

ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଯୋଡ଼ା ମଧ୍ୟରୁ ଗୋଟିକର ପାର୍ଥକ୍ୟ ଦର୍ଶାଅ (ଉତ୍ତର ୩ ବା ୪ଟି ଗୁରୁତ୍ୱପୂର୍ଣ୍ଣ ପାର୍ଥକ୍ୟରେ ସୀମିତ ରଖ) :

(a) Homologous organ and Analogous organ

ସମଜାତି ଅଙ୍ଗ ଓ ଅନୁରୂପୀ ଅଙ୍ଗ

(b) T lymphocyte and B lymphocyte

ଟି ଲିମ୍ଫୋସାଇଟ୍ ଓ ବି ଲିମ୍ଫୋସାଇଟ୍

(c) Amoebiasis and Filariasis

ଆମିବା ବ୍ୟାଧି ଓ ଫାଇଲେରିଆ ରୋଗ

**GROUP—C**

## ଗ—ବିଭାଗ

Answer *any two* questions (restrict each answer within 200 words) :

 $7 \times 2 = 14$ 

ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ଦିଅ (ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର ୨୦୦ଟି ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ସୀମିତ ରଖ) :

5. Describe briefly recombinant DNA technology.

ପୁନଃସଂଯୋଜା ଡି. ଏନ୍. ଏ. କୌଶଳ ସଂକ୍ଷିପ୍ତରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

6. Write notes on *any two* of the following :

 $3\frac{1}{2} \times 2 = 7$ 

ନିମ୍ନୋକ୍ତ ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ଉପରେ ଚିହ୍ନଟି ଲେଖ :

(a) Biochemical origin of life

ଜୈବରସାୟନିକ ଜୀବୋତ୍ପତ୍ତି

(b) Turner syndrome

ଟର୍ନର ଲକ୍ଷଣସମୂହ

(c) Human male reproductive system

ମଣିଷ ପୁଂଜନନ ତନ୍ତ୍ର

(d) Spermiogenesis

ସ୍ପର୍ମିଓଜେନେସିସ୍



7. Illustrate in detail the process of spermatogenesis in human.

ମଣିଷର ଶୁକ୍ରାଣୁଜନନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ସଠିକ୍ ବିସ୍ତାରିତ ଭାବରେ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

8. What is sex-linked inheritance? Discuss how sex-linked gene inheritance occurs in human giving two examples.

ଲିଙ୍ଗ ସହଲଗ୍ନ ଉତ୍ତରାଧିକରଣ କ'ଣ ? ମଣିଷ ଠାରେ ଲିଙ୍ଗ ସହଲଗ୍ନ ଜିନ୍ର ଉତ୍ତରାଧିକରଣ କିପରି ହୁଏ, ଦୁଇଟି ଉଦାହରଣ ସହିତ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

\*\*\*