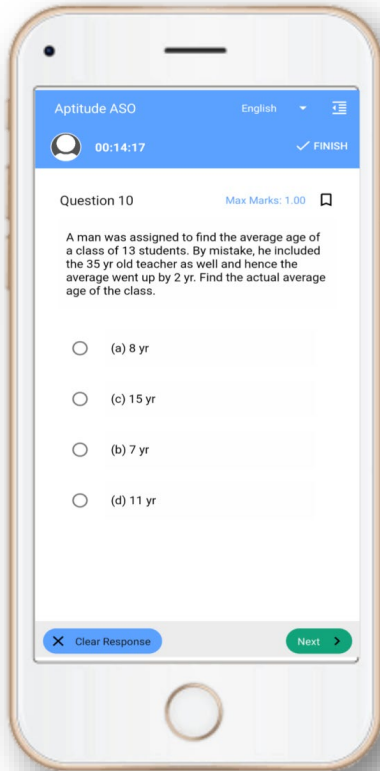


Odisha 12th Exam- Mock Test, PYQS ,
Note, E-Books Get Now In [App](#)



Tech Of World
Download App



[Click Here](#)

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

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

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



SET-D

Roll No.

353KA 100

Total No. of Printed Pages—8

608 R/E**(Regular/Ex-Regular)****BIO (Section—A : BOT)****(Science)**

[As per 2018 and 2019 Syllabi]

(For Students registered in 2016 and 2017)**Techofworld.in****2019 (A)****SCIENCE****BIOLOGY****(SECTION—A : BOTANY)**

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*

SECTION—A

(Botany)

Full Marks : 35

Time : 1½ hours

GROUP—A

Techofworld.In

କ—ବିଭାଗ

1. Fill in the blanks selecting the appropriate terms given under each bit : 1×5=5

ପ୍ରତ୍ୟେକ ଅଂଶରେ ଦିଆଯାଇଥିବା ଶବ୍ଦଗୁଡ଼ିକ ମଧ୍ୟରୁ ଉପଯୁକ୍ତଟିକୁ ବାଛି ଶୂନ୍ୟସ୍ଥାନ ପୂରଣ କର :

- (a) The phenomenon of single gene contributing to multiple phenotypic traits is called _____.

ଏକମାତ୍ର ଜିନ୍ ଦ୍ୱାରା ଅନେକଗୁଡ଼ିଏ ଦୃଶ୍ୟରୂପ ଗୁଣକୁ ଅଂଶଦାନ କରୁଥିବା ଘଟଣାକୁ _____ କୁହାଯାଏ।

- (i) pleiotropy
ବହୁପ୍ରଭାବତା
- (ii) codominance
ସହପ୍ରଭାବ
- (iii) incomplete dominance
ଅସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ପ୍ରଭାବ
- (iv) polygenic inheritance
ବହୁଜିନୀୟ ବଂଶଗତି

(b) Fermentation of milk sugar, _____ is done by Lactobacillus.

ଲାକ୍ଟୋବାସିଲସ୍ ଦ୍ୱାରା ଦୁଗ୍ଧ ଶର୍କରା _____ ର କିଣ୍ଟନ ହୋଇଥାଏ।

Techofworld.In

(i) glucose / ଗ୍ଲୁକୋଜ

(ii) fructose / ଫ୍ରୁକ୍ଟୋଜ

(iii) sucrose / ସୁକ୍ରୋଜ

(iv) lactose / ଲାକ୍ଟୋଜ

(c) The most common and abundant greenhouse gas is _____.

ଅତି ସାଧାରଣ ଓ ପ୍ରଚୁର ପରିମାଣରେ ମିଳୁଥିବା ସବୁଜ କୋଠରି ଗ୍ୟାସ୍ _____ ଅଟେ।

(i) methane / ମିଥେନ୍

(ii) CFC / ସିଏଫସି

(iii) carbon dioxide / ଅକ୍ସିଜନ

(iv) nitrous oxide / ନାଇଟ୍ରସ୍ ଅକ୍ସାଇଡ୍

(d) Nocturnal flowers like Nyctanthes attract insects by their _____.

ନିକ୍ତାନ୍ତସ୍ ଭଳି ରାତିରେ ଫୁଟୁଥିବା ଫୁଲ, ତାହାର _____ ଦ୍ୱାରା କୀଟକୁ ଆକୃଷ୍ଟ କରେ ।

(i) colour / ରଙ୍ଗ

(ii) nectar / ମକରନ୍ଦ

(iii) scent / ସୁଗନ୍ଧ

(iv) edible sap / ଖାଦ୍ୟୋପଯୋଗୀ ରସ

(e) The example of start codon is _____.

ପ୍ରାରମ୍ଭକ କୋଡୋନ୍ର ଉଦାହରଣ _____ ଅଟେ ।

(i) UAA

(ii) UGA

(iii) UAG

(iv) AUG

2. Correct the statement of each bit, if necessary, by changing the underlined word only :

1×5=5

ଆବଶ୍ୟକ ସ୍ଥଳେ, ପ୍ରତ୍ୟେକ ପ୍ରଶ୍ନର ରେଖାଙ୍କିତ ଶବ୍ଦକୁ ବଦଳାଇ ଉଚ୍ଛି ସଂଶୋଧନ କର :

Techofworld.In

- (a) Mutation that completely eliminates a gene is called silent mutation.

ନବୋତ୍ପନ୍ନ ଗୋଟିଏ ଜିନ୍‌କୁ ସମ୍ପୂର୍ଣ୍ଣ ବହିଷ୍କାର କରୁଥିଲେ ତାହାକୁ ନୀରବ ନବୋତ୍ପନ୍ନ କୁହାଯାଏ।

- (b) In tissue culture, amorphous mass of thin-walled parenchymatous cells developing from proliferating cells is called explant.

ପେଶୀ ପୋଷଣରେ ପ୍ରସାରଣଶୀଳ କୋଷଗୁଡ଼ିକରୁ ବିକଶିତ ହେଉଥିବା ପତଳା ଭିତ୍ତିଯୁକ୍ତ ମୃଦୁପେଶୀ କୋଷପିଣ୍ଡକୁ ଏକସପ୍ଲାଣ୍ଟ କୁହାଯାଏ।

- (c) Carnivores are always primary consumers.

ମାଂସାଶୀ ସର୍ବଦା ପ୍ରାଥମିକ ଉତ୍ପାଦକ ଅଟନ୍ତି।

- (d) Yeasts generally reproduce asexually by fission.

ବିଭଜନ ଦ୍ୱାରା ସାଧାରଣତଃ ଇଷ୍ଟର ଅଲିଙ୍ଗୀ ଜନନ ହୋଇଥାଏ।

- (e) Nutritive tissue of a fertilized egg in angiosperms is embryo.

ଏକ ସମାହିତ ଡିମ୍ବକର ପୋଷକପେଶୀ ଭ୍ରୂଣ ଅଟେ।

GROUP—B**ଖ—ବିଭାଗ**

3. Write notes on any *three* of the following, each with 2 to 3 important points : $2\frac{1}{2} \times 3 = 7\frac{1}{2}$

ପ୍ରତ୍ୟେକର ୨ଟିରୁ ୩ଟି ପ୍ରମୁଖ ଗୁଣ ଦର୍ଶାଇ, ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ତିନୋଟିର ଚିତ୍ତଣୀ ଲେଖ :

(a) tRNA

tଆରଏନ୍ଏ

(b) Ecological pyramid

ପରିବେଶୀୟ ପିରାମିଡ୍

(c) Population density attributes

ଜନସଂଖ୍ୟା ଘନତାର ବିଶେଷ ଗୁଣ

(d) Sporulation

ରେଣୁଭବନ

(e) Outbreeding devices

ବହିଃ ପ୍ରଜନନ କୌଶଳ

(f) Single-cell protein

ଏକକୋଷୀ ପୁଷ୍ଟିସାର

4. Differentiate between any *one* pair of the following with 3 to 4 important points : $3\frac{1}{2}$

ନୀଚ୍ଛାରେ ଧରଣ ପ୍ରକାର ଗୁଣ ଦର୍ଶାଇ ନିମ୍ନଲିଖିତ ମଧ୍ୟରୁ ଯେକୌଣସି ଗୋଟିଏ ଯୋଡ଼ାର ପ୍ରଭେଦ ଦର୍ଶାଅ :

(a) Habitat and Niche

ପରିସ୍ଥାନ ଓ ଗୋଷ୍ଠିକ ଛିଡ଼ି

(b) Somatic embryogenesis and Somatic hybridization

ସୋମାଟିକ୍ ଭ୍ରୂଣଗଠନ ଓ ସୋମାଟିକ୍ ସଂକରଣ

(c) Parthenocarpy and Parthenogenesis

ଅସମାୟିତ ଫଳନ ଓ ଅସମାୟିତ ଜନନ

GROUP—C

ଗ—ବିଭାଗ

Answer *any two* questions, each within 200 words : $7 \times 2 = 14$

ଯେକୌଣସି ଦୁଇଟି ପ୍ରଶ୍ନର ଉତ୍ତର, ପ୍ରତ୍ୟେକଟି ୨୦୦ ଶବ୍ଦ ମଧ୍ୟରେ ଦିଅ :

5. Discuss how wastewater treatment can be done.

ବର୍ଜ୍ୟଜଳର ଉପଚାର କିପରି କରାଯିବ, ଆଲୋଚନା କର ।

6. Give the structure of a typical pollen grain and its pre- and post-pollination changes.

ଏକ ନମୁନା ପରାଗରେଣୁର ଗଠନ ଦିଅ ଏବଂ ତାହାର ପରାଗଣ ପୂର୍ବ ଓ ପର ଅବସ୍ଥାର ପରିବର୍ତ୍ତନଗୁଡ଼ିକ ଦିଅ ।

7. Describe the process of DNA replication.

ଡିଏନ୍ଏର ପ୍ରତିଗଠନ ପ୍ରକ୍ରିୟା ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।

8. Describe the structure of DNA molecule as per the model proposed by Watson and Crick.

ଡ୍ୱାର୍ସନ୍ ଓ କ୍ରିକ୍ ପ୍ରସ୍ତାବିତ ମଡେଲ ଅନୁଯାୟୀ DNA ଅଣୁର ଗଠନ ବର୍ଣ୍ଣନା କର ।