

## E - 6

### DISTRICT COMMON EXAMINATION BOARD - E.G.D. KAKINADA REVISION TEST - I - 2018 - 2019

#### GENERAL SCIENCE - Paper - II

(Biological Science)

(Telugu Medium)

Class : X ]

(Max. Marks : 20)

[ Time : 1 Hr.

Syllabus : 1. పోషణ - ఆహార సరఫరా వ్యవస్థ 2. ప్రసరణ - పదార్థ రవాణా వ్యవస్థ

3. ప్రత్యుత్పత్తి - పునరుత్పాదక వ్యవస్థ EVS : 1 to 6 topics

#### SECTION - I

సూచనలు : 1) ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు 1 మార్కు.

2 x 1 = 2

1. పెరిస్టాలిక్ చలనం అంటే ఏమిటి ?

2. ఏ రక్తనాళాలలో కవాటాలు ఉంటాయి ? కవాటాల పని ఏమిటి ?

#### SECTION - II

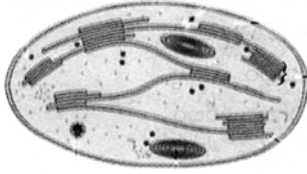
సూచనలు : 1) ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు 2 మార్కులు.

3 x 2 = 6

3. వేరుపీడనం అంటే ఏమిటి ? ఇది మొక్కకు ఏ విధంగా ఉపయోగపడుతుంది ?

4. ఊపిరితిత్తుల వ్యాధి నిపుణుడిని కలిసే అవకాశం కలిగితే అప్పుడు శ్వాసక్రియ గురించి అతడిని ఏయే ప్రశ్నలు అడుగుతావు ?



5. పై పటంను గుర్తించి అది నిర్వర్తించు విధిని తెల్పుండి.

#### SECTION - III

సూచనలు : 1) ఈ క్రింది అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము.

2) ప్రతి ప్రశ్నకు అంతర్గత ఎంపిక కలదు

3) ప్రతి ప్రశ్నకు 4 మార్కులు.

2 x 4 = 8

6. ఎ) వాయుసహిత శ్వాసక్రియ, అవాయు శ్వాసక్రియకు మధ్యగల భేదాలను వ్రాయండి.

(తేదా)

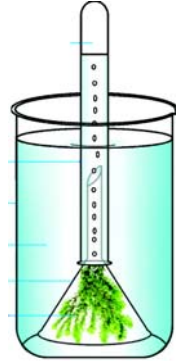
[ Turn Over

బి) క్రింది పట్టికను చదివి క్రింద ఇచ్చిన సమాచారంతో పట్టికను నింపండి.

వ.సం.	రక్తనాళపు నిర్మాణం/క్రియ	ధమని	సిర
1.	నాళపుగోడలు (మందమైనవి/పలుచనివి)		
2.	కవాటాలు (ఉంటాయి/ఉండవు)		
3.	రక్తం ప్రవహించినపుడు రక్తనాళం ఆకారాన్ని (నిలపగలవు/నిలపలేవు)		
4.	రక్తాన్ని - నుండి - కు తీసుకెళ్తాయి (గుండె నుండి శరీర భాగాలకు / శరీర భాగాల నుండి గుండెకు)		
5.	రక్తనాళంపై రక్తపీడనం (తక్కువ/ఎక్కువ)		
6.	నాళంలో ప్రవహించే రక్తం (ఆక్సిజన్తో కూడినది/ ఆక్సిజన్ లేనిది)		
7.	పుపుస ధమని ద్వారా ప్రవహించే రక్తం (ఆక్సిజన్ లేనిది / ఆక్సిజన్తో కూడినది)		
8.	పుపుససిర ద్వారా ప్రవహించే రక్తం (ఆక్సిజన్ కూడినది / ఆక్సిజన్ లేనిది)		

7. ఎ) మీ తరగతిలో ఈ ప్రయోగాన్ని నిర్వహించి దీనిని పరిశీలించి క్రింది ప్రశ్నలకు జవాబులు వ్రాయండి.

1. ఈ ప్రయోగంలో నిర్వహణలో ఏమి నిరూపిస్తావు ?
2. ఈ ప్రయోగంలో నీవు ఉపయోగించిన పరికరాలను తెల్పుండి ?
3. ఈ ప్రయోగంలో నీవు ఉపయోగించిన మొక్క పేరును వ్రాయండి.
4. ఈ ప్రయోగంలో విడుదల అయ్యే వాయువు ఏది తెల్పుండి ?



(లేదా)

బి) మానవునిలోని శ్వాసవ్యవస్థ చక్కని పటం గీచి, భాగాలు గుర్తించండి.

### PART - B

సూచనలు : 1) అన్ని ప్రశ్నలకు సమాధానాలిమ్ము

8 × 1/2 = 4

2) ప్రతి ప్రశ్నకు 1/2 మార్కు.

1. రెఫ్రెజిరేటర్లు నుండి విడుదల అయ్యే వాయువులు

( )

A) కార్బన్ డైఆక్సైడ్

B) హైడ్రోజన్

C) క్లోరోఫ్లోరో కార్బన్లు

D) నైట్రోజన్

[ Contd... 3rd

E - 6

3

2. ఈ క్రింది వానిలో ఎంజైము లేని జీర్ణరసం \_\_\_\_\_ ( )  
A) బైలు B) జఠరరసం  
C) పైత్యరసం D) లాలాజలం

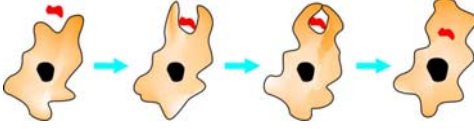
3. క్రింది వానిని జతపరచండి. ( )

జాబితా - I

జాబితా - II

1. కణ్ణికల సంకోచం ( ) ఎ) 0.11 - 0.14 సెకన్లు  
2. జఠరికల సంకోచం ( ) బి) 0.8 సెకన్లు  
3. హార్థిక వలయం ( ) సి) 0.27 - 0.35 సెకన్లు  
A) 1. ఎ, 2. బి, 3. సి B) 1. ఎ 2. సి, 3. బి  
C) 2. ఎ, 3. సి, 1. బి D) 1. బి, 2. సి, 3. ఎ

4. క్రింది పటంలోని పద్ధతిని తెల్పుండి. ( )



- A) అమీబాలో బహుధావిచ్ఛిత్తి B) అమీబాలో ద్విధావిచ్ఛిత్తి  
C) ఈస్ట్రోలో విచ్ఛిత్తి D) అమీబాలో ఆహార సేకరణ  
5. ఎఫిడ్ తన తొండాన్ని మొక్కలో \_\_\_\_\_ లోనికి చొప్పించి రసాన్ని పీలుస్తుంది. ( )

- A) దారువు B) పోషక కణజాలం  
C) దవ్వ D) నాళికాపుంజం

6. కింద పటం దేనిని సూచించును. \_\_\_\_\_ ( )



- A) బారామీటరు  
B) ధర్మామీటర్  
C) స్పీడోమీటర్  
D) స్పిగ్నోమానోమీటరు

7. క్రింది వానిలో సరైనది \_\_\_\_\_ ( )

- A) డయాఫ్రమ్ సంకోచించినపుడు ఉరఃకుహరం పరిమాణం పెరుగుతుంది.  
B) డయాఫ్రమ్ సంకోచించినపుడు ఉరఃకుహరం పరిమాణం తగ్గుతుంది.  
C) డయాఫ్రమ్ వ్యాకోచించినపుడు ఉరఃకుహరం పరిమాణం పెరుగుతుంది.  
D) డయాఫ్రమ్ వ్యాకోచించినపుడు ఉరఃకుహరం పరిమాణం తగ్గుతుంది.

8. మానవుని సాధారణ రక్తపీడనం \_\_\_\_\_ ( )

- A)  $\frac{120}{80}$  B)  $\frac{80}{120}$  C)  $\frac{80}{100}$  D)  $\frac{100}{80}$

