

# HALF YEARLY EXAMINATIONS - DECEMBER 2014

## BIOLOGICAL SCIENCE PAPER II

Class:IX

Telugu Medium

Marks 50

### PART. A

#### Section:I

I ఈక్రింది వానిలో ఏదైన నాలుగు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి. 4 X 1= 4

1. మొక్కలలోని కణజాలాలగురించి తెలుసుకోవడానికి ఎటువంటి ప్రశ్నలు అడుగుతావు? (AS 2)
2. జలుబు దగ్గు ఉన్నపుమనకు ఆహారం రుచి తెలియదు. (AS1)
3. కంటి ఆరోగ్యానికి అవసరమయిన విటమిన్ ఏది?
4. మానవులలో గల రక్త వర్గాలు ఏవి?.
5. ద్వీదళ బీజాలకు ఏవైన రెండు ఉదాహరణలనివ్వండి.
6. సహజాతి ప్రవృత్తి అనగానేమి?

#### Section:II

II ఈక్రింది వానిలో ప్రతివిభాగం నుండి కనీసం రెండు చొప్పున ఏదైన ఐదు ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయండి. 5 X 2= 10

##### GROUP : A

7. ప్లాస్మా పొర పగిలిపోతే/ విరిగితే కణానికి ఏమి జరుగుతుంది?
8. దారువు పోషక కణజాలం మద్య భేదాలను వ్రాయుము?
9. నిత్యజీవితంలో నీవు గమనించిన వ్యాపనం జరిగే సందర్భాలకు రెండు ఉదాహరణలనివ్వండి?
10. డయాలసిస్ అనగానేమి? డయాలసిస్ యంత్రాన్ని కనుగొన్నదెవరు?

##### GROUP :B

- 11.ఎండిన కాయగురలు మంచినీటిలో ఉంచినపుడు తాజాగా తయారవుతాయి కారణమేమి?
- 12.మన చర్మానికి స్పర్శాజ్ఞానము లేకపోతే ఏమవుతుంది?
- 13.మనుషుల ప్రవర్తన జంతువుల ప్రవర్తన కంటే భిన్నంగా ఉంటుందా? ఎలా?
14. మీప్రాంతంలో పెరిగే ఏవైనా నాలుగు ఓషడాల పేర్లు వ్రాయండి.

#### SECTION -III

ఈక్రింది వానిలో ప్రతి విభాగం నుండి కనీసం రెండు చొప్పున 4 ప్రశ్నలకు సమాధానాలు వ్రాయుము. 4X4=16

##### GROUP - A

15. కణ సిద్ధాంతాన్ని ఎవరు, ఎప్పుడు ప్రతిపాదించారు? దీనిలోని ముఖ్యాంశాలు ఏవి?
- 16.మొక్కలలోని త్వచకణజాలం వాటికి ఏవిధంగా ఉపయోగ పడుతుందో సమాచారాన్ని సేకరించండి.
- 17.రక్తాన్ని ద్రవరూప కణజాలము అంటారు. ఎందుకు?
18. సజీవులలో కణ వ్యవస్థీకరణను ఎలా అభినందిస్తావు?

**GROUP -B**

19. దండాలు శంకువులమధ్య తేడాలు వ్రాయుము?
20. ఇవాన్ పవ్లావ్ నిబంధన పై జరిపిన పరిశీధనను వ్రాయుము?.
21. నిత్యజీవితములో వ్యాపనము ఏవిధంగా ఉపయోగపడుతుంది?
22. జీవులలో ఉండే తేడాలు వైవిధ్యనికి ఏ విధంగా ఆస్కారం కల్పిస్తాయి?

**SECTION -IV**

ఈక్రింది వానిలో ఏదేని ఒక పటం గీసి భాగాలు గుర్తించండి .

1X5=5

23. నాడీ కణము పటం గీచి భాగాలు గుర్తించండి.
24. నమూనా వృక్షకణము పటము గీచి భాగాలను గుర్తించండి.

# HALF YEARLY EXAMINATIONS - DECEMBER 2014

## BIOLOGICAL SCIENCE PAPER II

### PART -B

MAX. MARKS .15

పేరు :

నెం:

I .సరైన సమాధానాన్ని ఎంచి బ్రాకెట్టు నందుచుము.

30 X1/2 =15

- 1 స్వయంవిచ్ఛిత్తి సంచులు అని \_\_\_\_\_ అంటారు. ( )  
A.లైసోజోములు B. రైబోజోమ్స్ C. న్యూక్లియస్ D. గాల్జీ సంక్లిష్టము
- 2.కణ శక్యగారాలు \_\_\_\_\_ ( )  
A.లైసోజోములు B. మైటోకాండ్రీయా C. రైబోజోమ్స్ D. రిక్తికలు
- 3.కణ సిద్ధాంతాన్ని ప్రతిపాదించినది. ( )  
A. ప్లేడన్ B. ప్వాన్ C. ప్లేడన్ మరియు ప్వాన్ D. రుడాల్ఫ్ విర్కోవ్
- 4.కణ విభజనను గుర్తించిన వాడు ( )  
A. రుడాల్ఫ్ విర్కోవ్ B. రాబర్ట్ హుక్ C. డీవ్రీస్ D.రాబర్ట్ బ్రన్
- 5.పత్రరంధ్రాలను \_\_\_\_\_ కణాలు ఆవరించి ఉంటాయి. ( )  
A. ప్రావ కణాలు B. రక్షక కణాలు C. గ్రందికణాలు D.మృదుకణాలు
- 6.ఎర్రరక్తకణాల జీవితకాలము \_\_\_\_\_ ( )  
A. 120 రోజులు B. 130 రోజులు C. 12-13 రోజులు D. 110 రోజులు
- 7.పారిశుధ్య కార్మికులు అని \_\_\_\_\_ ను అంటారు ( )  
A. లింపోసైట్స్ B. బేసోఫిల్స్ C. మోనోసైట్స్ D. న్యూట్రోఫిల్స్
- 8.వాయువుల వ్యాపనం పై పరిశోధన చేసిన వారు. ( )  
A. గ్రాహం B. ఫ్రెడ్డిమెర్కూరి C. డేవిడ్ బోలి D. బిచాట్
- 9.పుష్పించని మొక్కలు అని వీటిని అంటారు.. ( )  
A. క్రిప్టోగములు B. ఫెనిరోగాములు C. వివృత బీజాలు D. ఆవృత బీజాలు
- 10.ఎగిరే క్షీరదము \_\_\_\_\_ ( )  
A. గబ్బిలము B. కాకి C. నెమలి D. కోడి
- 11.హీమోసిపియన్స్ \_\_\_\_\_ యొక్క శాస్త్రీయనామము ( )  
A. మనిషి B. కుక్క C. పిల్లి D. మామిడి
- 12.పూణ గ్రాహకాలు కల జ్ఞానేంద్రియము ( )  
A. చర్మము B. కన్ను C. చెవి D. ముక్కు
- 13.విటమిన్ లోపం వల్ల కలిగే చర్మవ్యాధి. ( )  
A. కుష్ఠు B. పెల్లగ్రా C. బొల్లి D. తామర
- 14.మెలనిల్ అనే వర్ణ ద్రవ్యం \_\_\_\_\_ ఉంటుంది. ( )  
A. చెవి B. నాలుక C. ముక్కు D. చర్మము

15. నిబంధనలపై పరిశోధనచేసిన వారు. ( )
- A. కోహ్లార్ B. పాప్ లోప్ C. సెప్పర్ బర్గ్ D. హెర్ మన్
16. చీమల్లో ఆహారం వెతకటానికి , సమాచారం సేకరించడానికి ఉపయోగపడేది. ( )
- A. హార్మోనులు B. ఫెరోమోనులు C. ఎంజైములు D. అన్ని
17. జంతువుల ప్రవర్తనా శాస్త్రము పేరు. ( )
- A. ఇకాలజి B. ఆర్పితాలజి C. ఇథాలజి D. ఎనాలజి
18. పుట్టుకతో వచ్చే ప్రవర్తనలు. ( )
- A. సహజాత ప్రవృత్తి B. అనుకరణ C. నిబంధన D. అనుసరణ
19. రోజ్ వుడ్ వుడ్ వృక్షం లోని దారువు ఎన్ని అడుగుల ఎత్తుకు నీరు మోస్తుంది. ( )
- A. 220 B. 230 C. 330 D. 430
20. కొబ్బరికాయ పై తొక్కలో ఉండే కణజాలము. ( )
- A. ధృఢకణజాలము B. విభాజ్యకణజాలము C. స్థూలకోణకణజాలము D. మృదు కణజాలము

## II. ఈక్రింద ఖాళీలను సరైన సమాధానముతో పూరింపుము

21. \_\_\_\_\_ తెల్లని ప్లాస్టిడ్లు.
22. కణకవచము \_\_\_\_\_ తో నిర్మితమయింది.
23. మొక్కల యందు జిగురును \_\_\_\_\_ పొర స్రవిస్తుంది.
24. ఆక్సిజన్ , కార్బన్ డై ఆక్సైడు రవాణాలో \_\_\_\_\_ సహకరిస్తుంది.
25. ఏక్సాన్ లో కొంత భాగం \_\_\_\_\_ తో కప్పబడి ఉంటుంది.
26. కణం నుండి నీరు బయటికి పోవటానికి \_\_\_\_\_ అంటారు.
27. ద్విసామీకరణ విధానము ను \_\_\_\_\_ ప్రవేశపెట్టెను.
28. \_\_\_\_\_ శరీర ఉష్ణోగ్రతను నియంత్రిస్తుంది.
29. ఒక జంతువు ప్రవర్తనను వేరొక జంతువు ప్రవర్తించటాన్ని \_\_\_\_\_ అంటారు.
30. వేడి వస్తువును తాకినపుడు వేతిని వెనక్కి తీసుకోవటం \_\_\_\_\_ చర్య.