

## SCIENCE MONTH CELEBRATIONS, FEBRUARY – 2017

Conducted by:



### ELA (Emerging Learners Association) & Praja Science Vedika



Pedda Dornala, Praksam Dist. A.P-523331.

Web: eladornala2010.weebly.com email: eladornala2010@gmail.com

#### PROGRAMMES:

- @ Dr. A.P.J. Abdulkalam Ignite Student Award Talent Test (School Level) for 8<sup>th</sup>, 9<sup>th</sup> & 10<sup>th</sup> Class Students
- @ Sir. C.V Raman Science Student Award Talent Test for 6<sup>th</sup> and 7<sup>th</sup> Class Students
- @ Jagadeesh Chandrabose Little Champion Drawing Competition for 4<sup>th</sup> And 5<sup>th</sup> Class Students
- @ Dr. A.P.J. Abdulkalam Ignite Student Award Open Book Talent Test on "OKA VIJETHA ATMAKATHA" book (Mandal Level) for 8<sup>th</sup>, 9<sup>th</sup> & 10<sup>th</sup> Class Students

#### SPECIAL THANKS TO:

1. Sri. K. Tulasi Mallikarjuna Naik garu, Mandal Educational Officer, Dornala Mandal.
2. Sri. B. Mastan Naik garu , Head Master, Govt High School, P. Dornala.
3. Dr. C.A. Prasad garu , President, Praja Science Vedika , Andhra Pradesh.
4. Sri. V. Nagamurthy garu, S.A(PS), Govt High School , Y.Palem.

#### OKA VIJETHA ATMAKATHA BOOKS SPONSORED BY:

Sri. Vecha Satyanarayana Garu,

Prop: Sri Sai Communication



K.G. Road Pedda Dornala. 9912003273

ఒక్క ఐడియా మీ జీవితాన్ని మార్చేస్తుంది

#### PRIZES SPONSORED BY:

Sri Sakhamuri Srinivas garu , S.A (PS), ZPHS, Pidikitivani Palli.

&

Sri. K. Uday garu

Prop: Gowri Shankar Bakery, K.G. Road, Pedda Dornala.



# సైన్స్ మాసోత్సవాలు-2017

బాల శాస్త్రవేత్తల అవార్డులు

ఎమర్జింగ్ లెర్నర్స్ అసోసియేషన్

పరియు

ప్రజా సైన్స్ వేదిక

పెద్ద దోర్నాల మండలం



[eladornala2010.weebly.com](http://eladornala2010.weebly.com)

Max. Marks : 60

No. of Questions : 60

Time : 60 Min

## ‘సి.వి.రామన్ సైన్స్ టాలెంట్ టెస్ట్ - 2017’

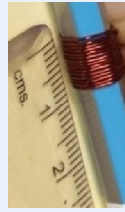
Exam Date:1 12-02-2017 Venue : GOVT.HIGH SCHOOL , P.DORNALA , 523331

## భౌతిక రసాయన శాస్త్రం






1. ఒక దండయస్కాంతాన్ని పటంలో చూపిన విధంగా దాని పొడవు ---N-----S--- వెంబడి రెండు భాగాలుగా విభజిస్తే ఏర్పడిన భాగాలలో ధ్రువాలు ఇలా ఉంటాయి ....
 


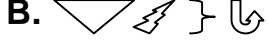
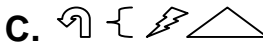
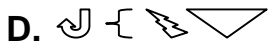
A. <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 10px;">S</td><td style="padding: 2px 10px;">N</td></tr><tr><td style="padding: 2px 10px;">N</td><td style="padding: 2px 10px;">S</td></tr></table>	S	N	N	S	B. <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 10px;">N</td><td style="padding: 2px 10px;">S</td></tr><tr><td style="padding: 2px 10px;">N</td><td style="padding: 2px 10px;">S</td></tr></table>	N	S	N	S
S	N								
N	S								
N	S								
N	S								
C. <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 10px;">N</td><td style="padding: 2px 10px;">S</td></tr><tr><td style="padding: 2px 10px;">S</td><td style="padding: 2px 10px;">N</td></tr></table>	N	S	S	N	D. <table border="1" style="display: inline-table; border-collapse: collapse;"><tr><td style="padding: 2px 10px;">N</td><td style="padding: 2px 10px;">N</td></tr><tr><td style="padding: 2px 10px;">S</td><td style="padding: 2px 10px;">S</td></tr></table>	N	N	S	S
N	S								
S	N								
N	N								
S	S								
2. ఫ్రిజ్ లో నుండి టమోటాను బయటకు తీసి ఉంచితే కొద్ది సేపటికి దాని ఉపరితలం మీద చిన్న నీటి బిందువులు ఏర్పడతాయి. కారణం
  - A. టమోటాలో నీరు బాష్పీభవనం చెందడం
  - B. గాలిలో నీరు సాంద్రీకరణం చెందడం
  - C. టమోటా పై పొర కరిగి ద్రవంగా మారడం
  - D. టమోటా మీద సహజంగా నీరు ఉండడం
3. కిరోసిన్ లో చక్కెర .....
  - A. కరుగుతుంది
  - B. కరగదు కానీ మునుగుతుంది
  - C. కరగదు కానీ తేలుతుంది
  - D. చెప్పలేము
4. నీటిలో గ్లూకోజ్ ను వేస్తే దాని ఉష్ణోగ్రత .....
  - A. తగ్గుతుంది
  - B. పెరుగుతుంది
  - C. మారదు
  - D. స్థిరంగా ఉంటుంది
5. రాగి తీగ మందం కనుగొనడానికి దానిని ఒక పెన్సిల్ కు 20 చుట్లు చుట్టి స్కేలుతో ఆ చుట్ల ఎత్తును కొలిచారు. 8 మి.మీ. వచ్చింది. అయితే రాగి తీగ మందం ఎంత ?
 





A. 0.04 మి.మీ.	B. 0.25 సెం.మీ.
C. 0.04 సెం.మీ.	D. 0.025 మి.మీ.



6. ఒక కప్పులో నిండుగా నీరు ఉన్నది. నీటిపై మంచు ముక్క తేలుతున్నది. ఒక్క నీటి చుక్క అదనంగా చేరినా కూడా నీరు పొర్లి పోతుంది. ఈ స్థితిలో మంచు కరిగితే నీరు పొరడం. Why?
  - A. మంచు సాంద్రత < నీటి సాంద్రత
  - B. మంచు సాంద్రత > నీటి సాంద్రత
  - C. మంచు సాంద్రత = నీటి సాంద్రత
  - D. పైవేవీ కాదు
7. క్రింది వానిలో రసాయన మార్పు
  - A. కరెంట్ స్విచ్ ని ఆన్ / ఆఫ్ చేయుట
  - B. సైకిల్ బెల్ ను మోగించుట
  - C. అగ్గిపుల్లను మండించుట
  - D. స్నానం చేయుట కొరకు నీటిని వేడిచేయుట
8. బల్బును కనుగొన్న శాస్త్రవేత్త
 


A. 	B. 
C. 	D. 
9. ఒక సమతల దర్పణంలో కొన్ని గుర్తులు ఇలా కనబడుతున్నాయి.  అడ్డంగా ఉన్న ఆ దర్పణాన్ని నిలువుగా త్రిప్పితే అందలి గుర్తులు కనబడే విధము
 

A. 	B. 
C. 	D. 
10. సరియైన వాక్యం కానిది
  - A. కార్బన్ డయాక్సైడ్ మంటలను ఆర్పుతుంది
  - B. పాదరసం ఒక లోహము
  - C. హైడ్రోజన్ ను ఇంధనంగా ఉపయోగిస్తారు
  - D. ఆక్సిజన్ మండుతుంది

11. రాయి ఘనపరిమాణం కనుగొను ప్రయోగానికి కావలసినవి
- A. కొలజాడి, రాయి, స్టాండు, నీరు  
B. బీకరు, రాయి, నీరు  
C. కొలజాడి, రాయి, దారం, నీరు  
D. బీకరు, రాయి, గరాటు, నీరు
12. (i)  (ii)  (iii)   
 అనే ఆకారం గల వస్తువు నీడ పై వానిలో ఏ విధంగా ఉండడానికి అవకాశం కలదు ?
- A. (i) మరియు (i i) మాత్రమే  
B. (i i) మరియు (i i i) మాత్రమే  
C. (i) మరియు (i i i) మాత్రమే  
D. (i) , (i i) మరియు (i i i)
13. (i) సౌరకుటుంబంలో పెద్ద గ్రహం సూర్యుడు  
(ii) భూమికి దగ్గరున్న నక్షత్రం సూర్యుడు సరియైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయుము.
- A. (i) సత్యం, (ii) సత్యం  
B. (i) సత్యం, (ii) అసత్యం  
C. (i) అసత్యం, (ii) సత్యం  
D. (i) అసత్యం, (ii) అసత్యం
14. చంద్ర గ్రహణం ఏర్పడినపుడు క్రమము)
- A. సూర్యుడు, చంద్రుడు, భూమి  
B. భూమి, సూర్యుడు, చంద్రుడు  
C. చంద్రుడు, భూమి, సూర్యుడు  
D. చంద్రుడు, సూర్యుడు, భూమి
15. త్రాగునీటిలో క్రిములను చంపుటకు కలిపేది
- A. గమాక్సిన్ పౌడర్      B. బ్లీచింగ్ పౌడర్  
C. సర్ప్ పౌడర్      D. సోడా ఉప్పు పొడి
16. ఉప్పు మరియు నీరు ల మిశ్రమాన్ని వేరు చేయుటకు ఉపయోగించవలసిన పద్ధతి
- A. వడపోత పద్ధతి      B. ఇగుర్చుట  
C. తేర్చుట      D. జల్లి పట్టుట

17. వినియోగంలో సారూప్యత గల వస్తువులు
- A. గరాటు, జల్లెడ, చేట  
B. జల్లెడ, చేట, వడపోత కాగితం  
C. వడపోత కాగితం, జల్లెడ, రంధ్రాలున్న గిన్నె  
D. జల్లెడ, గరాటు, రంధ్రాలున్న గిన్నె
18. భూమి లోపల లభించని ఇంధన వనరు
- A. పెట్రోలియం      B. నేలబొగ్గు  
C. బయోగ్యాస్      D. నేచురల్ గ్యాస్
19. దూది పీచు నుండి నూలు దారాన్ని తయారు చేయడం లేదా ఉన్ని నుండి పొడవైన దారాలు చేయడం.
- A. రోలింగ్      B. బ్లీచింగ్  
C. డ్రైయింగ్      D. స్పిన్నింగ్
20. అక్రమాకార ఆకు వైశాల్యం కనుగొనుటకు కావలసినది
- A. ఎ 4 పేపర్      B. ఫిల్టర్ పేపర్  
C. ట్రేసింగ్ పేపర్      D. గ్రాఫ్ పేపర్

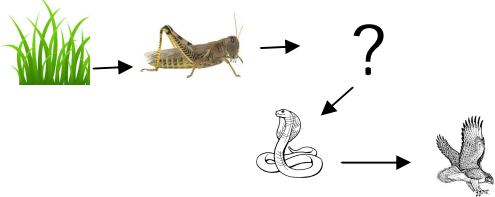
### జీవ శాస్త్రం

21. పటంలో ఇవ్వబడిన మానవ శరీరం నందలి ఎముక భాగాన్ని గుర్తించండి.
- 
- A. వెన్నెముక      B. ప్రక్కటెముకలు  
C. కటి వలయం      D. తొడ ఎముక
22. తేలు కుట్టిన వ్యక్తికి ..... ద్రావణం ను పోసి తాత్కాలికంగా ఉపశమనం కలిగించవచ్చు.
- A. సోడియం క్లోరైడ్  
B. నిమ్మరసం  
C. పొటాషియం పర్మాంగనేట్  
D. క్లీనింగ్ ఆసిడ్
23. బి.సి.జి. టీకా దీని నుండి కాపాడుతుంది
- A. టి.బి.      B. డిప్టీరియా  
C. ఎనీమియా      D. డయేరియా





24. క్రింది వానిలో సరియైన వాక్యము
- నిద్రించేటప్పుడు మనం ఆక్సిజన్ వదులుతాం
  - పరిగెత్తితే శ్వాసక్రియ రేటు పెరుగుతుంది
  - గాలిలో అధికంగా గల వాయువు ఆక్సిజన్
  - బొద్దింకలు నిశాచర జీవులు కాదు

25. (i) మనిషి (ii) పిల్లి (iii) పులి పై వాటిలో ఉభయాహారి
- (i) మరియు (i i) మాత్రమే
  - (i i) మరియు (i i i) మాత్రమే
  - (i) మరియు (i i i) మాత్రమే
  - (i) , (i i) మరియు (i i i)

26. ఇవ్వబడిన ఆహారపు గొలుసు నందు లోపించిన జీవిని ఎంపిక చేయుము.



సరియైన సమాధానము:



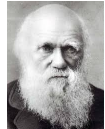

- 
- 
- 
- 

27. మొక్కలలో ఆకులు, పువ్వులు, మొత్తం మొక్కను కూడా భద్రపరుస్తారు. ఇలా మొక్కలను భద్రపరచడాన్ని ..... అంటారు
- ఎక్వేరియం
  - ప్లానెటోరియం
  - ఆడిటోరియం
  - హెర్బేరియం

28. టీకాలను కనుగొన్నది
- అలెగ్జాండర్ గ్రాహం బెల్
  - ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్
  - లూయీ పాశ్చర్
  - అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్

29. క్యారెట్ అనేది మొక్క నందలి ..... భాగం
- కాండం
  - ఆకు
  - వేరు
  - పుష్పము

30. ప్రఖ్యాత జీవశాస్త్రవేత్త , జగదీష్ చంద్రబోస్ చిత్రాన్ని గుర్తించుము

- 
- 
- 
- 

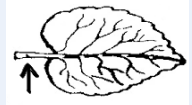
31. బ్యాక్టీరియా, వైరస్ మొదలగు వాటి గురించి తెలియజేసే శాస్త్రము
- మైక్రోబయాలజీ
  - ఆంట్రోపాలజీ
  - సైకాలజీ
  - ఆర్కిథాలజీ

32. సుగంధ ద్రవ్యం కానిది
- మిరియం
  - బాదం పప్పు
  - లవంగం
  - దాల్చిన చెక్క

33. మొక్కలలో ఉండే నీరు ఆకుల ద్వారా అవిరి రూపంలో విడుదల కావడాన్ని ఏమంటారు ?
- కిరణజన్య సంయోగ క్రియ
  - విసర్జన క్రియ
  - భాష్పీభవనం
  - భాష్పోత్సేకము

34. (i) చర్మం (ii) ఊపిరితిత్తులు (iii) గుండె పై వాటిలో విసర్జక అవయవం కానిది
- (i) మాత్రమే
  - (iii) మాత్రమే
  - (i) , (iii) మాత్రమే
  - (ii) , (iii) మాత్రమే

35. ఇవ్వబడిన ఆకు పటంలో సూచించబడిన భాగం




- పత్రపీఠం
- మధ్య ఈనె
- పత్రవృంతం
- కేసరము

36. మొక్కలు ఆహారం తయారుచేసుకొనే ప్రక్రియ
- కిరణజన్య సంయోగ క్రియ
  - శ్వాసక్రియ
  - ద్రవాభిసరణ ప్రక్రియ
  - భాష్పోత్సేకము

37. దీని లోపం వలన గాయిటర్ వ్యాధి వస్తుంది
- అయోడిన్
  - ఫ్లోరిన్
  - సి-విటమిన్
  - ఐరన్

38. చెరకులో మనం తినే భాగం
- కాండం
  - వేరు
  - ఆకులు
  - పువ్వులు

39. ఇడ్లీ లో సాధారణంగా వీటిని కలుపుతారు
- ఇడ్లీ రవ్వ, బియ్యం రవ్వ
  - ఇడ్లీ రవ్వ, మినప పప్పు
  - ఇడ్లీ రవ్వ, గోధుమ పిండి
  - ఇడ్లీ రవ్వ, మైదా పిండి

40. ప్రక్క పటంలో కొన్ని పక్షుల ముక్కులు ఇవ్వబడ్డాయి. వాటిని క్రమంగా గుర్తించండి.
- 
- కాకి, చిలుక, గ్రద్ద
  - పిచ్చుక, గ్రద్ద, చిలుక
  - చిలుక, కోడి, బాతు
  - కాకి, గ్రద్ద, చిలుక

### పర్యావరణ అంశాలు

41. P : పశ్చిమ గోదావరి జిల్లాలో గల కొల్లేరు సరస్సు మంచి నీటి సరస్సు  
Q : నెల్లూరు జిల్లాలో గల పులికాట్ సరస్సు ఉప్పు నీటి సరస్సు
- P - సత్యం , Q - సత్యం
  - P - సత్యం , Q - అసత్యం
  - P - అసత్యం , Q - సత్యం
  - P - అసత్యం , Q - అసత్యం

42. క్రింది వానిలో బాగా తెలివైనది
- చింపాంజి
  - కుక్క
  - కాకి
  - ఏనుగు

43. పర్యావరణ రంగంలో నోబెల్ బహుమతి పొందిన ఆఫ్రికా మహిళ
- వంగరి మథయీ
  - మేథా పాటూర్
  - మలాలా యూసఫ్ జాయ్
  - హిల్లరీ క్లింటన్

44. ఎక్కువ కాలం జీవించగలిగే జంతువు
- కాకి
  - తిమింగలం
  - గుడ్ల గూబ
  - తాబేలు

45. అంతర్జాతీయ ఓజోన్ దినోత్సవం
- అక్టోబర్ 2
  - సెప్టెంబర్ 16
  - మార్చి 8
  - ఫిబ్రవరి 5

46. శ్రమకు ప్రతీకగా దీనిని చెప్పుకుంటాం
- చీమ
  - పిల్లి
  - తూనీగ
  - కుక్క

47. ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవం
- అక్టోబర్ 5
  - మార్చి 22
  - జూన్ 5
  - ఫిబ్రవరి 5

48. తక్కువ వాయు కాలుష్యాన్ని కలిగించే ఇంధన వనరు
- డీజిల్
  - నేల బొగ్గు
  - పెట్రోల్
  - సహజ వాయువు

49. జతపరచండి:

Group-A

Group-B

1. ఎగరలేని పక్షి

a. హంస

2. వెనక్కి ఎగరగలిగే పక్షి

b. పెంగ్విన్

c. హమ్మింగ్

సరియైన సమాధానము:

A. 1 - a , 2 - c

B. 1 - a , 2 - b

C. 1 - b , 2 - c

D. 1 - b , 2 - a

50. భూ తాపానికి (గ్లోబల్ వార్మింగ్) కు కారణమయ్యే వాయువు

- A. కార్బన్ మోనాక్సైడ్      B. సల్ఫర్ డై ఆక్సైడ్  
C. నైట్రోజన్                      D. కార్బన్ డై ఆక్సైడ్

**జనరల్ ఇంటలిజెన్స్**

51. జతపరచండి:

(ప్రస్తుతం చలామణీలో ఉన్న కాగితం కరెన్సీ)

- |            |                    |
|------------|--------------------|
| Group-A    | Group-B            |
| 1. రూ. 500 | a. పార్లమెంట్ భవనం |
| 2. రూ. 100 | b. హిమాలయాలు       |
| 3. రూ. 50  | c. ఎర్రకోట         |

సరియైన సమాధానము:

- A. 1 - c , 2 - a , 3 - b  
B. 1 - a , 2 - b , 3 - c  
C. 1 - b , 2 - a , 3 - c  
D. 1 - c , 2 - b , 3 - a

52. ఒక క్యూ లో అల్లరి నరేష్ ముందు వైపు ఉన్నాడు. వెనుక వైపు సాయిధరం తేజ్ ఉన్నాడు. క్యూ మధ్యలో బ్రహ్మానందం, వెనుక నుండి లెక్కించినా లేదా ముందు నుండి లెక్కించినా పదవ వాడు అవుతాడు. అయితే క్యూ లో ఎందరు కలరు ?

- A. 21 మంది                      B. 18 మంది  
C. 20 మంది                      D. 19 మంది

53. రాజు వాళ్ళ అన్న రవి. రవి భార్య శ్యామల. శ్యామల చెల్లి భర్త శ్రీకాంత్. శ్యామల అన్న నారాయణ. నారాయణ కొడుకు రేవంత్. అయితే రేవంత్ కు రాము ఏమవుతాడు ?

- A. మామ వరస                      B. కొడుకు వరస  
C. తాత వరస                      D. నాన్న వరస

54. మానవ శరీరంలో కిడ్నీలు .....

- భాగానికి దగ్గరగా ఉంటాయి.  
A. గుండె                              B. మెడ  
C. నడుము                          D. తల

55. ప్రక్క చిత్రంలో నందలి



సిని హీరోయిన్. నూతన నటి.

- A. కీర్తి సురేష్  
B. నివేద థామస్  
C. అనుపమ పరమేశ్వరన్  
D. లావణ్య త్రిపాఠి

56. 223 x 224 x 225 విలువ

- A. 13239384                      B. 11239295  
C. 11239290                      D. 11239200

57. పబ్లిక్ ఎగ్జామ్స్ నందు 100 మార్కుల చొప్పున 6 ఎగ్జామ్స్ నిర్వహించారు. తెలుగులో 60, హిందీలో 55, ఆంగ్లంలో 64, గణితంలో 73, సోషల్ లో 88 మార్కులు వచ్చిన హరిణీ అనే విద్యార్థిని మొత్తం మీద 70% మార్కులు సాధించాలంటే సైన్సు నందు ఎన్ని మార్కులు రావాలి?

- A. 70                                      B. 80  
C. 85                                      D. 67

58. (i) ఊ                      (ii) అం                      (iii) ఔ

పై వాటిలో తెలుగు వర్ణమాల నందలి అచ్చు

- A. (i), (ii) మాత్రమే                      B. (ii), (iii) మాత్రమే  
C. (i), (iii) మాత్రమే                      D. (i), (ii), (iii) అన్నీ

59. సి.సి.ఇ. విద్యా విధానంలో సి.సి.ఇ. అనగా

- A. చైల్డ్ కేర్ అండ్ ఛాలెంజింగ్ ఎడ్యుకేషన్  
B. చైల్డ్ సెంటర్స్ ఎడ్యుకేషన్  
C. క్రిటికల్ అండ్ కన్సూజన్ ఎవాల్యుయేషన్  
D. కంటిన్యూయస్ అండ్ కంప్రహెన్సివ్ ఎవాల్యుయేషన్

60. వందేమాతరం ... నందు

శుభ్ర జ్యోత్స్న పులకిత యామినీం

పుల్లకు సుమిత ????????????

- A. మృదుమధు శోభినీం                      B. సుమధుర శోభినీం  
C. సుమదళ శోభినీం                      D. ద్రుమదళ శోభినీం