

## 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.



{ G . + p Â Ç , N à ¶ Ã Â \

X" ? ; E E G . N \ Y ¶ Ã N ? Q \ r V £ 7

P H 7 @ Š ! - ß « V £ w V < A Q N

É \_ • & " { G . + p Â \ Y a i ...

{ \_ l ç ¥ V

eladornala2010.weebly.com

Max. Marks : 60

No. of Questions : 60

Time : 60 Min

• P \_ & « Q m 7 ¿ ß V C i ... ß

Exam Date : 05-02-2017 Venue : GOVT.HIGH SCHOOL , P.DORNALA , 523331

**X Õ g ¾ j ...**

1. 'x' \_ • sV£ ~ 4McD 77 j ...  
 'y' \_ • sV£ ~ 6McD 77 j ...  
 i αV o ^îÜ j ...  
 i Éjî a \r#â • G • ã • H 77 "Ü V £ 7 j ... ¼ ° T 7 o Ex

A. x T 7Y j ð xZ • t É \_ • G • @ G Ü V £ 7 ai ... ¼ ° T 7 o Ex  
 B. y T 7X j ð xZ • t É \_ • G • @ G 7 Ñ ° ð Ó H 77  
 C. xZ • t É \_ • N - V £ a V £ P ! T M - 1 Y 0 i " 17  
 D. xZ • t É \_ • N - V £ a V £ 7 ! T M • 7 M ã p 7 a Â p • Q T e W U K T 77 V 6

2. \ Ð ? 7 ! T M 7 ã 7 T w É j \ @ ¾ Ñ • 8 " V £ P M Ð 7 7 j ... Á 7 U ã 7 T  
 H 7 T ! ¥ e { \_ . \_ • • 7 ž j ¥ ! T M ? H V £ P ' T 7 ã 2 = G • 7 N

A. Q H P T 7 ¼ ° Ð • + r \_ • • 7 ž j ¥ ! T M ? H V £ P ' H , V £ § ... y h  
 B. j " 17 Q B " \_ • • 7 ž j ¥ H D e E Q N - V ð | r e i " u i î \_ z • 7 \  
 C. j u w G • | V r ' ½ ? B - 8 Q X Õ N V Ö U M ã 7 T M ; É É G • Ñ \ Y ã  
 D. { \_ • \ Y 0 j " H ¼

3. á j ... Q M ã 7 N ° ã É ¾ X Õ f 7 & " i " V £ ! "  
 j ... ¾ Ñ @ ã m o T a Q V 7 7 ã Y s u j î

A. á j ... Q M ã 7 N ° ã Ö l q H x e 7 T 7  
 B. α V e 7 Q M ã 7 N ° ã Ö l q \ r ? 7 x e 7 T 7  
 C. H 7 e 7 Q M ã 7 N ° ã Ö l q \ r ? 7 x e 7 T 7  
 D. Ð \_ • ° ð Ó H 77

4. a ã \_ • V £ ã o  
 ( | V £ ° ' " ? B - H 7 T H 7 7 8 )

Group-A Group-B

1. œ T w { G • a É ¼ ¾ B " V n £ { \_ | V £ i " • ? T 7 \_ • @ R c e i É  
 2. G • H , T { G b . ( § É . v • X ð " m " G £ @ | W Ð • 7 T G • H , Ö s + r u v  
 3. { \_ | ç { G • c . G • H ¾ ð ã m A | V ) £ • ( ã • ã • ã • ã •  
 G • @ M Ð • 7 T G • H , Ö s T H 7 7 G • ã • ã • ã • ã •  
 A. 1 - b , 2 - c , 3 - a  
 B. 1 - a , 2 - b , 3 - c  
 C. 1 - b , 2 - a , 3 - c  
 D. 1 - c , 2 - a , 3 - b

5. { 9 . " É ¥ i ¥ , @ j Î b H 7 ,  
 \ r M ã 7 7 H ¼ T 7 e 7

A. } j Î B. \ Ð 7 A w Z  
 C. A H 7 @ M ã 7 7 j \_ • \ Y 0 i "

... ; È É G • Ñ e 7 ! " Ü  
 x F a t E ! ã 7 ã H 7 7 i . 7 . i ... ã ? 7 ã  
 x F a t E ! T M ã Y @ + r § ... / h Ü  
 x œ i Y • @ G t É ã Ñ ? ð £ H 7 . v ã 7  
 " Ü V £ 7 j ... ¼ ° T 7 o Ex  
 ai ... ¼ ° T 7 o Ex  
 ð Ó H 77  
 i " 17  
 T M ; É É G • Ñ \ Y ã  
 É ¾ X Õ f 7 & " i " V £ ! "  
 Q V 7 7 ã Y s u j î  
 Ö l q H x e 7 T 7  
 Ö l q \ r ? 7 x e 7 T 7  
 Ö l q \ r ? 7 x e 7 T 7  
 ( i ) d T 7 H 7 7 É ã 7 v T w ... ¼ • • ž  
 ( ii ) d T 7 H 7 7 É ã 7 Q H U G / ð 7 7 ž  
 G • @ M Ð • 7 T \ r j ... • j " u a  
 ã ¥ j " ã V £ + p Ð e M ã 9 x " i É ã ¥ ð + ã  
 | B . G Y M ã 7 7 B á 9 . " H 7 - 7 9 . " H 7 7  
 M ã 7 9 . " É ¥ a + p T 7 d Ö I T !  
 b 7 b j î ã a + p H 7 e 7 ã 7 a

11. E<sup>-</sup>, G ž; ŪÂ \_ • @ É; Ū

- A. \D77 I^Î E<sup>-</sup>, G ž; Ū
- B. šIV¥jE<sup>-</sup>, G ž; ŪÂ {
- C. XÓ; ... β « . ^ » T7 j ...
- D. V£N<sup>-</sup> MÑÄß T ÉÈ ÉG a

12. (i) E<sup>-</sup> IV£G • 17 • ¾

- (ii) Vr<sup>2</sup> 17 • ¾ ÖIV£j
- G • ÑV£'fMÄ7
- G • @MĐ • 7T G • H, Ös

- A. (i) G • ÑG • ÑÄ •
- B. (i) G • ÑG • ÑÄ •
- C. (i) QG, (ii) ÑÄ • ÑÄ •
- D. (i) QG, (ii) ÑÄ • ÑÄ •

13. NÇV£\$ ... v • 7 m β - É

- A. \Ý!™7 Ä7j...<sup>0</sup>
- B. N<sup>-</sup>MÄ7 j“? Ä7j...<sup>0</sup>
- C. \Ý!™7 Ä7j...<sup>0</sup> β Ó
- D. Ñ¥j... Ä7j...<sup>0</sup>

14. a ÑÄ \_ • V£ Ä o

(Q 17X” • 7β - xTw ; È

- 1. ; Ū© β - Qa Öa, b, j IÄ“ a
  - 2. H, TH ; Ū‘V£ ß {9Q” aÉÖ¥<sup>a</sup> + p
  - 3. XÖf, \r ÑrH.V£ + ß - ÉQ a Ö
- Group-A Group-B
- A. 1-b, 2-c, 3-a
  - B. 1-a, 2-b, 3-c
  - C. 1-b, 2-a, 3-c
  - D. 1-c, 2-a, 3-b

15. H, TH ; Ū‘V£ N<sup>-</sup> ÖsV£' xFàtÉ!™ ÑÄ<sub>1</sub>

- A. 37°F B. 36.9°C
- C. 98.4°C D. 99°C

16. u • Ž 7uH ¼! “ { \_ • j Î G @ T VrV77 MĐ ¾ 7zi • 0 Ä? T

- A. G ~ V£ \Ý!™ bV¥9 • ”
- C. QHV¥9 • ”

17. \_ z ÑÉ H 79@ 4 e T Ö ŪUimÄ7

uV£©9 ” Ä7 • \$ ... v j “ V

ÖIV£rjH 7-Öpu PQß z9 Ūž T7 b

- A. H e E à ÑÄB. \_ • ÑÝ ¾ £7 © •
- C. \Ý o Y MÄ7 7 • ” \_ • 7 ž •

19. (i) Đ • 7 ž j H7j T7 o É \Ý

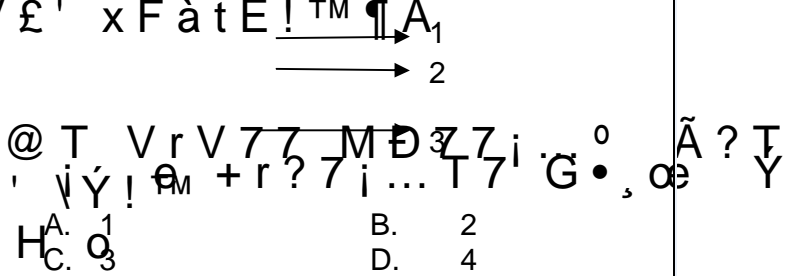
(ii) “mÚH ÑÄ \Dx • œ TÉ!™ 9G” • Ñ

- A. (i) H7 @ MÄÉ ÑÄ \Ý7
- B. (ii) H7 @ MÄÉ ÑÄ \Ý7
- D. (i), (ii) H7 @ MÄ77

- A. P<sub>2</sub>O<sub>5</sub>
- B. K<sub>2</sub>Cr<sub>2</sub>O<sub>7</sub>
- C. P<sub>2</sub>O<sub>3</sub>
- D. KMnO<sub>4</sub>

G • @MĐ • 7T G • H, Ös TH77 - H ; È ÉG • Ñ

21. \_ • • dßH©m oT XÖ”!“? T7



- A. 1
- B. 2
- C. 9
- D. 4

22. AIDS § ... v G • m a Õ ã 29. Q ; ŵ Â + p T7 j ... T7! Twa  
 A. o { G m V & \_ z • G p V ž @ m ' Q pß « ! " Š e V < É ! " 9 • " X  
 C. A H7 @ M ã 7 7 , { \_ . \ Ý 0 j ß . H P ¼ e © V < ^ & « T w V <
23. H77? „ ² ; È ) M ã 7 \ r • \_ c . Ñ ? , V7 , E - ; Ú ® V <  
 s © V r É \_ • | @ Ö ã 7 T Q ß « ! " Š e V < { \_ z „ 7 ! -  
 A. j " e B. b § ... v 30. É \_ • 8 " • ¶ ã - H • È Y É ; © • § \ . \ Ý V T  
 C. \ Ý V £ 7 D. { \_ . \ Ý 0 j " H ¼ Ð a T h j ... ž V T M 7 Ð . Ñ G
24. I ¶ ã G • , É ¶ ã H77  
 A.  $\frac{6}{6}, \frac{5}{7}, \frac{6}{6}, \frac{7}{7}$  B.  $\frac{6}{6}, \frac{6}{5}, \frac{5}{6}, \frac{7}{7}$   
 C.  $\frac{6}{6}, \frac{7}{7}, \frac{5}{5}, \frac{7}{7}$  D.  $\frac{7}{7}, \frac{5}{5}, \frac{6}{6}, \frac{7}{7}$
25. ; Ú j Ì Ñ ß - u ? © Ý M ã 7 m e 7 ¶ ã 7 a  
 A. > j É | j ... B. x V • X - N à H77? ?  
 C. j ... ' H77 b ¥ e \ Ð 7 7 • ^ - j " É o M ã
26. d H © m o T b 9 • Æ V £ \_ 3 ¼ X " ? j f ž • @ M ã , | 7 \ Ð • V £ G W  
 ß - \_ œ T - u P \_ i ... Ý M ã 7 7 M 7 7 & Ó • G ; È É G • Ñ  
 A. \ Ð 7 • É j ¥ m . M ã , É - ¶ ¥ E - ? -  
 C. { G • j " ? - D. b @ w š s ? -
- →  
 ?                      ↙  
 →
- G • @ M Ð • 7 T G • H , Õ s T H 7 7 H77**
- A.                      B.                      i ... \_ • °  
 C. Ý \_ •                      D. G µ ¶ r i ¥ i ... œ
27. \ Ý • Ð • 7 ž ; È É G µ Ñ M ã 7 X H F H 7 7 Ý Â i ... H77  
 A. Q & V £ p ... ã " 34. (i) ã V £ j ` \_ @ ¾ ¶ ã ! T Ñ ? 7 Ð  
 B. \_ • E - H V < N à 7 w • \_ z V £ { \ f ^ Í ß - H T H ; Ú ' V £ ß -  
 C. G j ¥ + r Q \_ z G + r G W (i) H77 @ M ã 7 7 ¶ ã \ Ý 7  
 D. I ¶ ã , V r É N - ž \ Ð , u M ã 7 B. (ii) H77 @ M ã 7 7 ¶ ã \ Ý 7  
 C. (iii) H77 @ M ã 7 7 ¶ ã \ Ý 7  
 D. (i), (ii) H77 @ M ã 7 7 ¶ ã \ Ý 7
28. \ Ð 7 7 j ... ° ? ß - b § ... v ? 7 § ... / h X Õ f É I \_ • V £ 7 N N V £ 7 @ M ã 7 \ Ð 7 7 j ... ° ? T  
 X Õ f É I \_ • V Q ã " N V £ 7 35. j " • x V ^ » Q + Ý a \ Ð 7 7 j ... °  
 A. P > j © @ M ã 7 E - „ + Ð ^ - @ M ã 7 e B. b § ... v  
 C. b o ^ - @ M ã 7 { 9 " > V ' @ M ã 7 C. \ Ý V £ 7 D. \_ • ¼ Z • ° H77



36. i¥ o i¥ o \_ • ¼ ( 5 44. É s V. v ° H " j " ? " - Ñ !™ > !  
 b e H 7 !™ A. i " j î B. ¶ r X Ó ? 7  
 A. Ex 7 Ó ž ? B. \ Ý 7 j ... C. !™ 7 e „ ! D.™ m ¼ !™ ?
37. % u ß - \_ • H ? T ! " V 7 7 • V £ G \ { r • ž Ō m V £ G • Q Ñ ¥ ž a m V <  
 A. Q M Ð 7 7 o b + £ z à „ @ + p c. H „ @ ® D. \_ z É m H @  
 C. G C • 7 + p 1 V £ + p 46. P: X Ō " V £ ¶ Ñ Á Ý ; Ú ß - { \_ | ž
38. ; Ä © ¶ Ñ \_ • „ H Q T ! " H 7 @ M Ñ 7 7 \_ • V r • H  
 A. E - ? x ¶ Ñ ° ¾ Ñ u { \_ Ñ e Q: X Ō " V £ ¶ Ñ Á Ý ; Ú ß - { \_ | ž  
 B. Ō s T • x ¶ Ñ ° ¾ Ñ u { \_ Ñ e @ M Ñ 7 7 • H V £ ' É ¼ • j G ^ a  
 C. j ... q a É ¶ Ñ ¼ H 7 7 H ¼ ? T 7 G • q a Z P Ž G Ñ ¶ Ñ • ¶ Ñ •  
 D. Q | @ j f b V ¥ !™ • j .. B. ° P Ñ G e ¶ Ñ • Q G • • ¶ Ñ •
39. d € „ ß - N - Ō s V £ ' ! " C 0 ^ î u Q G o ¶ Ñ G • ¶ Ñ • V £ 7  
 A. d € „ V £ H © B M Ñ 7 • D. V £ H © Q G o ¶ Ñ G • ¶ Ñ •  
 B. d € „ V £ H © 7 T \_ • 4 7 . É ¼ ° \_ • Ñ \_ • V r • H V £ a + ¥  
 C. d € „ V £ H © ! ¥ Ō 1 7 H 7 Q j ¥ ž m V < B. H „ @ ®  
 D. d € „ V £ H © \ Ð 7 • s c. S o + p D. \_ z É m H @
40. É j î a \ r u ß • ° P • ¼ o T Ð 7 4 8 ¼ ¶ Ñ s ... v ° H \ r M Ñ 7 7 j " ? 7 F  
 A. s ® T Ð ß ... ? ° H !™ † ß " a d Ō I T H T V £ 7  
 C. N - É X " ' î D. § ... v § ... v H T N C Ō V £ H ¼ @ + Ý ? X † !™ 7 =
41. É j î a \ r u ß - \ Ý !™ !™ 49. P @ V < Ñ Ñ !™ 7 ! a ¶ Ñ a T Ý a  
 A. § ... v Ý ? B. G 9 • " A. T H m V < B. H „ @ ®  
 C. ¶ Ý + Ð ^ f ! D.™ # T 7 !™ 7 C. # É \_ ß » D. \_ z É m H @
42. 0 ^ î \ r e j ... H • ? u t j î H • 50. X Ō f ¶ Ñ V £ i u j î ! ¥ „ m ß » \ r  
 H • V r ~ ? H ? T \_ • V r • H V £ ' i ' u j f 9 • A u Ý 7 • b r M Ñ 7 7  
 Q 1 7 H ? „ b É Ō 1 É A. i " V £ » + t p \ Ð G x p i Q Ñ 7 j ; Ð •  
 H 7 @ M Ñ 7 7 \ r e j " u w • t u z a Ō - a + p £ i 7 V £ a t ! P M 7 H  
 \ r ^ î ß - \ Ý ^ î u Q H 7 j e ß o s V £ ß e » + d v • £ & « -  
 A. Ñ 7 • ž ? 7 B. o ? 7 51. T ¶ A T ! " X O " V £ ¶ Ñ Á Ý ; Ú  
 C. !™ 7 ^ " ° ? 7 D. \ Ð • + V £ \_ ? T !™ \ V < i " j 2 . ¶ Ñ V
43. \_ • V r • H V £ ' V £ !™ ß - + ¥ 7 7 « É a » \_ m 9 • 4 7 7 É ¼ • É x a T  
 b É \_ z j " H 7 9 " À Ú A. G • © V £ t B. Ý \ r ¶ Ñ & Ñ 7 H 7 9 •  
 A. H !™ @ H 7 \ Ý 7 7 s E - c. ° V < V £ „ \ Ð 7 . • 7 P É Ō £ H ; ¥ •  
 C. H 7 ß " ß & M Ñ 7 7 " G ; ' z V , • + p

