

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

Max. Marks : 60

No. of Questions : 60

Time : 60 Min

'ఎ.పి.జె.అబ్దుల్ కలాం సైన్స్ టాలెంట్ టెస్ట్' - 2017

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

భౌతిక రసాయన శాస్త్రం

1. 'X' పదార్థం యొక్క ఉష్ణోగ్రత 45°C .
'Y' పదార్థం యొక్క ఉష్ణోగ్రత 60°C .
ఈ రెండింటినీ కలిపి ఉంచితే ఉష్ణప్రసారం పరంగా ఈ క్రింది వాక్యాలలో ఏది సత్యము?
A. X నుండి Y కి ఉష్ణం ప్రసరిస్తుంది.
B. Y నుండి X కి ఉష్ణం ప్రసరిస్తుంది.
C. ఉష్ణ ప్రసారం జరుగదు
D. ఉష్ణ ప్రసారం జరుగుతుంది. కానీ దేని నుండి దేనికి ప్రసారం అవుతుందో చెప్పలేము.
2. వెలుగుతున్న క్రోవ్షొత్తి జ్వాల యొక్క నీడను మనం గోడపై పట్టుకోగలమా?
A. అవును, ఎప్పుడైనా పట్టుకోగలం
B. కాదు, అలా పట్టుకోవడం అసాధ్యం
C. కొన్ని సందర్భాలలో అది సాధ్యమగును
D. పైవేవీ కావు
3. ఒక అయస్కాంతం త్రిభుజాకారంగా కత్తిరించబడినది. అయితే దానికి
A. ఒక అయస్కాంత ధృవం ఉండును
B. రెండు అయస్కాంత ధృవాలు ఉండును
C. మూడు అయస్కాంత ధృవాలు ఉండును
D. చెప్పలేము
4. జతపరచండి:
(దర్పణాలలో మన ముఖాన్ని చూసుకున్నప్పుడు)
Group-A Group-B
1. చిన్న సైజు ప్రతిబింబం a. పుటాకార దర్పణం
2. సమాన సైజు ప్రతిబింబం b. కుంభాకార దర్పణం
3. పెద్ద సైజు ప్రతిబింబం c. సమతల దర్పణం
సరియైన సమాధానము:
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. హైడ్రోక్లోరిక్ ఆమ్లంతో చర్య చెంది హైడ్రోజన్ వాయువును విడుదల చేయు లోహము
A. జింక్ B. మెగ్నీషియం
C. A మరియు B రెండూ D. పైవేవీ కాదు

6. ఒక కప్పులో నిండుగా నీరు ఉన్నది. నీటిపై మంచు ముక్క తేలుతున్నది. ఒక్క నీటి చుక్క అదనంగా చేరినా కూడా నీరు పొర్లి పోతుంది. ఈ పరిస్థితులలో మంచు కరిగితే.....
A. నీరు కప్పు నుండి పొర్లి పోతుంది
B. నీరు కప్పు నుండి పొర్లి పోదు
C. చెప్పలేము
D. పైవేవీ కాదు

7. క్యారమ్స్ అట నందు బోర్డు మీద పౌడర్ ను చల్లతారు. ఆ పౌడర్ చేసే పని
A. ఘర్షణను పెంచుతుంది
B. ఘర్షణను తగ్గిస్తుంది
C. ఘర్షణ మారకుండా స్థిరంగా ఉంచుతుంది
D. పౌడర్ వాడకానికి ఘర్షణకు సంబంధం లేదు
8. భారతీయ శాస్త్రవేత్త కానిది ఎవరు ?



A.



B.



C.



D.

9. (i) ఇనుము త్రుప్పు పట్టడానికి గాలి అవసరం
(ii) ఇనుము త్రుప్పు పట్టడానికి తేమ (నీరు) అవసరం
పై వాక్యాలను పరిశీలించి ఈ క్రింది వానిలో సరియైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయుము.
A. (i) సత్యం, (ii) సత్యం
B. (i) సత్యం, (ii) అసత్యం
C. (i) అసత్యం, (ii) సత్యం
D. (i) అసత్యం, (ii) అసత్యం
10. సరియైన వాక్యం కానిది
A. కార్బన్ డయాక్సైడ్ మంటలను ఆర్పుతుంది
B. సీజియం ఒక లోహము
C. హైడ్రోజన్ ను ఇంధనంగా ఉపయోగిస్తారు
D. ఆక్సిజన్ మండుతుంది

11. ప్లాస్టిక్ పరిశ్రమ పితామహుడు అని ఈయనను పిలుస్తారు
- మొదటి ప్లాస్టిక్ ను కనుగొన్న అలెగ్జాండర్ ఫార్మ్
 - థర్మోప్లాస్టిక్ పై కృషి చేసిన హెర్మన్ స్టాడింగర్
 - బేకలైట్ ను కనుగొన్న లియో హెండిక్ బేక్లాండ్
 - రసాయన శాస్త్రంలో ప్రసిద్ధి చెందిన లెవోయిజర్

12. (i) పాదరసం ద్యుతి ధర్మం కలిగిన, స్తరణీయ ధర్మం లేని అలోహం
(ii) రాగి ద్యుతి ధర్మం కలిగి ఉండి, స్తరణీయ ధర్మం కలిగిన లోహం
- సరియైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయుము.

- (i) సత్యం, (ii) సత్యం
- (i) సత్యం, (ii) అసత్యం
- (i) అసత్యం, (ii) సత్యం
- (i) అసత్యం, (ii) అసత్యం

13. సౌరకుటుంబంలో ప్రకాశవంతమైన గ్రహం శుక్రుడు. దీనిని ఇలా కూడా పిలుస్తారు.

- వేగు చుక్క
- సాయంకాలం చుక్క
- వేగు చుక్క లేదా సాయంకాలం చుక్క
- తోక చుక్క

14. జతపరచండి:

(అందుబాటులో ఉన్న శాతాలలో మూలకాలు)

- | | |
|--------------------------|--------------|
| Group-A | Group-B |
| 1. విశ్వంలో అధికంగా గలది | a. ఆక్సిజన్ |
| 2. మానవ శరీరంలో అధికం | b. హైడ్రోజన్ |
| 3. భూ వాతావరణంలో అధికం | c. నైట్రోజన్ |

సరియైన సమాధానము:

- 1 - b, 2 - c, 3 - a
- 1 - a, 2 - b, 3 - c
- 1 - b, 2 - a, 3 - c
- 1 - c, 2 - a, 3 - b

15. మానవ శరీర సాధారణ ఉష్ణోగ్రత

- 37°F
- 36.9°C
- 98.4°C
- 99°C

16. నిట్ట నిలువుగా పైకి విసిన రాయి యొక్క చలనం

- స్థిర వేగం
- ఆరోహణ వేగం
- అవరోహణ వేగం
- స్థిర వడి

17. ఫిబ్రవరి 28 న జాతీయ సైన్స్ దినోత్సవాన్ని నిర్వహించుటకు కారణం

- భారతదేశంలో ఆ రోజు సైన్స్ ను పాఠ్యాంశంగా ప్రవేశ పెట్టారు
- నోబెల్ బహుమతి పొందిన భారత శాస్త్రవేత్త సి.వి.రామన్ ఆ రోజు జన్మించాడు
- సి.వి.రామన్ నోబెల్ బహుమతికి కారణమైన రామన్ ఎఫెక్ట్ ను ఆ రోజు తెలియజేశారు
- సి.వి.రామన్ భారత శాస్త్రవేత్తగా నోబెల్ బహుమతిని అందుకున్న రోజు

18. ఉప్పు మరియు నీరు ల మిశ్రమాన్ని వేరు చేయుటకు ఉపయోగించవలసిన పద్ధతి

- వడపోత పద్ధతి
- తేర్చుట
- వేడి చేయుట
- జల్లి పట్టుట

19. (i) చెట్టు కొమ్మ నుండి వ్రేలాడే కోతి

(ii) బల్ల మీద ఉంచిన పుస్తకము

(iii) వాలుతలం మీద జారుతున్న బంతి

పై వాక్యాలను పరిశీలించండి.

ఏ సందర్భంలో గురుత్వాకర్షణ బలం పనిచేస్తుంది ? సరియైన సమాధానాన్ని ఎంపిక చేయుము.

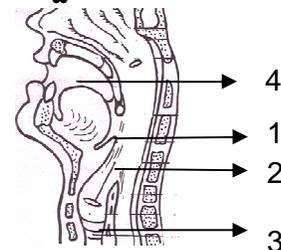
- (i) మరియు (i i) మాత్రమే
- (i i) మరియు (i i i) మాత్రమే
- (i) మరియు (i i i) మాత్రమే
- (i) , (i i) మరియు (i i i)

20. పొటాషియం పర్మాంగనేటు యొక్క సాంకేతికం

- P_2O_5
- $K_2Cr_2O_7$
- $KClO_3$
- $KMnO_4$

జీవ శాస్త్రం

21. పటంలో ఇవ్వబడిన భాగాలను పరిశీలించండి.



కొండ నాలుకను సూచించే గుర్తు

- 1
- 2
- 3
- 4

22. AIDS కు సంబంధించని అంశం

- A. డిసెంబర్ ఫస్ట్ B. రెడ్ రిబ్బన్
C. A మరియు B రెండూ D. పైవేవీ కావు

23. ముల్లంగి శాఖీయ వ్యాప్తిని
ద్వారా ప్రదర్శించును.

- A. కాడ B. ఆకు
C. వేరు D. పైవేవీ కావు

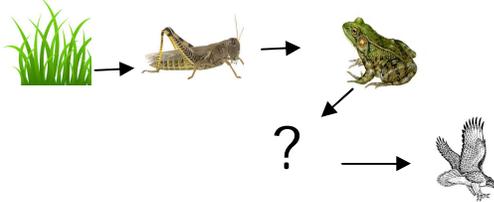
24. దంత సూత్రము

- A. $\frac{2}{2}, \frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}$ B. $\frac{2}{2}, \frac{2}{2}, \frac{1}{1}, \frac{3}{3}$
C. $\frac{2}{2}, \frac{3}{3}, \frac{1}{1}, \frac{3}{3}$ D. $\frac{3}{3}, \frac{1}{1}, \frac{2}{2}, \frac{3}{3}$

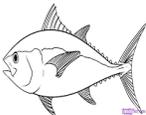
25. శక్తి లో నిల్వ చేయబడుతుంది.

- A. కేంద్రకం B. రైబోసోములు
C. కణము గోడలు D. మైటోకాండ్రీయా

26. ఇవ్వబడిన ఆహారపు గొలుసు నందు
లోపించిన జీవిని ఎంపిక చేయుము.



సరియైన సమాధానము:

- A.  B. 
C.  D. 

27. వేప చెట్టు శాస్త్రీయ నామము

- A. అజాడిరక్త ఇండికా
B. పపావర్ సోమ్నిఫేరం
C. సింకోనా అఫిసినాలిస్
D. దతూరా స్ట్రామోనియం

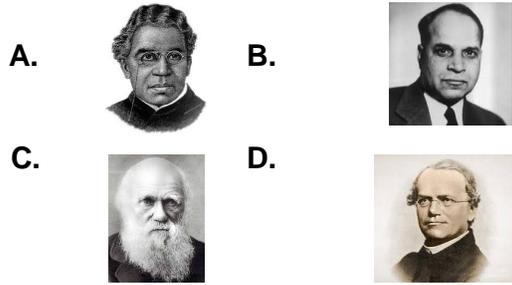
28. మొక్కలలో ఆకులు, పువ్వులు, మొత్తం మొక్కను
కూడా భద్రపరుస్తారు. ఇలా మొక్కలను
భద్రపరచడాన్ని అంటారు

- A. ఎక్సేరియం B. ప్లానెటోరియం
C. ఆడిటోరియం D. హెర్బేరియం

29. పెన్సిలిన్ ను కనుగొన్నది

- A. అలెగ్జాండర్ గ్రాహం బెల్
B. ఎడ్వర్డ్ జెన్నర్
C. లూయీ పాశ్చర్
D. అలెగ్జాండర్ ఫ్లెమింగ్

30. ప్రఖ్యాత జీవశాస్త్రవేత్త , ఆంధ్రప్రదేశ్ కు
చెందిన డాక్టర్ వై. సుబ్బారావు చిత్రాన్ని గుర్తించుము



31. బ్యాక్టీరియా, వైరస్ మొదలగు వాటి గురించి
తెలియజేసే శాస్త్రము

- A. మైక్రోబయాలజీ B. ఆంట్రోపాలజీ
C. సైకాలజీ D. ఆర్నిథాలజీ

32. టాడ్పోల్ అనునది యొక్క ప్రాథమిక
రూపం

- A. పాము B. కప్ప
C. చేప D. సీతాకోకచిలుక

33. మొక్కలలో ఉండే నీరు ఆకుల ద్వారా అవిరి
రూపంలో విడుదల కావడాన్ని ఏమంటారు ?

- A. కిరణజన్య సంయోగ క్రియ
B. విసర్జన క్రియ
C. భాష్పీభవనం
D. భాష్పోత్సేకము

34. (i) చర్మం (ii) ఊపిరితిత్తులు (iii) గుండె
పై వాటిలో మానవ శరీరంలో విసర్జక అవయవం

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

35. క్యారెట్ అనేది మొక్క నందలి భాగం

- A. కాండం B. ఆకు
C. వేరు D. పుష్పము

36. కోడి : కోడి పుంజు = గొర్రె : ??????

(అడ) (మగ)

- A. పొట్టేలు
- B. మేక
- C. మేక పోతు
- D. వీడికాడు

37. దీని లోపం వలన గాయిటర్ వ్యాధి వస్తుంది

- A. అయిడిన్
- B. ఫ్లోరిన్
- C. సి-విటమిన్
- D. ఐరన్

38. శ్వేత విషవం అనగా

- A. పాల ఉత్పత్తిని పెంచడం
- B. ధాన్యం ఉత్పత్తిని పెంచడం
- C. కృత్రిమ జంతువులను సృష్టించడం
- D. అందరికీ ఆరోగ్యం కల్పించడం

39. ఇడ్లీ లో సాధారణంగా వీటిని కలుపుతారు

- A. ఇడ్లీ రవ్వ, బియ్యం రవ్వ
- B. ఇడ్లీ రవ్వ, మినప పప్పు
- C. ఇడ్లీ రవ్వ, గోధుమ పిండి
- D. ఇడ్లీ రవ్వ, మైదా పిండి

40. క్రింది వానిలో ఎండిన పుప్పూ మొగ్గ

- A. దాల్చిన చెక్క
- B. లవంగం
- C. సాంబ్రాణి
- D. కుంకుమ పువ్వు

పర్యావరణ అంశాలు

41. క్రింది వానిలో వేగంగా పరిగెత్తగలిగేది/వలించేది ?

- A. కుందేలు
- B. సింహం
- C. తేనెటీగ
- D. ఏనుగు

42. వీటి వాడకం వలన వ్యక్తుల ఆరోగ్యానికి మరియు

వ్యర్థాల వలన పర్యావరణానికి హాని కలదు. అందువల్ల ఆంధ్ర ప్రదేశ్ నందు వీటి అమ్మకాలను మరియు వాడకాన్ని నిషేధించారు. ఈ దిగువ వాటిలో వేటిని అమ్మడం లేదా కొనడం నేరం ?

- A. చుట్టలు
- B. బీడిలు
- C. గుట్కాలు
- D. వైన్

43. పర్యావరణ రంగంలో నోబెల్ బహుమతి పొందిన

అఫ్రికా మహిళ

- A. వంగరి మధుసూదన్
- B. మేధా పాట్కర్
- C. మలాలా యూసఫ్ జాయ్
- D. హిల్లరీ క్లింటన్

44. ఎక్కువ కాలం జీవించగలిగే జంతువు

- A. కాకి
- B. తాబేలు
- C. గుడ్ల గూబ
- D. తిమింగలం

45. అంతర్జాతీయ ఓజోన్ దినోత్సవం

- A. సెప్టెంబర్ 16
- B. అక్టోబర్ 2
- C. మార్చి 8
- D. ఫిబ్రవరి 5

46. P : భారతదేశంలో పెద్ద మంచి నీటి సరస్సు

మరియు పర్యావరణ ప్రసిద్ధి గాంచినది కొల్లేరు

Q : భారతదేశంలో పెద్ద ఉప్పు నీటి సరస్సు

మరియు పర్యావరణ ప్రసిద్ధి గలది పులికాట్

- A. P - సత్యం , Q - సత్యం
- B. P - సత్యం , Q - అసత్యం
- C. P - అసత్యం , Q - సత్యం
- D. P - అసత్యం , Q - అసత్యం

47. ప్రపంచ పర్యావరణ దినోత్సవం

- A. అక్టోబర్ 5
- B. మార్చి 22
- C. జూన్ 5
- D. ఫిబ్రవరి 5

48. తక్కువ వాయు కాలుష్యాన్ని కలిగించే

శిలాజ ఇంధన వనరు

- A. సౌర శక్తి
- B. నేల బొగ్గు
- C. పెట్రోలియం
- D. సహజ వాయువు

49. ఎర్త్ డే ను ఈ తేదిన జరుపుకుంటాము.

- A. నవంబర్ 14
- B. మార్చి 22
- C. ఏప్రిల్ 22
- D. ఫిబ్రవరి 26

50. భూ తాపానికి (గ్లోబల్ వార్మింగ్) కు

కారణమయ్యే వాయువు

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

జనరల్ ఇంటలిజెన్స్

51. నూతనంగా భారతదేశ ప్రభుత్వం ముద్రించిన

రూ. 500 ల నగదు కాగితం (పేపర్ కరెన్సీ) పై

ముద్రింపబడిన ప్రసిద్ధ కట్టడం

- A. స్వర్ణ దేవాలయం
- B. తాజ్ మహల్
- C. పార్లమెంటు భవనం
- D. ఎర్ర కోట

52. సాధారణంగా నెలలో 30 లేదా 31 రోజులు ఉంటాయి. ఒక సంవత్సరంలో 31 రోజులు ఉండే నెలలు

- A. జనవరి, మార్చి, మే, జూన్, జూలై, ఆగష్టు, అక్టోబర్, డిసెంబర్
- B. జనవరి, మార్చి, జూన్, జూలై, ఆగష్టు, అక్టోబర్, నవంబర్, డిసెంబర్
- C. జనవరి, మార్చి, మే, జూలై, ఆగష్టు, నవంబర్, డిసెంబర్
- D. జనవరి, మార్చి, మే, జూలై, ఆగష్టు, అక్టోబర్, డిసెంబర్

53. శ్రీశైలమునకు దగ్గరలో ఉన్న పెద్ద దోర్నాల అను మండలం ఏ జిల్లా నందు కలదు ?

- A. ప్రకాశం
- B. కర్నూలు
- C. గుంటూరు
- D. నెల్లూరు

54. జతపరచండి:

- | | |
|--------------------|--------------|
| Group-A | Group-B |
| 1. మన జాతీయ భాష | a. ఇంగ్లీష్ |
| 2. మన జాతీయ జంతువు | b. హిందీ |
| | c. వెద్దపులి |
| | d. సింహం |

సరియైన సమాధానము:

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

55. ఒక డాక్టర్ తన పేషెంటును అరగంటకు ఒక మాత్ర చొప్పున వరుసగా ఎనిమిది మాత్రలను వేసుకోమన్నాడు. పేషెంటు మొదటి మాత్రను ఉదయం గం. 7.30 ని. అను వేసుకున్నాడు. అయితే అతను ఎనిమిదవ మాత్రను ఏ సమయంలో వేసుకోవాలి ?

- A. గం.10.00 ని.లకు
- B. గం.10.30 ని.లకు
- C. గం.11.00 ని.లకు
- D. గం.11.30 ని.లకు

56. 'భారతదేశం నా మాతృ భూమి. భారతీయులందరూ నా సహోదరులు.....' - ప్రతి పాఠశాలలో నిత్యం చేసే ప్రతిజ్ఞ ను రచించినది

- A. చిలకమర్తి లక్ష్మీ నరసింహం
- B. కందుకూరి వీరేశలింగం
- C. గురజాడ వేంకట అప్పారావు
- D. పైడిమర్రి వెంకట సుబ్బారావు

57. ఇటీవల విడుదలైన అద్భుత చారిత్రక చిత్రం 'గౌతమీ పుత్ర శాతకర్ణి' నందు శాతకర్ణి పాత్రను పోషించిన కథానాయకుడు బాలకృష్ణ కు తల్లిగా నటించినది.

- A. మమత కులకర్ణి
- B. హేమ మాలిని
- C. రాణి ముఖర్జీ
- D. నదియా

58. $1223 \times 1224 \times 1225$ విలువ

- A. 1833766204
- B. 1223122425
- C. 1833766200
- D. 1833232425

59. రాము వాళ్ళ అక్క రజిత.

శ్రీకాంత్ తమ్ముడి భార్య శ్యామల.

రజిత వాళ్ళ చెల్లి భర్త శ్రీకాంత్.

శ్యామల వాళ్ళ నాన్న సత్యనారాయణ.

అయితే సత్యనారాయణకు రాము ఏమవుతాడు ?

- A. కొడుకు వరస
- B. భావ వరస
- C. తాత వరస
- D. అల్లుడు వరస

60. జనగణమన అధినాయక జయహే ... నందు

తవ శుభనామే జాగే

తవ శుభ ఆశిష మాగే

??????????????

- A. భాజే తవ జయగాథా
- B. జాగే తవ జయగాథా
- C. గాహే తవ జయగాథా
- D. జాహే తవ జయగాథా



నిర్వహణ



నిర్వహణ



సహకారం