

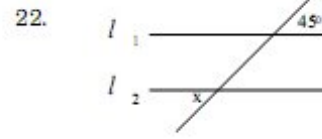
సమూహ ప్రశ్నా పత్రము

అర్థమెటిక్ ఎబిలిటీ (30 ప్రశ్నలు)

1. ఒక తరగతిలో విద్యార్థి విద్యార్థినులు పోలియో కార్యక్రమానికి కొంత డబ్బును సేకరించారు. ఒక్కొక్క విద్యార్థి రూ. 50 వంతున మరియు విద్యార్థిని రూ. 60 వంతున సేకరించారు. తరగతిలో మొత్తం విద్యార్థి విద్యార్థినుల సంఖ్య 50 కాగా, సేకరించిన మొత్తం రూ. 2,800/- అయినచో ఎంత మంది విద్యార్థినులు తరగతిలో ఉన్నారు? (3)
 - 1) 10
 - 2) 20
 - 3) 30
 - 4) 40
 - 5) 25
2. $x^2 - 5x + 6$ యొక్క కారణాంకాలు ఏవి? (4)
 - 1) $(x-1)(x-6)$
 - 2) $(x+2)(x-3)$
 - 3) $(x-2)(x+3)$
 - 4) $(x-2)(x-3)$
 - 5) ఏదీ కాదు
3. $x^2 + 3x - 40 = 0$ యొక్క మూలాలు? (1)
 - 1) 5, -8
 - 2) 8, -5
 - 3) -5, -8
 - 4) 5, 8
 - 5) ఏదీ కాదు
4. ఒక సహజ సంఖ్య దాని ఉత్తమం మొత్తం $122/11$ అయిన ఆ సంఖ్య ఏది? (3)
 - 1) 9
 - 2) 12
 - 3) 11
 - 4) 13
 - 5) 15
5. $x^2 + 11x + k = 0$ వర్గ సమీకరణము యొక్క ఒక మూలం 4 అయిన, k విలువ ఎంత? (5)
 - 1) -4
 - 2) -15
 - 3) 8
 - 4) 15
 - 5) -60
6. మూడు వరుస పూర్ణాంకాల వర్గాల మొత్తం 110 అయిన వాటిలో మధ్యది? (3)
 - 1) 3
 - 2) 4
 - 3) 6
 - 4) 7
 - 5) 5
7. ఒక అంకశ్రేణిలో మూడు పదాల మొత్తం 30 మరియు వాటి లబ్ధం 910 అయిన ఆ సంఖ్యలు ఏవి? (2)
 - 1) 8, 10, 12
 - 2) 7, 10, 13
 - 3) 6, 10, 14
 - 4) 5, 13, 41
 - 5) 4, 12, 14
8. 100 మరియు 200 మధ్య ఎన్ని పూర్ణ సంఖ్యలను 11తో భాగించవచ్చు? (2)
 - 1) 10
 - 2) 9
 - 3) 8
 - 4) 7
 - 5) ఏదీ కాదు
9. 1, 3, 5, 7 ... అంకశ్రేణిలో 10వ పదం ఎంత? (5)
 - 1) 15
 - 2) 17
 - 3) 21
 - 4) 13
 - 5) 19
10. మొదటి 15 సహజ సంఖ్యల మొత్తం ఎంత? (1)
 - 1) 120
 - 2) 130
 - 3) 110
 - 4) 110
 - 5) 90
11. 2, 6, 18, 54, శ్రేణిలో, 1458 ఎన్నవ పదమవుతుంది? (3)
 - 1) 5th
 - 2) 6th
 - 3) 7th
 - 4) 14th
 - 5) ఏదీ కాదు
12. 4గురు వ్యక్తులు ఒక పనిని 12 దినములలో పూర్తి చేయుదురు. 6గురు వ్యక్తులు అదే పనిని చేసినచో ఎన్ని దినములలో పూర్తి చేయుదురు? (2)
 - 1) 7
 - 2) 8
 - 3) 6
 - 4) 9
 - 5) 10
13. A ఒక పనిని 10 దినములలో, B అదే పనిని 15 దినములలో పూర్తి చేయును. వారిద్దరు కలిసి ఆ పనిని ఎన్ని దినములలో పూర్తి చేయుదురు? (1)
 - 1) 6
 - 2) 5
 - 3) 4
 - 4) 7
 - 5) 8

14. A ఒక పనిని 12 దినములలో పూర్తి చెయ్యగా, B అదే పనిని 18 దినములలో పూర్తి చేయును. కాగా A 3 దినములు పని చెయ్యగా మిగతాపనిని B ఎన్ని దినములలో పూర్తి చేయును?
 1) $13 \frac{1}{2}$ 2) 9 (1)
 3) $16 \frac{1}{2}$ 4) 12
 5) 10
15. ఒక విద్యార్థి 75 ప్రశ్నలను ఒక గంటలో పరిష్కరించగలడు. ఇంకొక విద్యార్థి 100 ప్రశ్నలను రెండు గంటలలో పరిష్కరించగలడు. ఇద్దరు కలిసి 250 ప్రశ్నలను ఎన్ని నిమిషములలో పరిష్కరించగలరు?
 1) 90 2) 75
 3) 100 4) 150
 5) 120
16. A మరియు B కలిసి ఒక పనిని 72 రోజులలో, B మరియు C కలిసి 120 రోజులలో, A మరియు C 90 రోజులలో పూర్తి చెయ్యగలరు. ఎన్ని దినములలో అదే పనిని A,B,C కలిసి పూర్తి చెయ్యగలరు?
 1) 80 2) 100
 3) 90 4) 120
 5) ఏదీ కాదు
17. ఒక బస్సు యొక్క వేగం గంటకు 72 కి.మీ. అయినపుడు దాని వేగం సెకనుకు మీటర్లలో ఎంత?
 1) 15 2) 18
 3) 20 4) 22
 5) 25
18. ఒక వ్యక్తి యొక్క వేగం గంటకు 45 కి.మీ. అయినచో, అట్టి వ్యక్తి 24 సెకనులలో ఎంత దూరం నడుపగలడు?
 1) 240 m 2) 360 m
 3) 250 m 4) 300 m
 5) 420 m
19. ఒక రైలు యొక్క వేగం సెకనుకి 12 మీ/సె అయినచో అది 15 సెకనులలో టెలిగ్రాఫ్ స్తంభాన్ని దాటగలదు. అయినచో రైలు పొడవు ఎంత?
 1) 180 m 2) 1500 m
 3) 150 m 4) 200 m
 5) 250 m

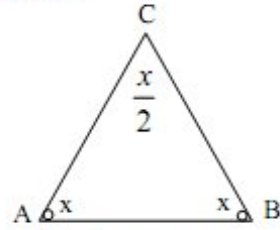
20. రైలు వేగము గంటకు 72 కి.మీ. అయినచో దాని పొడవు 200 మీ. ఉన్నప్పుడు, 1000 మీటర్ల పొడవు ఉన్న ప్లాట్ ఫారమ్ను దాటుటకు పట్టు సమయం ఎంత?
 1) 80 sec 2) 60 sec
 3) 40 sec 4) 30 sec
 5) ఏదీ కాదు
21. రైలు పొడవు 350 మీ. ఉండి, గంటకు 90 కి.మీ. వేగంలో ప్రయాణిస్తున్నప్పుడు, వ్యతిరేక దిశలో ఒక వ్యక్తి గంటకు 36 కి.మీ. వేగంతో పరుగెత్తుచున్నప్పుడు, ఎంత సమయంలో రైలు అతనిని దాటగలదు?
 1) 20 sec 2) 15 sec
 3) 10 sec 4) 12 sec
 5) 8 sec



పై పటంలో l_1 మరియు l_2 సమాంతర రేఖలు అయినచో, x విలువ ఎంత?
 (1)

- 1) 135° 2) 225°
 3) 45° 4) 30°
 5) ఏదీ కాదు

23.



పై పటంలో $\angle ACB$ ఎంత?
 (3)

- 1) 30° 2) 40°
 3) 36° 4) 45°
 5) ఏదీ కాదు

C

35. ఈ కింది వానిలో leap year ఏది? (4)
- | | |
|---------|---------|
| 1) 1986 | 2) 2002 |
| 3) 2100 | 4) 1992 |
| 5) 1947 | |
36. రాముడు 2008 సం॥ మార్చి 3వ తారీఖున పుట్టాడు. అట్టి సం॥లో రివల్వీకేడే శనివారం రాగా, రాముడు ఏ రోజున పుట్టినాడు? (3)
- | | |
|-------------|-----------|
| 1) Tuesday | 2) Sunday |
| 3) Monday | 4) Friday |
| 5) ఏదీ కాదు | |
37. ఒక గడియారంలో రెండు ముళ్ళు 2: 15 PM ఉండగా, వాటి మధ్యకోణం? (3)
- | | |
|-------------|-------|
| 1) 12 | 2) 27 |
| 3) 22 | 4) 17 |
| 5) ఏదీ కాదు | |
38. ABCDEFGHIJKLMNOPQRSTU VW XYZ అంధ్ర అక్షరములలో ఎడమ నుండి 10వ అక్షరానికి ఎడమవైపు ఉన్న 7వ అక్షరం ఏది? (2)
- | | |
|-------------|------|
| 1) A | 2) C |
| 3) B | 4) E |
| 5) ఏదీ కాదు | |
39. 31 మంది ఉన్న తరగతిలో మాధవ్ యొక్క ర్యాంక్ 17 అయిన, చివరి నుంచి అతని ర్యాంక్ ఎంత? (3)
- | | |
|-------|-------|
| 1) 13 | 2) 14 |
| 3) 15 | 4) 16 |
| 5) 17 | |
40. ఈ కింద ఇవ్వబడిన అంకెల క్రమంలో 6కు ముందు లేదా 7కు తరువాత ఎన్ని 5 లు కలవు? (3)
- 3 1 2 4 5 6 7 5 6 5 7 2 4 7 5 6 6 5 7 ?
- | | |
|------|------|
| 1) 1 | 2) 3 |
| 3) 2 | 4) 4 |
| 5) 5 | |

జనరల్ స్టడీస్ (60 ప్రశ్నలు)

1. భారతదేశంలో అత్యంత పొడవైన నది ఏది? (3)
- | | |
|-----------|----------------|
| 1) కృష్ణా | 2) గోదావరి |
| 3) గంగా | 4) బ్రహ్మపుత్ర |
| 5) యమున | |
2. ప్రపంచంలోకెల్లా అతిపెద్ద దెల్టా ఏది? (5)
- | | |
|----------------------|----------------------|
| 1) నైలునది దెల్టా | 2) గోదావరి దెల్టా |
| 3) కృష్ణా దెల్టా | 4) మిసిసిసిపి దెల్టా |
| 5) సుందర్బెన్ దెల్టా | |
3. 'నేషనల్ ఇన్ స్టిట్యూట్ ఆఫ్ ఓషనోగ్రఫీ' ఎక్కడ ఉంది? (4)
- | | |
|---------------|------------|
| 1) కేరళ | 2) గుజరాత్ |
| 3) మహారాష్ట్ర | 4) గోవా |
| 5) తమిళనాడు | |
4. ఆంధ్రప్రదేశ్ లో మొట్టమొదటి కృత్రిమ పర్వపాతమును కురుపించు ప్రయోగం ఎక్కడ నిర్వహించబడింది? (2)
- | |
|-------------------------------|
| 1) చేవెళ్ళ, రంగారెడ్డి జిల్లా |
| 2) అత్మకూరు, ఆనంతపురం జిల్లా |
| 3) గాదంకి, చిత్తూరు జిల్లా |
| 4) పులివెందుల, కడప జిల్లా |
| 5) కందుకూరు, ప్రకాశం జిల్లా |
5. జిప్సమ్ నిల్వలు అత్యధికంగా ఉన్న రాష్ట్రం? (4)
- | | |
|-----------------|--------------|
| 1) బీహార్ | 2) ఒరిస్సా |
| 3) ఉత్తరప్రదేశ్ | 4) రాజస్థాన్ |
| 5) మధ్యప్రదేశ్ | |
6. ఆరావళి పర్వతములో ఎత్తైన పర్వత శిఖరము? (5)
- | | |
|--------------|-------------|
| 1) గురుశేఖర్ | 2) దెల్వారా |
| 3) మాల్వా | 4) హిమాద్రి |
| 5) మౌంట్ అబు | |
7. ఈ క్రింది నదుల్లో ఏ నదిపై ఎక్కువ ఆనకట్టలు కట్టబడ్డాయి? (3)
- | | |
|------------|-----------|
| 1) గోదావరి | 2) మహానది |
| 3) నర్మద | 4) తపతి |
| 5) గంగానది | |

8. బాంధవ్ ఫుడ్ జాతీయ ఉద్యానవనం ఎక్కడ ఉంది? (1)
- 1) మధ్యప్రదేశ్ 2) రాజస్థాన్
3) బీహార్ 4) ఒరిస్సా
5) ఉత్తరప్రదేశ్
9. పొలంబడి పథకాన్ని ఏ జిల్లాలో ప్రారంభించారు?
(a)
- ఎ) తూర్పుగోదావరి సి) కడప డి) చిత్తూరు
బి) మహబూబ్ నగర్
10. సర్పంచ్ గా పోటీ చేయడానికి ఉండాల్సిన కనీస వయసు ఎంత? (b)
- ఎ) 18 సం॥లు బి) 21 సం॥లు సి) 25 సం॥లు డి) 22 సం॥లు
11. ఆక్టోబర్ 2, 2011న 'ఇందిర ప్రభ' పథకాన్ని ఏ జిల్లాలో ప్రారంభించారు? (c)
- ఎ) మహబూబ్ నగర్ బి) శ్రీకాకుళం సి) ప్రకాశం డి) ఖమ్మం
12. పండ్ల ఉత్పత్తిలో ఆంధ్రప్రదేశ్ స్థానం? (d)
- ఎ) 4 బి) 3 సి) 2 డి) 1
13. ఆంధ్రప్రదేశ్ లో తలసరి ఆదాయంలో ప్రథమ స్థానంలో ఉన్న జిల్లా ఏది? (b)
- ఎ) విశాఖపట్నం
బి) హైదరాబాద్ సి) రంగారెడ్డి
డి) కృష్ణా
14. ఈ క్రింది వానిలో దేని వలన దయేరియా వ్యాధి సంక్రమిస్తుంది?
ఎ. సీరు
బి. గాలి
సి. ఒకరి నుండి వేరొకరికి
డి. వైవస్నీ (ఎ)
15. నీటి సదుపాయము సరిగాలేని ప్రాంతాల్లో ఏ పంటను ఎక్కువగా పండిస్తారు?
ఎ. వరి
బి. చెరకు
సి. జొన్న
డి. అరటి (సి)

16. ఈ క్రింది వానిలో దేని యొక్క పంట కాలము అత్యధికము?
 ఎ. వరి
 బి. చెరకు
 సి. జొన్న
 డి. మిరప (బి)
17. క్షారాలpH విలువ ఎంత
 ఎ. 7 నుండి 14 వరకు
 బి. 8 నుండి 12 వరకు
 సి. 6 నుండి 12 వరకు
 డి. 8 నుండి 14 వరకు (ఎ)
18. ఏ విటమిన్ లోపం వలన రేచీకటి, పొడికళ్లు, కార్నియా వంటి వ్యాధులు వస్తాయి?
 ఎ. బి
 బి. ఎ
 సి. బి1
 డి. బి12 (బి)
19. నీటి శాస్త్ర ముక్తావళిని ఎవరు రచించారు?
 ఎ. వేమన
 బి. తిక్కన
 సి. బద్దెన
 డి. నన్నయ (సి)
20. ఆంధ్రప్రదేశ్ రాష్ట్రానికి అధిక వర్షాలు తెచ్చే ఋతుపవనాలు ఏవి?
 ఎ. నైఋతి
 బి. ఈశాన్య
 సి. ఆగ్నేయ
 డి. వాయువ్య (ఎ)
21. వ్యవసాయదారులు ఈ క్రింది వానిలో దేనిని ఎక్కువగా మిశ్రమ పంటగా వేస్తారు?
 ఎ. వేరుశనగ
 బి. చెరకు
 సి. మొక్కజొన్న
 డి. మినుములు (డి)
22. పులి చింతల ప్రాజెక్టు ఏనదిపై నిర్మిస్తున్నారు?
 ఎ. గోదావరి
 బి. కృష్ణా
 సి. పెన్నా
 డి. కావేరి (బి)

23. వేరుశనగ మన రాష్ట్రంలో ఏ ప్రాంతంలో ఎక్కువగా సాగు చేస్తున్నారు?

- ఎ. రాయలసీమ
- బి. ఉత్తరాంధ్ర
- సి. తెలంగాణ
- డి. దక్షిణకోస్తా

(ఎ)

24. వెర్మియర్ కాలిపర్స్‌ను వినియోగించి కొలవ గలిగే కనీస కొలత ఎంత?

- ఎ. 0.1 మి॥మీ
- బి. 0.01 మి॥మీ
- సి. 0.1 సెం॥మీ
- డి. 0.01 సెం॥మీ

(ఎ)

25. పరమాణువుల వ్యాసార్థాన్ని దేనితో కొలుస్తారు?

- ఎ. ఆంగ్స్ట్రామ్
- బి. మీటర్
- సి. మిల్లీ మీటర్
- డి. సెంటీమీటర్

(ఎ)

26. ఆదికవి నన్నయ్య ఏ రాజు యొక్క ఆస్థాన కవి?

- ఎ. మనుమ సిద్ధి
- బి. ప్రతాప రుద్రుడు
- సి. కృష్ణదేవ రాయలు
- డి. రాజరాజ నరేంద్రుడు

(డి)

27. మన రాష్ట్ర గవర్నర్ ఎవరు?

- ఎ. శ్రీ నరసింహన్
- బి. శ్రీ కిరణ్ కుమార్ రెడ్డి
- సి. శ్రీ చంద్రబాబు నాయుడు
- డి. శ్రీ రంగరాజన్

(ఎ)

28. పాలు పెరుగుగా మారినపుడు పుల్లటిరుచి రావడానికి కారణం ఏమిటి? (1)
- 1) ఎసిటిక్ ఆమ్లము 2) సిట్రిక్ ఆమ్లము
3) లాక్టిక్ ఆమ్లము 4) టార్టారిక్ ఆమ్లము
5) ఆక్సాలిక్ ఆమ్లము
29. కోలా పానీయములలో ఏ ఔషధములు ఉన్నాయి? (3)
- 1) నల్లమందు 2) వాలియం
3) సుక్రోజు 4) ఫ్రక్టోజు
5) ఏవీ కావు
30. 'చెఱకు చక్కెరలో ఉన్న రసాయనం పేరేమిటి? (3)
- 1) లాక్టోస్ 2) గ్లూకోజ్
3) సుక్రోజ్ 4) ఫ్రక్టోజ్
5) ఏవీ కావు
31. పాలరాయి / సున్నపు రాయి యొక్క రసాయన నామం ఏమిటి? (1)
- 1) $CaCO_3$ 2) $CaSO_4$
3) $CaHCO_3$ 4) $MgCO_3$
5) ఏవీ కావు
32. మానవుని ఎర్ర రక్త కణము యొక్క జీవిత కాలం ఎంత? (2)
- 1) ఒక వారం 2) నాలుగు నెలలు
3) ఒక రోజు 4) ఒక నెల
5) రెండు వారాలు
33. తృణ ధాన్యాల్లో ఎక్కువగా ఉండేది ఏది? (2)
- 1) గ్లూకోజ్ 2) పిండి పదార్థం
3) మాల్టోజు 4) మాంసకృత్తులు
4) క్రొవ్వు పదార్థం
34. మానవునిలో ఎన్ని వెన్నెముక నాడులు ఉంటాయి? (1)
- 1) 31 జతలు 2) 11 జతలు
3) 25 జతలు 4) 37 జతలు
35. ఈ క్రింది వాటిలో సముద్ర మట్టానికి అత్యంత ఎత్తులో ఉన్న నగరం ఏది? (5)
- 1) ఢిల్లీ 2) జోధ్‌పూర్
3) నాగపూర్ 4) అహ్మదాబాద్
5) బెంగళూరు

36. భారతదేశంలో ఎన్ని "PIN CODE" జోనులున్నాయి? (3)

- | | |
|------|------|
| 1) 6 | 2) 7 |
| 3) 8 | 4) 9 |
| 5) 5 | |

37. భారతదేశంలో మొట్టమొదటి 'రాకెట్ లాంచింగ్' కేంద్రం ఎక్కడ ఏర్పాటు చేయబడింది? (4)

- | | |
|------------------|----------|
| 1) శ్రీహరికోట | 2) ఆర్వి |
| 3) పోర్టుబ్లైయర్ | 4) తుంబ |
| 5) భువనేశ్వర్ | |

38. X-Rays ని కనుగొన్నది ఎవరు? (5)
- 1) రూథర్‌ఫోర్డ్ 2) జె.జె. థామ్సన్
3) లార్డ్ కెల్విన్ 4) డిరాక్
4) రాంట్‌జెన్
39. రిజర్వ్ బ్యాంక్ ఆఫ్ ఇండియా ప్రస్తుత గవర్నర్ ఎవరు? (5)
- 1) బిమల్ జలాన్ 2) రంగరాజన్
3) R.N. మల్హోత్ర 4) వై.వి. రెడ్డి
5) దువ్వూరి సుబ్బారావు
40. భారతదేశంలో మొట్టమొదటి మహిళా ముఖ్యమంత్రి ఎవరు?
- 1) నందిని సత్పతి 2) జానకి రామచంద్రన్ (3)
3) సుచేతా కృపలాని 4) జయలలిత
5) శశికళ కడోకర్
41. 'BARC' దేనిని సూచించుము? (3)
- 1) భారత్ ఆటో రీసెర్చి సెంటర్
2) భారత్ ఆటో రీసెర్చి సెంటర్
3) భాభా అటమిక్ రీసెర్చ్ సెంటర్
4) భారత్ ఆటోమొబైల్ రీసెర్చ్ సెంటర్
5) భాభా ఆటోమోటివ్ రెనివబల్ సెంటర్
42. కింది రాష్ట్రాలలో అతి ఎక్కువ వైశాల్యము గల రాష్ట్రం ఏది?
- 1) మధ్యప్రదేశ్ 2) ఉత్తరప్రదేశ్ (4)
3) మహారాష్ట్ర 4) రాజస్థాన్
49. భారతదేశంలో అతిపెద్ద ప్రయివేట్ బ్యాంక్ ఏది? (1)
- 1) ఐసిఐసిఐ 2) ఫెడరల్
3) ఇంగ్ వైశ్య 4) కర్నాటక
5) హెచ్‌డిఎఫ్‌సి
50. "ఆంధ్రరత్న" అని పిలవబడిందెవరు? (4)
- 1) వావిలాల గోపాలకృష్ణయ్య 2) ఆచార్య ఎన్.జి. రంగా
3) టంగుటూరి ప్రకాశం 4) దుగ్గిరాల గోపాలకృష్ణయ్య
5) ఎవరూ కాదు

