

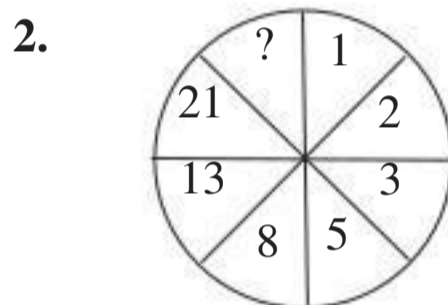
ప్రశ్నార్థకం స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య కనుక్కోండి?

మాదిరి ప్రశ్నలు

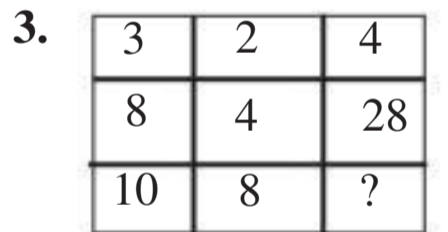
కింది చిత్రాల్లో ప్రశ్నార్థకం స్థానంలో ఉండాల్సిన సంఖ్య/అక్షరాన్ని కనుక్కోండి.



- 1) 850 2) 855 3) 585 4) 558
సాధన: అంతర వృత్తం లోపల ఉన్న రెండు అంకెల ఘనాల మొత్తం బయట వచ్చిన సంఖ్య అవుతుంది.
 $1^3 + 2^3 = 1 + 8 = 9$
 $3^3 + 4^3 = 27 + 64 = 91$
 $5^3 + 6^3 = 125 + 216 = 341$
ఇదేవిధంగా..
 $7^3 + 8^3 = 343 + 512 = 855$
∴ ప్రశ్నార్థకం ఉన్న చోట రావాల్సిన సంఖ్య = 855
సమాధానం: 2

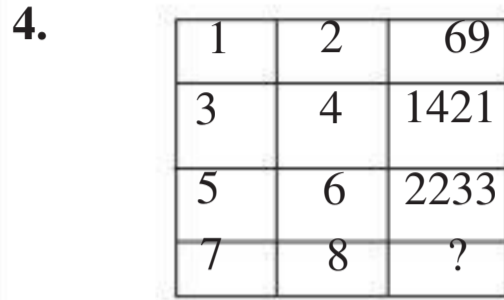


- 1) 30 2) 31
3) 32 4) 34
సాధన: 1 తో ప్రారంభమై, సవ్యదిశలో ఏవైనా రెండు వరస సంఖ్యల మొత్తం, తర్వాతి బాక్సులో ఉన్న సంఖ్య అవుతుంది.
 $1 + 2 = 3$; $2 + 3 = 5$;
 $3 + 5 = 8$; $5 + 8 = 13$;
 $8 + 13 = 21$
ఇదే విధంగా తర్వాతి సంఖ్య =
 $13 + 21 = 34$
సమాధానం: 4

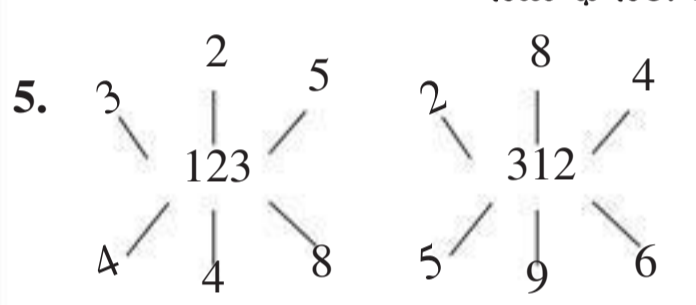


- 1) 52 2) 62
3) 72 4) 82
సాధన: ప్రతి అడ్డు వరసలో మొదటి రెండు సంఖ్యల లబ్ధం నుంచి రెండో సంఖ్యను తీసివేసి మూడో సంఖ్య వస్తుంది.
 $3 \times 2 - 2 = 4$

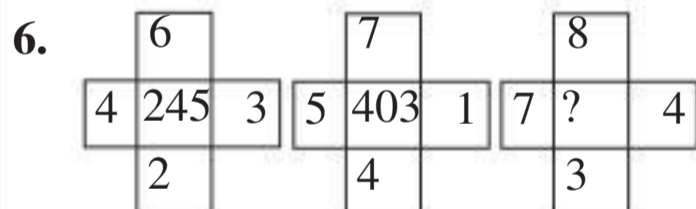
$8 \times 4 - 4 = 28$
ఇదేవిధంగా.. తర్వాతి సంఖ్య =
 $10 \times 8 - 8 = 72$



- 1) 3045 2) 4035
3) 3440 4) 3040
సాధన: ప్రతి అడ్డు వరసలో మొదటి రెండు అంకెల మొత్తాన్ని 2, 3లతో గుణిస్తే వచ్చే సంఖ్యలను యధాతథంగా మూడో సంఖ్య గా రాశారు.
 $1 + 2 = 3$; 3×2 ; $3 \times 3 = 69$
 $3 + 4 = 7$; 7×2 ; $7 \times 3 = 1421$
 $5 + 6 = 11$; 11×2 ; $11 \times 3 = 2233$
అదేవిధంగా తర్వాతి సంఖ్య =
 $7 + 8 = 15$; 15×2 ; 15×3
= 3045
సమాధానం: 1



- 1) 140 2) 145
3) 341 4) 431
సాధన: పై చిత్రాల్లో
 $448 - 325 = 123$
 $596 - 284 = 312$
 $977 - 731 = 246$ ఇదేవిధంగా..
 $758 - 613 = 145$ రావాలి.
సమాధానం: 2



- 1) 476 2) 746
3) 674 4) 764
సాధన: ప్రతి చిత్రంలో మధ్యలో ఉన్న బాక్సుకు ఎడమవైపు, పైన ఉన్న రెండు



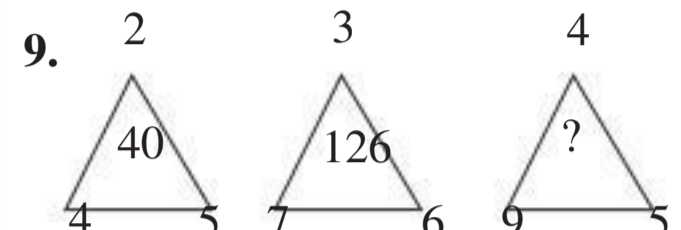
సంఖ్యల ఘనాల మొత్తం నుంచి.. మధ్యలో ఉన్న బాక్సుకు కుడివైపు, కింద ఉన్న సంఖ్యల ఘనాల మొత్తాన్ని తీసివేస్తే మధ్య సంఖ్య వస్తుంది.
 $(4^3 + 6^3) - (3^3 + 2^3)$
= $(64 + 216) - (27 + 8)$
= $280 - 35 = 245$
 $(5^3 + 7^3) - (1^3 + 4^3)$
= $(125 + 343) - (1 + 64)$
= $468 - 65 = 403$
అదేవిధంగా $(7^3 + 8^3) - (4^3 + 3^3)$
= $(343 + 512) - (64 + 27)$
= $855 - 91$
= 764
సమాధానం: 4

C	D	L
F	C	R
G	B	?

- 1) N 2) M
3) L 4) A
సాధన: ప్రతి అడ్డు వరసలో మొదటి రెండు అక్షరాల స్థాన విలువలను గుణిస్తే మూడో అక్షరం స్థాన విలువ వస్తుంది.
మొదటి అడ్డు వరసలో C స్థాన విలువ 3, D స్థాన విలువ 4, L స్థాన విలువ 12.
 $3 \times 4 = 12$
రెండో అడ్డు వరసలో F స్థాన విలువ 6, C స్థాన విలువ 3, R స్థాన విలువ 18.
 $6 \times 3 = 18$
అదేవిధంగా మూడో అడ్డు వరసలో G స్థాన విలువ 7, B స్థాన విలువ 2
 $7 \times 2 = 14$
∴ 14 వ అక్షరం - N
∴ ప్రశ్నార్థకం ఉన్నచోట రావాల్సింది 'N'.
సమాధానం: 1

A	E	I
I	O	U
E	I	?

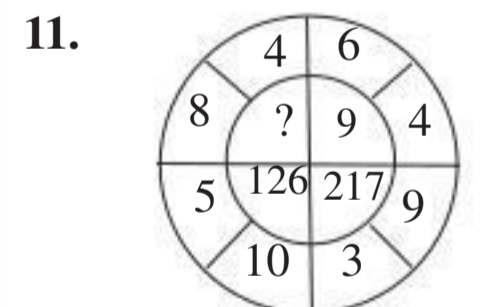
- 1) I 2) O 3) U 4) A
సాధన: ప్రతి అడ్డు వరసలో ఆంగ్ల అచ్చులు వరసగా వచ్చాయి.
∴ E, I తర్వాత రావాల్సిన అచ్చు 'O'
సమాధానం: 2



- 1) 180 2) 160 3) 150 4) 140
సాధన: త్రిభుజం మూడు శీర్షాల్లో ఉన్న మూడు అంకెలను లబ్ధం చేస్తే మధ్యలో సంఖ్య వస్తుంది.
 $2 \times 5 \times 4 = 40$, $3 \times 6 \times 7 = 126$
అదే విధంగా $4 \times 5 \times 9 = 180$ రావాలి
సమాధానం: 1

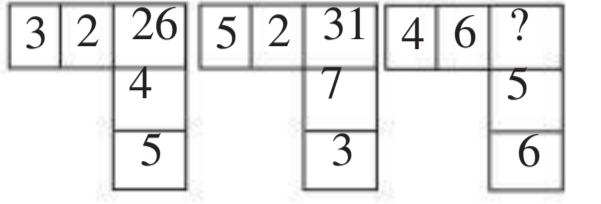
2C	4G	34
5D	8F	68
4F	9C	?

- 1) 49 2) 51 3) 64 4) 81
సాధన: మొదటి అడ్డు వరసలో మొదటి బాక్సులోని 2ను C స్థాన విలువ 3తో గుణించగా వచ్చిన విలువను.. రెండో బాక్సులోని 4ను G స్థాన విలువ 7తో గుణించగా వచ్చిన దానికి కలుపగా మూడో బాక్సులోని సంఖ్య వస్తుంది.
 $2C \ 4G \ 34$
 $2 \times 3 + 4 \times 7 = 6 + 28 = 34$
రెండో అడ్డువరసలో
 $5D \ 8F \ 68$
 $5 \times 4 + 8 \times 6 = 20 + 48 = 68$
అదేవిధంగా
 $4F \ 9C \Rightarrow 4 \times 6 + 9 \times 3$
= $24 + 27 = 51$ సమాధానం: 2



- 1) 49 2) 55 3) 65 4) 125
సాధన: $6 - 4 = 2 \Rightarrow 2^3 + 1 = 9$
 $9 - 3 = 6 \Rightarrow 6^3 + 1 = 217$

$10 - 5 = 5 \Rightarrow 5^3 + 1 = 126$
ఇదేవిధంగా..
 $8 - 4 = 4 \Rightarrow 4^3 + 1 = 65$
సమాధానం: 3



- 1) 54 2) 55 3) 56 4) 60
సాధన: $(3 \times 2) + (4 \times 5) = 26$
 $(5 \times 2) + (7 \times 3) = 31$
అదేవిధంగా
 $(4 \times 6) + (5 \times 6) = 54$
సమాధానం: 1

3	4	5
5	12	13
7	24	25
8	15	17
9	40	?

- 1) 40 2) 41 3) 42 4) 49
సాధన:
 $\sqrt{3^2 + 4^2} = 5$ $\sqrt{5^2 + 12^2} = 13$
 $\sqrt{7^2 + 24^2} = 25$ $\sqrt{8^2 + 15^2} = 17$
ఇదేవిధంగా.. $\sqrt{9^2 + 40^2} = 41$
సమాధానం: 2

F	G	A	L
H	D	B	J
I	F	C	L
L	D	D	?

- 1) L 2) M
3) N 4) ఏదీకాదు
సాధన: ప్రతి అడ్డు వరసలో మొదటి రెండు అక్షరాల స్థాన విలువల మొత్తం నుంచి మూడో అక్షరం స్థాన విలువను తీసివేస్తే నాలుగో అక్షరం స్థాన విలువ వస్తుంది.
మొదటి అడ్డు వరస
 $6 + 7 - 1 = 12$ (L)
రెండో అడ్డు వరస
 $8 + 4 - 2 = 10$ (J)
మూడో అడ్డు వరస
 $9 + 6 - 3 = 12$ (L) ఇదేవిధంగా..
నాలుగో అడ్డు వరస
 $12 + 4 - 4 = 12$ (L)
∴ 12వ అక్షరం (L)
సమాధానం: 1

జనరల్ స్టడీస్ - బయాలజీ మాదిరి ప్రశ్నలు

1. పేరమిషియం ఏ ఆకారంలో ఉంటుంది?
1) ఏనుగు చెవి ఆకారం
2) స్తూపాకారం 3) గంట ఆకారం
4) కాలి చెప్పు ఆకారం
2. ఈజిప్టులోని పిరమిడ్లను ఫిరామినిఫెరా జీవుల అస్థిపంజరాల (CaCO₃)తో నిర్మించారు. ఈజిప్టులు ఏ వర్గానికి చెందుతాయి?
1) ప్రోటోజోవా 2) ఫిరిఫెరా
3) సీలెంటరేటా 4) అనెలిడా
3. అమీబాలో వినర్యక అవయవాలేవి?
1) సంకోచ రిక్తికలు 2) ఆహార రిక్తికలు
3) మొప్పలు 4) ట్రాకియా
4. స్పంజికల దేహకుడ్యంలో అధికంగా ఉండేవి?
1) జెమ్మాకప్పులు 2) ప్రరోహాలు
3) రండ్రాలు 4) ఆస్కులమ్
5. 'మృతుడి వేలు' (డెడ్ మ్యూస్ ఫింగర్) అని ఏ స్పంజికను పిలుస్తారు?
1) యూఫ్లెగెల్లా 2) యూస్పాంజియా
3) చలైనా 4) క్లయోనా

6. స్థానబద్ధ జాతికి చెందిన జీవి ఏది?
1) తాచుపాము 2) ఆవు
3) స్పంజికలు 4) గుర్రం
7. కణజాల స్థాయికి ఎదిగిన మొట్టమొదటి బహుకణ, ద్విస్థరిత జీవులేవి?
1) ప్రోటోజోవా 2) సీలెంటరేటా
3) ఫిరిఫెరా 4) అనెలిడా
8. ఆంథోజోప్లవ్ ఎండిన బాహ్య అస్థిపంజరాన్ని ఏమంటారు?
1) స్కెల్టన్ 2) ఎక్స్ స్కెల్టన్
3) ప్రవాళం/కోరల్స్ 4) బోన్ స్క్యూరో
9. కింది వాటిలో ఆభరణాల తయారీలో ఉపయోగపడే సముద్ర జీవి?
1) సముద్ర చేప 2) శైవలాలూ
3) ప్రవాళాలు 4) జీవకణాలు
10. అతి పొడవైన ప్రవాళాలతో ఏర్పడిన గ్రేట్ బారియర్ రీఫ్ ఆస్ట్రేలియాలోని ఏ సముద్రంలో ఉంది?
1) ఆర్కిటిక్ 2) అంటార్కిటిక్

- 3) హిందూ మహాసముద్రం
4) పసిఫిక్ మహాసముద్రం
11. అనుకూల పరిస్థితుల్లో హైడ్రాలో జరిగే ప్రత్యుత్పత్తి విధానం?
1) ద్విదావిచ్ఛిత్తి 2) బహుధావిచ్ఛిత్తి
3) కోరకీభవనం (బడ్డింగ్) 4) ఏదీకాదు
12. పల్లీలు కొట్టే చలనాన్ని చూపే జీవి ఏది?
1) వానపాము 2) కప్ప
3) హైడ్రా 4) చేప
13. నిడేరియా వర్గానికి చెందిన అరిలియా సాధారణ నామం?
1) జెల్లి చేప 2) సీఫాన్
3) సీఫెన్ 4) మృతుడి వేలు
14. బద్దెపురుగు (టీనియా సోలియం)లో వినర్యక క్రియ నిర్వర్తించే అవయవం ఏది?
1) వృక్కాలు 2) కోక్సల్ గ్రంథులు
3) జ్యూజా కణం 4) బోట్రాయిడల్ కణజాలం
15. ప్లాటిహెల్మింథిన్ జీవులు సాధారణంగా ఏ రకమైనవి?
1) ఏసీలోమేట్లు 2) సూడో సీలోమేట్లు
3) సీలోమేట్లు 4) హీమాలింఫ్

16. ప్లాటిహెల్మింథిన్ జీవులు సాధారణంగా..?
1) గుండ్రటి పురుగులు
2) బల్బవరపు పురుగులు
3) గుడ్డి పురుగులు 4) నులి పురుగులు
17. మచ్చల పందిమాంసం (మీసీ పోర్స్) కలిగి ఉండే బద్దెపురుగు డింభక దశ?
1) షట్కంటక డింభకాలు
2) మైక్రో ఫైలెరియా 3) సిస్టిసర్కస్
4) ఫైలెరిఫాక్స్ డింభకం
18. నులి పురుగులు/ క్రింకి పురుగులు ఉండే వర్గం?
1) ప్రోటోజోవా 2) ప్లాటిహెల్మింథిన్
3) నిమాటి హెల్మింథిన్
4) అనెలిడా
19. పిన్వార్మ్ శాస్త్రీయ నామం ఏమిటి?
1) ఎంటరోబియస్ వర్మిక్యులారిస్
2) ఎన్కైటోస్కోమాడుయోడినేల్
3) వుచరేరియా బాన్క్రాఫ్టీ
4) ఆస్కారిస్ లుంబ్రికాయిడిస్

20. మానవుడిలో బోదకాలు వ్యాధి కలుగజేసే మైక్రోఫైలెరియా డింభకాలు ఎక్కడ ఉంటాయి?
1) ప్లీహం 2) శోషరస నాళాలు
3) పరదీయ రక్తనాళాలు 4) 2, 3
21. ఆస్కారిస్ మాధ్యమిక అతిథియి ఏది?
1) ఈగ 2) నత్త
3) నల్లి 4) ఉండడు
22. వర్మికంపోస్ట్ అనేది ఒక..?
1) శీతల పానీయం
2) సబ్బు బ్రాండ్ నేమ్
3) వైరస్ 4) ఎరువు

సమాధానాలు

- 1) 4; 2) 2; 3) 1; 4) 3;
5) 3; 6) 3; 7) 2; 8) 3;
9) 3; 10) 4; 11) 3; 12) 3;
13) 1; 14) 3; 15) 1; 16) 2;
17) 3; 18) 3; 19) 1; 20) 4;
21) 4; 22) 4.