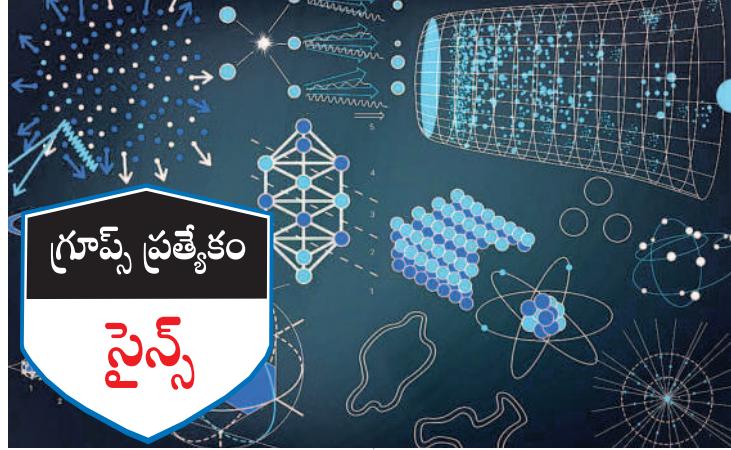


విదేశి ప్రత్యక్ష పెట్టుబడులు
2024 జూలై-నెప్పుంబర్ క్లిమాటికంలో అత్యధిక విదేశి ప్రత్యక్ష పెట్టుబడులు సింగపూర్ నుంచి వచ్చింది. భారతీయ మొత్తం 13.6 బీలియన్ దాలర్ల పెట్టుబడి రాగా అందులో 50% సింగపూర్ నుంచి వచ్చింది.

ధామ్నన పరమాణు నమూనాకు మరొక పేరు?

పరమాణు నిర్మాణం (Atomic Structure)

1. పదార్థ అతి సూక్ష్మ కణాలైన ‘అఱు, పరమాణు’ ప్రాథమిక పరమాణు ముదల చెప్పిన ఖారాయ్తిల్లు తత్త్వవేత్త ఎవరు?
1) డిమాక్రిటిస్ 2) కణాదుడు
3) డాల్నెస్ 4) క్రూక్స్
2. విశ్వాంలో ప్రతి పదార్థం అతి సూక్ష్మ కణాలైన పరమాణువులను కలిగి ఉంటుందని తెలియజ్ఞీంది?
1) డిమాక్రిటిస్ 2) కణాదుడు
3) డాల్నెస్ 4) క్రూక్స్
3. పరమాణు నిర్మాణాన్తాన్ని ఘృతిపాఠించిని ఎవరు?
1) వాద్విక్ 2) స్టోవ్
3) ఫామ్స్స్ 4) డాల్నెస్
4. ఉత్సర్గ నాశ ప్రయోగాన్ని కమగొన్న సాప్రప్తేత్త?
1) గోల్డ్ స్టెయిన్ 2) క్రూక్స్
3) రూటర్ ఫర్ట్ 4) లాండర్ ట్రైట్
5. ప్రాథమిక కణం, కమగొన్న వారిని జతపర్చండి?
1) ఎలక్ట్రన్ 2) రూథ్రం ఫర్ట్
2) ప్రోటాన్ 3) జెమ్స్ చాద్విక్
3) మ్యూట్రాన్ 4) సి.జెష్యే ఫామ్స్ స్టోవ్
1) 1-బి, 2-ఎ, 3-సి
2) 1-సి, 2-బి, 3-ఎ
3) 1-సి, 2-ఎ, 3-బి
4) 1-ఎ, 2-బి, 3-సి
6. ప్రాథమిక కణం, ప్రయూహలను జతపర్చండి?
1) ఎలక్ట్రన్ 2) 0.00055 amu
2) ప్రోటాన్ 3) 1.0073 amu
3) మ్యూట్రాన్ 4) 1.0087 amu
1) 1-బి, 2-ఎ, 3-సి
2) 1-సి, 2-బి, 3-ఎ
3) 1-సి, 2-ఎ, 3-బి
4) 1-ఎ, 2-బి, 3-సి
7. ఒక నిర్మిత రసాయన సంయోగ పదార్థం ఎల్ల ముదు స్థిర భార నిస్పత్తిలో కలిగిన ఒకే మూలకాలను కలిగి ఉంటుంది. ఇది కించి వారిలో దేనికి సంబంధించినది?
1) డ్రవ్య నిత్యత్వ నియమం
2) శిరానుపాత నియమం
3) పరమాణు నిర్మాణం
4) ఎదీకాదు
8. ఫామ్స్ పరమాణు సమూహాకు సంబంధించిన మరక పేరును గుర్తుంచండి?
1) ప్లమ్ ప్లాటినిమ్ సమూహా
2) రైన్సిన్ ప్లాటినిమ్ సమూహా
3) పుప్పకాయ సమూహా
4) ప్లెవ్వెన్
9. రూథ్రం ఫర్ట్ పరమాణు సమూహాకు సంబంధించిన అంశాలను గుర్తుంచండి?
1) α కిరణ పరిక్రీపల
ప్రయోగా ఈ సమూహాను ఘృతిపాఠించాడు
2) నీచ్ క్రూప్ మండల లేదా
స్యూక్సీల్ సమూహా అంశారూ
3) పరమాణు మధ్య స్థానంలో కేంద్రకం ఉండి
దానిలో ప్రోటాన్,
మ్యూట్రాన్ ఉంటాయి
4) ప్లెవ్వెన్
10. కేంద్రకం మధ్య ఎలక్ట్రోనిక్ మధ్యాల్లో తిరుగుతుంటాయి. ఈ సాధనాలను ఏమంటారు?
1) క్రూక్స్ ల్యూస్ 2) ఆలిటాఫ్
3) అంతర ఆలిటాఫ్ 4) కేంద్రకం



11. విధుదయస్థాంత వర్ష పటంలో తక్కువ తరం గడ్డిల్లు కలిగిన కిరణాలను గుర్తుంచండి?
1) అతించ లోహిత కిరణాలు
2) పరారుజ కిరణాలు
3) గామా కిరణాలు
4) ద్వగోచర కాంతి
12. విధుదయస్థాంత వర్ష పటంలో అధిక తరం గడ్డిల్లు కలిగిన కిరణాలను గుర్తుంచండి?
1) మైక్రో తరంగాలు
2) కాస్కిక కిరణాలు
3) రేడియో తరంగాలు
4) ఆల్గా కిరణాలు
13. వర్ష పటంలో మానవని కంటిలో చూడగలిగే తరంగదైర్ఘ్యాల సమాధాయాన్ని ఏమంటారు?
1) ప్రసార పట్టీ
2) ద్వగోచర కాంతి
3) x- కిరణాలు
4) రాడార్ ప్రాంతం
14. వర్ష పటంలోని ద్వగోచర కాంతిలో ఏ రంగు ఎక్కువ తరంగదైర్ఘ్యాల్ని కలిగి ఉంటుంది?
1) ఊదా 2) నీలం
3) ఎరువు 4) పసుపు
15. ప్లాంక్ క్లేరాంకం విలువు గుర్తుంచండి?
1) 6.626×10^{-34} ఎర్డ్.నెకెన్
2) 6.626×10^{34} జౌల్.నెకెన్
3) 6.023×10^{23} ఎర్డ్.నెకెన్
4) 1, 2
16. కింది వాటిలో ఏ పరమాణువు నిర్మాణాన్ని స్థిరైటోర్ సిద్ధాంతం లేదా నిర్మాణాన్ని ఏ పరమాణువులు?
1) ప్రధాన క్వాంటం సంభంధిత విలువులు
2) క్వాంటం క్వాంటం సంభంధిత విలువులు
3) క్వాంటం క్వాంటం సంభంధిత విలువులు
17. పరమాణు కేంద్రకం మధ్యు ఎలక్ట్రోనిక్ కమగొన్న గొనగలిగి సంభాషత ఏ ప్రాంతంలో అయితే అభింగా ఉంటుందో ఆ ప్రాంతాన్ని ఏమంటారు?
1) క్రూక్స్ 2) ఆలిటార్
3) కేంద్రకం ఆవేశం 4) ప్రయూరాశి
18. క్వాంటం సంఖ్యలు, సూచించే సంకేతాలను జతపర్చండి?
1. ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య ఎ. l
2. క్వాంటియు ద్వవ్యాగే క్వాంటం సంఖ్య బీ. n
3. అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్య సి. s
4. స్పీన్ క్వాంటం సంఖ్య డి. m
19. జతపర్చండి?
1. ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య ఎ. సోమర్ ఫీల్
2. క్వాంటియు ద్వవ్యాగే క్వాంటం సంఖ్య బీ. లాండే
3. అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్య సి. ఉలెన్ బెర్
4. స్పీన్ క్వాంటం సంఖ్య డి. నీల్స్ బోర్
20. ఆలిటార్, అంతర ఆలిటాఫ్ సంఖ్యను జతపర్చండి?
1) 1-బి, 2-బి, 3-ఎ, 4-ఎ
2) 1-బి, 2-ఎ, 3-బి, 4-ఎ
3) 1-ఎ, 2-బి, 3-ఎ, 4-ఎ
4) ప్రధాన క్వాంటం సంఖ్య క్వాంటాలు క్వాంటాలను జతపర్చండి?
1) క్వాంటం సంఖ్య ఎ. సోమర్ ఫీల్
2) క్వాంటియు ద్వవ్యాగే క్వాంటం సంఖ్య బీ. n
3) అయస్కాంత క్వాంటం సంఖ్య సి. s
4) స్పీన్ క్వాంటం సంఖ్య డి. m

- 1) ఇది క్రూక్స్ పరిమాణం గురించి తెలుపుతుంది
2) ఇది క్రూక్స్ శక్తి గురించి తెలుపుతుంది
3) దీన్ని 'n' స్థానిస్తారు. n విలువ పెరిగిన కొద్ది క్రూక్స్ పరిమాణం, శక్తి పెరిగుతుంది
4) పైప్పునీ
2. P బి. 10
3. d సి. 2
4. f డి. 6
1) 1-బి, 2-ఎ, 3-ఎ, 4-బి
2) 1-ఎ, 2-బి, 3-బి, 4-ఎ
3) 1-బి, 2-బి, 3-బి, 4-సి
4) 1-బి, 2-ఎ, 3-బి, 4-సి
29. రెండో క్రప్రరం L లో ఉండే ఆలిటాఫ్ ఏవి?
1) S 2) S, P
3) S, P, d 4) S, P, d, f
30. N క్రూక్స్ లోని మెత్తుం ఆల్ఫాశ్కస్ సంఖ్య?
1) 2 2) 16 3) 18 4) 24
31. n = 2, l = 1 అయితే కీంచి ఏ ఆల్ఫాలీచు చెందుతుంది?
1) 2S 2) 2d 3) 2P 4) 3S
32. ఒక ప్రధాన క్రప్రరం (n)లో ఉండగల గెలప్ప ఎలక్ట్రోన్ల సంఖ్య?
1) 2n 2) 2n² 3) n² 4) n
33. గెలప్పంగా 32 ఎలక్ట్రోన్ల ఉండగల క్రప్రరం?
1) N 2) M 3) L 4) K
34. జతపర్చండి?
అల్ఫాలీచు / విలువలు
1) S 2) ఎ. 3
2) P 3) బి. 2
3) d 4) సి. 1
4) f డి. 0
1) 1-ఎ, 2-బి, 3-బి, 4-బి
2) 1-బి, 2-ఎ, 3-బి, 4-బి
3) 1-బి, 2-బి, 3-బి, 4-బి
4) 1-బి, 2-ఎ, 3-బి, 4-బి
35. అఫ్ బో నియమం ప్రకారం కింది వాటిలో ఏ ఆల్ఫాలీచు ఎలక్ట్రోన్ల ముందుగా ప్రవేశిస్తాయి?
1) 4S 2) 4P 3) 3d 4) 4f
36. ఏ నియమం ప్రకారం సమాన శక్తి కలిగిన అల్ఫి భాగి ఆల్ఫాలీచు బెల్కొన్జెంట్లో ఆక్రమించిన ప్రాంతానిస్తాయి?
1) ఆఫ్ బో 2) హంండ్
3) పోలిప్రస్ నియమం 4) ఎదీకాదు
37. ఏ నియమం ప్రకారం సమాన శక్తి కలిగిన అల్ఫి భాగి ఆల్ఫాలీచును జతపర్చండి?
1) 1-బి, 2-బి, 3-ఎ, 4-ఎ
2) 1-బి, 2-ఎ, 3-బి, 4-ఎ
3) 1-బి, 2-ఎ, 3-బి, 4-బి
4) 1-బి, 2-బి, 3-ఎ, 4-బి
38. ఆలిటార్, అంతర ఆలిటాఫ్ సంఖ్యను జతపర్చండి?
1) 1-బి, 2-బి, 3-ఎ, 4-బి
2) 1-బి, 2-ఎ, 3-బి, 4-బి
3) 1-బి, 2-ఎ, 3-బి, 4-బి
4) 1-బి, 2-బి, 3-ఎ, 4-బి
39. n కవిష్ట విలువ, గెలప్ప విలువ?
1) 0, 1 2) n-1, 1
3) 0, -1 4) 0, n-1
40. l కనిష్ట విలువ, గెలప్ప విలువ?
1) S 2) ఎ. 14

సమాధానాలు	
1-2,	2-1,
7-2,	8-4,
12-3,	13-2,
17-2,	18-2,
22-4,	23-2,
27-1,	28-2,
32-2,	33-1,
37-3,	38-4,
42-1,	43-3,
47-4,	48-2,
1-2,	3-4,
7-2,	9-4,
12-3,	14-3,
17-2,	19-3,
22-4,	24-3,
27-1,	29-2,
32-2,	30-2,
37-3,	34-2,
42-1,	44-4,
47-4,	49-3,
6-1,	5-