

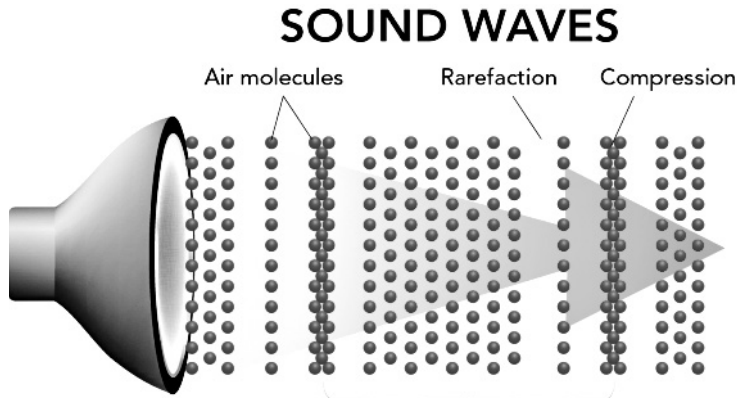
గబ్బిలాలు చీకటిలో సులభంగా ఎగరడానికి కారణం?

ధ్వని

- ధ్వని తరంగాలు మన చెవిలోని కర్ణభేరిని ఎంతకాలం పాటు తాకితే వినికొని జ్ఞానం కలుగుతుంది?
 - 1) 1/5 సెకన్లు
 - 2) 1/10 సెకన్లు
 - 3) 1/16 సెకన్లు
 - 4) సెకన్
- ధ్వని బంధక(Sound proof) రూముల నిర్మాణంలో ఉపయోగించే పదార్థాలను గుర్తించండి?
 - 1) శుద్ధ ప్లాస్టిక్
 - 2) వరి పొట్టు
 - 3) దూది
 - 4) పైవన్నీ
- శూన్యంలో ధ్వని ప్రయాణించదని గంట జూడీ ప్రయోగం ద్వారా నిరూపించిన శాస్త్ర వేత్త ఎవరు?
 - 1) గెలిలియో
 - 2) న్యూటన్
 - 3) పైథాగరస్
 - 4) రాబర్ట్ బాయిల్
- కింది వాటిలో సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి?
 - 1) చంద్రుడిపైన తలపాకీ పేల్చినపుడు వెలువడే ధ్వని తరంగాలను వినలేం.
 - 2) చంద్రుడిపై సంగీత కచేరీ నిర్వహించటం సాధ్యం కాదు
 - 3) చంద్రుడిపై అనునాద ప్రయోగం నిర్వహించటం సాధ్యం కాదు
 - 4) పైవన్నీ
- సరైన జతను గుర్తించండి.
 - ఎ. శ్రవ్య అవధి - 20 హెర్ట్జ్ - 20,000 హెర్ట్జ్
 - బి. పరశ్రావ్యాలు - 20 హెర్ట్జ్ ల కంటే ఎక్కువ
 - సి. అతి ధ్వనులు - 20,000 హెర్ట్జ్ ల కంటే తక్కువ
 - 1) ఎ, బి
 - 2) బి
 - 3) ఎ, సి
 - 4) బి, సి
- నేలపై ఉన్న పాము వినగలిగే ధ్వనులను గుర్తించండి.
 1. అతిధ్వనులు
 2. పరశ్రావ్యాలు
 3. శ్రవ్య అవధి
 4. ఏదీ కాదు
- అతి ధ్వనుల ఉపయోగాలను గుర్తించండి?
 - ఎ. పాలలోని బ్యాక్టీరియాను చంపటానికి
 - బి. దోమలను పారదోలటానికి
 - సి. విరిగిన దంతాలను సులభంగా తొలగించడానికి
 - డి. కిడ్నీలోని రాళ్లను పగలగొట్టడానికి
 - 1) ఎ, బి, సి
 - 2) ఎ, బి, డి
 - 3) బి, సి, డి
 - 4) ఎ, బి, సి, డి
- పరశ్రావ్యాలను ఉత్పత్తి చేసేవి, వినగలిగే వాటిని గుర్తించండి.
 - 1) ఏనుగులు
 - 2) ఖడ్గమృగాలు
 - 3) తిమింగళాలు
 - 4) పైవన్నీ
- జతపరచండి.

యానకాలు	ధ్వని వేగం(మీ/సె)
---------	-------------------

 1. గాలి
 2. నీరు
 3. కార్బన్ డై ఆక్సైడ్ సి. 1402
 4. రబ్బరు డి. 331
 - 1) 1- డి, 2 - సి, 3- ఎ, 4 - బి
 - 2) 1- డి, 2 - ఎ, 3- సి, 4 - బి
 - 3) 1- డి, 2 - బి, 3- ఎ, 4 - సి
 - 4) 1- సి, 2 - డి, 3- బి, 4 - ఎ
- అనునాదం అనువర్తనాలను గుర్తించండి.
 - ఎ. కమాతు చేసేటప్పుడు చిన్న బ్రెడ్డి కూలిపోవటం
 - బి. పిల్లనగ్రోవి, రేడియో, విజిల్ పనిచేయటం
 - బాంబు పేలినపుడు కిటికీ అద్దాలు పగిలిపోవడం
 - 1) ఎ, బి
 - 2) ఎ, సి
 - 3) బి, సి
 - 4) ఎ, బి, సి



- ప్రతిధ్వని విషయంలో సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి.
 1. ధ్వని జనక స్థానానికి, పరావర్తన తలానికి మధ్యగల కనీస దూరం 16.5 మీటర్లు
 2. మొదటిసారి వినిపించే ధ్వనికీ, పరావర్తనం చెంది వచ్చిన ధ్వనికీ మధ్యగల కనీస కాల వ్యవధి 1/10 సెకన్లు ఉండాలి
 - 1) 1 సరైనది
 - 2) 2 సరైనది
 - 3) 1, 2 సరైనది
 - 4) 1, 2 సరైనవి కావు
- స్వరతంత్రుల పొడవు పురుషుల్లో ఎంత పరిమాణంలో ఉంటుంది?
 - 1) 15 mm
 - 2) 20 mm
 - 3) 10 mm
 - 4) 25 mm
- కింది వారిలో వెంట్రెలాక్విస్టులను గుర్తించండి?
 - 1) నేరెళ్ళ వేణుమాధవ్
 - 2) గోవరం శ్రీనివాస్
 - 3) బిస్మిల్లాఖాన్
 - 4) చిట్టిబాబు
- వేసవి కాలంలో ఆదిలాబాద్లో సోమ, మంగళ, బుధ, గురు వారాల్లో వరుసగా 20 డిగ్రీల సెల్సియస్, 10 డిగ్రీల సెల్సియస్, 30 డిగ్రీల సెల్సియస్, 25 డిగ్రీల సెల్సియస్ ఉష్ణోగ్రతలు నమోదైతే ఏ రోజు ధ్వని వేగం ఎక్కువ?
 - 1) సోమ
 - 2) మంగళ
 - 3) బుధ
 - 4) గురు
- శుక్రవారం ఉష్ణోగ్రత 20 డిగ్రీల సెల్సియస్ పూర్తిగా పొడిరోజు, శనివారం ఉష్ణోగ్రత 20 డిగ్రీల సెల్సియస్ పూర్తిగా వర్షం పడిన రోజు. అయితే కింది వాటిలో సరైన వాక్యాన్ని గుర్తించండి?
 - 1) రెండు రోజుల్లో ధ్వని వేగం సమానం
 - 2) శుక్రవారం ధ్వనివేగం శనివారంతో పోల్చితే ఎక్కువ
 - 3) శుక్రవారం ధ్వనివేగం శనివారంతో పోల్చితే తక్కువ
 - 4) ఏదీకాదు
- ఘన, ద్రవ, వాయు పదార్థాల సాంద్రతలను సమానంగా ఉంచి వాటి స్థితిస్థాపక గుణకాలను పోల్చినపుడు ధ్వనివేగం సరైన క్రమాన్ని గుర్తించండి?
 - 1) ఘన < ద్రవ < వాయు
 - 2) ఘన > ద్రవ > వాయు
 - 3) ఘన > ద్రవ < వాయు
 - 4) వాయు < ద్రవ > ఘన
- జతపరచండి.

ధ్వని వేగ రకం	మ్యూక్ విలువ
---------------	--------------

 1. సబ్సోనిక్
 2. సోనిక్
 3. సూపర్సోనిక్
 4. హైపర్సోనిక్
 - 1) 1-బి, 2-ఎ, 3-డి, 4- సి
 - 2) 1-సి, 2-ఎ, 3-డి, 4- బి
 - 3) 1-ఎ, 2-బి, 3-సి, 4- డి
 - 4) 1-డి, 2-సి, 3-ఎ, 4- బి
- ధ్వని తీవ్రతను కొలవడానికి
 - 1) సబ్సోనిక్
 - 2) సోనిక్
 - 3) సూపర్సోనిక్
 - 4) హైపర్సోనిక్
 - 1) ఎ. < 1
 - 2) సి. > 1
 - 3) సి. 1-5
 - 4) డి. 5-10

గ్రూప్స్/డిఎస్సీ ప్రత్యేకం ఫిజిక్స్

- అయితే ధ్వని వేగం ఎంత?
- 1) 264 మీ/సె
 - 2) 330 మీ/సె
 - 3) 430 మీ/సె
 - 4) 132 మీ /సె
- 1) అతి ధ్వనులతో మురికి బట్టలు, పాత్రలను శుభ్రపరచవచ్చు
 - 2) అతిధ్వనులతో లోహాల్లోని పగుళ్లను కనుగొనవచ్చు
 - 3) అతి ధ్వనులతో లోహపు వస్తువులను రంధ్రాలు చేసేందుకు కావలసిన అకృతుల్లో వస్తువులను కోయడానికి ఉపయోగిస్తారు
 - 4) ఏదీ కాదు
- 1) సముద్రం లోతును కనుగొనడానికి సోనార్ నుంచి తరంగం పంపబడింది. 6 సెకన్ల తర్వాత ప్రతిధ్వని సోనార్ ను చేరితే సముద్రం లోతును కనుగొనండి? (సముద్రం నీటిలో ధ్వనివేగం 1500 మీ/ సె)
 - 1) 4.5 మీ
 - 2) 4.5 కి.మీ
 - 3) 4500 కి.మీ
 - 4) 9000 మీ
- 1) సింహం < పురుషుడు < మహిళ < పిల్లవాడు < శిశువు < కీటకం
 - 2) సింహం > పురుషుడు > మహిళ > పిల్లవాడు > శిశువు > కీటకం
 - 3) సింహం > మహిళ > పురుషుడు > పిల్లవాడు > శిశువు > కీటకం
 - 4) సింహం < మహిళ < పురుషుడు < పిల్లవాడు < శిశువు < కీటకం
- 1) రెండు వ్యాఖ్యలు సరైనవి కావు
 - 2) రెండు వ్యాఖ్యలు సరైనవి
 - 3) ఎ సరైనది
 - 4) బి సరైనది
- 1) మొగ్గ, నాడీ వ్యవస్థ దెబ్బతినడం
 - 2) అసహనం, కోపం పెరగడం
 - 3) చిన్నపిల్లలు, గర్భిణుల్లో తీవ్ర ప్రభావం చూపడం
 - 4) పైవన్నీ
- 1) అల్ట్రా సోన్ గ్రఫీ
 - 2) రేడియో గ్రఫీ
 - 3) ఎకో కార్డియో గ్రఫీ
 - 4) స్టెనో గ్రఫీ
- 1) 10
 - 2) 30
 - 3) 60
 - 4) 85

సమాధానాలు	1-2	2-4	3-4	4-4
1-2	2-4	3-4	4-4	
5-3	6-2	7-4	8-4	
9-4	10-1	11-4	12-3	
13-2	14-2	15-3	16-3	
17-2	18-3	19-4	20-1	
21-1	22-4	23-4	24-4	
25-2	26-4	27-2	28-3	
29-2	30-4	31-3	32-1	
33-3	34-2	35-1	36-2	
37-3	38-2	39-1	40-4	
41-3	42-4			

అల్లం సాయి కృష్ణ
విన్స్ పబ్లికేషన్స్
9490140420