

FIZMAT.LV

FIZMIX<sup>LV</sup>

Vārds

uzvārds

klase

datums

## UZ VIENA VIĻŅA

(Atzīmē, tavuprāt, pareizo atbildi)

- 1) **Kuras frekvences ir spēcīgāk pakļautas akustiskajam īsslēgumam?**
  - zemās frekvences
  - augstās frekvences
  - vidējās frekvences
  - visas frekvences vienādi pakļautas
  
- 2) **Divā skaņām skaņas intensitātes līmeņa atšķirības ir 20 dB. Cik reizes atšķiras šo skaņu intensitāte?**
  - 20
  - 200
  - 10
  - 100
  
- 3) **Kāds ir cilvēka dzirdamības diapazons?**
  - 1 Hz – 120 Hz
  - 20 kHz līdz 20 MHz
  - 20 Hz līdz 20 kHz
  - 200 Hz – 2 kHz
  
- 4) **Skaņas viļņi metālā ir**
  - šķērsviļņi
  - garenvilņi
  - gan šķērsviļņi, gan garenvilņi
  - ne viens, ne otrs
  
- 5) **Kā sauc skaņas zem dzirdamības sliekšņa?**
  - hiperskaņa
  - ultraskaņa
  - infraskaņa
  - „neko nedzirdu” skaņa
  
- 6) **Ielas trokšņi ir 60 – 70 dB. Kādas ir skaņas intensitāte automašīnas taurei?**
  - 20 dB
  - 60 dB
  - 100 dB
  - 140 dB
  
- 7) **Skaņas vilnis gaisā ir**
  - šķērsvilnis
  - garenvilnis
  - gan šķērsvilnis, gan garenvilnis
  - ne viens, ne otrs

- 8) **Zināms, ka Zemes garozā izplatās sfēriski seismiskie viļņi. Kāda ir šo viļņu avota forma?**
- Lode
  - Taisne
  - Kubs
  - Nav noteiktas formas
- 9) **Zināms, ka ~95% zemestrīču notiek tektonisko plātņu robežas zonās. Apvilkt robežas zonas tipu, kurā parasti nenotiek ļoti spēcīgas zemestrīces. Šajā zonā plātnes:**
- Slīd viena zem otras
  - Saduras
  - Atraujas
  - Slīd viena gar otru
- 10) **Valstī A notika 4 balles stipra zemestrīce, bet valstī B 8 balles stipra zemestrīce. Cik reižu stiprāka zemestrīce notika valstī B?**
- 2
  - 16
  - 1000
  - 10 000
- 11) **Kur š no šiem apstākļiem nevar izraisīt zemestrīces?**
- Ogļu ieguve
  - Kodolizmēģinājumi
  - Meteorītu triecieni
  - Visi minētie apstākļi var izraisīt zemestrīci
- 12) **Kādēļ cunami vilnis okeānā pārvietojas ātri un tam ir maza amplitūda, bet tuvojoties krastam tā ātrums samazinās un pieaug amplitūda?**
- Krasta tuvumā tas bremzējas pret okeāna dibenu un viļņa potenciālā enerģija pāriet kinētiskajā.
  - Krasta tuvumā tas bremzējas pret okeāna dibenu un viļņa kinētiskā enerģija pāriet potenciālajā enerģijā.
  - Viļņa amplitūda patiesībā nemainās, tā tikai šķiet raugoties no krasta.
  - Tā ir visiem viļņiem raksturīga īpašība, jo tālāk tie ceļo, jo lielāka kļūst to amplitūda.
- 13) **Vai paisumi un bēgumi var izraisīt zemestrīci?**
- Nekādā gadījumā
  - Paisumi un bēgumi bieži izraisa zemestrīces
  - Var, bet šāds notikums ir mazvarbūtīgs
  - Var, bet tikai zem okeāniem
- 14) **Ierīce kuru izmanto zemestrīces stipruma mērīšanai**
- Seismoskops
  - Seismogrāfs
  - Oscilogrāfs
  - Telegrāfs