

1.6 TEST PITANJA

1. Buka predstavlja:
 svaki neželjeni i neprijatni zvuk.
 svaki zvuk koji prekoračuje dozvoljene vrednosti.
2. Promene zvučnog pritiska su:
 male u poređenju sa atmosferskim pritiskom.
 jednake atmosferskom pritisku.
 velike u poređenju sa atmosferskim pritiskom.
3. Jedinica za zvučni pritisak je:
 Pa. W/m². N.
4. Zvuk je mehanički talas koji može da se prostire kroz vakuum.
 da. ne. da, samo pod određenim uslovima.
5. Čestice se kod longitudinalnih zvučnih talasa pomeraju:
 u pravcu prostiranja talasa. u pravcu normalnom na pravac prostiranja talasa.
6. Čestice se kod transverzalnih zvučnih talasa pomeraju:
 u pravcu prostiranja talasa. u pravcu normalnom na pravac prostiranja talasa.
7. Brzina zvuka zavisi od talasne dužine zvuka.
 da. ne.
8. Brzina zvuka zavisi od frekvencije zvuka.
 da. ne.
9. Dupliranjem frekvencije izvora zvuka duplira se brzina zvuka.
 da. ne.
10. Dupliranjem talasne dužine duplira se brzina zvuka.
 da. ne.
11. Dva zvučna talasa se prostiru kroz vazduh. Talas A ima talasnu dužinu 1.5 m, dok talas B ima talasnu dužinu 4.5 m. Brzina talasa B je tada:
 tri puta manja od brzine talasa A.
 jednaka brzini talasa A.
 tri puta veća od brzine talasa A.
12. Dva talasa se prostiru kroz vazduh. Talas A ima talasnu dužinu 1.5 m, dok talas B ima talasnu dužinu 4.5 m. Frekvencija talasa B je tada:
 tri puta manja od frekvencije talasa A.
 jednaka frekvenciji talasa A.
 tri puta veća od frekvencije talasa A.
13. Talasna dužina zvuka predstavlja:
 rastojanje između dva maksimuma ili minimuma zvučnog pritiska.
 broj promena položaja čestica oko ravnotežnog položaja u jedinici vremena.
 vreme potrebno za jedan ciklus oscilovanja čestica oko ravnotežnog položaja.
14. Frekvencija zvuka predstavlja:
 rastojanje između dva maksimuma ili minimuma zvučnog pritiska.
 broj promena položaja čestica oko ravnotežnog položaja u jedinici vremena.
 vreme potrebno za jedan ciklus oscilovanja čestica oko ravnotežnog položaja.
15. Period oscilovanja predstavlja:
 rastojanje između dva maksimuma ili minimuma zvučnog pritiska.
 broj promena položaja čestica oko ravnotežnog položaja u jedinici vremena.
 vreme potrebno za jedan ciklus oscilovanja čestica oko ravnotežnog položaja.

16. Frekvencija zvuka daje odgovor na pitanje:
 koliko često?
 koliko brzo?
17. Brzina zvuka daje odgovor na pitanje:
 koliko često?
 koliko brzo?
18. Brzina zvuka se:
 povećava sa povećanjem temperature.
 smanjuje sa povećanjem temperature.
 ne menja sa promenom temperature.
19. Brzina zvuka se:
 povećava sa smanjenjem temperature.
 smanjuje sa smanjenjem temperature.
 ne menja sa promenom temperature.
20. Frekvencija i talasna dužina zvuka su međusobno zavisne veličine.
 da. ne.
21. Talasna dužina zvuka se:
 povećava sa smanjenjem frekvencije zvuka.
 smanjuje sa smanjenjem frekvencije zvuka.
 ne menja sa promenom frekvencije zvuka.
22. Refleksija zvučnih talasa nastaje ako je:
 talasna dužina zvuka mnogo veća od širine prepreke.
 talasna dužina zvuka jednaka širini prepreke.
 talasna dužina zvuka mnogo manja od širine prepreke.
23. Kod refleksije zvučnih talasa je:
 upadni ugao manji od reflektovanog ugla.
 upadni ugao jednak reflektovanom uglu.
 upadni ugao veći od reflektovanog ugla.
24. Difrakcija zvučnih talasa nastaje ako je:
 talasna dužina zvuka mnogo veća od veličine prepreke.
 talasna dužina zvuka jednak veličini prepreke.
 talasna dužina zvuka mnogo manja od veličine prepreke.
25. Porast temperature sa visinom:
 izaziva savijanje zvučnih talasa naviše.
 izaziva savijanje zvučnih talasa naniže.
 ne menja pravac prostiranja zvučnih talasa.
26. Opadanje temperature sa visinom:
 izaziva savijanje zvučnih talasa naviše.
 izaziva savijanje zvučnih talasa naniže.
 ne menja pravac prostiranja zvučnih talasa.
27. Zvuk se uveče može čuti:
 na manjim rastojanjima nego danju.
 na većim rastojanjima nego danju.
 ne zavisi od doba dana.
28. Vetar koji duva u smeru prostiranja zvučnih talasa:
 izaziva savijanje zvučnih talasa naviše.
 izaziva savijanje zvučnih talasa naniže.
 ne menja pravac prostiranja zvučnih talasa.

Test pitanja

29. Vetur koji duva u suprotnom smeru prostiranja zvučnih talasa:
- izaziva savijanje zvučnih talasa naviše.
 - izaziva savijanje zvučnih talasa naniže.
 - ne menja pravac prostiranja zvučnih talasa.
30. Kada se posmatraču koji stoji izvor zvuka približava brzinom manjom od brzine zvuka, posmatrač registruje:
- frekvenciju zvuka veću od frekvencije izvora.
 - frekvenciju zvuka manju od frekvencije izvora.
 - frekvenciju zvuka jednaku frekvenciji izvora.
31. Kada se od posmatrača koji stoji izvor zvuka udaljava brzinom većom od brzine zvuka, posmatrač registruje:
- frekvenciju zvuka veću od frekvencije izvora.
 - frekvenciju zvuka manju od frekvencije izvora.
 - frekvenciju zvuka jednaku frekvenciji izvora.
32. Zvučni zid ili barijera se javlja u trenutku kada izvor zvuka:
- ima brzinu manju od brzine zvuka.
 - dostiže brzinu zvuka.
 - ima brzinu veću od brzine zvuka.
33. Nastajanje zvučnog udara je posledica probijanja zvučnog zida:
- da.
 - ne.
34. Nastajanje zvučnog udara je posledica:
- kretanja izvora zvuka brzinom manjom od brzine zvuka.
 - kretanja izvora zvuka brzinom većom od brzine zvuka.
 - kretanja izvora zvuka brzinom jednakom brzini zvuka.
35. Specifična akustička impedansa sfernih talasa zavisi:
- samo od rastojanja do izvora zvuka.
 - samo od frekvencije talasa.
 - od frekvencije talasa i od rastojanja do izvora zvuka.
36. Sferni talasi se transformišu u ravanske na rastojanima od izvora zvuka gde je ispunjen uslov:
- $kr \ll 1$.
 - $kr \gg 1$.
 - $kr = 1$.
37. Specifična akustička impedansa sfernih talasa
- predstavlja odnos brzine i zvučnog pritiska.
 - predstavlja odnos pomeraja i zvučnog pritiska.
 - predstavlja odnos zvučnog pritiska i brzine.
38. Specifična akustička impedansa sfernih talasa je:
- realna veličina.
 - kompleksna veličina.
39. Specifična akustička impedansa sfernih zvučnih talasa je:
- konstantna veličina nezavisna od rastojanja.
 - promenljiva veličina nezavisna od rastojanja.
 - promenljiva veličina zavisna od rastojanja.
40. Zvučni pritisak kod sfernih zvučnih talasa:
- opada sa povećanjem rastojanja od izvora zvuka.
 - raste sa povećanjem rastojanja od izvora zvuka.
 - je nezavistan od rastojanja od izvora zvuka.

41. Proizvod pritiska i rastojanja je kod sfernih zvučnih talasa:
 promenljiva veličina.
 konstantna vrednost.
 jednak jedinici.
42. Zvučni pritisak je dvostrukim povećanjem rastojanja od izvora sfernih zvučnih talasa:
 dva puta veći.
 dva puta manji.
 ostao nepromenjen.
43. Zvučni pritisak je dvostrukim smanjenjem rastojanja od izvora sfernih zvučnih talasa:
 dva puta veći.
 dva puta manji.
 ostao nepromenjen.
44. Sferni zvučni talasi mogu nastati:
 pulsiranjem sfere. oscilovanjem klipne membrane. pulsiranjem cilindra.
45. Talasni front kod sfernih zvučnih talasa ima oblik:
 cilindra. kruga. sfere. ravni.
46. Talasni front je kod sfernih zvučnih talasa normalan na pravac prostiranja talasa.
 da. ne.
47. Zvučni pritisak u svim tačkama na površini koja predstavlja talasni front sfernih zvučnih talasa:
 ima istu vrednost.
 ima različitu vrednost zavisnu od pozicije posmatrane tačke na talasnog frontu.
48. Brzina čestica u svim tačkama na površini koja predstavlja talasni front sfernih zvučnih talasa:
 ima različitu vrednost zavisnu od pozicije posmatrane tačke na talasnog frontu.
 ima istu vrednost.
49. Specifična akustička impedansa ravanskih zvučnih talasa bez prigušenja je:
 realna veličina. kompleksna veličina.
50. Specifična akustička impedansa ravanskih zvučnih talasa bez prigušenja je
konstantna veličina nezavisna od rastojanja.
 konstantna veličina nezavisna od rastojanja.
 promenljiva veličina nezavisna od rastojanja.
 promenljiva veličina zavisna od rastojanja.
51. Zvučni pritisak kod ravanskih zvučnih talasa bez prigušenja:
 opada sa povećanjem rastojanja od izvora zvuka.
 raste sa povećanjem rastojanja od izvora zvuka.
 je nezavistan od rastojanja od izvora zvuka.
52. Specifična akustička impedansa ravanskih zvučnih talasa bez prigušenja je:
 ρc^2 . ρc . $\rho^2 c$.
53. Specifična akustička impedansa ravanskih zvučnih talasa bez prigušenja ne zavisi od karakteristika sredine:
 da. ne.
54. Specifična akustička impedansa ravanskih zvučnih talasa:
 predstavlja odnos brzine i zvučnog pritiska.
 predstavlja odnos pomeraja i zvučnog pritiska.
 predstavlja odnos zvučnog pritiska i brzine.

55. Kod ravanskih zvučnih talasa bez prigušenja:
 pritisak i brzina su u protivfazi.
 pritisak i brzina su u fazi.
 fazni odnos pritiska i brzine zavisi od pozicije posmatrane tačke u odnosu na izvor.
56. Talasna jednačina ima oblik:
 $\frac{\partial^2 p}{\partial c^2} - c^2 \nabla^2 p = 0$. $\frac{\partial^2 p}{\partial t^2} + c^2 \nabla^2 p = 0$. $\frac{\partial^2 p}{\partial t^2} - c^2 \nabla^2 p = 0$. $\frac{\partial^2 p}{\partial t^2} - c \nabla^2 p = 0$.
57. Ravanski zvučni talasi mogu nastati:
 pulsiranjem sfere. oscilovanjem klipne membrane. pulsiranjem cilindra.
58. **Talasni front kod ravanskih zvučnih talasa ima oblik**
 cilindra. kruga. sfere. ravni.
59. Talasni front kod ravanskih zvučnih talasa je normalan na pravac prostiranja talasa:
 da. ne.
60. Jednačina kretanja ima oblik:
 $\frac{\partial^2 p}{\partial t^2} - c^2 \nabla^2 p = 0$. $\text{grad } p = -\rho_s \frac{\partial \vec{v}}{\partial t}$. $\frac{d\Delta V}{\Delta V} = \text{div} \vec{v} dt$.
61. Jednačina kontinuiteta ima oblik:
 $\frac{\partial^2 p}{\partial t^2} - c^2 \nabla^2 p = 0$. $\text{grad } p = -\rho_s \frac{\partial \vec{v}}{\partial t}$. $\frac{d\Delta V}{\Delta V} = \text{div} \vec{v} dt$.
62. Jedinica za gustinu energije zvuka je:
 W/m². W. J/m³. J.
63. Ukupna gustina energije zvuka jednaka je:
 razlici gustina kinetičke i potencijalne energije.
 zbiru gustina kinetičke i potencijalne energije.
 količniku gustina kinetičke i potencijalne energije.
64. Gustina kinetičke energije proporcionalna je:
 zvučnom pritisku. brzini. intenzitetu zvuka.
65. Gustina potencijalne energije proporcionalna je:
 zvučnom pritisku. brzini. intenzitetu zvuka.
66. Kod ravanskih zvučnih talasa je:
 gustina kinetičke energije veća od gustine potencijalne energije.
 gustina kinetičke energije jednaka gustini potencijalne energije.
 gustina kinetičke energije manja od gustine potencijalne energije.
67. Zvučni pritisak je:
 vekorska veličina.
 skalarna veličina.
 tensorska veličina.
68. Intenzitet zvuka je:
 vekorska veličina.
 skalarna veličina.
 tensorska veličina.
69. Jedinica za intenzitet zvuka je:
 J/m³. W/m². W. J.

70. Intenzitet zvuka opisuje:
 pravac i količinu protoka zvučnog pritiska.
 pravac i količinu protoka energije zvuka.
 pravac i količinu protoka zvučne snage.
71. Intenzitet zvuka opisuje:
 samo pravac protoka energije zvuka.
 samo količinu protoka energije zvuka.
 i pravac i količinu protoka energije zvuka.
72. Intentitet zvuka je vektor koji je normalan na talasni front u svakoj tački:
 da. ne. zavisi.
73. Intenzitet zvuka u pravcu prostiranja zvučnih talasa jednak je:
 zbiru zvučnog pritiska i brzine.
 proizvodu zvučnog pritiska i brzine.
 količniku zvučnog pritiska i brzine.
 razlici zvučnog pritiska i brzine.
74. Jedinica za zvučnu snagu je:
 J/m^3 . W/m^2 . W. J.
75. Obeležiti tačan iskaz:
 zvučni pritisak je posledica – zvučna snaga je uzrok.
 zvučni pritisak je uzrok – zvučna snaga je posledica.
76. Zvučna snaga je zavisna od okruženja u kome je smešten izvor zvuka
 da. ne. zavisi.
77. Izvor sfernih zvučnih talasa se može smatrati tačkastim izvorom zvuka ako su njegove dimenzije:
 znatno veće od talasne dužine emitovanog zvuka.
 znatno manje od talasne dužine emitovanog zvuka.
 jednake talasnoj dužini emitovanog zvuka.
78. Intenzitet zvuka u okolini tačkastog izvora zavisi:
 samo od zvučne snage izvora.
 samo od rastojanja od tačkastog izvora.
 i od zvučne snage i od rastojanja od tačkastog izvora.
79. Intenzitet zvuka se udvostručavanjem rastojanja od tačkastog izvora:
 povećava dva puta. smanjuje dva puta. smanjuje četiri puta. povećava četiri puta.
80. Zvučni pritisak se udvostručavanjem rastojanja od tačkastog izvora:
 povećava dva puta. smanjuje dva puta. smanjuje četiri puta. povećava četiri puta.
81. Intenzitet zvuka tačkastog izvora zvuka je:
 obrnuto proporcionalan rastojanju.
 obrnuto proporcionalan kvadratu rastojanja.
 obrnuto proporcionalan kubu rastojanja.
82. Zvučni pritisak tačkastog izvora zvuka je:
 obrnuto proporcionalan rastojanju.
 obrnuto proporcionalan kvadratu rastojanja.
 obrnuto proporcionalan kubu rastojanja.
83. Neusmereni izvori zvuka zrače energiju:
 jednako u svim pravcima. različito u različitim pravcima.
84. Usmereni izvori zvuka zrače energiju:
 jednako u svim pravcima. različito u različitim pravcima.

Test pitanja

85. Prostorni ugao zračenja za tačkasti izvor zvuka koji se nalazi na otvorenom prostoru iznosi:
 4π . 2π . π . $\pi/2$.
86. Prostorni ugao zračenja za tačkasti izvor zvuka koji se nalazi na zidu iznosi:
 4π . 2π . π . $\pi/2$.
87. Prostorni ugao zračenja za tačkasti izvor zvuka koji se nalazi na spoju dva zida iznosi:
 4π . 2π . π . $\pi/2$.
88. Prostorni ugao zračenja za tačkasti izvor zvuka koji se nalazi na spoju tri zida iznosi:
 4π . 2π . π . $\pi/2$.
89. Intenzitet zvuka se smanjenjem prostornogугла zračenja:
 smanjuje. povećava. ne menja.
90. Intenzitet zvuka se povećanjem prostornogугла zračenja:
 smanjuje. povećava. ne menja.
91. Rezultujući intenzitet zvuka dva tačkasta izvora koji emituju složeni zvuk jednak je:
 $I_1 + I_2$. $I_1 - I_2$. $I_1^2 + I_2^2$.
92. Rezultujući zvučni pritisak dva tačkasta izvora koji emituju složeni zvuk jednak je:
 $p = p_1 + p_2$. $p = p_1 - p_2$. $p^2 = p_1^2 + p_2^2$.
93. Rezultujući zvučni pritisak dva tačkasta izvora koji emituju prost zvuk zavisi:
 samo od faza zvučnih talasa na mestu prijema.
 samo od amplituda zvučnih talasa na mestu prijema.
 i od faza i od amplituda zvučnih talasa na mestu prijema.
94. Ako su talasi u fazi, rezultujući zvučni pritisak na mestu prijema jednak je:
 $p = p_1 + p_2$ $p = p_1 - p_2$ $p^2 = p_1^2 + p_2^2$
95. Ako su talasi u protivfazi, rezultujući zvučni pritisak na mestu prijema jednak je:
 $p = p_1 + p_2$. $p = |p_1 - p_2|$. $p^2 = p_1^2 + p_2^2$.

2.9 TEST PITANJA

1. Dužina slušnog kanala iznosi:
 2.5÷2.7 mm. 25÷27 mm. 25÷27 cm. 25÷27 dm.
2. Površina poprečnog preseka slušnog kanala iznosi:
 3.0÷3.5 mm². 30÷35 mm². 30÷35 cm². 30÷35 dm².
3. Sistem slušnih koščica čine:
 čekić, nakovanj i uzengija.
 bubna opna, eustahijeva tuba i vestibularni organ.
 kohlea, neuron, bazilarna membrana.
4. Sistem slušnih koščica:
 ne menja zvučni signal sa bubne opne.
 pojačava zvučni signal sa bubne opne.
 slabi zvučni signal sa bubne opne.
5. Dužina bazilarne membrane iznosi:
 3.2÷3.5 mm. 32÷35 mm. 32÷35 cm. 32÷35 dm.
6. Niske frekvencije pobuđuju:
 deo bazilarne membrane pored ovalnog prozora.
 celu bazilarnu membranu.
 deo na vrhu bazilarne membrane.
7. Visoke frekvencije pobuđuju:
 deo bazilarne membrane pored ovalnog prozora.
 celu bazilarnu membranu.
 deo na vrhu bazilarne membrane.
8. Frekvencijski opseg infrazvuka iznosi:
 $f < 20 \text{ Hz}$. $20 \text{ Hz} < f < 20 \text{ kHz}$. $f > 20 \text{ kHz}$.
9. Frekvencijski opseg čujnog zvuka iznosi:
 $f < 20 \text{ Hz}$. $20 \text{ Hz} < f < 20 \text{ kHz}$. $f > 20 \text{ kHz}$.
10. Frekvencijski opseg ultrazvuka iznosi:
 $f < 20 \text{ Hz}$. $20 \text{ Hz} < f < 20 \text{ kHz}$. $f > 20 \text{ kHz}$.
11. Prag čujnosti predstavlja:
 najviši zvučni pritisak koji uvo može da registruje.
 najniži zvučni pritisak koji uvo može da registruje.
 zvučni pritisak koji može da ošteti organ sluha.
12. Prag čujnosti je frekvencijski zavistan:
 da. ne. zavisi.
13. Prag čujnosti na 1000 Hz iznosi:
 20 Pa. 20 μPa . 2 Pa.
14. Prag čujnosti na 1000 Hz iznosi:
 1 W/m^2 . 10^{-12} W/m^2 . 10^{-6} W/m^2 .
15. Prag bola predstavlja:
 najviši zvučni pritisak koji sme da se dovede uvu a da ne dođe do oštećenja.
 najniži zvučni pritisak koji uvo može da registruje.
 najviši zvučni pritisak koji uvo može da registruje.
16. Prag bola je frekvencijski zavistan:
 da. ne. zavisi.

17. Prag bola na 1000 Hz iznosi:
 20 Pa. 20 μ Pa. 2 Pa.
18. Prag bola na 1000 Hz iznosi:
 1 W/m². 10⁻¹² W/m². 10⁻⁶ W/m².
19. Referentna vrednost zvučnog pritiska iznosi:
 20 Pa. 20 μ Pa. 2 Pa.
20. Referentna vrednost intenziteta zvuka iznosi:
 1W/m². 10⁻¹²W/m². 10⁻⁶W/m².
21. Referentna vrednost zvučnog pritiska jednaka je:
 pragu bola na 1000 Hz.
 pragu čujnosti na 1000 Hz.
 pragu bola na bilo kojoj frekvenciji.
 pragu čujnosti na bilo kojoj frekvenciji.
22. Referentna vrednost intenziteta zvuka jednaka je:
 pragu bola na 1000 Hz.
 pragu čujnosti na 1000 Hz.
 pragu bola na bilo kojoj frekvenciji.
 pragu čujnosti na bilo kojoj frekvenciji.
23. Jedinica za nivo zvuka je:
 Pa. W/m². neper. dB.
24. dB je jedinica:
 10 puta veća od bela.
 10 puta manja od bela.
 100 puta manja od bela.
 100 puta veća od bela.
25. Nivo zvučnog pritiska se računa kao:
 $L_p = 10 \log \frac{p}{p_0}$. $L_p = 10 \log \frac{I}{I_0}$. $L_p = 20 \log \frac{p}{p_0}$. $L_p = 20 \log \frac{I}{I_0}$.
26. Nivo intenziteta zvuka se računa kao:
 $L_I = 10 \log \frac{p}{p_0}$. $L_I = 10 \log \frac{I}{I_0}$. $L_I = 20 \log \frac{p}{p_0}$. $L_I = 20 \log \frac{I}{I_0}$.
27. Dinamički opseg čujnosti uva iznosi:
 -120÷120 dB. 0÷10 dB. 0÷120 dB. 0÷1000 dB.
28. Rezultujući nivo na istom rastojanju od dva identična zvučna izvora je:
 veći za 3 dB od nivoa pojedinačnog izvora.
 veći za 6 dB od nivoa pojedinačnog izvora.
 manji za 3 dB od nivoa pojedinačnog izvora.
 manji za 6 dB od nivoa pojedinačnog izvora.
29. Obeleži tačnu jednakost:
 0 dB \oplus 0 dB = 0 dB.
 0 dB \oplus 0 dB = 3 dB.
 0 dB \oplus 0 dB = 6 dB.
30. Obeleži tačnu jednakost:
 70 dB \oplus 70 dB = 70 dB.
 70 dB \oplus 70 dB = 140 dB.
 70 dB \oplus 70 dB = 73 dB.

Test pitanja

31. Obeleži tačnu jednakost:
 90 dB \oplus 70 dB = 160 dB.
 90 dB \oplus 70 dB = 70 dB.
 90 dB \oplus 70 dB = 90 dB.
32. Subjektivna jačina zvuka na frekvenciji 1000 Hz je:
 veća od nivoa zvuka.
 jednaka nivou zvuka.
 manja od nivoa zvuka.
33. Subjektivnoj jačini zvuka od 85 fona na 1000 Hz odgovara objektivni nivo zvuka od:
 80 dB. 75 dB. 85 dB. 90 dB.
34. Izofonske linije predstavljaju linije sa:
 istim brojem decibela bez obzira na frekvenciju.
 istim brojem fona bez obzira na frekvenciju.
 istim brojem sona bez obzira na frekvenciju.
35. Subjektivna jačina zvuka zavisi:
 samo od nivoa zvuka.
 od nivoa zvuka i frekvencije.
 samo od frekvencije zvuka.
36. Subjektivna jačina zvuka zavisi od frekvencije:
 da. ne. u nekim frekvencijskim opsezima.
37. Jedinica za subjektivnu jačinu zvuka je:
 dB. fon. son.
38. Jedinica za glasnost zvuka je:
 dB. fon. son.
39. Zvuk glasnosti 8 sona je u odnosu na zvuk glasnosti 2 sona:
 glasniji dva puta. glasniji četiri puta. glasniji šest puta.
40. Glasnosti od 1 sona odgovara subjektivna jačina od:
 80 fona. 40 fona. 60 fona.
41. Subjektivnoj jačini od 40 fona odgovara glasnost od:
 2 sona. 4 sona. 1 sona.
42. A-ponderaciona frekvencijska kriva približno odgovara izofonskoj liniji normalizovanoj na 1000 Hz od:
 70 fona 100 fona 40 fona
43. B- ponderaciona frekvensijska kriva približno odgovara izofonskoj liniji normalizovanoj na 1000 Hz od:
 70 fona 100 fona 40 fona
44. C- ponderaciona frekvensijska kriva približno odgovara izofonskoj liniji normalizovanoj na 1000Hz od:
 70fona 100fona 40fona
45. A- ponderaciona frekvencijska kriva daje manji značaj, odnosno više oslabljuje:
 frekvencije iznad 1000 Hz. frekvencije ispod 1000 Hz.
46. Slabljenje ponderacionih frekvencijskih krivi na 1000 Hz iznosi:
 1 dB. -1 dB. 0 dB.

47. Ekvivalentni nivo zvuka zavisi:
- samo od nivoa zvuka.
 od nivoa zvuka i trajanja nivoa zvuka.
 samo od trajanja nivoa zvuka.
48. Jedinica za ekvivalentni nivo zvuka je:
- dB. fon. son.
49. Ekvivalentni nivo zvuka se povećanjem vremena trajanja zvuka konstantnog nivoa:
- smanjuje. povećava. ostaje isti.
50. Ekvivalentni nivo zvuka opisuje:
- vremenski usrednjenu vrednost energije zvuka.
 maksimalnu vrednost energije zvuka.
 ukupnu vrednost energije zvuka.
51. Nivo izloženosti zvuku, SEL ili L_{AE} , opisuje:
- vremenski usrednjenu vrednost energije zvuka.
 maksimalnu vrednost energije zvuka.
 ukupnu vrednost energije zvuka.
52. Jedinica za SEL je:
- dB. fon. son.

3.7 TEST PITANJA

1. Buka relativno konstantnog nivoa buke sa promenama do 5 dB je:
 ujednačena buka
 kontinualno promenljiva buka.
 isprekidana buka.
 impulsna buka.
2. Buka sa kontinualnim promenama većim od 5 dB je:
 ujednačena buka
 kontinualno promenljiva buka.
 isprekidana buka.
 impulsna buka.
3. Buka izvora koji radi u ciklusima sa veoma različitim nivoima buke u tim ciklusima je:
 ujednačena buka
 kontinualno promenljiva buka.
 isprekidana buka.
 impulsna buka.
4. Buka kod koje se pojavljuje jedan ili više brzo rastućih vrhova čije je trajanje manje od 1 s je:
 ujednačena buka
 kontinualno promenljiva buka.
 isprekidana buka.
 impulsna buka.
5. Buka sa približno ravnomernom raspodelom energije zvuka u širem frekvencijskom opsegu je:
 širokopojasna buka. uskopoljasna buka. tonalna buka.
6. Buka čija je zvučna energija skoncentrisana u jednoj oktavi je:
 širokopojasna buka. uskopoljasna buka. tonalna buka.
7. Buka koja sadrži veći deo energije zvuka u jednoj terci je:
 širokopojasna buka. uskopoljasna buka. tonalna buka.
8. Karika mernog lanca čiji je zadatak da pretvara zvučne oscilacije u električni signal je:
 pretvarač (mikrofon). prepojačavač. detektor. filter.
9. Karika mernog lanca čiji je zadatak da pojačava električni signal je:
 pretvarač (mikrofon). prepojačavač. detektor. filter.
10. Karika mernog lanca čiji je zadatak propuštanje signala sa određenim frekvencijskim sadržajem je:
 pretvarač (mikrofon). prepojačavač. detektor. filter.
11. Najčešće korišćeni pretvarač u mernim lancima za merenje buke je:
 kondenzatorski mikrofon. piezokeramički mikrofon. ugljeni mikrofon.
12. Mikrofon kod koga se nanelektrisanje nepokretne ploče obezbeđuje dodatnim jednosmernim naponom je:
 polarizovani mikrofon. pretpolarizovani mikrofon.
13. Mikrofon kod koga se nanelektrisanje nepokretne ploče obezbeđuje u fazi njegove izgradnje, smeštanjem nanelektrisanja na nepokretnu ploču je:
 polarizovani mikrofon. pretpolarizovani mikrofon.
14. Mikrofon koji je po obodu obeležen sa dve crte je:
 polarizovani mikrofon. pretpolarizovani mikrofon.
15. Napon polarizacija za polarizovane mikrofone iznosi:
 0V. 200V.

16. Napon polarizacija za pretpolarizovane mikrofone iznosi:
 0V. 24V. 200V.
17. Najveću osetljivost (najveći izlazni napon) imaju mikrofoni veličine:
 1". 1/2". 1/4" 1/8".
18. Najširi frekvencijski opseg sa stabilnim karakteristikama imaju mikrofoni veličine:
 1". 1/2". 1/4'.' 1/8".
19. Za merenje nižih nivoa buke treba koristiti mikrofon veličine:
 1". 1/2". 1/4'.' 1/8".
20. Za merenje veoma visokih nivoa buke treba koristiti mikrofon veličine:
 1". 1/2". 1/4" 1/8".
21. Za merenje nivoa buke na otvorenom prostoru treba koristiti mikrofone tipa:
 free-field. *pressure*. *random incidence*.
22. Za merenje nivoa buke koja nastaje usled turbulencije vazduha na površini zemlje treba koristiti mikrofone tipa:
 free-field. *pressure*. *random incidence*.
23. U slobodnom zvučnom polju mikrofon tipa *pressure* treba orijentisati u odnosu na pravac prostiranja zvučnih talasa pod uglom od:
 0°. 75°. 90°.
24. U slobodnom zvučnom polju mikrofon tipa *random incidence* treba orijentisati u odnosu na pravac prostiranja zvučnih talasa pod uglom od:
 0°. 75°. 90°.
25. U slobodnom zvučnom polju mikrofon tipa *free-field* treba orijentisati u odnosu na pravac prostiranja zvučnih talasa pod uglom od:
 0°. 75°. 90°.
26. Vremenska konstanta detektoru sa *fast* karakteristikom ima vrednost:
 1 s. 0.125 s. 0.035 s.
27. Vremenska konstanta detektoru sa *slow* karakteristikom ima vrednost:
 1 s. 0.125 s. 0.035 s.
28. Vremenska konstanta detektoru sa *impulse* karakteristikom ima vrednost:
 1 s. 0.125 s. 0.035 s.
29. Ukoliko su promene zvučnog signala veoma brze da ne omogućavaju praćenje promena na ekranu, potrebno je koristiti:
 fast karakteristiku. *slow* karakteristiku. *impulse* karakteristiku.
30. Ukoliko su promene zvučnog signala veoma brze i sa visokim nivoom, potrebno je koristiti:
 fast karakteristiku. *slow* karakteristiku. *impulse* karakteristiku.
31. Filter propusnik opsega propušta sve frekvencijske komponente signala koje se nalaze u:
 propusnom opsegu filtera. nepropusnom opsegu filtera.
32. Propusni opseg filtera je određen:
 razlikom donje i gornje granične frekvencije.
 razlikom gornje i donje granične frekvencije.
 zbirom gornje i donje granične frekvencije.
33. Širina propusnog opsega CPB filtera je:
 nezavisna od centralne frekvencije.
 definisana procentualno u odnosu na centralnu frekvenciju.

34. Centralna frekvencija CPB filtera se određuje:
 kao aritmetička sredina graničnih frekvencija.
 kao geometrijska sredina graničnih frekvencija.
35. Rezultati frekvencijske analize primenom CPB filtera se prikazuju na:
 linearnoj frekvencijskoj skali.
 logaritamskoj frekvencijskoj skali.
36. Gornja granična frekvencija oktavnih filtera je:
 jednaka donjoj graničnoj frekvenciji.
 dva puta veća od donje granične frekvencije.
 dva puta manja od donje granične frekvencije.
37. Gornja granična frekvencija tercnih filtera je:
 jednaka donjoj graničnoj frekvenciji.
 dva puta veća od donje granične frekvencije.
 1.26 puta veća od donje granične frekvencije.
38. Širina propusnog opsega oktavnih filtera, u procentima u odnosu na centralnu frekvenciju, iznosi:
 3 %. . 23 %. 70 %.
39. Širina propusnog opsega tercnih filtera, u procentima u odnosu na centralnu frekvenciju, iznosi:
 3 %. . 23 %. 70 %.
40. Propusni opseg oktavnog filtera je:
 tri puta veći od propusnog opsega tercnog filtera.
 tri puta manji od propusnog opsega tercnog filtera.
 jednak propusnom opsegu tercnog filtera.
41. Filter sa centralnom frekvencijom 500 Hz, donjom graničnom frekvencijom od 355 Hz i gornjom graničnom frekvencijom od 710 Hz je:
 oktavni filter. tercni filter. 3% filter.
42. Filter sa centralnom frekvencijom 500 Hz, donjom graničnom frekvencijom od 450 Hz i gornjom graničnom frekvencijom od 560 Hz je:
 oktavni filter. tercni filter. 3% filter.
43. Ako se signal istovremeno propušta kroz sve filtere, reč je o:
 serijskoj frekvencijskoj analizi. paralelnoj frekvencijskoj analizi.
44. Ako se signal naizmenično propušta kroz filtere različitih frekvencija, reč je o:
 serijskoj frekvencijskoj analizi. paralelnoj frekvencijskoj analizi.
45. Za analizu u realnom vremenu brzo promenljivih signala potrebno je primeniti:
 serijsku frekvencijsku analizu. paralelnu frekvencijsku analizu.
46. Intenzitet zvuka se meri pomoću:
 jednog mikrofona. dva mikrofona.
47. Pri određivanju zvučne snage izvora metodom intenziteta zvuka, izvori buke van merne površine:
 nemaju uticaj na merenje. znatno utiču na merenje.
48. Kalibrисани izvor zvuka model Brüel&Kjær 4220 proizvodi zvučni signal na frekvenciji:
 125 Hz. 250 Hz. 1000 Hz.
49. Kalibrисани izvor zvuka model Brüel&Kjær 4230 proizvodi zvučni signal na frekvenciji:
 125 Hz. 250 Hz. 1000 Hz.

50. Kalibrисани извор звука модел Brüel&Kjær 4220 производи звучни сигнал нивоа:
 94 dB. 100 dB. 124 dB.
51. Kalibrисани извор звука модел Brüel&Kjær 4230 производи звучни сигнал нивоа:
 94 dB. 100 dB. 124 dB.
52. Ако се при калибрацији калибрисаним извором звука, модел Brüel&Kjær 4220, применијује А-пондерациона фреквencijska kriva, показивање инструмента треба да буде:
 94 dB. 115.6 dB. 124 dB.
53. Ако се при калибрацији калибрисаним извором звука, модел Brüel&Kjær 4230, применијује А-пондерациона фреквencijska kriva, показивање инструмента треба да буде:
 94 dB. 100 dB. 124 dB. 115.6 dB.
54. Мерни микрофон при меренju buke na otvorenom prostoru treba da bude postavljen na visini:
 0.5 m. 1.5 m. 2.5 m.
55. При меренju buke na otvorenom prostoru u blizini zgrada, мерни микрофон treba da bude postavljen na rastojanju od fasade zgrade od:
 2.5 m. 1.5 m. 3 m.
56. При меренju buke u prostorijama, u cilju procene štetnog uticaja na čoveka, мерни микрофон treba biti postavljen na rastojanju od zidova od:
 0.5 m. 0.75 m. 1 m.

4.8 TEST PITANJA

1. Kod zatvorenog prostora malih dimenzija je ispunjen uslov:
 $\lambda >> V^{1/3}$. $\lambda << V^{1/3}$.
2. Kod zatvorenog prostora velikih dimenzija je ispunjen uslov:
 $\lambda >> V^{1/3}$. $\lambda << V^{1/3}$.
3. Ako je frekvencija pobude jednaka sopstvenoj frekvenciji, dolazi do formiranja:
 progresivnog zvučnog talasa.
 reflektovanog zvučnog talasa.
 stojećeg zvučnog talasa.
4. Stojeći zvučni talasi nastaju ako je:
 frekvencija pobude manja od sopstvene frekvencije.
 frekvencija pobude jednaka sopstvenoj frekvenciji.
 frekvencija pobude veća od sopstvene frekvencije.
5. Sopstvene frekvencije su frekvencije na kojima je brzina čestica na graničnim zidovima:
 maksimalna. jednaka nuli. jednaka polovini maksimalne vrednosti.
6. Sopstvene frekvencije prostorije:
 zavise od frekvencije pobude.
 zavise od dimenzija prostorije .
 ne zavise od nijednog gore navedenog parametara.
7. Broj sopstvenih frekvencija prostorije:
 zavisi od frekvencije pobude.
 zavisi od dimenzija prostorije.
 ne zavisi od navedenih parametara već je njihov broj beskonačno veliki.
8. Stojeći zvučni talas koji nastaje refleksijom od dva naspramna paralelna zida se naziva:
 ivični talas. površinski talas. prostorni talas.
9. Stojeći talas koji nastaje refleksijom od četiri granična zida se naziva:
 ivični zvučni talas. površinski zvučni talas. prostorni zvučni talas.
10. Stojeći zvučni talas koji nastaje refleksijom od svih šest graničnih zidova se naziva:
 ivični zvučni talas. površinski zvučni talas. prostorni zvučni talas.
11. Frekvencija stojećih ivičnih zvučnih talasa zavisi od:
 jedne koordinate prostorije. dve koordinate prostorije. sve tri koordinate prostorije.
12. Frekvencija stojećih prostornih zvučnih talasa zavisi od:
 jedne koordinate prostorije. dve koordinate prostorije. sve tri koordinate prostorije.
13. Frekvencija stojećih površinskih zvučnih talasa zavisi od:
 jedne koordinate prostorije. dve koordinate prostorije. sve tri koordinate prostorije.
14. Najniža sopstvena frekvencija se dobija za slučaj ivičnog talasa i odgovara:
 najmanjoj dimenziji prostorije.
 najvećoj dimenziji prostorije.
 srednjoj dimenziji prostorije.
15. Modu (2,0,0) odgovara:
 ivični talas. površinski talas. prostorni talas.
16. Modu (2,3,0) odgovara:
 ivični talas. površinski talas. prostorni talas.

17. Modu (2,3,1) odgovara:
 ivični zvučni talas. površinski zvučni talas. prostorni zvučni talas.
18. Koeficijent apsorpcije se definiše kao odnos:
 ukupne i apsorbovane energije.
 ukupne i reflektovane energije.
 apsorbovane i ukupne energije.
19. Koeficijent apsorpcije ima vrednost u opsegu:
 0÷100. 0÷10. 0÷1.
20. Koeficijent apsorpcije je:
 bezdimenzionalna veličina zavisna od frekvencije zvuka.
 bezdimenzionalna veličina nezavisna od frekvencije zvuka.
 dimenzionalna veličina zavisna od frekvencije zvuka.
 dimenzionalna veličina nezavisna od frekvencije zvuka.
21. Zakon o održanju energije glasi
 ukupna energija jednaka je razlici reflektovane i apsorbovane energije.
 ukupna energija jednaka je razlici apsorbovane i reflektovane energije.
 ukupna energija jednaka je zbiru reflektovane i apsorbovane energije.
22. Jedinica za apsorpciju prostorije je
 s. m². J.
23. Prostorija ukupne površine zidova 100 m², srednjeg koeficijenta apsorpcije 0.5, ima vrednost ukupne apsorpcije od:
 100 m². 50 m². 5 m².
24. Intenzitet zvuka u nekoj tački difuznog i homogenog zvučnog polja:
 zavisi od položaja tačke u prostoriji.
 zavisi od položaja izvora u prostoriji.
 ne zavisi od položaja tačke i izvora u prostoriji.
25. Intenzitet zvuka je u prostoriji sa difuznim i homogenim zvučnim poljem:
 različit u različitim tačkama.
 isti u svim tačkama.
 zavisi od položaja tačke i izvora zvuka.
26. Ukupna energija u stacionarnom zvučnom polju prostorije:
 neprestano opada tokom rada izvora zvuka.
 neprestano raste tokom rada izvora zvuka.
 prestaje da raste i stanje ostaje nepromenjeno sve dok izvor radi.
27. Promeni ukupne energije zvuka tokom vremena doprinosi:
 samo rad izvora zvuka.
 samo apsorbovanje energije na graničnim zidovima prostorije.
 oba prethodno navedena efekta.
28. Intenzitet zvuka u prostoriji nakon isključenja izvora zvuka:
 ostaje nepromenjen.
 opada po linearном zakonu.
 opada po eksponencijalnom zakonu.
29. Nivo zvuka u prostoriji nakon isključenja izvora zvuka:
 ostaje nepromenjen.
 opada po linearном zakonu.
 opada po eksponencijalnom zakonu.
30. Vreme reverberacije je vreme potrebno da nivo zvuka u prostoriji po prestanku rada izvora:
 opadne za 60 dB. opadne na 0 dB. poraste 1 000 000 puta.

Test pitanja

31. Vreme reverberacije je vreme potrebno da po prestanku rada izvora:
 intenzitet zvuka opadne za 60 W/m^2 .
 nivo zvuka opadne za 60 dB.
 zvučni pritisak opadne 100 puta.
32. Vreme reverberacije je vreme potrebno da po prestanku rada izvora intenzitet zvuka:
 opadne 10^{12} puta. opadne 10^6 puta. opadne 60dB.
33. U difuznom zvučnom polju, vreme reverberacije prostorije je:
 isto u svim tačkama prostorije.
 različito u svim tačkama prostorije.
 najveće u sredini prostorije.
34. U difuznom zvučnom polju, vreme reverberacije:
 zavisi od položaja izvora buke u prostoriji.
 ne zavisi od položaja izvora buke u prostoriji.
 je najveće u sredini prostorije.
35. Sabinov obrazac daje precizne rezultate za prostorije kod kojih je:
 $T_R < 0.8\text{s}$ $T_R > 0.8\text{s}$ $T_R = 0.8\text{s}$
36. Pri potpunoj apsorpciji graničnih površina, vreme reverberacije iznosi:
 0 s 0.3 s 1 s
37. Ako za 2 s nivo zvuka opadne za 30 dB, vreme reverberacije prostorije iznosi:
 2 s 3 s 4 s
38. Vreme reverberacije anehoične prostorije na srednjim frekvencijama iznosi:
 0.2s. 2s. 20s.
39. Vreme reverberacije reverberacione prostorije na srednjim frekvencijama iznosi:
 0.2 s. 0.8 s. 6 s.
40. Granični radius prostorije je rastojanje od izvora zvuka na kome je ispunjen uslov da je intenzitet zvuka direktnih zvučnih talasa:
 veći od intenziteta reflektovanih zvučnih talasa.
 manji od intenziteta reflektovanih zvučnih talasa.
 jednak intenzitetu reflektovanih zvučnih talasa.
41. Granični radius prostorije zavisi:
 samo od apsorpcionih karakteristika prostorije.
 samo od zvučne snage izvora.
 od oba prethodno navedena faktora.
42. Granični radius prostorije se povećanjem zapremine prostorije:
 povećava. smanjuje. ne menja.
43. Povećanjem vremena reverberacije prostorije granični radius prostorije se:
 povećava. smanjuje. ne menja.
44. Nivo buke u prostoriji se povećanjem apsorpcione površine prostorije:
 povećava. smanjuje. ne menja.
45. Nivo buke u prostoriji se povećanjem vremena reverberacije:
 povećava. smanjuje. ne menja.
46. Akustičkom obradom prostorije se vreme reverberacije:
 povećava. smanjuje. ne menja.
47. Za apsorpciju zvuka visokih frekvencija se koriste:
 porozni apsorberi. mehanički rezonatori. akustički rezonatori.

48. Za apsorpciju zvuka srednjih frekvencija se koriste:
 porozni apsorberi. mehanički rezonatori. akustički rezonatori.
49. Za apsorpciju zvuka niskih frekvencija se koriste:
 porozni apsorberi. mehanički rezonatori. akustički rezonatori.
50. Povećanjem debljine poroznih materijala, koeficijent apsorpcije se:
 povećava. smanjuje. ne menja.
51. Povećanjem rastojanja poroznih materijala od zida, koeficijent apsorpcije se:
 povećava. smanjuje. ne menja.
52. Energija koja se prenese na drugu stranu pregrade zavisi:
 samo od energije koja se prenese kroz pore pregrade.
 samo od energije koja se prenese vibriranjem pregrade.
 od energije koja se prenese kroz pore i energije koja se prenese vibriranjem pregrade.
53. Energija koja se prenese kroz pregradu jednaka je:
 zbiru energije koja se prenese kroz pore i apsorbovane energije porama pregrade.
 zbiru energije koja se prenese kroz pore i energije koja se prenese vibriranjem pregrade.
 razlici energije koja se prenese kroz pore i energije koja se prenese vibriranjem pregrade.
54. Koeficijent refleksije se definiše kao odnos:
 ukupne i apsorbovane energije.
 ukupne i reflektovane energije.
 prenute i ukupne energije.
 reflektovane i ukupne energije.
55. Koeficijent prenošenja se definiše kao odnos:
 apsorbovane i ukupne energije
 reflektovane i ukupne energije
 ukupne i prenute energije
 prenute i ukupne energije
56. Koeficijent prenošenja je:
 bezdimenzionalna veličina zavisna od frekvencije zvuka.
 bezdimenzionalna veličina nezavisna od frekvencije zvuka.
 dimenzionalna veličina zavisna od frekvencije zvuka.
 dimenzionalna veličina nezavisna od frekvencije zvuka.
57. Koeficijent prenošenja ima vrednost u opsegu:
 $0 \div 100$. $0 \div 10$. $0 \div 1$.
58. Obeležiti tačnu jednakost:
 $\alpha + r + \tau = 100$. $\alpha + r + \tau = 1$. $\alpha - r - \tau = 1$. $\tau = 1 - \alpha + r$.
59. Zbir koeficijenata apsorpcije, refleksije i prenošenja zvuka za pregradu je:
 manji od 1. veći od 1. jednak 1.
60. Jedinica za izolacionu moć je:
 Pa. dB. W.
61. Povećanjem koeficijenta prenošenja zida, njegova izolaciona moć se:
 povećava. smanjuje. ne menja.
62. Praktična gornja granica za izolacionu moć iznosi:
 0 dB. 70 dB. 120 dB.
63. Vazdušni otvori i procepi na pregradnom zidu:
 smanjuju njegovu izolacionu moć.
 povećavaju njegovu izolacionu moć.
 ne utiču na njegovu izolacionu moć.

Test pitanja

64. Zvučni mostovi kod pregradnih zidova:
 smanjuju njegovu izolacionu moć.
 povećavaju njegovu izolacionu moć.
 ne utiču na njegovu izolacionu moć.
65. Zvučna izolacija između dve prostorije je jednak:a
 zbiru nivoa u predajnoj i prijemnoj prostoriji.
 razlici nivoa u predajnoj i prijemnoj prostoriji.
 razlici nivoa u prijemnoj i predajnoj prostoriji.
66. Zvučna izolacija između dve prostorije:
 se povećava ako se smanjuje izolaciona moć pregrade koja odvaja dve prostorije.
 se povećava ako se povećava izolaciona moć pregrade koja odvaja dve prostorije.
 ne zavisi od izolacione moći pregrade koja odvaja dve prostorije.
67. Efekat bočnog provođenja:
 smanjuje zvučnu izolaciju prostorija.
 povećava zvučnu izolaciju prostorija.
 ne utiče na zvučnu izolaciju prostorija.
68. Povećanje apsorpcije prijemne prostorije:
 smanjuje zvučnu izolaciju prostorija.
 povećava zvučnu izolaciju prostorija.
 ne utiče na zvučnu izolaciju prostorija.
69. Povećanje površine pregradnog zida:
 smanjuje zvučnu izolaciju prostorija.
 povećava zvučnu izolaciju prostorija.
 ne utiče na zvučnu izolaciju prostorija.
70. Izolaciona moć jednostrukih pregrada:
 zavisi samo od debljine pregrada.
 zavisi samo od frekvencije pregrada.
 zavisi od oba gore navedena parametra.
71. Izolaciona moć jednostrukih pregrada zavisi od:
 površine pregrada.
 poprečnih dimenzija pregrada.
 debljine pregrada.
72. U frekvencijskom području gde važi zakon mase, izolaciona moć pregrada:
 udvostručavanjem frekvencije raste 6 dB.
 udvostručavanjem frekvencije raste 3 dB.
 udvostručavanjem frekvencije opada 6 dB.
 ostaje nepromenjena bez obzira na promenu frekvencije.
73. U frekvencijskom području gde važi zakon mase:
 udvostručavanjem površinske mase pregrada izolaciona moć raste 6 dB.
 udvostručavanjem površinske mase pregrada izolaciona moć raste 3 dB.
 udvostručavanjem površinske mase pregrada izolaciona moć opada 6 dB.
 izolaciona moć ostaje nepromenjena bez obzira na promenu površinske mase pregrada.
74. Posledica efekta koincidencije je da se izolaciona moć jednostrukih pregrada:
 ne menja. smanjuje. povećava.
75. U oblasti platoa, izolaciona moć jednostrukih pregrada u funkciji frekvencije:
 raste 6 dB po oktavi.
 raste 9 dB po oktavi.
 opada 6 dB po oktavi.
 ostaje nepromenjena.

76. U oblasti iznad frekvencije početka platoa, izolaciona moć jednostrukе pregrade u funkciji frekvencije:
- raste 6 dB po oktavi.
 raste 9 dB po oktavi.
 opada 6 dB po oktavi.
 ostaje nepromenjena.
77. U oblasti ispod frekvencije početka platoa, izolaciona moć jednostrukе pregrade u funkciji frekvencije:
- raste 6 dB po oktavi.
 raste 9 dB po oktavi.
 opada 6 dB po oktavi.
 ostaje nepromenjena.
78. Oblast gde su izmerene vrednosti izolacione moći veće od vrednosti standardne krive naziva se:
- oblast nepovoljnih odstupanja. oblast povoljnih odstupanja.
79. Oblast gde su izmerene vrednosti izolacione moći manje od vrednosti standardne krive naziva se:
- oblast nepovoljnih odstupanja. oblast povoljnih odstupanja.
80. Standardna kriva za ocenu izolacione moći pregrade ima oblik:
- A-ponderacione frekvencijske krive.
 B-ponderacione frekvencijske krive.
 C-ponderacione frekvencijske krive.
81. Za određivanje merodavne izolacione moći, zbir nepovoljnih odstupanja treba da bude:
- manji od 32 dB. veći od 32 dB. veći od 34 dB.
82. Ako je zbir nepovoljnih odstupanja manji od 32 dB, standardna kriva se pomera:
- naviše. naniže.
83. Ako je zbir nepovoljnih odstupanja veći od 32 dB, standardna kriva se pomera:
- naviše. naniže.
84. Merodavna izolaciona moć ima vrednost pomerene standardne krive na:
- 100 Hz. 500 Hz. 1000 Hz.

5.7 TEST PITANJA

1. Dominantni izvor buke u životnoj sredini je:
 drumski saobraćaj. industrija. kućni aparati.
2. Dominantni izvor buke kod putničkih vozila iznad 40 km/h je:
 pogonski sistem. prenosni mehanizam. interakcija podloge i pneumatika.
3. Dominantni izvor buke kod putničkih vozila ispod 40 km/h je:
 pogonski sistem. prenosni mehanizam. interakcija podloge i pneumatika.
4. Dominantni izvor buke kod vozova je:
 vučni motor. sirena. interakcija točkova i šina.
5. Avion pri sletanju generiše buku:
 niskofrekveničkog sadržaja.
 srednjefrekveničkog sadržaja.
 visokofrekveničkog sadržaja.
6. Avion pri uzletanju generiše buku:
 niskofrekveničkog sadržaja.
 srednjefrekveničkog sadržaja.
 visokofrekveničkog sadržaja.
7. Mehanizmi generisanja buke mehaničke prirode kod mašina stvaraju buku uglavnom:
 tonalnog karaktera.
 širokopojasnog karaktera.
 uskopoljasnog karaktera.
8. Aerodinamička buka ima uglavnom:
 tonalni karakter.
 širokopojasni karakter.
 uskopoljasni karakter.
9. Izvor buke čije su sve dimenzije male u odnosu na talasnu dužinu emitovanih zvučnih talasa je:
 tačkasti izvor buke. linijski izvor buke.
10. Tačkasti izvor buke udaljen od reflektujućih površina je:
 usmereni izvor sa indeksom direktivnosti $G = 3 \text{ dB}$.
 usmereni izvor sa indeksom direktivnosti $G = 6 \text{ dB}$.
 neusmereni izvor sa indeksom direktivnosti $G = 0 \text{ dB}$.
11. Kod tačkastih izvora buke je smanjenje nivoa buke usled divergencije zvučnih talasa dano izrazom:
 $10\log_2/r_1$. $20\log_2/r_1$. \log_2/r_1 .
12. Nivo buke se kod tačkastih izvora buke sa dvostrukim povećanjem rastojanja od izvora buke:
 povećava za 6 dB. smanjuje za 3 dB. povećava za 3 dB. smanjuje za 6 dB.
13. Izvor buke čije su poprečne dimenzijske male, a uzdužne velike u odnosu na talasnu dužinu emitovanih zvučnih talasa je:
 tačkasti izvor buke. linijski izvor buke.
14. Kod linijskih izvora buke je smanjenje nivoa buke usled divergencije zvučnih talasa dano izrazom:
 $10\log_2/r_1$. $20\log_2/r_1$. \log_2/r_1 .
15. Nivo buke se kod linijskih izvora buke sa dvostrukim povećanjem rastojanja od izvora buke:
 povećava za 6 dB. smanjuje za 3 dB. povećava za 3 dB. smanjuje za 6 dB.
16. Beskonačni broj tačkastih izvora buke se može tretirati kao jedan tačkasti izvor ako je ispunjen uslov:

- $r_0 < b/\pi$. $r_0 \geq b/\pi$. $r_0 \geq \lambda$.
17. Beskonačan broj tačkastih izvora buke se može tretirati kao linijski izvor ako je ispunjen uslov:
 $r_0 < b/\pi$. $r_0 \geq b/\pi$. $r_0 \geq \lambda$.
18. Beskonačan broj tačkastih izvora buke na velikoj udaljenosti od izvora se može tretirati kao:
 tačkasti. linijski.
19. Kontinualni linijski izvor buke konačne dužine se može tretirati kao tačkasti:
 u neposrednoj blizini izvora na velikim udaljenostima od izvora.
20. Standardom RLS 90 se definiše referentni nivo buke drumskog saobraćaja na rastojanju od ose saobraćajnice od:
 10 m. 15 m. 25 m.
21. Standardom RLS 90 se definiše referentni nivo buke drumskog saobraćaja na visini od:
 1.5 m. 3.5 m. 4 m.
22. Referentni nivo buke drumskog saobraćaja određen standardom RLS 90 povećava se za brzine automobila:
 ispod 80 km/h. ispod 100 km/h. iznad 100 km/h.
23. Referentni nivo buke drumskog saobraćaja određen standardom RLS 90 povećava se za brzine kamiona:
 ispod 60 km/h. ispod 80 km/h. iznad 80 km/h.
24. Referentni nivo buke drumskog saobraćaja određen standardom RLS 90 povećava se za nagibe saobraćajnica veće od:
 1 %. 3 %. 5 %.
25. Standardom SCHALL03 se definiše referentni nivo buke železničkog saobraćaja na rastojanju od ose saobraćajnice od:
 10 m. 15 m. 25 m.
26. Standardom SCHALL03 se definiše referentni nivo buke železničkog saobraćaja na visini od:
 1.5 m. 3.5 m. 4 m.
27. Referentni nivo buke železničkog saobraćaja određen standardom SCHALL03 povećava se za brzine vozova:
 ispod 80km/h. ispod 100km/h. iznad 100km/h.
28. Referentni nivo buke železničkog saobraćaja određen standardom SCHALL03 povećava se za dužine vozova:
 ispod 80 m. ispod 100 m. iznad 100 m.
29. Referentni nivo buke železničkog saobraćaja određen standardom SCHALL03 koriguje se bonusom koji ima vrednost:
 +5 dB. +3 dB. -5 dB.
30. Maksimalno smanjenje nivoa buke koje se može postići gustim zelenim zasadima iznosi:
 +5 dB. +3 dB. +10 dB.
31. Slabljjenje nivoa buke povećanjem rastojanja izvora i prijemnika je efikasnije na:
 niskim frekvencijama. srednjim frekvencijama. visokim frekvencijama.
32. Slabljjenje nivoa buke je efikasnije ukoliko se za oblaganje rotacionih delova mašine primene:
 perforirane obloge. neperforirane obloge.
33. Veći nivo buke generiše:
 jedna remenica veće širine. više užih remenica ukupne širine jednake široj remenici.
34. Dejstvo strukturnog zvuka se može najefikasnije ublažiti:

- akustičkom obradom prostorije u kojoj se nalazi izvor.
 odvajanjem temelja.
35. Maksimalno smanjenje nivoa buke koje se može postići primenom barijera iznosi:
 5 dB. 10 dB. 20 dB.
36. Ako je visina barijere jednaka većoj visini izvora buke ili prijemnika, smanjenje nivoa buke iznosi:
 5 dB. 10 dB. 20 dB.
37. Svako dodatno povećanje visine barijere 1 m iznad visine optičke vidljivosti izvora buke i prijemnika doprinosi dodatnom smanjenju nivoa buke od:
 5 dB. 3 dB. 1.5 dB. 1 dB.
38. Da bi se sprečio uticaj difrakcionih zvučnih talasa oko bočnih ivica barijere, širina barijere mora da bude najmanje:
 8 puta veća od rastojanja prijemnika i barijere.
 4 puta veća od rastojanja prijemnika i barijere.
 2 puta veća od rastojanja prijemnika i barijere.
39. Slabljenje nivoa buke barijerom zavisi od:
 razlike dužine puta difrakcionih i direktnih zvučnih talasa.
 frekvencije zvučnih talasa.
 oba navedena parametra.
40. Povećanjem frekvencije, slabljenje nivoa zvuka barijerom se:
 smanjuje. povećava. ostaje isto.
41. Indikator koji opisuje ukupno uznemiravanje bukom za vremenski period od 24 časa je:
 L_{den} . L_{day} . $L_{evening}$. L_{night} .
42. Indikator koji opisuje ukupno uznemiravanje bukom u toku dana je:
 L_{den} . L_{day} . $L_{evening}$. L_{night} .
43. Indikator koji opisuje ukupno uznemiravanje bukom u toku večeri je:
 L_{den} . L_{day} . $L_{evening}$. L_{night} .
44. Indikator koji opisuje ometanje sna u toku noći je:
 L_{den} . L_{day} . $L_{evening}$. L_{night} .
45. Korekcija za istaknutu tonalnu buku kod primene pojednostavljene metode iznosi:
 5 dB. 3 dB. 6 dB.
46. Period dana je u našim nacionalnim propisima podeljen na:
 dan i veče. dan i noć. dan, veče i noć.
47. Granice u našim nacionalnim propisima za dnevni period iznose:
 7:00 ÷ 19:00. 6:00 ÷ 18:00. 7:00 ÷ 22:00.
48. Granice u našim nacionalnim propisima za noćni period iznose:
 23:00 ÷ 7:00. 22:00 ÷ 6:00. 22:00 ÷ 7:00.
49. Granice u našim nacionalnim propisima za večernji period iznose:
 18:00 ÷ 22:00. 19:00 ÷ 22:00. 19:00 ÷ 23:00.
50. Granične vrednosti za čisto stambenu zonu za dan/noć iznose:
 65/55 dB. 60/50 dB. 55/45 dB.
51. Granične vrednosti za boravišne prostorije za dan/noć iznose:
 35/30 dB. 40/35 dB. 40/30 dB.