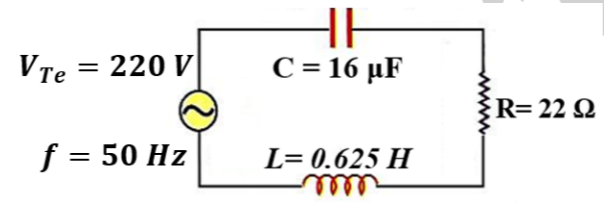


وێلامی راست هەلبژێره (بۆ هەر پرسباریک دوو نمره) SN: 000001

1. درێلێکی کارهبايي له وهستانهوه به گوشه تاوادانیکي نهگۆر دهخوێتتهوه، گوشه خپراییهکەي دهگاته 2630 rad/s له ماوهی 3.2 s دا ژماره ی ئەو خولانه چەنڤه کە درێلێکە لەو ماوهیدا تەواوی کردو؟
(A) 821 rev (B) 550 rev (C) 4204 rev (D) 670 rev

2. شه پۆلیکی هارمونی به ناو پهتیکدا تیپه ده بێت، سهراوه نهراوه که 20 نه ره دهردهگاته له ماوهی 15 s دا، سهریکی دیارکراو له شه پۆلهکه 400 cm به ناو پهتیهکه دا دهروات له ماوهی 10 s دا، درێژی شه پۆلهکه چەنڤه؟
(A) 0.2 m (B) 0.3 m (C) 0.4 m (D) 0.75 m

3. ئەگەر ئەو سورەي له وینهکەي بهرامبهردا له باری زنگانهوه دایبێت له گەڵ تەزوی تیچوودا. نایا توندی تەزوی کاریگەری گۆراو چەنڤه؟
(A) 0.1 A (B) 5 A (C) 10 A (D) 20 A



4. سهراوهیهکی تەزوی گۆراو هاوکێشه جیاوازی نه رکي ساتی نیوان دوو جه مسه ره که ي بهم په یوه ندییه دهریت: $V = 100\sqrt{2} \sin(100\pi t)$ له نیوان دوو جه مسه ره که یدا نه مانه به دواییهک به سترا ن. بهرگرییهکی پوختی 20Ω و کۆلیک هاوکۆلکەي خودموگنه کارییه که ي $(\frac{3}{5\pi} \text{ H})$ یه و بهرگرییه که ي فه رامۆشکراوه، بارگه گریک که بارگه گرییه که ي $(\frac{1}{4500\pi} \text{ F})$ ، گه وره ترین نه رکي تەزوی سورکه چەنڤه؟
(A) $4\sqrt{2} \text{ A}$ (B) 4 A (C) 2 A (D) $2\sqrt{2} \text{ A}$

5. له کاتی گواستنه و ی وزه بۆ شوینه دووره کان. ئەگەر تەزوی به کۆلکەي 10 نزم بکریته وه ئەوا توانای به فیرۆچوو به کۆلکەي..... کهم دهگاته؟
(A) 100 (B) 20 (C) 10 (D) $\frac{1}{10}$

6. سامپلیکی به یه کهدا چوون به دهستهکوت به به کارهینانی رهنگی سهوز، ئەگەر دووری نیوان دوو درزه که زیاد بکات چی له دووری نیوان برژۆله روناکه کان دیت؟
(A) زیاد دهگاته (B) کهم دهگاته (C) ناگۆریت (D) ده بێته دوو ئەوه نده

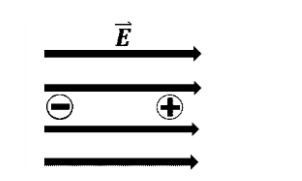
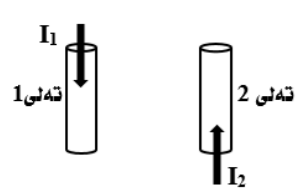
7. ئەگەر په ندۆلیکی ساده درێژییه که ي 0.85 m بێت، تاوادانی که وخته خواره و ی سه ره به ست چەنڤه له شوینی کدا که کاته له ره ی په ندۆله که تییدا بکاته 1.86 s ؟
(A) 2.45 m/s^2 (B) 9.7 m/s^2 (C) 7.91 m/s^2 (D) 9.18 m/s^2

8. بۆرییهکی دوولاکراوه له ره له ره بانه ره تییه که ي به رانه بر، ناوازی ناوه ندییه تی C ($f = 261.6 \text{ Hz}$) وه بۆریه کی تر که له سه ریکه وه داخراوه، هارمونی سییهم (f_3) به له ره له ره بانه ره تی بۆری یه کهم دهردهگاته. ریزه ی نیوان دریزی بۆری دوولاکراوه بۆ دریزی بۆری یه که لا داخراو چەنڤه؟
(A) 0.67 (B) 6.7 (C) 0.3 (D) 3

9. بارستاییهک به سه ریکی سپرینگیگه وه گه یه ناوه له سه ر روه یه کی ناسویی ساف به جووتیه که ي هارمونی ساده ده لهریته وه. کاته له ره ی له ری نه وه یه که چەنڤه ئەگەر بارستاییه که 7.5 kg بێت، و (نه گۆری سپرینگی که 120 N/m بێت)
(A) $8\pi \text{ s}$ (B) $4\pi \text{ s}$ (C) $1.57\pi \text{ s}$ (D) $\frac{\pi}{2} \text{ s}$

10. ئەگەر توندی دهنگی گره می هه ور 10 W/m^2 بێت، ناستی توندی دهنگه که ي به دیسیبیل dB چەنڤه؟
(A) 0 dB (B) 30 dB (C) 120 dB (D) 130 dB

11. بری بواری موگناتیسی له چه قی کۆلیکی بازه ییدا هه ژماربه ک، کۆلیکه له 10 بیج پیک هاتوو ه نیوه تیره که ي 10 cm و تەزویه کی ییاده روات توندییه که ي 20 A بێت؛ $[\mu_0 = 4\pi \times 10^{-7} \text{ T.m/A}]$
(A) $1.256 \times 10^{-4} \text{ T}$ (B) $1.256 \times 10^{-3} \text{ T}$ (C) $1.256 \times 10^{-2} \text{ T}$ (D) $1.256 \times 10^{-1} \text{ T}$



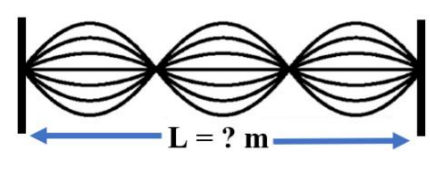
12. له وینه ی به رامبهردا ته لی 1 ته زوی I1 ییاده روات و بواری موگناتیسی B1 په ییاده گاته. ته لی 2 ته زوی I2 ییاده روات و بواری موگناتیسی B2 په ییاده گاته ناراسته ی هیزه موگناتیسی کاریگه ره که ي سه ره ته لی 2 دیاری بکه؟ (A) به ره و لای راستی لا په ره که (B) به ره و لای چه پی لا په ره که (C) به ره و سه ره و ی لا په ره که (D) به ره و خواره وه لا په ره که

13. بواری کارهبايي E به و ناراسته ییه که له وینه که دا دیاره، هه ریبه که له نه لیکترونه کان وکونه کان به چ ناراسته یه ک له ناو نه و بواره دا ده جووتین؟
(A) نه لیکترونه کان بۆ لای چه پ، وکونه کان بۆ لای راست (B) کونه کان بۆ لای چه پ، و نه لیکترونه کان بۆ لای راست
(C) کونه کان بۆ لای چه پ، و نه لیکترونه کان بۆ لای راست (D) کونه کان بۆ لای راست، و نه لیکترونه کان بۆ لای راست

14. بهرگرییه کی 20 Ω به سترا به دوو جه مسه ری سه رچاوه یه کی ته زوی گۆراوه وه که نه رخه جیاوازی نه رکي کاریگه ره V 10 بوو وه له ره له ره ی سه رچاوه که 50 Hz بێت کام لهم هاوکێشانه ی خواره وه وه سفی هاوکێشه ی ته زوی ساتیه که دهگاته؟
(A) $I_R = 0.707 \sin(50\pi t)$ (B) $I_R = 14.14 \sin(100\pi t)$
(C) $I_R = 14.14 \sin(50\pi t)$ (D) $I_R = 0.707 \sin(100\pi t)$

15. گه وره تریتن بری پانه یزی کارهبايي (ϵ_m) له دینه موی ته زوی گۆراودا له سه رکام له مانه ی خواره وه به نده؟
(A) گوشه خپراییه که ي کۆیل (ω) (B) توندی بواری موگناتیسی (C) ژماره ی بیچه کا نی کۆیل (N) (D) هه مو و ه لانه کان راستن

16. نه لقه یه کی بازه یی له ته لیکی گه یه نه ره دروستکراوه، نیوه تیره که ي 12 cm و نه ستونه له سه ر بواریکی موگناتیسی که توندییه که ي 0.15 T هه روه ک له وینه ی (a) دا دیاره. نه لقه که له هه ردوو سه ره وه راکیشرا به شیوه یه ک به روویه ری 30 cm^2 داخرا وه ک له وینه ی (b) دا. ئەگەر داخستنی نه لقه که 0.2 s بخایه نیت، تیکرای (ϵ) موگنه کار له سورکه دا، له و ماوه ییدا چەنڤه؟
(A) $3.2 \times 10^{-2} \text{ V}$ (B) $-3.2 \times 10^{-2} \text{ V}$ (C) $2.3 \times 10^{-2} \text{ V}$ (D) $-2.3 \times 10^{-2} \text{ V}$



17. وادابنی که نیشییکه ریکی CD له ولاتی کدا به جیاوازی نه رکي 9 V نیش دهگاته، ترانسفۆرمه ریکی تییدا به بۆ گۆرینی ته زو و جیاوازی نه رک، ئەگەر ریزه ی نیوان ژماره ی بیچه کا نی کۆیلی سه ره تایی بۆ کۆیلی ناوه ندی $\frac{123}{5}$ بێت، نایا جیاوازی نه رکي سه رچاوه که له و ولاته دا چەنڤه؟
(A) 75.2 V (B) $64.3 \times 10^{-2} \text{ V}$ (C) 221.4 V (D) $0.23 \times 10^{-2} \text{ V}$

18. ئەو وینه ی به رامبه ر وینه ی شه پۆلیکی وه ستاوه له سه ر ژبییه کی له راوه، ئەگەر دریزی شه پۆله که ي $\lambda = 2 \text{ m}$ بێت نایا دریزی ژبییه که ي (L) چەنڤه؟
(A) 1.5 m (B) 2 m (C) 2.5 m (D) 3 m

19. $(\pi \text{ rad})$ یه کسانه به: (A) 57.3° (B) 53.7° (C) 180° (D) 360°

20. جیاوازی بره و ی نیوان دوو شه پۆلی بووناکی چەنڤه بێت بۆ نه وه ی مه رجی به یه کهدا چوونی له ناوبه ر بێته دی:
(A) ژماره ی ته واوی دریزی شه پۆله کانه (B) ژماره ی تاکي چەنڤه جاره ی دریزی شه پۆله که
(C) ژماره ی تاکي چەنڤه جاره ی نیوه ی دریزی شه پۆله که (D) ژماره ی جووتی چەنڤه جاره ی دریزی شه پۆله که

21. شه به نگیکی جیوه یی دریزی شه پۆله که ي 546.1 nm بوو به کارهینرا له درزه کی لادانا، به وهش گوشه لادانی برژۆله ی بووناکی پله یه که 21.2° نایا ژماره ی درزه کا نی درزه که لادانه به کارهینراوه که له هه ر سانتیمه تریکدا چەنڤه؟
(A) 6622 هیل/cm (B) 10000 هیل/cm (C) 5000 هیل/cm (D) 4525 هیل/cm

22. نه گۆری کیشکردنی گشتی [G] ده پیوریت به یه که ي: (A) $\frac{\text{N}^2 \cdot \text{m}^2}{\text{kg}}$ (B) $\frac{\text{kg}}{\text{N}^2 \cdot \text{m}^2}$ (C) $\frac{\text{kg}^2}{\text{N} \cdot \text{m}^2}$ (D) $\frac{\text{N} \cdot \text{m}^2}{\text{kg}^2}$

23. فۆتۆنیکی تیشکی X په رشبوو کاتی ک بهر نه لیکترونییکی وه ستاوه که وت، کام له مانه راسته بۆ فۆتۆنه په رشبووه که به گۆیره ی فۆتۆنی که وتوو:
(A) له ره له ره فۆتۆنه په رش بووه که به رزتره (B) وزه ی فۆتۆنه په رشبووه که که مته
(C) دریزی شه پۆلی فۆتۆنه په رشبووه که دریزتره له دریزی شه پۆلی فۆتۆنه که وتوووه (D) (B و C) دروستن

24. چى پروودات كاتېك ئەلىكترونىك دەگوازىتەۋە ئە ناستىكى دىيارىكراۋ بۇ ناستىكى نزمتر ئە گەردىلەدا ؟

(A) وزە ھەندەمژىت ئە سەرچاۋەيەكى دەرەۋى گەردىلەكەۋە (B) ئەۋ وزەيە زىاد دەبىت ئە ئە بۋارى كارۋومگناتىسى ناۋ گەردىلەدا ھەيە (C) وزە دەرەكەت ئە رادەيەكى لىكەنە پىچراۋى نرۋەكاندا (D) فۇتۇن دەرەكەت ئە وزەكەي دەكاتە جىۋاۋى وزى نىۋان دوو ناستەكە

25. كىچىك بارستايىيەكەي 70 kg خولىنكەيەكى شىۋە پە پكە دەخولىنكەيەۋە بارستايىيەكەي 550 kg ۋە نىۋەتەرەكەي 2 m كچەكە ئە خالىكى سەر لىۋارى خولىنكەكەۋە بەرەۋە چەقەكەي دەرۋات ئە گەر سەرەتا گۆشە خىرايى خولىنكەكە 0.3 rad/s بىت گۆشە خىرايىيەكەي دەبىتە چەند كاتېك كچەكە 0.5 m ئە چەقەكەۋە دووربىتە ؟

0.7 rad/s (A) 0.37 rad/s (B) 0.25 rad/s (C) 2.4 rad/s (D)

26. ئەم ھىمايە \rightarrow بۇ كام ئەمانە بەكار دەھىنرېت : (A) بەرگەر (B) كرىستائى دوۋانى (C) بارگەرگەر (D) ترانزىستەر

27. كاتى خاينراۋە بۇ ئە نجامدانى ئەرەيەكى (خولىكى) تەۋاۋ :

(A) فراۋانى (A) (B) كاتە نەرە (T) (C) نەرە نەر (f) (D) ھەموو ۋە لامەكان راستن

28. كام ئەم كانزايا ئەۋى خوارەۋە دىارەدى كارۋووناكىيان تىدا رۋنادات كاتېك تىشكە رۋنكەيەكىيان دەكەۋىتە سەر نەرەنەرەكەي 7×10^{14} Hz ؟ $[h = 6.63 \times 10^{-34} J.s]$

(A) لىسىۋم $hf_0 = 2.3$ eV (B) زىو $hf_0 = 4.7$ eV (C) سىزىۋم $hf_0 = 2.14$ eV (D) (A ۋە C) راستن

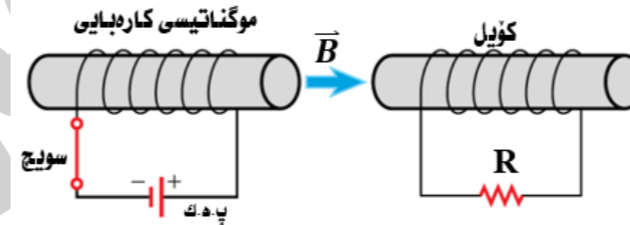
29. (ماتۋرېك ئە ئەسەر رېرەۋىكى بازەيى ناسۋىي دەرۋات) ئەۋ ھىزە دىارى بىكە كە جوۋنەي بەسۋر پەيدادەكەت ؟

(A) ھىزى لىك خشاندىن نىۋان تايەكان ۋ رېرەۋەكەدا (B) كىشى گشتى ماتۋرەكە ۋ سوارەكە (C) ھىزى ستۋونى رېرەۋەكە ئەسەر ماتۋرەكە (D) ھىچ كامىيان راست نىيە

30. بەزاندى دىۋارى دەنگ پروودەدات كاتېك فۇكەيەك دەفېرېت بە خىرايىيەكى :

(A) كەمتر ئە خىرايى دەنگ ئە ھەۋادا (B) بگاتە خىرايى دەنگ ئە ھەۋادا (C) گەرەتر ئە خىرايى دەنگ ئە ھەۋادا (D) (A ۋە B) راستن

31. موگناتىسىكى كارەبايى ئە نىزىك كۆيلىكەۋە دانرا ۋەك ئە ۋىنەكەدا دىارە بە پىيى ياساى لىنر ئە كام ئەمانەي خوارەۋە ناراستەي تەزۋى



موگنەكار ئە بەرگى (R) دا ئە چە پەۋە بۇ راست دەبىت

(A) كاتېك موگناتىسى كارەبايىيەكە ئە كۆيلەكە دوور دەخىرئەتەۋە (B) كاتېك موگناتىسى كارەبايىيەكە زىاتر ئە كۆيلەكە نىزىكخرايەۋە (C) كاتېك بوارەكە كتۋېر كەم دەكەت بە ھۋى كىرەنەۋە سۋىچەكەۋە (D) (A ۋە C) راستن

32. ئەۋ ھىندە بەخونە چىيە كە بەرامبەر بارستايىيە ئە جوۋنەي جىگۇردا ؟

(A) زەبر (B) تەۋرژم (C) زەبرى بارنەگۇرېن (D) جوۋنە وزى بەخول

33. پىردىك درىژىيەكەي 20 m ۋە كىشەكەي 5×10^5 N ئەسەر دوو راگر جىگىرگراۋە كە ھەريەكەيان 3 m ئەسەرە كانىانەۋە دوورە ئەگەر ئوتومبىلېك كىشەكەي 2×10^4 N بىت ئە دوورى 8 m ئەسەرىكى پىرەكەۋە بوستىنرېت ، ئەۋ ھىزە چەندە كە راگرە دوورەكەيان ئە ئوتومبىلېكە بەرپىدەكەت :

2.07×10^5 N (A) 2.57×10^5 N (B) 5.9×10^2 N (C) 780 N (D)

34. كۆيەكى پتەۋ ۋ بارستايىيەكەي 3.466 kg ۋە نىۋە تىرەكەي 14 cm ئە ۋەستانەۋە دەست بە خلۇرېۋونەۋە دەكەت ئە بەررى 3.5 m ئەسەر لىژىيەك ،

جوۋنە وزى بەخونى كۆيەكە چەندە كاتېك دەگاتە دامىنى لىژىيەكە ؟ $(I = \frac{2}{5} MR^2)$

34 J (A) 119 J (B) 85 J (C) 57 J (D)

35. تۋىكى مىسى بارىك درىژىيەكەي 1 m ۋ بارستايىيەكەي 50 g ئە ناۋ بۋارىكى موگناتىسى رېكدا دانرا ، تىپەرېۋونى تەزۋىيەكى 0.245 A بە تۋنەكەدا دەبىتە ھۋى ھاسەنگ راگرتنى ئە بوارە موگناتىسىيەكەدا ناي تۋندى بوارە موگناتىسىيەكە چەندە ؟

4 T (A) 0.4 T (B) 2 T (C) 0.2 T (D)

36. ئە كارگەيەكدا نامېرېك ژاۋەژاۋىك دەرەكەت ناستەكەي 80 dB دەتۋانىت چەند نامېرى ھاشىۋى بۇ كارگەكە زىاد بىكەين بى ئەۋەى ئە سنوورى

رېپىدراۋ دەرىجىت كە 90 dB ؟ (A) 9 (B) 10 (C) 11 (D) 12

37. ۋەسفى پلەي دەنگى شوۋتەي شەمەندەفەرېك بىكە كە گۋىگرى ناۋ شەمەندەفەرەكە گۋىي لىدەبىت ؟

(A) پلەي دەنگەكە بەرز دەبىتەۋە (B) پلەي دەنگەكە نزم دەبىتەۋە (C) پلەي دەنگەكە ناگۇرېت (D) پلەكە بەرز دەبىتەۋە نىنجا نزم دەبىتەۋە

38. كام ئەم فۇتۇنانە وزەيەكى گەرەترى ھەيە ؟ (A) رۋناكى سوور (B) رۋناكى شىن (C) رۋناكى زەرد (D) رۋناكى سەۋز

39. پارچەيەك مس ئە دوورى 30 cm ئە چەقى مىزىكى پۇلايى دادەنرېت كە تۋاناي خولانەۋەي ھەيە . ھاۋكۆلكەي ۋەستاۋە لىكخشاندىن نىۋان مسەكە

ۋ مىزەكە 0.53 مىزەكە ئە ۋەستانەۋە دەست بە خولانەۋە دەكەت بە گۆشە تۋادانېكى نەگۇر بىرەكەي 0.5 rad/s^2 ئەۋ كاتە چەندە كە دۋاي ئەۋە پارچە

مسەكە دەست بە خلىسكان دەكەت ئە سەر مىزەكە ؟ (بىرېت بىت بىرې ھىزى ئەستۋنەكە ئەم بارەدا يەكسانە بە بىرې كىشى پارچە مسەكە)

0.7 s (A) 2.131 s (B) 8.3 s (C) 5 s (D)

40. ئەلىكترونىك ئە ناۋ بۋارىكى موگناتىسى رېكدا بەرەۋە سەرەۋى لا پەرەكە دەجوئېت ، ئەگەر ناراستەي بوارە موگناتىسىيەكە بەرەۋە لا راستى لا پەرەكە

بىت ، نايان ناراستەي ئەۋ ھىزە موگناتىسىيەكى كار ئە ئەلىكترونىكە دەكەت چۇنە ؟

(A) بەرەۋە لا راستى لا پەرەكە (B) بەرەۋە دەرەۋى لا پەرەكە (C) بەرەۋە خوارەۋى لا پەرەكە (D) بەرەۋە سەرەۋى لا پەرەكە

41. يەكەي پىۋانى لىشاۋى موگناتىسى (Φ) : (A) (wb) (B) (T) (C) (V.s) (D) (A ۋە C) راستن

42. گۆشەي نىۋان ناراستەي چەقە ھىز \vec{F}_C ۋ ناراستەي چەقە تاۋدان \vec{a}_c چەندە : (A) 90° (B) 45° (C) 0° (D) 180°

43. دوو يارىزان بە دوو ناراستەي پىچەۋانە كارەكەنە سەر تۋىكى سەبەتە . يەكىكىيان بە ھىزى 11 N

بۇ خوارەۋە ئە دوورى 7 cm ئە تەۋەرى خولانەۋە كارىتېدەكەت ، ئە كاتېكدا ئەۋەى تىران بە ھىزىك

كارىتېدەكەت بىرەكەي 15 N بۇ سەرەۋە ئە دوورى 14 cm ئە ھەمان تەۋەرىۋە ، بە لام ئە بەرامبەرى

يەكەمىيانەۋە . ئەۋ بەرەنە نجامى زەبرە بدۋزەۋە كە كار ئە تۋپەكە دەكەت . ۋەك ئە ۋىنەكەدا دىياركراۋ ؟

3.9 N.m (A) -2.9 N.m (B) 2.9 N.m (C) -3.9 N.m (D)

44. چى بەسەر كاتە نەرەي پەندۋىكى سادەدا دېت ، كاتېك بارستايىيەكەي دەكرېتە دوو ئەۋەندە ؟

(A) ناگۇرېت (B) دەبىتە دوو ھىندە (C) كەمدەكەت بۇ نىۋەي (D) زىاد دەكەت بەكۆلكەي $\sqrt{2}$

45. دوورى نىۋان بەرەي دوو شە پۇنە دەنگى يەك بەدۋايىيەك دەبىت بە : (A) λ (B) $\frac{1}{4}\lambda$ (C) 2λ (D) $\frac{1}{2}\lambda$

46. سەرچاۋەيەكى نەركى گۇراۋ نەرەنەرەكەي 1 MHz ۋ نرۋى كارىگەرى 90 V بەسۋرېكەۋە بەسترا كە پىكەتتۋو ئە بەرگىيەكى

$R = 300 \Omega$ ۋ موگنەباركېكى پوخت $X_L = 600 \Omega$ ۋ بارگەرگىك $X_C = 200 \Omega$ ھەمويان ھاۋرېك بەستراۋن نرۋى كارىگەرى تەزۋى گشتى

سۋرەكە ھەژماربەكە ؟ 212.13 A (A) 0.42 A (B) 2.1213 A (C) 4.2 A (D)

47. پاسكىل سواریك ئەسەر رېرەۋىكى بازەيى دەجوئېت، نىۋەي رېرەۋەكە ئە ماۋى 10 s دەبىت . ناۋەندە گۆشە خىرايىيەكەي چەندە ؟

0.314 rad/s (A) 2.23 rad/s (B) 0.61 rad/s (C) 31 rad/s (D)

48. ئەكاتى نىشكرەنى مۆتۋرى كارەبايى ، ھەرچەند خىرايى خولانەۋەي كۆيلى مۆتۋرەكە زىاد بىكەت ، بىرې :

(A) دژە ϵ موگنەكارى زىاد دەكەت (B) تەزۋى كۆيلەكە زىاد دەكەت (C) دژە ϵ موگنەكارى كەمدەكەت (D) تەزۋى كۆيلەكە ۋەك خۋى دەمىنېت

49. كام ئەم ھاۋكىشانەي خوارەۋە راستە بۇ ھەژماركەرنى گەرەترىن پائىزى كارەبايى ϵ موگنەكار ئە گەيەنەرىكى رېكدا ؟

$\epsilon = \frac{Blv}{l}$ (A) $\epsilon = Blv$ (B) $\epsilon = \frac{l}{Bv}$ (C) $\epsilon = \frac{Bl}{v}$ (D)

50. كام ئەم نىمچەگەيەنەرانەي خوارەۋە ژمارەيەكى زىاتر كۋى تىدايە :

(A) نىمچەگەيەنەرى خلتەي سىانە ھاۋىزى تىكراۋ (B) نىمچەگەيەنەرى خلتەي چۋارە ھاۋىزى تىكراۋ

(C) نىمچەگەيەنەرى خلتەي پىنچە ھاۋىزى تىكراۋ (D) (A ۋە B) راستن

