



27. پە پكە يەكى رېك بارستايى يەكەى 5kg و نيوه تيرهكەى 0.1m وبە گۆشە خېرايى 20 rad/s دەخوليتەوه، گۆشە تەورژمى پە پكەكە چەندە ؟

- (A)  $0.2 \text{ kg} \frac{\text{m}^2}{\text{s}}$  (B)  $0.3 \text{ kg} \frac{\text{m}^2}{\text{s}}$  (C)  $1 \text{ kg} \frac{\text{m}^2}{\text{s}}$  (D)  $0.5 \text{ kg} \frac{\text{m}^2}{\text{s}}$

28. رايھنەرى تيمىكى وەرژشى بەدەنگىكى بەرز بانگى ناوبژيوانى ياريبەكە دەكات كە لە دوورى 5 m ليېهوه وەستاوه، ئەگەر تواناي دەنگى

راھينەرەكە  $3.14 \times 10^{-3} \text{ W}$  بيټ ناياناستى توندى ئەو دەنگەكەى كە دەگاتە ناوبژيوانەكە چەندە؟

- (A) 0 dB (B) 30 dB (C) 40 dB (D) 70 dB

29. توندى بواری موگناتىسى بۇ كۆيلىكى ئوولپىچ لە سەر كام لەم ھۆكارانە بەندە :

(A) ژمارەى پىچەكانى لە يەكەى دريژى

(C) ھاوكۆلكەى ھىلگۆرەى موگناتىسى ناوەندەكەيە(μ)

30. ھاوكۆلكەى ئالوگۆرە موگنەكارى نيوان دوو كۆيل 1.06 H ئەگەر تەزوى كۆيلە سەرەتايىبەكە لە ماوہى 0.0336 s دا

لە 0 A بۇ 9.5 A بگۆرپٖت ، تىكرايى ε موگنەكار لە كۆيلە ناوەنديبەكەدا ھەژمار بكە :

- (A) 117 V (B) 245 V (C) -300 V (D) 300 V

31. تەزويەكى كارەبايى بە ئەلقەيەكى بازەنييدا دەروات (كە لە يەك پىچ پىكھاتووه) تيرهكەى 50 cm بواريكى موگناتىسى دروستكرد كە

تونديبەكەى لە چەقى ئەلقەكەدا  $2\pi \times 10^{-5} \text{ T}$  نايان توندى تەزوكە چەندە ، ئەگەر  $[\mu_0=4\pi \times 10^{-7} \text{ T.m/A}]$  ؟

- (A) 10 A (B) 20 A (C) 25 A (D) 30 A

32. كۆيلىكى كارەبايى دريژيىبەكەى 10 cm و رووبەرى بركەكەى  $24.88 \text{ cm}^2$  و ژمارەى پىچەكانى 400 پىچە و ناواخنەكەى ھەوايە،

ھاوكۆلكەى خود موگنەكارى كۆيلەكە چەندە، ئەگەر  $[\mu_0=4\pi \times 10^{-7} \text{ T.m/A}]$  ؟

- (A)  $2 \times 10^{-3} \text{ H}$  (B)  $5 \times 10^{-3} \text{ H}$  (C)  $3 \times 10^{-5} \text{ H}$  (D)  $3 \times 10^{-4} \text{ H}$

33. لە ويئەى بەرامبەردا ئاراستەى جوولەى تەنۆلكەيەكى بارگاويە پۇزەتيقشە جوولآوەكە و ئاراستەى

ھيژە موگناتىسيە پەيدا بووەكە بەكاربھيتنە بۇ ديارىكردنئ ئاراستەى بوارە موگناتىسيەكە :

(A) بەرەو سەرەوہى لا پەرەكە

(C) بەرەو دەرەوہى لا پەرەكە

34. تەنۆلكەيەكى ئەلفا (q=3.2 × 10<sup>-19</sup> C) بە خېرايى 2.5 × 10<sup>6</sup> m/s بە ستوونى لەسەر بواريكى موگناتىسى برەكەى  $2 \times 10^{-4} \text{ T}$

دەجووليت برى ھيژە موگناتىسيە كاريگەرەكەى سەر تەنۆلكەكە چەندە؟

- (A)  $1.6 \times 10^{-16} \text{ N}$  (B)  $-1.6 \times 10^{-16} \text{ N}$  (C)  $4.0 \times 10^{-9} \text{ N}$  (D) سفر

35. تىكرای كاتى خولانەوہى تەنيكە بە دەورى تەوەرەيەكى ديارىكراودا :

- (A) گۆشە لادان(Δθ) (B) ليكەوتە تاودان(at) (C) گۆشە خېرايى(ω) (D) گۆشە تاودان(α)

36. توندى بواری موگناتىسى ( $\vec{B}$ ) دە پېورپٖت بە يەكەى :

- (A) تيسلا (T) (B)  $\frac{N}{A.m}$  (C)  $\frac{wb}{m^2}$  (D) ھەموو وەلامەكان راستن

37. گۆيەكى پتەو بارستايىبەكەى 4.1 kg و نيوه تيرهكەى 0.05 m لە وەستانەوہ دەست بە خلۆرپوونەوہ دەكات لە بەرزى 2 m لەسەر ليژيىبەك

كە بە گۆشەى 30° لە سەروى ناسۆوہ لارە، خېرايى جيگۆرى چەقى گۆيەكە چەندە كاتيگ دەگاتە داميني ليژيىبەكە؟

- (A) 6.727 m/s (B) 4.245 m/s (C) 5.29 m/s (D) 24 m/s

38. خيرا بردنە ناوہوہى جەمسەرى باكورى موگناتىسيگ بۇ ناو كۆيلىك كە بە گلشانوؤميٖتەريكەوہ بەستراوہ ، دەبيٖتە ھوى لادانى نيشاندەرى

گلشانوؤميٖتەرەكە بە لاى راستدا ، چى پيويستە بكرپٖت بۇ ئەوہى نيشاندەرەكە بۇ لاى چەپ لابادات؟

(A) جەمسەرى باكورى موگناتيسەكە بەرەو دەرەوہى كۆيلەكە رابكيشپٖت

(C) جەمسەرى باشورى موگناتيسەكە بەرەو ناوہوہى كۆيلەكە پال پيؤە بنرپٖت

39. لە كام لەمانە خواروہوہ ژمارەى قۆلفەكان زياترە لە ژمارەى گرپكان لە كاتى دروستبوونى شە پۆليكى وەستاو ؟

- (A) ژيى ئەراوہ (B) بۆرى دوولاكراوہ (C) بۆرى يەك لاداخواوہ (D) ھەموو وەلامەكان راستن

40. دەكرپٖت گلشانوؤميٖتەر بگۆرڊرپٖت بۇ قۆلٖتميتەر ئەويش بە بەستنى بەرگريبەكى..... لەگەل گلشانوؤميٖتەر

- (A) زۆرگەورە و بە دوايىبەك (B) زۆرگەورە و بە ھاوپړكى (C) زۆر بچووك و بە ھاوپړكى (D) زۆر بچووك بە دوايىبەك

41. ئەگەر تەنيك لە بارى ھاوسەنگ بوونى بە خول دا بيٖت كام لەمانە راستە :

- (A)  $\sum \tau = 0$  (B)  $\alpha = 0$  (C) گۆشە خېرايىبەكەى نەگۆرە (D) ھەموو بارەكانى پيشوو راستە

42. پە پكە يەك بارستايىبەكەى 0.5 kg و نيوه تيرهكەى 0.1 m لەسەر ليژيىبەك خلۆر دەبيٖتەوہ بى خليپسكاندن جوولە وزەى گشتى پە پكەكە

ھە ژمار بكە لەو ساتەى كە خېرايى ساتى چەقەكەى دەبيٖتە 1 m/s ئەگەر  $(I = \frac{1}{2} m r^2)$  ؟

- (A) 0.375 J (B) 3.75 J (C) 375 J (D)  $3.75 \times 10^3 \text{ J}$

43. جوړى ئەو شە پۆلە چيىبە كە ھىلكاريىبە روونكردنەوہيىبەكە دەينوئيت؟

(A) شە پۆليكى پانرەوہ

(C) شە پۆليكى كارؤموگناتىسيىبە

44. كام لەم شە پۆلە دەنگيانە خيراټر لە ھەوا بلاو دەبيٖتەوہ؟

- (A) شە پۆلە بيستراوہكان (B) شە پۆلەى خوار بيستن (C) شە پۆلەى سەرو بيستن (D) ھەموويان بەھەمان خېرايى بلاو دەبنەوہ

45. چ جوړە بەيەكداچوونپك روودەدات لە كاتى بەيەكگەيشتنى دوو پرتە وەك لە ويئەكەدا ديارە ؟

(A) بەيەكداچوونى لەناوبەر

(C) بەيەكداچوونى لەناوبەرى تەواو

46. كاتيگ ھيژپك بۇ خولانەوہى تايەيەك بەكاردەھيژرپٖت، بەرئە نجامى ئەو زەبرانەى كە لە ھيژە سە پيئراوہكە و ھيژى ليكخشاندنەوہ

پەيدادەبيٖت بە دەورى تايەكەدا 36 N.m بيٖت، ھيژەكە تا ماوہى 6 s سە پيئرا بەمەش گۆشە خېرايى تايەكە لە 0 بۇ 12 rad/s بەرزبوەوہ،

پاشان ھيژەكە لەسەر تايەكە لا براو دوای 65 s وەستا.زەبرى ھيژى ليكخشاندنەكە چەندە؟

- (A) -11 N.m (B) -26.5 N.m (C) -33 N.m (D) -3.3 N.m

47. دريژكردنئ باسكى پايدەرى پاسكيل چۆن كاردەكاتە سەر برى زەبرى سە پيئراو بۇ جوولاندنى تايەى پيشەوہى پاسكيلپك؟

- (A) زياد دەكات (B) كەم دەكات (C) كەم دەبيٖتەوہ بۇ نيوہ (D) وەك خوى دەميٖتەوہ

48. دەزگايەكە وزەى ميكانيكى دەگۆرپٖت بۇ وزەى كارەبايى

- (A) دينەمؤ (B) ماتۆر (C) ئەميٖتەر (D) مايكروؤفون

49. ھيژرى(H)=.....: (A) Ω.m (B) Wb.m<sup>2</sup> (C)  $\frac{wb}{A}$  (D) N.m

50. ئەگەر خېرايى خولانەوہى كۆيلى ماتۆرپك زياد بكات :

(A) دژە پالھيژى موگنەكار زياد دەكات

(C) تەزوى كۆيلەكە كەمدەكات

(D) ھەردوو وەلامى (A+C) راستن

A