

**ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി**

ഫിസിക്സ് 1

ബലം

1. നിശ്ചലാവസ്ഥയിലുള്ള ഒരു വസ്തുവിനെ ചലിപ്പിക്കുന്നതിന് പ്രയോഗിക്കേണ്ടത്
 - a) ബലം b) അസന്തുലിതബലം c) അസന്തുലിത ബാഹ്യബലം d) ബാഹ്യബലം
2. ബലത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് ന്യൂട്ടൺ ആണ്. 1 ന്യൂട്ടൺ = -----
 - a) Kg /m³ b) Kg.m³ c) Kg. m/s² d) kg m/s
3. വാഹനങ്ങളുടെ ടയറിൽ ചാലുകൾ ഇടുന്നത് എന്തിനുവേണ്ടി ?
 - a) ടയറുകളുടെ ഉറപ്പ് വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ b) ഘർഷണം കൂട്ടാൻ
 - c) ഘർഷണം കുറയ്ക്കാൻ d) ഭംഗി കൂട്ടാൻ
4. ധാരാരേഖിതമാക്കൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്
 - a) ബോൾ ബെയറിംഗുകളിൽ b) വിമാനങ്ങളുടേയും റേസിംഗ് കാറുകളുടേയും ബോഡി നിർമ്മാണത്തിൽ
 - c) സ് നേഹകങ്ങളിൽ d) വാഹനങ്ങളുടെ ടയറിലുള്ള ചാലുകളിൽ
5. തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ഏറ്റവും സാന്ദ്രത കൂടിയ പദാർത്ഥം ?
 - a) ജലം b) ഇരുമ്പ് c) മണ്ണെണ്ണ d) പെട്രോൾ
6. ചോക്കകൊണ്ട് ബോർഡിലെഴുതുമ്പോൾ ചോക്ക് ബോർഡിൽ പറ്റിപ്പിടിച്ചിരിക്കാൻ കാരണമായ ബലമാണ്
 - a) പ്രതലബലം b) ഘർഷണം c) കൊഹീഷൻ d) അഡ്ഹീഷൻ
7. ഭൂമിയുടെ കേന്ദ്രത്തിൽ ഒരു വസ്തുവിന്റെ ഭാരം
 - a) പൂജ്യം b) 1 Kg c) 9.8 N d) 1 N
8. ഒരു കുതിര ശക്തി=----- വാട്ട്
 - a) പൂജ്യം b) 740 c) 746 d) 700
9. ഊഷ്മാവ് കൂടുമ്പോൾ പ്രതലബലം
 - a) കൂടുന്നു b) കുറയുന്നു c) സ്ഥിരമായി നിൽക്കുന്നു d) കൂടിയിട്ട് കുറയുന്നു
10. വിസ്കോസിറ്റി കൂടിയ ദ്രാവകം ഏത്
 - a) തേൻ b) മണ്ണെണ്ണ c) സ്പിരിറ്റ് d) പെട്രോൾ
11. വിളക്കിലെ തിരിയിൽ എണ്ണവലിച്ചെടുക്കുന്നത് ----- മൂലമാണ്
 - a) പ്രതലബലം b) കേശികത്വം c) കൊഹീഷൻ d) അഡ്ഹീഷൻ
12. ദ്രാവകതുള്ളികൾ ഗോളാകൃതി സ്വീകരിക്കാൻ കാരണമായ ബലം ?
 - a) പ്രതലബലം b) പ് ഉവക്ഷമ ബലം
 - c) ഗുരുത്വാകർഷണബലം d) ഘർഷണബലം
13. താപനില കൂടുമ്പോൾ വിസ് കോസിറ്റി -----
 - a) കൂടുന്നു b) കുറയുന്നു c) വ്യത്യസ്തപ്പെടുന്നില്ല d) കൂടിയിട്ട് കുറയുന്നു
14. ദ്രാവകങ്ങൾ ചലിക്കുമ്പോൾ ദ്രാവകപാളികൾകൾക്ക് ഇടയിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ബലം
 - a) പ്രതലബലം b) ഘർഷണബലം
 - c) വിസ് കസ് ബലം d) അഡ്ഹീഷൻ
15. ഒരു വസ്തുവിന്റെ വായുവിലെ ഭാരം 40 N ഉം ജലത്തിലെ ഭാരം 30 N ഉം എങ്കിൽ പ് ഉവക്ഷമ ബലം എത്ര ?
 - a) 70 N b) 40 N c) 30 N d) 10 N
16. സാമ്പ്ലിക ഗുരുത്വാകർഷണ നിയമം ആവിഷ് കരിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ
 - a) ന്യൂട്ടൺ b) കെൽവിൻ c) ഐൻസ്റ്റീൻ d) ജൂൾ
17. ബലത്തിന്റെ സമവാക്യം രൂപീകരിച്ചത് ന്യൂട്ടന്റെ ഏതു ചലന നിയമപ്രകാരമാണ് ?
 - a) ഒന്നാം ചലന നിയമം b) രണ്ടാംചലന നിയമം
 - c) മൂന്നാം ചലന നിയമം d) ഇവയൊന്നുമല്ല
18. ആക്കവ്യത്യാസത്തിന്റെ നിരക്ക് അതിൽ പ്രയോഗിക്കുന്ന അസന്തുലിത ബാഹ്യബലത്തിന് -----
 - a) നേർ അനുപാതം b) വിപരീത അനുപാതം
 - c) തുല്യം d) ഇവയൊന്നുമല്ല

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഫിസിക്സ് 2

ചലനം

1. ചലന നിയമങ്ങൾ ആവിഷ്കരിച്ചത്
 - a) ഐസക് റീൻ b) കോപ്പർ നിക്കസ് c) ഐസക് ന്യൂട്ടൺ d) കെപ്ലർ
2. സമവർത്തുള്ള ചലനത്തിന് ഉദാഹരണം
 - a) വൃത്തപാതയിലൂടെയുള്ള ഒരു കാറിന്റെ ചലനം b) ക്ലോക്കിലെ സൂചികളുടെ ചലനം
 - c) സമവേഗതയിൽ നേർരേഖയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന വാഹനം d) വൃത്താകൃതിയിൽ ചുറ്റുന്ന പന്തം
3. ഒരു ട്രെയിൻ സ്റ്റേഷനിൽ നിന്നും പുറപ്പെട്ട് അടുത്ത സ്റ്റേഷനിൽ നിർത്തുന്നു. ട്രെയിനടങ്ങാകുന്ന പ്രവേഗമാറ്റത്തിന്റെ ഗതി
 - a) ആദ്യം ത്വരണവും പന്നീട് മന്ദീകരണവും b) ആദ്യം മന്ദീകരണവും പന്നീട് ത്വരണവും
 - c) ത്വരണം മാത്രം d) മന്ദീകരണം മാത്രം
4. ഒരു സദിശ അളവാണ്
 - a) വേഗത b) സ്ഥാനാന്തരം c) ദൂരം d) സമയം
5. തടി മില്ലുകളിൽ വലിച്ചുകൊണ്ടുപോകുന്ന തടികളുടെ അടിയിൽ ഉരുളുകൾ ഇടുന്നതിന്റെ കാരണം ?
 - a) ഉരുളൽ ഘർഷണം കൂടുതലായതുകൊണ്ട് b) നിരങ്ങൾ ഘർഷണം കുറവായതിനാൽ
 - c) ഉരുളൽ ഘർഷണം നിരങ്ങൾ ഘർഷണത്തേക്കാൾ കുറവായതിനാൽ
 - d) നിരങ്ങൾ ഘർഷണം ഉരുളൽ ഘർഷണത്തേക്കാൾ കുറവായതിനാൽ
6. റോക്കറ്റ് വിക്ഷേപണത്തിൽ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിട്ടുള്ള ചലന നിയമം
 - a) ഒന്നാം ചലന നിയമം b) മൂന്നാം ചലന നിയമം c) രണ്ടാം ചലന നിയമം d) ആക്കസംരക്ഷണ നിയമം
7. രാജു വടക്കോട്ട് 200 മീ. സഞ്ചരിച്ച് വലത്തേക്ക് തിരിഞ്ഞ് 100 മീ.സഞ്ചരിക്കുന്നു. പിന്നീട് വലത്തേക്ക് 200 മീ. സഞ്ചരിച്ച് വീണ്ടും വലത്തേക്ക് തിരിഞ്ഞ് 100 മീ.സഞ്ചരിക്കുന്നു. രാജുവിനടങ്ങിയ സ്ഥാനാന്തരം
 - a) 600 മീ b) 450 മീ c) 0 d) 300 മീ
8. നാലുവരിപ്പാതകളിൽ നാലുചക്ര വാഹനങ്ങളുടെ പരമാവധി വേഗ
 - a) 60 kmph b) 70 kmph c) 90 kmph d) 80 kmph
9. സമപ്രവേഗത്തിലുള്ള ചലനമേത്?
 - a) വൃത്തപാതയിലൂടെയുള്ള ഒരു കാറിന്റെ ചലനം b) നേർരേഖയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന വാഹനം
 - c) തുല്യ സമയത്തിൽ തുല്യ ദൂരം നേർരേഖയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന കാറിന്റെ ചലനം
 - d) തുല്യ സമയത്തിൽ തുല്യ ദൂരം സഞ്ചരിക്കുന്ന കാറിന്റെ ചലനം
10. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?
 - a) പ്രവേഗം b) സ്ഥാനാന്തരം c) ത്വരണം d) സമയം
11. $6 \text{ m/s} = \text{----- km/h}$
 - a) 0.6 b) 06 c) 21.6 d) 216
12. വേഗത അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം
 - a) സ്റ്റീഡോ മീറ്റർ b) സാക്കനോ മീറ്റർ c) ലാക്ടോ മീറ്റർ d) ബാരോ മീറ്റർ
13. 9.8 m/s^2 ത്വരണത്തോടെ താഴേയ്ക്കു വീഴുന്ന ഒരു ബാഗിന്റെ 5 s നു ശേഷമുള്ള പ്രവേഗം ?
 - a) 4.9 m/s b) 49 m/s c) 490 m/s d) 4900 m/s
14. വർത്തുള്ള ചലനം ഉപയോഗപ്പെടുത്താത്ത ഉപകരണം
 - a) സെൻ ടിഫ്യൂജ് b) ഡ്രയർ c) സ് പ്രിംഗ് ബാലൻസ് d) തേൻപിഴിയൽ യന്ത്രം
15. ഉയരത്തിൽനിന്നും താഴേക്കുവീഴുമ്പോൾ ----- വർദ്ധിക്കുന്നു
 - a) പ്രവേഗം b) ഊർജം c) ത്വരണം d) ഭാരം
16. താഴേയ്ക്ക് കുതിക്കുന്ന വസ്തുവിന്റെ ത്വരണം -----
 - a) കൂടുന്നു b) കുറയുന്നു c) പൂജ്യം d) മാറ്റമില്ല
17. കേരളത്തിന്റെ വിന്റു എന്റർജി ഫാം താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് ?
 - a) കഞ്ചിക്കോട് b) രാമക്കൽമേട് c) ഇവ രണ്ടും d) ഇവ ഒന്നുമല്ല
18. $V = \text{-----}$
 - a) $u + at$ b) $ut + 1/2 at^2$ c) $v^2 + 2aS$ d) $Vt + at$

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഫിസിക്സ് -3

ശബ്ദം

1. ഒരു തരംഗചലനത്തിന്റെ ആവൃത്തി 512 Hz ഉം തരംഗദൈർഘ്യം 75 cm ഉം ആയാൽ തരംഗത്തിന്റെ പ്രവേഗം
 a) 587 m/s b) 380 m/s c) 384 m/s d) 400 m/s
2. ഒരു സെക്കൻഡിൽ ഒരു ബിന്ദുവിലൂടെ കടന്നുപോകുന്ന ശൃംഗങ്ങളുടെയോ ഗർത്തങ്ങളുടെയോ എണ്ണമാണ്?
 a) ആയതി b) തരംഗദൈർഘ്യം c) ആവൃത്തി d) തരംഗ പ്രവേഗം
3. ഒരു ശൃംഗവും ഗർത്തവും ചേർന്ന തരംഗം ?
 a) അനുപ്രസ്ഥ തരംഗം b) അനുദൈർഘ്യ തരംഗം c) നിശ്ചല തരംഗം d) ശബ്ദതരംഗം
4. ആവൃത്തിയുടെ യൂണിറ്റ് ?
 a) ഡെസിബെൽ b) മീറ്റർ c) ഹെർട്സ് d) ലാംഡ
5. സ്ഥായി ശബ്ദത്തിന്റെ ഏത് പ്രത്യേകതയെ ആശ്രയിച്ചിരിക്കുന്നു ?
 a) തരംഗദൈർഘ്യം b) ഉച്ചത c) ആവൃത്തി d) പ്രവേഗം
6. തരംഗത്തിന്റെ ആവൃത്തി കൂടുമ്പോൾ ----- കുറയുന്നു
 a) ആയതി b) തരംഗദൈർഘ്യം c) ഉച്ചത d) തരംഗ പ്രവേഗം
7. ശബ്ദം ചെവിയിലുണ്ടാക്കുന്ന കേഴ് വിധയുടെ നില
 a) ഉച്ചത b) സ്ഥായി c) ഗുണം d) തീവ്രത
8. കേൾക്കുന്ന ശബ്ദത്തിന്റെ കൂർമ്മതയുടെ അളവാണ്
 a) ഉച്ചത b) സ്ഥായി c) ഗുണം d) തീവ്രത
9. ഉച്ചതയുടെ യൂണിറ്റ് നൽകിയിരിക്കുന്നത് ഏത് ശാസ്ത്രജ്ഞനോടുള്ള ബഹുമാനാർത്ഥമാണ് ?
 a) അലക്സാണ്ട്രോ വോൾട്ടാ b) അലക്സാണ്ടർ ഗ്രഹാംബെൽ
 c) ജെയിംസ് വാട്ട് d) ബ്ലെയ്സ് പാസ്കൽ
10. ചെവിയിൽ വേദനയുണ്ടാക്കുന്ന ശബ്ദം എത്ര dB ആണ് ?
 a) 120 ൽ കൂടുതൽ b) 120 ൽ കുറവ് c) 100 ൽ കൂടുതൽ d) 100 ൽ കുറവ്
11. ബഹിരാകാശ സഞ്ചാരികൾ ആശയവിനിമയത്തിനായി റേഡിയോ സംവിധാനം ഉപയോഗിക്കുന്നത്
 a) മാധ്യമം ഇല്ലാത്തതിനാൽ b) ദൂരം കൂടുതലായതിനാൽ
 c) സമയം കുറയ്ക്കാൻ d) ഊർജം കൂടുതലായതിനാൽ
12. മനുഷ്യന്റെ ശ്രവണപരിധി എത്ര ?
 a) 20Hz - 40Hz b) 20Hz - 200Hz c) 20Hz - 20kHz d) 20Hz - 10kHz
13. ഇൻഫ്രാസോണിക് ശബ്ദം ഏത് ?
 a) 20Hz നു മുകളിൽ b) 20Hz c) 20Hz നു താഴെ d) 20kHz
14. കമ്പനം ചെയ്യുന്ന വസ്തുവിന്റെ നീളം കൂടുമ്പോൾ ആവൃത്തി -----
 a) കൂടും b) മാറ്റമില്ല c) കുറയും d) കൂടുകയും കുറയുകയും ചെയ്യുന്നു
15. ശബ്ദത്തിന്റെ പ്രതിഫലനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തി സഞ്ചരിക്കുന്ന ജൂവിയാണ് ?
 a) പ്രാവ് b) മൂങ്ങ c) വവ്വാൽ d) കാക്ക
16. ശബ്ദം ഏതുതരം തരംഗം ആണ് ?
 a) അനുപ്രസ്ഥം b) അനുദൈർഘ്യം c) റേഡിയോ തരംഗം d) വൈദ്യുത കാന്തിക തരംഗം
17. തരംഗ സമവാക്യം ഏത് ?
 a) $V = uf$ b) $V = f \lambda$ c) $V = f/\lambda$ d) $V = \lambda/f$
18. തരംഗദൈർഘ്യത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് ?
 a) Hz b) m c) A^0 d) m/s

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഫിസിക്സ് 4

അളവുകളും, യൂണിറ്റുകളും

1. താപനിലയുടെ അടിസ്ഥാന യൂണിറ്റ്
 a) ഡിഗ്രി സെൽഷ്യസ് b) ഡിഗ്രി ഫാരൻഹീറ്റ് c) കെൽവിൻ d) കാൻഡില
2. ജലത്തിന്റെ സാന്ദ്രത ?
 a) 1000 kg/m³ b) 750 kg/m³ c) 800 kg/m³ d) 250 kg/m³
3. നീളത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന യൂണിറ്റ് ?
 a) km b) m c) cm d) mm
4. മാസിന്റെ അടിസ്ഥാന യൂണിറ്റ് ?
 a) kg b) g c) mg d) ക്വിന്റൽ
5. 1 ക്വിന്റൽ = ----kg
 a) 10³ b) 10² c) 10⁴ d) 10¹
6. 1 nm = ----- m
 a) 10⁻⁶ b) 10⁻³ c) 10⁻⁹ d) 10⁻⁴
7. ഒരു ശരാശരി സോളാർദിനത്തിന്റെ എത്ര ഭാഗമാണ് ഒരു സെക്കന്റ് ?
 a) 1/3600 b) 1/8600 c) 1/86400 d) 1/36400
8. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ വൃൽപ്പന യൂണിറ്റേത് ?
 a) kg b) m c) m² d) s
9. സാന്ദ്രതയുടെ യൂണിറ്റ് ?
 a) kg m b) kg m/s c) kg/m³ d) kg/m
10. താഴെപറയുന്നവയിൽ ശരിയേത് ?
 a) kg per m³ b) kg /metre³ c) kilo gram/m³ d) kg/m³
11. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏറ്റവും ചെറുത് ?
 a) μm b) nm c) cm d) mm
12. സാന്ദ്രത കണ്ടെത്തുന്നത് ഏ തു സമവാക്യം ഉപയോഗിച്ചാണ്
 a) മാസ്/വ്യാപ്തം b) മാസ് x വ്യാപ്തം c) മാസ് +വ്യാപ്തം d) (മാസ്/വ്യാപ്തം)²
13. ഒരു വ്യക്തിയുടെ പേരിൽനിന്നും ഉടലെടുത്ത ബലത്തിന്റെ യൂണിറ്റേത് ?
 a) K b) Pa c) N d) V
14. ഉപ്പ് ജലത്തിൽ ലയിപ്പിച്ചാൽ ജലത്തിന്റെ സാന്ദ്രതയ്ക്ക് എന്ത് സംഭവിക്കും ?
 a) കൂടും b) കുറയും c) മാറ്റമില്ല d) കൂടിയിട്ട് കുറയും.
15. പാർസക് എന്നത് എത്ര പ്രകാശ വർഷം ആണ് ?
 a) 3.12 b) 3.26 c) 3.02 d) 3.56
16. വൈദ്യുതപ്രവാഹ തീവ്രതയുടെ യൂണിറ്റേത് ?
 a) K b) A c) Pa d) V
17. ഒരു സെന്റീമീറ്ററിന്റെ ലീസ്റ്റ് കൗണ്ട് എത്ര ?
 a) 1 cm b) 1 m c) 1 mm d) 1 dm
18. പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസത്തിന്റെ യൂണിറ്റ് ഏത് ?
 a) V b) W c) K d) J
19. പ്രകാശ വർഷം എന്നത് ഏതിന്റെ യൂണിറ്റാണ് ?
 a) സമയം b) ദൂരം c) ദൂരം d) താപം
20. വൈദ്യുതോർജ്ജത്തിന്റെ വ്യാവസായിക യൂണിറ്റ് ?
 a) V b) W c) KW d) KWh




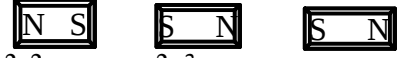
**ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി**

**ഫിസിക്സ് 5
പ്രകാശം**

1. പ്രകാശത്തിന് ഏറ്റവും ഉയർന്ന വേഗതയുള്ളത്
 - a) ജലത്തിൽ b) വായുവിൽ c) ഗ്ലാസിൽ d) ശൂന്യതയിൽ
2. പ്രകാശത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ഭൗതിക ശാസ്ത്ര പഠനശാഖയാണ്
 - a) മെക്കാനിക്സ് b) ഓപ്റ്റിക്സ് c) ഡൈനാമിക്സ് d) ഇലക്ട്രോണിക്സ്
3. ക്രമപ്രതിപതനം നടക്കാത്ത പ്രതലം
 - a) സ്റ്റീൽ പ്ലേറ്റ് b) കണ്ണാടി c) ടൈൽസ് d) ഓട്
4. നല്ല വെയിൽ ഉള്ളപ്പോൾ മരീചിക അനുഭവപ്പെടാൻ കാരണം?
 - a) ലൂമിംഗ് b) പൂർണ്ണാന്തര പ്രതിപതനം c) അപവർത്തനം d) വിസരണം
5. വാർത്താവിനിമയ രംഗത്ത് ഒപ്റ്റിക്കൽ ഫൈബറുകൾ ഉപയോഗിക്കുന്നത് ശബ്ദതരംഗങ്ങളെ ----- ആക്കി മാറ്റിയാണ്
 - a) റേഡിയോ തരംഗങ്ങൾ b) കാന്തിക തരംഗങ്ങൾ
 - c) പ്രകാശ തരംഗങ്ങൾ d) വൈദ്യുത തരംഗങ്ങൾ
6. ശൂന്യതയിൽ പ്രകാശത്തിന്റെ വേഗത
 - a) 3×10^{10} m/s b) 3×10^8 m/s c) 3×10^8 km/s d) 3×10^4 m/s
7. തരംഗദൈർഘ്യം കൂടിയ ഘടകവർണ്ണം
 - a) പച്ച b) നീല c) ചുവപ്പ് d) വയലറ്റ്
8. പ്രകാശോർജ്ജം വൈദ്യുതോർജ്ജമാക്കി മാറ്റുന്ന ഉപകരണം?
 - a) സ്റ്റോറേജ് സെൽ b) സൗര സെൽ c) രാസ സെൽ d) വോൾട്ടാ സെൽ
9. സൂര്യപ്രകാശത്തിന്റെ ഏത് ഘടകമാണ് ത്വക്കിൽ വിറ്റാമിൻ D ഉല്പാദിപ്പിക്കാൻ സഹായിക്കുന്നത്?
 - a) uv കിരണങ്ങൾ b) IR കിരണങ്ങൾ c) ചുവപ്പ് d) വയലറ്റ്
10. തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ പ്രകാശസാന്ദ്രത ഏറ്റവുംകൂടിയ പദാർത്ഥം?
 - a) ജലം b) വായു c) വജ്രം d) ഗ്ലാസ്
11. കണികാ സിദ്ധാന്തം ആവിഷ്കരിച്ചത് ആര്?
 - a) ന്യൂട്ടൺ b) പാസ്കൽ c) കെൽവിൻ d) ജൂൾ
12. തരംഗദൈർഘ്യം കൂടിയത് ആവൃത്തി -----
 - a) കൂടുന്നു b) ഇരട്ടിക്കുന്നു c) കുറയുന്നു d) സ്വാധീനിക്കുന്നില്ല
13. ദൃശ്യപ്രകാശത്തിലെ വർണ്ണങ്ങൾ തരംഗദൈർഘ്യത്തിന്റെ ആരോഹണക്രമത്തിൽ എഴുതിയാൽ ശരിയേത്?
 - a) YORVIBG b) VIBGYOR c) ROYGBIV d) GBIVYOR.
14. ടിന്റൽ എഫക്ടിനു കാരണമായ പ്രതിഭാസം?
 - a) പ്രകീർണനം b) പ്രതിപതനം c) അപവർത്തനം d) വിസരണം
15. വജ്രത്തിന്റെ തിളക്കത്തിനു കാരണം?
 - a) പ്രകീർണനം b) പൂർണ്ണാന്തര പ്രതിപതനം c) അപവർത്തനം d) വിസരണം
16. മഴവില്ലുണ്ടാകുന്നതിന് കാരണമായ പ്രകാശ പ്രതിഭാസം?
 - a) അപവർത്തനം b) പൂർണ്ണാന്തര പ്രതിപതനം c) പ്രകീർണനം d) വിസരണം
17. ചുവടെ തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ ദ്വിതീയ വർണം ഏത്?
 - a) പച്ച b) നീല c) ചുവപ്പ് d) മഞ്ഞ
18. പ്രകാശം ഏത് തരം തരംഗമാണ്?
 - a) അനുപ്രസ്ഥം b) അനുദൈർഘ്യം c) വൈദ്യുതകാന്തിക തരംഗം d) യാന്ത്രിക തരംഗം

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഫിസിക്സ് 6
കാന്തികത

- ആധുനിക മാഗ് ലേവ് ട്രെയിനുകളിൽ ഉപയോഗിക്കപ്പെടുന്ന സാങ്കേതിക വിദ്യ
 - ഇലക് ട്രിക്ക് എൻജിനുകൾ
 - ആവിയന്ത്രങ്ങൾ
 - മാഗ്നറ്റിക് ലെവിറ്റേഷൻ
 - ഡീസൽ എൻജിനുകൾ
- സ്ഥിരകാന്തങ്ങളെക്കുറിച്ചുള്ള ശരിയായ പ്രസ്താവനയേത്?
 - ധ്രുവത മാറ്റാൻ കഴിയും
 - ശക്തി വ്യത്യാസപ്പെടുത്താൻ കഴിയും
 - ശക്തി കൂട്ടാനും ധ്രുവത മാറ്റാനും കഴിയില്ല
 - ധ്രുവത മാറ്റാനും ശക്തി കൂട്ടാൻ കഴിയില്ല
- ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ വടക്കും ഭൂ കാന്തത്തിന്റെ ഏത് ധ്രുവവുമാണ് അടുത്തുവരുന്നത്?
 - ഉത്തര ധ്രുവം
 - ദക്ഷിണ ധ്രുവം
 - ഉത്തര- ദക്ഷിണ ധ്രുവം
 - ദക്ഷിണ- ഉത്തര ധ്രുവം
- ഒരു വൈദ്യുതകാന്തത്തിന്റെ ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കാനുള്ള മാർഗം
 - കമ്പിചുറ്റുകളുടെ എണ്ണം വർദ്ധിപ്പിക്കുക
 - വൈദ്യുതപ്രവാഹ തീവ്രത വർദ്ധിപ്പിക്കുക
 - ഘോരതലവിസ്തീർണ്ണം കൂടിയകമ്പി ഉപയോഗിക്കുക
 - എല്ലാ മാർഗങ്ങളും സ്വീകരിക്കുക
- താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ വികർഷണം തീരെ അനുഭവപ്പെടാത്തത് ഏതിലാണ്?
 - 
 - 
 - 
 - 
- തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ വൈദ്യുതപ്രവാഹത്തിന്റെ കാന്തികഫലം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ഉപകരണം?
 - സേഫ് ടി ഫ്യൂസ്
 - സ്വിച്ച്
 - ELCB
 - ഇൻഡിക്കേറ്റർ
- ഒരു സ്ഥിരകാന്തത്തിന്റെ സാന്നിധ്യംകൊണ്ട് ഒരു കാന്തിക വസ്തു കാന്തമായി തീരുന്ന പ്രക്രിയ
 - കാന്തിക വിഭജനം
 - കാന്തിക മണ്ഡലം
 - കാന്തിക പ്രേരണം
 - കാന്തവൽക്കരണം
- കൃത്രിമകാന്തം നിർമ്മിക്കാനുപയോഗിക്കുന്നത്?
 - കൊബാൾട്ട്
 - ഇരുമ്പ്
 - അൽനിക്കോ
 - നിക്കൽ
- പ്രേരിത കാന്തങ്ങളുടെ കാന്തശക്തി
 - സ്ഥിരമാണ്
 - താത്കാലികമാണ്
 - സ്ഥിരമാക്കാൻ കഴിയും
 - ഇവയൊന്നുമല്ല
- കാന്തിക ബലരേഖകളുടെ കൂട്ടമാണ് -----
 - കാന്തിക ബലം
 - കാന്തിക ധ്രുവം
 - കാന്തിക ഫ്ലക്സ്
 - ഫ്ലക്സ് സാന്ദ്രത
- എളുപ്പത്തിൽ കാന്തശക്തി നേടാനുള്ള ഒരു വസ്തുവിന്റെ കഴിവാണ്
 - റിറ്റൻസിവിറ്റി
 - വശഗത
 - പെർമിയബിലിറ്റി
 - ഡക്ട് റിലിറ്റി
- കാന്തിക ബലരേഖകളെ കടത്തിവിടാനുള്ള ഒരു വസ്തുവിന്റെ കഴിവാണ്?
 - വശഗത
 - മാല്ലൂബിലിറ്റി
 - പെർമിയബിലിറ്റി
 - ഡക്ട് റിലിറ്റി
- കാന്തിക ബലരേഖകളുടെ ദിശ
 - $S \rightarrow N$
 - $N \rightarrow S$
 - $S \rightarrow S$
 - $N \rightarrow N$
- പ്രകൃത്യമല്ലാത്ത കാന്തികത കണ്ടെത്തിയത് ഏത് ധാതുവിൽ നിന്നാണ്?
 - മാഗ്നസ്
 - ഇരുമ്പ്
 - ചെമ്പ്
 - മാഗ്നറ്റൈറ്റ്
- ലൗഡ് സ്പീക്കറുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന തരം കാന്തങ്ങൾ?
 - ബാർ മാഗ്നറ്റ്
 - U- കാന്തം
 - റിംഗ് കാന്തം
 - ഡിസ്ക് കാന്തം
- ബാർ മാഗ്നറ്റിന്റെ ശക്തി ഏറ്റവും കൂടുതലുള്ളത്
 - നടുക്ക്
 - ധ്രുവങ്ങളിൽ
 - ഇവ രണ്ടിലും
 - ഇവയൊന്നുമല്ല
- പച്ചിരുമ്പിന്റെ പ്രത്യേകത
 - വശഗത കുറവ്
 - വശഗത കൂടുതൽ
 - പെർമിയബിലിറ്റി കുറവ്
 - റിറ്റൻസിവിറ്റി കൂടുതൽ
- കാന്തിക ഫ്ലക്സ്സിൽ വ്യതിയാനം സംഭവിക്കുമ്പോൾ emf പ്രേരണം ചെയ്യപ്പെടുന്ന പ്രക്രിയ
 - കാന്തികപ്രേരണം
 - ഫ്ലക്സ് പ്രേരണം
 - വൈദ്യുതകാന്തിക പ്രേരണം
 - ഇവയൊന്നുമല്ല

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

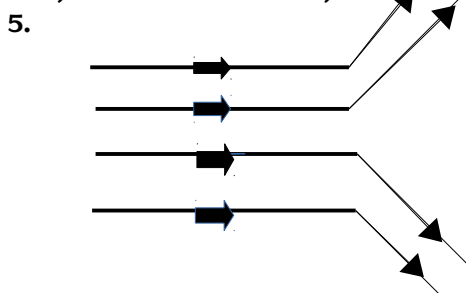
ഫിസിക്സ് 7
മർദ്ദം

1. മർദ്ദത്തിന്റെ യൂണിറ്റ്
 a) N/m^2 b) $N \cdot m^2$ c) $N \cdot m$ d) N
2. അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അളക്കുന്നതിനുള്ള ഉപകരണം
 a) ബാരോ മീറ്റർ b) സീസ്മോ മീറ്റർ c) ഗാൽവനോ മീറ്റർ d) മാനോ മീറ്റർ
3. ദ്രാവക മർദ്ദം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ഉപകരണം ?
 a) ലിഫ്റ്റ് b) ഹൈഡ്രോളിക് ജാക്ക് c) ഹൈഡ്രജൻ ബലൂൺ d) ടയർ
4. N/m^2 തുല്യമായത് ഏത് ?
 a) വാട്ട് b) വോൾട്ട് c) പാസ്കൽ d) കെൽവിൻ
5. പ്രതലപരപ്പളവ് കൂടുമ്പോൾ മർദ്ദത്തിനെന്തു സംഭവിക്കുന്നു ?
 a) കുറയുന്നു b) കൂടുന്നു c) സ്വാധീനിക്കുന്നില്ല d) പൂജ്യം
6. ആഴം കൂടുമ്പോൾ ദ്രാവക മർദ്ദത്തിനെന്തു സംഭവിക്കുന്നു ?
 a) കുറയുന്നു b) കൂടുന്നു c) വ്യത്യസ്തമില്ല d) പൂജ്യം
7. മർദ്ദം = -----
 a) ബലം x സ്ഥാനാന്തരം b) മാസ് x ത്വരണം c) മാസ് / വ്യാപ്തം d) ബലം / പരപ്പളവ്
8. ദ്രാവക മർദ്ദവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിയമം ഏത് ?
 a) പാസ്കൽ നിയമം b) മൂന്നാം ചലന നിയമം c) ബോയൽ നിയമം d) ചാൾസ് നിയമം
9. ദ്രാവക മർദ്ദവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സമവാക്യം ?
 a) hdg b) hd/g c) hg/d d) h/dg
10. ഭൂമിയുടെ ഉപരിതലത്തിൽനിന്നും മുകളിലോട്ട് പോകുന്നോടും അന്തരീക്ഷമർദ്ദം
 a) കുറയുന്നു b) കൂടുന്നു c) വ്യത്യസ്തമില്ല d) പൂജ്യം
11. പ്രമാണ അന്തരീക്ഷമർദ്ദം സമുദ്രനിരപ്പിൽനിന്നും എത്ര മീറ്റർ ആണ്?
 a) 76 b) 7. 6 c) 0.076 d) 0.76
12. ബാരോ മീറ്ററിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ദ്രാവകമാണ്
 a) രസം b) ഗ്ലിസറിൻ c) ജലം d) സ് പിരിറ്റ്
13. ഒരു ബാർ = -----പാസ്കൽ
 a) 10^3 b) 10^4 c) 10^5 d) 10^6
14. അന്തരീക്ഷമർദ്ദം അളക്കുന്നതിനുള്ള യൂണിറ്റ്
 a) kg b) ബാർ c) മീറ്റർ d) ലിറ്റർ
15. യൂണിറ്റ് വിസ് തീർണ്ണത്തിൽ ലംബമായി അനുഭവപ്പെടുന്ന ബലമാണ്
 a) വ്യാപകമർദ്ദം b) ദ്രാവക മർദ്ദം c) അന്തരീക്ഷമർദ്ദം d) മർദ്ദം
16. ബാരോ മീറ്റർ കണ്ടുപിടിച്ചത് ആര് ?
 a) ടോറിസെല്ലി b) പാസ്കൽ c) കെൽവിൻ d) ന്യൂട്ടൺ
17. മർദ്ദം കൂടയാൽ ജലത്തിന്റെ തിളനില
 a) കൂടുന്നു b) കുറയുന്നു c) വ്യത്യസ്തമില്ല d) സ്വാധീനിക്കുന്നില്ല
18. വാതകമർദ്ദവും വ്യാപ്തവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം എന്ത് ?
 a) നേർ അനുപാതം b) തുല്യം c) വിപരീത അനുപാതം d) ബന്ധമൊന്നുമില്ല
19. പർവ്വതാരോഹകരുടെ മുകളിൽ നിന്നും രക്തം വരാൻ കാരണം ?
 a) മുകളിലോട്ട് പോകുന്നോടും മർദ്ദം കുറയുന്നു b) മുകളിലോട്ട് പോകുന്നോടും മർദ്ദം കൂടുന്നു
 c) മർദ്ദത്തിന് മാറ്റമില്ല d) ഇവയൊന്നുമല്ല

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഫിസിക്സ് - 8
ലെൻസ് & മിറർ

1. ഒരു കോൺകേവ് ദർപ്പണത്തിൽനിന്നും 20 cm അകലെയുള്ള ഒരു വസ്തുവിന്റെ തുല്യവലിപ്പമുള്ള പ്രതിബിംബം ലഭിച്ചുവെങ്കിൽ ദർപ്പണത്തിന്റെ ഫോക്കസ് ദൂരം ?
 a) 20 cm b) 10 cm c) 18 cm d) 15 cm
2. പ്രതിപതന രശ്മി പതനരശ്മിയുമായി 60° കോൺ ഉണ്ടാക്കിയാൽ പതനകോൺ എത്ര ?
 a) 60° b) 30° c) 90° d) 45°
3. ടോർച്ചിലെ റിഫ്ളക്ടറായി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ?
 a) സമതല ദർപ്പണം b) കോൺകേവ് ദർപ്പണം
 c) കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം d) സിലിണ്ട്രാകാര ദർപ്പണം
4. കോൺകേവ് ദർപ്പണത്തിന്റെ ഫോക്കസിൽ വച്ചിരിക്കുന്ന ഒരു വസ്തുവിന്റെ പ്രതിബിംബം ലഭിക്കുന്നത് ?
 a) അനന്തതയിൽ b) 2 F ൽ c) F നും 2F നും ഇടയിൽ d) പോളിനും F നും ഇടയിൽ



- ചിത്രത്തിൽ കാണിച്ചിട്ടുള്ള പ്രകാശരശ്മികൾ ഏതിലൂടെ കടന്നുവരുന്നവയാണ് ?
 a) സമതല ദർപ്പണം b) കോൺകേവ് ലെൻസ് c) കോൺവെക്സ് ലെൻസ് d) ഇവയൊന്നുമല്ല
6. വാഹനങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന റിയർവ്യൂ മിററിന്റെ പ്രത്യേകതയല്ലാത്തത് ഏത് ?
 a) ചെറിയ പ്രതിബിംബം ലഭിക്കുന്നു b) വലിയ പ്രതിബിംബം ലഭിക്കുന്നു
 c) കൂടുതൽ വിസ്തൃതി ലഭ്യമാക്കുന്നു d) കൂടുതൽ സ്ഥലം അടുത്തു കാണാൻ സഹായിക്കുന്നു
 7. ഒരു ഗ്ലാസിലെ വെള്ളത്തിൽ ഇറക്കിവെച്ചിട്ടുള്ള പെൻസിൽ ഒടിഞ്ഞതുപോലെ കാണുന്നതിനു കാരണം ?
 a) അപവർത്തനം b) പ്രകീർണനം c) പ്രതിപതനം d) ഇവയൊന്നുമല്ല
 8. സൂര്യപ്രകാശത്തിൽ അടങ്ങിയിരിക്കുന്ന ഘടകവർണ്ണങ്ങൾ ചേർന്നാൽ ലഭിക്കുന്ന നിറം
 a) വെള്ള b) ചുവപ്പ് c) ഇൻഡിഗോ d) നീല
 9. ഫോക്കസ് ദൂരത്തിന്റെ വ്യക്തമാണ് ലെൻസിന്റെ -----
 a) പവർ b) ആവർധനം c) വക്രതാ ആരം d) ഫോക്കസ്
 10. ഒരു കോൺവെക്സ് ലെൻസ് ഉപയോഗിച്ച് ഒരു വസ്തുവിന്റെ മിഥ്യ പ്രതിബിംബം ലഭിക്കാൻ വസ്തുവിന്റെ സ്ഥാനം എവിടെയായിരിക്കണം ?
 a) 2F നപ്പുറം b) 2F ൽ c) F നും 2F നും ഇടയിൽ d) ലെൻസിനും F നും ഇടയിൽ
 11. ഹ്രസ്വദൂഷ്ടി പരിഹരിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന ലെൻസ്
 a) കോൺകേവ് ലെൻസ് b) കോൺവെക്സ് ലെൻസ്
 c) ബൈ കോൺവെക്സ് ലെൻസ് d) സിലിണ്ട്രാകാര ലെൻസ്
 12. നദികളുടെ ആഴം യഥാർത്ഥത്തിലുള്ളതിനേക്കാൾ കുറവായിത്തീരുന്നതിന് കാരണം?
 a) അപവർത്തനം b) പ്രകീർണനം c) പ്രതിപതനം d) പൂർണ്ണാന്തര പ്രതിപതനം
 13. പവർ 1 ഡയോപ്റ്റർ ആണെങ്കിൽ ലെൻസിന്റെ ഫോക്കസ് ദൂരം
 a) 3 m b) 1 m c) 2 m d) 0.5 m
 14. വാഹനങ്ങളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന റിയർവ്യൂ മിറർ
 a) സമതല ദർപ്പണം b) കോൺകേവ് ദർപ്പണം c) കോൺവെക്സ് ദർപ്പണം d) ഇവയൊന്നുമല്ല
 15. മൈക്രോസ്കോപ്പിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലെൻസ്
 a) സിലിണ്ട്രാകാര ലെൻസ് b) കോൺവെക്സ് ലെൻസ്
 c) കോൺകേവ് ലെൻസ് d) ഇവയൊന്നുമല്ല

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഫിസിക്സ് 9
സ്ഥിതവൈദ്യുതി

1. ഒരു കൂളോം എന്നത് എത്ര ഇലക്ട്രോണുകളുടെ ചാർജിനു തുല്യമാണ് ?
 a) 6.25×10^{18} b) 625×10^{18} c) 0.625×10^{18} d) 62.5×10^{18}
2. വൈദ്യുത ചാർജിന്റെ സാന്നിധ്യം അറിയാനപയോഗിക്കുന്ന ഉപകരണം
 a) ഗാൽവനോ സ്കോപ്പ് b) ഇലക്ട്രോ സ്കോപ്പ് c) അമ്മീറ്റർ d) വോൾട്ട് മീറ്റർ
3. ഇടിമിന്നൽ വൈദ്യുത പ്രവാഹമാണെന്ന് തെളിയിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ
 a) ഫാരഡെ b) തെയിൽസ് c) ഗ്രാജ്ളിൻ d) ഗിൽബർട്ട്
4. ഇടിമിന്നലിൽ നിന്ന് കെട്ടിടത്തെ സംരക്ഷിക്കുന്ന ഉപകരണം
 a) മിന്നൽരക്ഷാചാലകം b) ഇലക്ട്രോ സ്കോപ്പ് c) പ്രതിരോധകങ്ങൾ d) കപ്പാസിറ്റർ
5. പൊട്ടൻഷ്യൽ വ്യത്യാസം അളക്കുന്നതിനുള്ള യൂണിറ്റ്
 a) വാട്ട് b) ആമ്പയർ c) വോൾട്ട് d) ഓം
6. $1 \text{ pF} = \text{-----F}$
 a) 10^{-12} b) 10^{12} c) 10^{10} d) 10^{-10}
7. കപ്പാസിറ്ററുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഇൻസുലേറ്ററുകൾ ----- ആണ്
 a) കണ്ടക്ടർ b) സെമി കണ്ടക്ടർ c) ഡൈ ഇലക്ട്രിക് d) ഇൻഡക്ടർ
8. ഇലക്ട്രോൺ നഷ്ടപ്പെടുന്ന ആറ്റത്തിന്റെ ചാർജ്ജ്
 a) പോസിറ്റീവ് b) നെഗറ്റീവ് c) പൂജ്യം d) ഇവയൊന്നുമല്ല
9. സജാതീയ ചാർജ്ജുകൾ -----
 a) ആകർഷിക്കുന്നു b) വികർഷിക്കുന്നു
 c) ആകർഷിക്കുകയും വികർഷിക്കുകയും ചെയ്യുന്നു d) ഇവയൊന്നുമല്ല
10. ഒരു വസ്തുവിന്റെ ചാർജ്ജ് നിർവ്വീര്യമാക്കുന്ന പ്രവർത്തനം
 a) ഡിസ്ചാർജിംഗ് b) ചാർജിംഗ് c) എർത്തിംഗ് d) നിർവ്വീരീകരണം
11. പോസിറ്റീവ് ചാർജ്ജുള്ള വസ്തുവിനെ എർത്തു ചെയ്താൽ ഇലക്ട്രോൺ പ്രവാഹം എങ്ങോട്ടായിരിക്കും ?
 a) വസ്തുവിൽനിന്ന് ഭൂമിയിലേക്ക് b) ഭൂമിയിൽനിന്ന് വസ്തുവിലേക്ക്
 c) ഇലക്ട്രോൺ പ്രവഹിക്കില്ല d) ഇവയെല്ലാം ശരിയാണ്.
12. വൈദ്യുത ചാർജ്ജ് സംഭരിച്ചുവയ്ക്കാൻ കഴിയുന്ന സംവിധാനം ഏത് ?
 a) പ്രതിരോധകം b) ഇൻഡക്ടർ c) ഡയോഡ് d) കപ്പാസിറ്റർ
13. കപ്പാസിറ്ററിന്റെ യൂണിറ്റ്
 a) കൂളോം b) ഹെൻറി c) വോൾട്ട് d) ഫാരഡ്
14. പ്രതിരോധത്തിന്റെ യൂണിറ്റ്
 a) കൂളോം b) ഓം c) വോൾട്ട് d) ഫാരഡ്
15. ഇലക്ട്രോൺ നഷ്ടപ്പെടുന്ന ആറ്റത്തിനും ഇലക്ട്രോൺ ലഭിക്കുന്ന ആറ്റത്തിനും ഉണ്ടാകുന്ന ചാർജ്ജ്
 a) തുല്യം b) വ്യത്യാസം c) ഇലക്ട്രോൺ നഷ്ടപ്പെടുന്ന ആറ്റത്തിന് കൂടുതൽ
 d) ഇലക്ട്രോൺ ലഭിക്കുന്ന ആറ്റത്തിന് കൂടുതൽ
16. ചാർജ്ജ് ചെയ്ത ഒരു വസ്തുവിന്റെ സ്വഭാവം മൂലം മറ്റൊരു വസ്തുവിന് ചാർജ്ജ് ലഭിക്കുന്നത്
 a) കണ്ടക്ടർ b) പ്രേരണം c) ഇൻഡക്ടർ d) ഇവയൊന്നുമല്ല
17. വൈദ്യുത ചാർജിന്റെ യൂണിറ്റ് ഏത് ?
 a) വോൾട്ട് b) ആമ്പയർ c) കൂളോം d) വാട്ട്

**ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി**

**ഫിസിക്സ് 10
ഉൾജം**

1. ഉൾജത്തിന്റെ യൂണിറ്റ്
a) വാട്ട് b) ജൂൾ c) ആംപിയർ d) മീറ്റർ
2. ഒരു വസ്തുവിലെ തന്മാത്രകളുടെ ശരാശരി ഗതികോർജ്ജത്തെ -----എന്നു പറയുന്നു
a) താപധാരിത b) വിശിഷ്ടതാപം c) വിശിഷ്ട താപധാരിത d) താപനില
3. അണക്കെട്ടിലെ ജലത്തിനുള്ള ഉൾജം
a) ഗതികോർജ്ജം b) സ്ഥിതികോർജ്ജം c) വൈദ്യുതോർജ്ജം d) താപോർജ്ജം
4. ശൂന്യതയിൽ സഞ്ചരിക്കാൻ കഴിയാത്ത ഉൾജരൂപമാണ് -----
a) താപം b) പ്രകാശം c) ശബ്ദം d) വൈദ്യുതി
5. ഒരു പാരമ്പര്യേതര ഉൾജജന്ത്രോതസ്സാണ്
a) പെട്രോൾ b) ഡീസൽ c) മണ്ണെണ്ണ d) സൗരോർജ്ജം
6. തന്മാത്രകളുടെ ഏറ്റവും ക്രമരഹിതമായ അവസ്ഥ
a) ഖരം b) ദ്രാവകം c) വാതകം d) പ്ലാസ്മ
7. ഒരു സോളാർസെല്ലിന്റെ പ്രധാന ഘടകം
a) പി എൻ സന്ധി ഡയോഡ് b) ട്രാൻസിസ്റ്റർ c) കണ്ടൻസർ d) ഓസിലേറ്റർ
8. പ്രവൃത്തി ചെയ്യാനുള്ള കഴിവാണു്
a) ഉൾജം b) ബലം c) പവർ d) ശക്തി
9. ഉൾജ സംരക്ഷണ നിയമത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ്
a) ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ b) ഐസക് ന്യൂട്ടൺ c) ബോയിൽ d) ഡാർവിൻ
10. ഒരു വസ്തുവിന് അതിന്റെ ചലനം കൊണ്ടുണ്ടാകുന്ന ഉൾജം
a) സ്ഥിതികോർജ്ജം b) ഗതികോർജ്ജം c) യാന്ത്രികോർജ്ജം d) രാസോർജ്ജം
11. ബഹിരാകാശവാഹനങ്ങളുടെ മുഖ്യഉൾജ സ്രോതസ്സ് ?
a) ന്യൂക്ളിയാർ ഉൾജം b) വൈദ്യുതോർജ്ജം c) സൗരോർജ്ജം d) പ്രകാശോർജ്ജം
12. സൂര്യനിൽ ഉൾജം ഉൽപാദിപ്പിക്കുന്ന പ്രക്രിയയാണ് ?
a) ന്യൂക്ളിയാർ ഫ്യൂഷൻ b) ന്യൂക്ളിയാർ ഫിഷൻ c) രാസമാറ്റം d) ജ്വലനം
13. സോളാർസെൽ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത് ?
a) ഇരുമ്പ് b) കോപ്പർ c) സിലിക്കൺ d) അലൂമിനിയം
14. താഴെതന്നിരിക്കുന്നവയിൽ മലിനീകരണം ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ഇന്ധനം
a) പ്രകൃതിവാതകം b) കൽക്കരി c) ഡീസൽ d) പെട്രോൾ
15. ബാറ്ററികളിൽ ശേഖരിച്ചു വെച്ചിരിക്കുന്ന ഉൾജം
a) പ്രകാശോർജ്ജം b) വൈദ്യുതോർജ്ജം c) രാസോർജ്ജം d) താപോർജ്ജം
16. ദ്രവ്യവും ഉൾജവും തമ്മിലുള്ള ബന്ധം സൂചിപ്പിക്കുന്ന സമവാക്യം
a) $E = mgh$ b) $E = mc^2$ c) $E = m/c^2$ d) $E = (mc)^2$
17. സ്ഥിതികോർജ്ജവും ഗതികോർജ്ജവും ഏതിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു
a) പ്രകാശോർജ്ജം b) യാന്ത്രികോർജ്ജം c) വൈദ്യുതോർജ്ജം d) താപോർജ്ജം
18. സ്ഥിതികോർജ്ജം കണക്കാക്കുന്ന സമവാക്യം ഏത് ?
a) $U = 1/2 mv^2$ b) $U = mv$ c) $U = mgh$ d) $U = mv/2$
19. ഉയരം കുറയുന്നതിനനുസരിച്ച് വസ്തുവിന്റെ സ്ഥിതികോർജ്ജം
a) കൂടും b) കുറയും c) മാറ്റമില്ല d) സ്വാധീനിക്കുന്നില്ല

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി
ഫിസിക്സ് 11

1. ഏത് ഊഷ്മാവിലാണ് ജലത്തിന് പരമാവധി സാന്ദ്രത ഉള്ളത്?
 a) 4^o C b) 0^o C c) 100^o C d) -4^o C
2. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ഏതാണ് സോളാർ ക്ലാസ്സിൽ ഉപയോഗിക്കുന്നത്?
 a) കോൺവെക്ടീവ് മിറർ b) കോൺകേവ് മിറർ c) സമതല ദർപ്പണം d) ഇതൊന്നുമല്ല
3. ഒരു ഗ്ലാസിലെ ജലത്തിലിട്ടു വെച്ചിട്ടുള്ള പെൻസിൽ ജലോപരിതലത്തിൽ വെച്ച് മുറിഞ്ഞതായി തോന്നുന്നു. കാരണം?
 a) പ്രകീർണ്ണം b) അപവർത്തനം c) പ്രതിഫലനം d) വിസരണം
4. ഇന്ത്യൻ ആണവ ശാസ്ത്രത്തിന്റെ പിതാവ്
 a) H.J. ഭാഭ b) A.P.J. അബ്ദുൾ കലാം
 c) മൈക്കൽ ഫാരഡെ d) ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ
5. ആപേക്ഷിക സിദ്ധാന്തത്തിന്റെ ഉപജ്ഞാതാവ്
 a) മൈക്കൽ ഫാരഡെ b) ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ
 c) ജയിംസ് വാട്ട് d) ഐസക് ന്യൂട്ടൺ
6. ആവിയന്ത്രം കണ്ടുപിടിച്ചത്?
 a) ചാൾ വിക്ക് b) അലക്സാണ്ടർ വോൾട്ടാ
 c) ജയിംസ് വാട്ട് d) തോമസ് ആൽവാ എഡിസൺ
7. വൈദ്യുതിയുടെ പിതാവ്?
 a) ആന്ദ്രേ മേരീ ആമ്പെയർ b) മൈക്കൽ ഫാരഡെ
 c) ജയിംസ് വാട്ട് d) മാക്സ് പ്ലാങ്ക്
8. ഇന്ത്യയുടെ മിസൈൽ മനുഷ്യൻ
 a) വിക്രം സാരാഭായ് b) ഡോ.കസ് തുരി രംഗൻ
 c) A.P.J. അബ്ദുൾ കലാം d) H.J. ഭാഭ
9. താഴെ പറയുന്നവയിൽ പ്രാഥമിക വർണ്ണങ്ങൾ ഏവ?
 a) മഞ്ഞ,മജന്ത,സയൻ b) പച്ച,നീല,ചുവപ്പ്
 c) മജന്ത,നീല,പച്ച d) പച്ച,മഞ്ഞ,നീല
10. LED യുടെ പൂർണ്ണ രൂപമാണ് -----
 a) ലൈറ്റ് എമിറ്റിംഗ് ഡയോഡ് b) ലിക്വിഡ് ക്രിസ്റ്റൽ ഡയോഡ്
 c) ലിക്വിഡ് എമിറ്റിംഗ് ഡയോഡ് d) ലൈറ്റ് ക്രിസ്റ്റൽ ഡയോഡ്
11. വൈദ്യുതോർജ്ജം ശബ്ദോർജ്ജമാക്കുന്ന സംവിധാനം
 a) മെഗാഫോൺ b) ലൗഡ് സ്പീക്കർ c) മോട്ടോർ d) ടെലിഫോൺ
12. പ്രകാശത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന കണം
 a) പ്രോട്ടോൺ b) ന്യൂട്രോൺ c) ഫോട്ടോൺ d) ഇലക്ട്രോൺ
13. നക്ഷത്രങ്ങൾ മിന്നിത്തിളങ്ങാൻ കാരണമായ പ്രതിഭാസം
 a) പ്രകീർണ്ണം b) അപവർത്തനം c) പ്രതിഫലനം d) വിസരണം
14. പ്രകാശം അന്തരീക്ഷത്തിലെ പൊടിപടലങ്ങളിൽ തട്ടി ഉണ്ടാകുന്ന ഭൗതിക പ്രതിഫലനമാണ്
 a) ഡിഫ്രാക്ഷൻ b) വിസരണം c) അപവർത്തനം d) പ്രകീർണ്ണം
15. ശബ്ദത്തിന്റെ ആവർത്തന പ്രതിപതനം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന ഉപകരണം
 a) മെഗാഫോൺ b) സോണോമീറ്റർ c) സോണാർ d) മൈക്രോഫോൺ
16. ഖരവസ്തുക്കളിൽ താപം പ്രേഷണം ചെയ്യുന്ന രീതിയാണ്
 a) സംവഹനം b) ചാലനം c) വികിരണം d) വിസരണം

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഫിസിക്സ് 12

1. ചലനത്തെക്കുറിച്ചുള്ള ഭൗതികശാസ്ത്ര പഠനശാഖയാണ്
 - a) ഒപ്റ്റിക്സ് b) ഡൈനാമിക്സ്
 - c) സ്റ്റാറ്റിക്സ് d) അക്കൗസ്റ്റിക്സ്
2. ശബ്ദത്തിന് ഉയർന്ന വേഗതയുള്ള മാധ്യമം
 - a) ഖരം b) വാതകം c) ദ്രാവകം d) പ്ലാസ്മ
3. ത്രാസ് ഏതു തരം ഉത്തോലകമാണ് ?
 - a) ഒന്നാം വർഗ്ഗം b) രണ്ടാം വർഗ്ഗം c) മൂന്നാം വർഗ്ഗം d) ഇതൊന്നുമല്ല
4. മൂന്നാം വർഗ്ഗ ഉത്തോലകമല്ലാത്തത്
 - a) വീൽചെയർ b) ചവണ c) ചൂണ്ട d) ഐസ് ടോങ്സ്
5. ഒരു കല്ല് ചരടിയിൽ കെട്ടി കറങ്ങുമ്പോൾ കല്ല് കയ്യിൽ പ്രയോഗിക്കുന്ന ബലം
 - a) അഭികേന്ദ്രബലം b) അപകേന്ദ്രബലം c) പ്ലവക്ഷമ ബലം d) ഗുരുത്വബലം
6. വാച്ച്, കാൽക്കലേറ്റർ എന്നിവയിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന സെൽ?
 - a) ഡ്രൈസെൽ b) ലിഥിയം- അയൺ സെൽ
 - c) ലെഡ് സ്റ്റോറേജ് സെൽ d) മെർക്കുറി സെൽ
7. മെൻലോ പാർക്കിലെ മാന്ത്രികൻ എന്നറിയപ്പെടുന്നത്
 - a) ജയിംസ് വാട്ട് b) എഡിസൺ c) ഫാരഡെ d) ഐൻസ്റ്റീൻ
8. വൈദ്യുതസീഗ്നലുകളുടെ ശക്തി വർദ്ധിപ്പിക്കുന്ന ഉപകരണം
 - a) ഗാൽവനോ മീറ്റർ b) വോൾട്ട് മീറ്റർ
 - c) ആംപ്ലിഫയർ d) ട്രാൻസ്ഫോർമർ
9. ക്ലോക്കിന്റെ പെൻഡുലം നിർമ്മിക്കാനുപയോഗിക്കുന്നത്
 - a) ഗൺമെറ്റൽ b) ഇൻവാർ c) നിക്രോം d) അൽനിക്കോ
10. ഒറ്റയാൻ ആര് ?
 - a) ചെമ്പ് b) വെള്ളി c) കമ്പിളി d) ഇരുമ്പ്
11. കാന്തികമണ്ഡലത്തിന്റെ ശക്തി അളക്കുന്ന യൂണിറ്റ്
 - a) ആമ്പയർ b) ടെസ്ല c) കാൻഡല d) വോൾട്ട്
12. ഫോസിലുകളുടെ കാലപ്പഴക്കം നിർണ്ണയിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഐസോടോപ്പ്
 - a) C-60 b) C-14 c) I-131 d) C-12
13. പ്രപഞ്ചത്തിലെ ഏറ്റവും ശക്തമായ ബലം
 - a) അഭികേന്ദ്രബലം b) അപകേന്ദ്രബലം c) പ്ലവക്ഷമ ബലം d) ഗുരുത്വബലം
14. ഒരേ മാസ് നമ്പറും വ്യത്യസ്ത അറ്റോമിക നമ്പറും ഉള്ള ആറ്റങ്ങളാണ്
 - a) ഐസോടോപ്പുകൾ b) ഐസോബാറ്റുകൾ
 - c) ഐസോടോണുകൾ d) ഐസോമെറുകൾ
15. നക്ഷത്രങ്ങളിൽ ഊർജ്ജ ഉല്പാദനം നടക്കുന്ന പ്രവർത്തനം
 - a) ന്യൂക്ലിയർ ഫിഷൻ b) ചെയിൻ റിയാക്ഷൻ
 - c) ന്യൂക്ലിയർ ഫ്യൂഷൻ d) രാസപ്രവർത്തനം
16. ഒരു വസ്തുവിന്റെ പ്രവേഗം ഇരട്ടിയായാൽ അതിന്റെ ഗതികോർജ്ജം -----മടങ്ങ് വർദ്ധിക്കും
 - a) 2 b) 1/2 c) 4 d) 1/4

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഫിസിക്സ് 13

1. ഡിസ് ചാർജ് ലാമ്പിലെ ഓറഞ്ച് പ്രകാശത്തിന് കാരണമായ വാതകം
a) നൈട്രജൻ b) മെർക്കുറി c) നിയോൺ d) ക്ലോറിൻ
2. ഒരു വസ്തുവിന്റെ മാസ് കൂടുമ്പോൾ ജഡത്വം
a) കൂടുന്നു b) കുറയുന്നു c) മാറ്റമില്ല d) കൂടിയിട്ട് കുറയുന്നു
3. തെറ്റായ പ്രസ്താവന ഏത്?
a) ഒരേ ഉയരത്തിൽ മർദ്ദം ഒരുപോലെയായിരിക്കും b) ആഴം കൂടുമ്പോൾ മർദ്ദം കൂടുന്നു
c) ആഴം കൂടുമ്പോൾ മർദ്ദം കുറയുന്നു d) ദ്രാവകങ്ങൾ എല്ലാ വശത്തേക്കും മർദ്ദം പ്രയോഗിക്കുന്നു
4. ബാരോമീറ്ററിൽ ദ്രാവകമായി മെർക്കുറി ഉപയോഗിക്കുന്നതുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകളിൽതെറ്റായത് ഏത്?
a) മെർക്കുറിക്ക് സാന്ദ്രത കുറവാണ് b) മെർക്കുറിക്ക് ബാഷ്പീരണം കുറവാണ്
c) മെർക്കുറി ഗ്ലാസിനെ നനയ്ക്കുന്നില്ല d) മെർക്കുറി അതാര്യ വസ്തുവാണ്
5. തറയിലിരിക്കുന്ന വസ്തുവിന്റെ സ്ഥിതികോർജ്ജം
a) 10 J b) പൂജ്യം J c) 100 J d) 9.8 J
6. ഒരു വസ്തുവിന്റെ മാസിനെ വ്യാപ്തം കൊണ്ട് ഹരിച്ചാൽ ലഭിക്കുന്നത്
a) സാന്ദ്രത b) ത്വരണം c) പ്രവേഗം d) ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രത
7. അന്തരീക്ഷത്തിലടങ്ങിയിട്ടുള്ള ജലാംശമാണ്
a) തുഷാരം b) ആർദ്രത c) സാന്ദ്രത d) നീരാവി
8. വൈദ്യുത ഇസ്റ്റിരിപ്പെട്ടിയിലെ കോയിൽ നിർമ്മിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന വസ്തു
a) നിക്രോം b) സ്റ്റീൽ c) ടങ്സ്റ്റൺ d) അൽനിക്കോ
9. ആശുപത്രി പരിസരത്ത് അനുവദനീയമായ ശബ്ദ തീവ്രത
a) 40 dB b) 50 dB c) 60 dB d) 70 dB
10. മഴവില്ലിന്റെ പുറംവക്കിൽ കാണപ്പെടുന്ന നിറം
a) വയലറ്റ് b) നീല c) ചുവപ്പ് d) പച്ച
11. മഴവില്ല് രാവിലെ കാണുന്നത് ഏത് ദിക്കിലാണ്?
a) തെക്ക് b) വടക്ക് c) കിഴക്ക് d) പടിഞ്ഞാറ്
12. പ്രകാശത്തേക്കാൾ വേഗത്തിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന കണങ്ങൾ
a) ഫോട്ടോൺ b) പ്രോട്ടോൺ
c) ടാക്കിയോൺ d) ന്യൂട്രോൺ
13. IC ചിപ്പ് നിർമ്മിക്കാനുപയോഗിക്കുന്നത്
a) ബോറോൺ b) കാർബൺ c) അലൂമിനിയം d) സിലിക്കൺ
14. ഹൈഡ്രോളിക് ലിഫ്റ്റിന്റെ പ്രവർത്തന തത്ത്വം
a) ബോയിൽ നിയമം b) പാസ്കൽ നിയമം
c) ഓം നിയമം d) ചാൾസ് നിയമം
15. ഇലക്ട്രോസ്കോപ്പിന്റെ ഇതളുകൾ നിർമ്മിച്ചിരിക്കുന്നത്
a) അലൂമിനിയം b) സിലിക്കൺ c) ചെമ്പ് d) ഇരുമ്പ്
16. ദ്രാവക മർദ്ദം സാന്ദ്രത കൂടുന്നതനുസരിച്ച് -----
a) കൂടുന്നു b) കുറയുന്നു c) മാറ്റമില്ല d) കൂടിയിട്ട് കുറയുന്നു
17. ഒരു വസ്തുവിന് അതിന്റെ സ്ക്രെയിൻ മൂലം ലഭ്യമാകുന്ന ഊർജ്ജമാണ്
a) ഗതികോർജ്ജം b) സ്ഥിതികോർജ്ജം
c) യാന്ത്രികോർജ്ജം d) വൈദ്യുതോർജ്ജം

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഫിസിക്സ് 14

1. എർത്തിങ്ങിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ലോഹം
 a) ഇരുമ്പ് b) ചെമ്പ് c) സിൽവർ d) അലൂമിനിയം
2. മിന്നൽ രക്ഷാകവചം കണ്ടുപിടിച്ചത്
 a) ഗിൽബർട്ട് b) ഫാരഡെ c) ബഞ്ചമിൻ ഫ്രാങ്ക്ലിൻ d) ഐൻസ്റ്റീൻ
3. കടലിന്റെ ആഴം അളക്കുന്ന ഉപകരണം
 a) ബാരോമീറ്റർ b) SONAR
 c) സ് പീഡോമീറ്റർ d) അനിമോമീറ്റർ
4. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞ ശ്രവണപരിധിയുള്ള ജീവി ഏതാണ്?
 a) ആന b) കുതിര c) പൂച്ച d) നായ
5. ഗാൾട്ടൺ വിസിലിന്റെ ശബ്ദം ഏതു വിഭാഗത്തിൽ പെട്ടതാണ്?
 a) സാധാരണ ശബ്ദം b) ഇൻഫ്രാസോണിക്
 c) അൾട്രാസോണിക് d) സാധാരണ ശബ്ദം
6. ഒരു സോളാർദിനം എന്നത് എത്ര സെക്കൻഡാണ്?
 a) 36400 b) 68400 c) 86400 d) 48600
7. ഘർഷണബലം അനുഭവപ്പെടുന്നത് സമ്പർക്ക പ്രതലങ്ങളുടെ ചലനത്തിന്റെ ----- ആണ്
 a) ദിശയിൽ b) വിപരീത ദിശയിൽ
 c) ലംബമായി മുകളിലേക്ക് d) ലംബമായി താഴേക്ക്
8. ഖരാവസ്ഥയിലുള്ള ഒരു സ് നേഹകം
 a) വെളിച്ചെണ്ണ b) ഗ്രീസ് c) ഗ്രാഫൈറ്റ് d) ആവണക്കെണ്ണ
9. താഴെക്കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ സമ്പർക്കരഹിത ബലത്തിന് ഉദാഹരണം
 a) കാന്തം ആണിയെ ആകർഷിക്കുന്നു b) കാർ തള്ളുന്നു
 c) ഭാരം ചുമക്കുന്നു d) വസ്തു ഒഴുകുന്നത്
10. 100 ഗ്രാം മാസുള്ള ഒരു വസ്തുവിനെ തറനിരപ്പിന് സമാന്തരമായി കൈയിൽ താങ്ങിനിർത്താൻ ഗുരുത്വാകർഷണബലത്തിനെതിരെ പ്രയോഗിക്കുന്ന ബലം
 a) 10 N b) 9.8 N c) 1 N d) 0.1 N
11. കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?
 a) ട്രോളി തള്ളുന്നു b) കസേര നീക്കുന്നു
 c) വെള്ളം കോരുന്നു d) ഭൂമി വസ്തുക്കളെ ആകർഷിക്കുന്നു
12. പ്രവേഗം അസമമാകുന്നത് എപ്പോൾ?
 a) വേഗത വ്യത്യാസപ്പെടുമ്പോൾ b) ദിശ മാറിയാൽ
 c) വേഗവും ദിശയും മാറിയാൽ d) ഇവയെല്ലാം ശരിയാണ്
13. താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ പൂജ്യമാകാൻ സാധ്യതയുള്ളത് ഏതെല്ലാം?
 a) സ്ഥാനാന്തരം b) പ്രവേഗം
 c) ത്വരണം d) ഇവയെല്ലാം
14. ദൂരം, സ്ഥാനാന്തരം ഇവയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് ശരിയായത് ഏത്?
 a) ഒരിക്കലും തുല്യമാകില്ല
 b) ചിലപ്പോൾ തുല്യമാകാം
 c) എപ്പോഴും ദൂരം സ്ഥാനാന്തരത്തേക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കും
 d) എപ്പോഴും സ്ഥാനാന്തരം ദൂരത്തേക്കാൾ കൂടുതലായിരിക്കും
15. $1 F = \text{-----} \mu F$
 a) 10^2 b) 10^3 c) 10^5 d) 10^6

ജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മീൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഫിസിക്സ് 15

1. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ കൂട്ടത്തിൽ പെടാത്തത് ഏത്?
 - a) പ്രതിപതനം b) അപവർത്തനം c) പ്രതിധ്വനി d) പ്രകീർണനം
2. ഒരേയിനം തന്മാത്രകൾ തമ്മിലുള്ള ആകർഷണബലം ഏത്?
 - a) കൊഹിഷൻ b) അഡ് ഹിഷൻ
 - c) പ്രതലബലം d) പ്ലവക്ഷമ ബലം
3. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ വിസ് കസ് ട്രാവൽ അല്ലാത്തത് ഏത്?
 - a) ആവണക്കണ്ണ b) ഗ് ലിസറിൻ c) മണ്ണണ്ണ d) തേൻ
4. പാലിന്റെ സാന്ദ്രത അളക്കുന്ന ഉപകരണം
 - a) ഹൈഡ്രോമീറ്റർ b) ഹൈഗ്രോ മീറ്റർ
 - c) ലാക്ടോ മീറ്റർ d) ബാരോ മീറ്റർ
5. ഇൻഡക്ടൻസിന്റെ യൂണിറ്റ്
 - a) ഓം b) ഹെൻറി c) ഫാരഡ് d) വോൾട്ട്
6. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ സ് നേഹകമായി ഉപയോഗിക്കാത്തത് ഏത്?
 - a) തടി b) എണ്ണ c) ഗ്രാഫൈറ്റ് d) ഗ്രീസ്
7. താഴെ പറയുന്നവയിൽ വൈദ്യുതോർജത്തിന്റെ താപഫലം പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ഉപകരണം
 - a) CFL b) LED
 - c) വൈദ്യുത ഇസ് തിരിപ്പെട്ടി d) വൈദ്യുത മോട്ടോർ
8. പ്രവൃത്തിയുടെ യൂണിറ്റ്?
 - a) ജൂൾ b) വോൾട്ട് c) വാട്ട് d) കെൽവിൻ
9. ഫോസിൽ ഇന്ധനം അല്ലാത്തത് ഏത്?
 - a) പെട്രോൾ b) ഡീസൽ c) CNG d) ബയോഗ്യാസ്
10. താഴെകൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിലെ അർദ്ധചാലകം ഏത്?
 - a) കോപ്പർ b) അലൂമിനിയം c) സിലിക്കൺ d) സിങ്ക്
11. വൈദ്യുതോർജം യാന്ത്രികോർജമാക്കി മാറ്റുന്ന ഉപകരണം അല്ലാത്തത് ഏത്?
 - a) വൈദ്യുത മോട്ടോർ b) ഹീറ്റർ
 - c) ഫാൻ d) മിക്സി
12. ഉയരത്തിൽ സ്ഥിതിചെയ്യുന്ന വസ്തുക്കൾക്ക് ഉള്ള ഊർജം ഏത്?
 - a) സ്ഥിതികോർജം b) ഗതികോർജം
 - c) യാന്ത്രികോർജം d) താപോർജം
13. മഴവില്ലിന്റെ അകം വക്കിലെ നിറം
 - a) വയലറ്റ് b) നീല c) ചുവപ്പ് d) പച്ച
14. $E = mc^2$ എന്ന സമവാക്യം രൂപീകരിച്ച ശാസ്ത്രജ്ഞൻ
 - a) ഐസക് ന്യൂട്ടൺ b) ആൽബർട്ട് ഐൻസ്റ്റീൻ
 - c) ജൂൾ d) കെൽവിൻ
15. ആവർധനത്തിന്റെ യൂണിറ്റ്
 - a) മീറ്റർ b) യൂണിറ്റില്ല c) ഗ്രാം d) സെക്കൻഡ്
16. തെളിഞ്ഞ ജലാശയങ്ങൾക്ക് ആഴം കുറവുള്ളതായി തോന്നുന്നു. ഇതിനു കാരണമായ പ്രകാശ പ്രതിഭാസമാണ്?
 - a) പ്രതിപതനം b) വിസരണം c) അപവർത്തനം d) പ്രകീർണനം

ജില്ല വിദ്യാഭ്യാസ പരിശീലന കേന്ദ്രം കൊല്ലം , കൊട്ടാരക്കര
നാഷണൽ മിൻസ് കം മെറിറ്റ് സ് കോളർഷിപ്പ് പരീക്ഷ 2019 - പഠനസഹായി

ഫിസിക്സ്

ഉത്തരസൂചിക

ബലം -1

1-c, 2-c, 3-b, 4-b, 5-b, 6-d, 7-a, 8-c, 9-b, 10-a,
11-b, 12-a, 13-b, 14-c, 15-d, 16-a, 17-b, 18-a

ചലനം-2

1-c, 2-b, 3-a, 4-b, 5-c, 6-b, 7-c, 8-c, 9-c, 10-d,
11-c, 12-a, 13-b, 14-c, 15-a, 16-d, 17-c, 18-a

ശബ്ദം-3

1-c, 2-c, 3-a, 4-c, 5-c, 6-b, 7-a, 8-b, 9-b, 10-a,
11-a, 12-c, 13-c, 14-c, 15-c, 16-b, 17-b, 18-b

അളവുകളും, യൂണിറ്റുകളും-4

1-c, 2-a, 3-b, 4-a, 5-b, 6-c, 7-c, 8-c, 9-c, 10-d,
11-b, 12-a, 13-c, 14-a, 15-b, 16-b, 17-c, 18-a,19-c,20-d

പ്രകാശം-5

1-d, 2-b, 3-d, 4-b, 5-c, 6-b, 7-c, 8-b, 9-a, 10-c
11-a, 12-c, 13-b, 14-d, 15-b, 16-c, 17-d, 18-c

കാന്തികത-6

1-c, 2-c, 3-b, 4-d, 5-a, 6-c, 7-c, 8-c, 9-b, 10-c,
11-b, 12-c, 13-b, 14-d, 15-c, 16-b, 17-b, 18-c

മർദ്ദം-7

1-a, 2-a, 3-b, 4-c, 5-a, 6-b, 7-d, 8-a, 9-a, 10-a,
11-d, 12-a, 13-c, 14-b, 15-d, 16-a, 17-a, 18-c, 19-a

ലൈൻസ് & മിറർ-8

1-b, 2-b, 3-b, 4-a, 5-b, 6-b, 7-a, 8-a, 9-a,
10-d, 11-b, 12-a, 13-b,14-c, 15-b

സ്ഥിതവൈദ്യുതി-9

1-a, 2-b, 3-c, 4-a, 5-c, 6-a, 7-c, 8-a, 9-b
10-a, 11-b 12-d, 13-d, 14-b, 15-a, 16-a, 17-c

ഊർജം-10

1-b, 2-d, 3-b, 4-c, 5-d 6-d, 7-a, 8-a, 9-a, 10-b,
11-c, 12-a, 13-c, 14-a, 15-c, 16-b, 17-b, 18-c,19-b

physics – 11

1.a,2.b,3.b,4.a,5.b,6.c,7.b,8.c,9.b,
10.a,11.b,12.c,13.b,14.b,15.a,16.b

physics – 12

1.b, 2.a, 3.a, 4.a, 5.b, 6.d, 7.b, 8.c, 9.b,
10.c,11.b,12.b,13.a,14.b,15.c,16.c

physics – 13

1.c, 2.a, 3.c, 4.a, 5.b, 6.a, 7.b, 8.a, 9.a, 10.c,
11.d,12.c,13.d,14.b,15.a,16.a,17.b

physics – 14

1.b, 2.c, 3.b, 4.a, 5.c, 6.c, 7.b, 8.c, 9.a, 10.c,
11.d,12.d,13.d,14.b,15.d,

physics – 15

1.c, 2.a, 3.c, 4.c, 5.b, 6.a, 7.c, 8.a, 9.d, 10.c,
11.b,12.a,13.a,14.b,15.b,16.c