

Biology

1. കാൻസെൽറൂട്ടുകൾ, അന്റിബോധികളും സ്വയംഭവചിക്രമങ്ങളുടെ ഏക വിഭാഗത്തിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.
a) കാൻസെൽറൂട്ടുകൾ b) ലിച്വീസ്, c) ട്രോപ്പിക്സ്
d) ന്യൂക്ലിയർ സാമ്പിൾ.
2. പ്രകാശസംശ്ലേഷണം ഏത് ഉപാപചയവ്യവസ്ഥയിൽ ഉൾപ്പെടുന്നു.
a) അനാബോളിസം b) കറ്റാബോളിസം c) ഡിഫോഷൻ
d) ഓക്സൈഡേഷൻ
3. ജീവന്റെ അടിസ്ഥാന നിർമ്മാണ ഘടകങ്ങൾ
a) സ്വയംഭവചിക്രമങ്ങൾ b) കാൻസെൽറൂട്ടുകൾ
c) ഹോർമോണുകൾ d) കോശം
4. തൊട്ടടുത്ത കോശങ്ങളെ തമ്മിൽ ബന്ധിപ്പിക്കുന്ന കോശസമ്പർക്കം
a) പ്ലാസ്മാമെംബ്രേൻ b) കോശഭിത്തി c) ലിപിഡ്
d) കോശസമ്പർക്കം
5. ഓക്സൈഡേഷൻ പരീക്ഷണത്തിനായി നിലോപെട്ടിന്റെ ഉപയോഗം, ഉപയോഗത്തിലും ഇട്ടു. ഉപയോഗത്തിൽ ഇട്ട കോശത്തിന് വന്ന മാറ്റം തിരിച്ചറിയുക.
a) കോശങ്ങളുടെ ഉല്പാദനം ഇല്ലാതാകുന്നു.
b) കോശങ്ങളിൽ ട്രോപ്പോപ്ലാസ്റ്റ് ചുരുങ്ങുന്നു.
c) കോശം ചുരുങ്ങി വിടുന്നു.
d) ദ്രവ മാറ്റവും സംഭവിക്കുന്നില്ല.
6. സ്ട്രോമയിൽ കാണപ്പെടുന്ന സ്മാഗ്നാറ്റിക്സ്
a) നൈലക്കോബിൻ b) ഗ്രാമ്പ് c) സ്ട്രോമലാറ്റോസ്
d) റിബോസീൽ
7. താഴെ പറയുന്നവയിൽ പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിൽ രൂപപ്പെടാത്ത ഉൽപ്പന്നം ഏത്?
a) ഗ്ലൂക്കോസ് b) ഓക്സിജൻ c) ഹിഡ്രജൻ d) ഫോസ്ഫേറ്റ്

a) ഹൈഡ്രജൻ b) ഓക്സിജൻ c) ഗ്ലൂക്കോസ് d) ATP

8. ക്വിനോൺ കോംപ്ലക്സിലെ പോഷകഘടകങ്ങൾ?

a) ന്യൂക്ലിയോസ് b) ഫോസ്ഫേറ്റ് c) അമ്ലം d) റിഡിംഗ്

9. പ്രൈമറി കോംപ്ലക്സിലെ ഓക്സിജൻ ഉപയോഗിക്കുന്നവനും കോബാൾട്ട് ഡിഫോക്സൈഡ് രൂപപ്പെടുന്നവനും കണ്ടെത്തിയ ശാസ്ത്രജ്ഞൻ

a) റോബർട്ട് ഹർഷി b) റോബർട്ട് കോൺവിൻ c) ഹാൻസ് ക്രിസ്റ്റ്യൻ b) ഗ്രീൻ റെഡ്ഫീൽഡ്

10. വാതകവിനിമയത്തിന് സഹായിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങൾ

a) റെൻഡിംഗ് b) പ്ലൂമ c) ഡിഫ്യൂഷൻ, d) പ്രൈമറി

11. രാസം തിരുത്താൻ ഇനിയുള്ള ഗിഗ്ഗ്ലിൻ വെർമിക്ലിൻ സൂപ്പർ അനലിസിസ് കോംപ്ലക്സ് കോംപ്ലക്സ്

a) റെൻഡിംഗ് b) ഹിംഗ് c) റിഡിംഗ് d) റെൻഡിംഗ്

12. റെൻഡിംഗ് കോംപ്ലക്സിലെ ഓക്സിജൻ സഹായിക്കുന്ന റൂപ്ലക്സ്

a) റിഡിംഗ് b) പ്ലൂമ c) റെൻഡിംഗ് d) WBC

13. റെൻഡിംഗ് പ്രൈമറി റെൻഡിംഗ് റെൻഡിംഗ് റെൻഡിംഗ്

a) 30 ATP b) 2 ATP c) 28 ATP d) 29 ATP

14 ദേശഭേദം ഉണ്ടാക്കുന്ന ഭാഷകൾ കണക്കാക്കുന്ന ഭാഗം

- a) ഇന്ദ്രിയം
- b) വാക്യകൃതി
- ✓ c) പദപ്രയോഗം
- d) സിദ്ധി

15 'വിശുദ്ധത' പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന ഉപയോഗം?

- a) മഹാഭാരതം
- b) ശ്യാമസൂത്രം
- c) ഗ്രന്ഥം
- d) അമ്മിഷ്.

16 ദാഹനവ്യവസ്ഥയിൽ 'സംഗ്രഹം' പ്രകടിപ്പിക്കുന്ന ഭാഗം?

- a) ആമിഷ്
- b) വർഷം
- c) അമ്മിഷ്
- ✓ d) വ്യവസ്ഥ

17 രാജ്യത്തിലെ പൗരന്മാരുടെ ഭാഗ്യം അളക്കുന്നത്?

- ✓ a) ഭാഗ്യം
- b) ആമിഷ്
- c) ഭാഗ്യം
- d) മഹാഭാരതം

18 രാജ്യത്തിലെ പൗരന്മാരുടെ ഭാഗ്യം അളക്കുന്നത്?

- ✓ a) വാക്യകൃതി കണക്കാക്കുന്നു
- b) കൃത്യമായ ഉപയോഗം ഉണ്ടാകുന്നു.
- c) മറ്റേതെങ്കിലും ഭാഗം അളക്കുന്നു.
- d) അതല്ല മറ്റെന്തെങ്കിലും ഭാഗം അളക്കുന്നു.

19 ചിന്താസമരം സംബന്ധിച്ച തത്വം പ്രകടിപ്പിക്കുന്നത്?

- a) കർമ്മം ഉപയോഗിക്കുന്നു.
- ✓ b) മഹാഭാരതം കണക്കാക്കുന്നു
- c) പൗരന്മാരുടെ ഭാഗ്യം അളക്കുന്നു
- d) മറ്റേതെങ്കിലും ഭാഗം അളക്കുന്നു.

20. പ്രോട്ടീൻ ഭവിക്കായി ദ്രവീകൃതം ആവശ്യപ്പെടുന്ന സെൽ ഘടകങ്ങൾ
a) സൈറ്റോക്രോമിക് സൂപ്പർ ക്ലിപ്സസ് c) ഗ്ലൈം d) ഡെപ്സിൻ

21. മനുഷ്യൻ്റെ രക്തപര്യവഹനൻ്റെ ഒരു രക്ത ഘന പ്രവേശനം
ഘടനയിലൂടെ കടന്നുപോകുന്നു?

a) 1 ക് b) 2 c) 3 d) 4

22. കോശശ്വാസനൻ്റെ ഘടനയിൽ ഉൾപ്പെടുന്ന ഘടനകളിൽ ലഭിക്കുന്ന
ATP തന്മാത്രകളുടെ എണ്ണം?

a) 2 b) 28 c) 24 d) 30

23. ജീവികളുടെ ചലനശേഷി വർദ്ധിപ്പിക്കാൻ ശരിയായ ഭംഗം
മനുഷ്യൻ്റെ

- a) ബാക്ടീരിയ - ക്ലാസ്സം
- b) സമീപ - ഘടന
- c) ചാലിനീകരണം - സീലിയ
- d) മണ്ണിര - നെൽപ്പാലം.

24. അന്തരീക്ഷ പേശികൾ കടന്നുപോകുന്ന ദിശ

- a) നെൽപ്പാലം പേശികൾ
- b) അന്തരീക്ഷ പേശികൾ
- c) ഘടന പേശികൾ
- d) പ്രാസംകോശത്തിലെ പേശികൾ

25. നെൽപ്പാലം ആകെ അന്തരീക്ഷം എണ്ണം?

a) 29 b) 28 c) 27 d) 30

26) തിരയ നന്ദിരീഭവനത്തിൽ ഉദ്ദിപനാദിയിൽ അനുസരിച്ചുവരുന്ന ഉപനം.

a) തത്ത്വവാദിയിൽ തത്ത്വങ്ങൾ ഇലകൾ കൃത്യം

b) പുഴയുടെ നീരണുട്ടു തത്ത്വ പുഴയിലേക്ക് വെള്ളം വരുന്നത് വ്യക്തം.

c) പരമാത്മത്വ അന്വേഷണത്തിലേക്ക് വ്യക്തം.

d, വെട്ടിയുടെ വേർ ജലമുട്ടു വെള്ളം വെള്ളം വ്യക്തം.

27, യോഗ്യതകളിൽ ഉൾപ്പെടാത്തതേത്?

a) രക്തം b) നാരുകൾ c) അസ്ഥികൾ d) നാഡികൾ

28, പ്രകാശസംശ്ലേഷണത്തിൽ ആഗാരസംഭരണത്തിനും സഹായിക്കുന്ന സസ്യകൾ ഏത്?

a) സ്പൈറോസൈറ്റുകൾ b) കോക്സിയോസൈറ്റുകൾ c) പാൽസൈറ്റുകൾ d) ഗ്ലോമം

29, വേർ ആഗാരം ചെയ്യുന്ന ജലവും ലവണങ്ങളും ഇലകളിലെത്തിക്കുന്ന സഹായകകളുടെ പേരേത്?

a) ആഗാരകൾ b) ഗ്ലോമം c) സൈലം d, സ്പൈറോസൈറ്റുകൾ

30, ശരീരീയ പ്രക്രിയകൾ ഏത്?

a) സസ്യങ്ങളിൽ വളർച്ച പ്രത്യേക ഘനങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചു നടക്കുന്നത്

b) സസ്യങ്ങളിൽ വളർച്ച നടക്കുന്ന കിരണങ്ങളും വേരിനുള്ളിലും അഗ്രങ്ങളിൽ കിരണപ്പെടുന്ന പ്രത്യേക കലകളാണ് താരസ്പർശിക കലകൾ.

c) ജന്തുങ്ങളിൽ വളർച്ച പ്രത്യേക ഘനങ്ങൾ കേന്ദ്രീകരിച്ചാണ് നടക്കുന്നത്.

d, താരസ്പർശിക കലകളുടെ ത്വരിതത്തിലുള്ള വികാസം സസ്യവളർച്ചയ്ക്ക് കാരണമാകുന്നു.

- a) അനു രാജ്യം ശരിയാണ്.
- b) രാജ്യം നാലും ശരിയാണ്
- c) രാജ്യം നാലും തെറ്റാണ്
- d) അനു നാലും ശരിയാണ്.

31. ത്രിമൂർത്തി വർഗീകരണ ശബ്ദങ്ങളെന്തു ചിത്രം.

- a) ജ്യോതി റേ b) റോജെട്ട് ക്ലബ്ബ് വിറ്റാൽ c) ക്ലാസ്സറസ് d) ക്ലാസ് ലിസ്റ്റേഡ്.

32. "ഹിസ്റ്റോറിൽ ജനനലിസ് ചിത്രം" എന്ന പുസ്തകം രചിച്ചയാൾ?

- a) വാൽവിഡ് b) ജ്യോതി റേ c) നിയോമോസ്റ്റസ് d, ചരകൻ

33. 'ഭാഗ്യചിത്രം' എന്നറിയപ്പെടുന്ന ഭാഗ്യം ഏത്?

- a) റെജുലേഷൻലിസ്റ്റേഡ് b) ഗോൾഡ് കോപ്പർസ്
- c) ഫർവെച്ചിസ്റ്റേഡ് റെജുലേഷൻ d, റെജുലേഷൻ

34. വർദ്ധിച്ചുവന്നിട്ടുള്ള വലുത്തുവലുതായ പോലെ കെട്ടിയിടുന്നതിൽ കിടക്കുന്ന ഭാഗം ഏത്?

- a. വർദ്ധിക്കും b. വർദ്ധിക്കും c. വർദ്ധിക്കും d.
- ശ്രദ്ധിക്കുക.

35. മൂലകങ്ങളിൽ പെടാത്തതേന്ത്?

- a. അറിസ് b. നിയോമോസ്റ്റേഡ്
- c. ജനലിസ്റ്റേഡ് d. നിയോമോസ്റ്റേഡ്

36. നൂറുവർഷത്തിലേറെ നേടുന്ന നാടുകൾ കോശങ്ങളിൽ കെട്ടിയിടുന്നതിൽ പെടാത്തതേന്ത്?

- a. അറിസ് b. നിയോമോസ്റ്റേഡ്
- c. വർദ്ധിക്കും d. നിയോമോസ്റ്റേഡ്

37. പശ്ചിമഘട്ടത്തിൽ വെള്ളപ്പൊക്കം നഷ്ടപ്പെടുത്താൻ വേണ്ടുന്ന പരിപാടികൾ ഏതാണ്?

- a. മലമ്പ്രദേശങ്ങളിൽ b. കടലിടുക്കിയിൽ
- c. താഴ്വരകളിൽ d. തടാകങ്ങളിൽ

38. ജലസേചനത്തിൽ വെള്ളം കാര്യക്ഷമമായി ഉപയോഗിക്കാൻ ഏതാണ്?

- a. തടാകസേചനം b. തടാകസേചനം
- c. മഴവെള്ളം d. മഴവെള്ളം

39. ജലസേചനത്തിന്റെ രണ്ട് പ്രധാന തരങ്ങൾ താഴെ നൽകുക.

1. മഴവെള്ളം ജലസേചനം
2. തടാകസേചനം ജലസേചനം

- a. 1 ഉം 2 ഉം തരങ്ങൾ ശരിയാണ്
- b. മഴവെള്ളം ജലസേചനം രണ്ടും തടാകസേചനം തരങ്ങൾ ശരിയാണ്.
- c. മഴവെള്ളം ജലസേചനം തടാകസേചനം രണ്ടും തടാകസേചനം തരങ്ങൾ ശരിയാണ്.
- d. മഴവെള്ളം ജലസേചനം തടാകസേചനം തരങ്ങൾ ശരിയാണ്.

40 കാൽലിനോലിൻ നിർദ്ദേശിച്ച വർഗീകരണനിലയിലെ അടിസ്ഥാനനിലവേക്ക് ?

- a) ദാർഡർ b) ചാരിലി c) സ്പീഷിസ് d. ജീനസ്

41 കാക്കമൂടാടാ ശാസ്ത്രീയനാമം ഏത്

- a) കാമീയ ചിസ്സുല b) കോർവസ് സ്പെൻഡൻസ്
- c) ബോസ് ടോറസ് d) ദുരൈസ് സെറൂവ

42 കാൽ വന്യമിനുട്ടു വർഗീകരണവനസ്സരിച്ച് ഡയാറൈൻ ഉൾക്കൊണ്ടിരിക്കുന്ന ഉൾപ്പെടാത്തതേത്

- ✓ a. കിങ്ഡം. സാക്സിരിയ b. കിങ്ഡം - റോട്ടിഫെറ
- c. കിങ്ഡം - പ്ലാറ്റൂ d. കിങ്ഡം - മംഗോള

43 പ്രകാശസംശ്ലേഷണം നടത്തുന്ന സസ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെട്ട വിഭാഗം ഏത് ?

- a. ദ്വിതീയ ഉപഭോക്താക്കൾ b. ഉൽപാദകർ
- c. വിചലാകർ d. പ്രാഥമിക ഉപഭോക്താക്കൾ.

44 വാസം ഇന്തിൽക്കണ്ണിപ്പം കൂർന്നുവന്നിരിക്കുന്ന ജീവിവ്യവസ്ഥിതിദാഹരണമാണ്.

- a. ഇരപിടിത്തം b കവർസലിസം c. വ്യപ്തീകരണം
- ✓ d. പരാദജീവനം

45 വംശനാശം സംഭവിച്ച ജീവികളുടെ ദാഹരണമാണ്

- ✓ a. ബോബോ b. വറലാട് c. വെളുത്തുക്കിടവഴാമ്പൻ
- d. സിംഹവാലൻ കുരങ്ങ്

46 കേൾവിമൂർച്ഛ കേൾവർ വേദൻ ഉദാഹരണ വേക്ക് ?

- a. ഡൈക്ടേറ്റിംഗ് വാർഡൻ b. നാഷണൽ പാർക്ക്
- c. കോർപ്പറേഷൻ d. പബ്ലിക് വിൽ വർക്കുകൾ

47 ബിജുജിന്റെ പോഷണത്തിനും ചലനത്തിനും സഹായകമായ പദാർത്ഥങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയ ശാഖകൾ ഏവ?

- a. ഗ്ലൈസറോൾ ശാഖ b. ടൈറ്റ്രോജൻ ശാഖ
- c. ഹൈഡ്രജൻ ശാഖ d. വ്യക്തമല്ല

48 ഭൂമിയിൽ ഹൈഡ്രജൻ അളവ് കൃത്യമായി നിർണ്ണയിക്കുന്ന രീതി ഏതാണ്?

- a. ടൈറ്റ്രേഷൻ b. ഗ്രാവിമെട്രി
- c. സ്പെക്ട്രോസ്കോപ്പി d. ഫ്ലൂറിമെട്രി

49 മനുഷ്യനിൽ ശരാശരി ശർക്കരകൾ എത്ര?

- a. 270-280 ദിവസം b. 290-300 ദിവസം
- c. 250-260 ദിവസം d. 240-260 ദിവസം

50 ലാറ്റക്സ് ഉല്പാദനം വർദ്ധിപ്പിക്കാനുപയോഗിക്കുന്ന മൂന്ന് ഹോർമോണുകൾ?

- a. ഇൻസുലിൻ b. ഗ്ലൂട്ടാമിൻ
- c. അബ്സിസിൻ d. ട്രിപ്റ്റോഫൻ

1. ബാർബിന്റെ ബോൾ ചുട്ടുനീട്ടിനോട് ചേർന്നുനിൽക്കുന്ന സാധാരണ ദ്രവീകരണം ചെയ്യാനുള്ള സാധ്യതകൾ

- a) ഹീറ്റ് സിങ്ക് b) ഡിഫ്യൂസൻ കമ്പ് c) ബോൾ ചുട്ടു d) പവർ സർക്യൂട്ട് ബോർഡ്

Ans: a

2. LED ബാർബിൻ്റെ സാധാരണപരീക്ഷണ ഉപകരണങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്നതിന് കാരണം

- a) സെമിക്വണ്ടർ ഉപയോഗിക്കാൻ b) ഡിഫ്യൂസൻ കമ്പ് ഉപയോഗിക്കാൻ
 c) ഹീറ്റ് സിങ്ക് ഉപയോഗിക്കാൻ d) ഇലക്ട്രിക്കൽ കണക്ടർ.

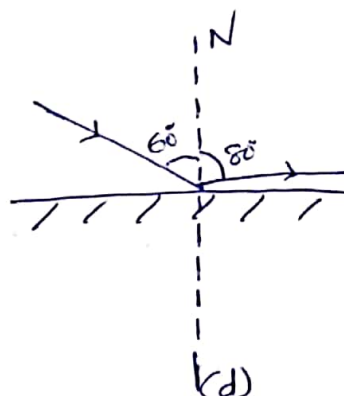
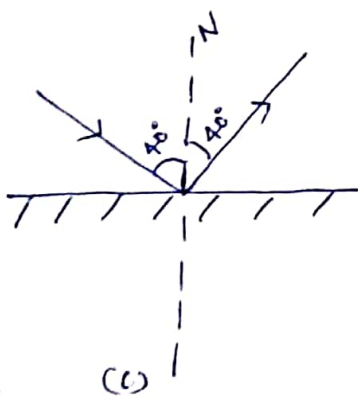
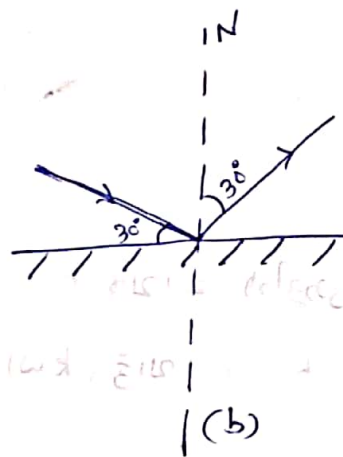
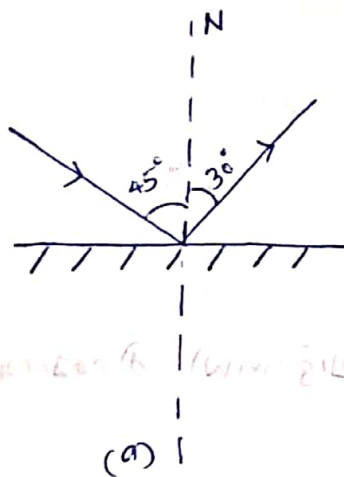
Ans: c

3. എല്ലാപ്രകാരം മിശ്രിതം വസ്തുവിൻ്റെ ഭാരം വലുതാക്കുന്നതിന് പ്രയോജനപ്പെടുത്തുന്ന ദ്രവീകരണ രീതി ഏതാണ്?

- a) ഓർഗനൈസ് b) സെമിക്വണ്ടർ c) കോർറോഷൻ d) ഇലക്ട്രിക്കൽ

Ans: b

4. തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രം നിരീക്ഷിക്കുക



Ans: c

5. ഇൻതാർഡാസ്റ്റ് ലിമ്പിൻ ബാഷ്പീകരണം മൃദംതുവാനായി നിറച്ചിരിക്കുന്നത് വാതകം ഏത്?

- a) ഓക്സിജൻ
- b) നൈട്രജൻ
- c) നൈട്രോജൻ
- d) കാർബൺ ഡയോക്സൈഡ്

Ans: c

6. നാമ്പു നൂതിരിക്കുന്നതിൽ ഡിഫ്ലൂറൈറ്റ് ലിമ്പുമാർക്ക് ഉദാഹരണമല്ലാത്തത് ഏത്?

- a) ഭക്തൻ ലിമ്പ്
- b) CFL
- c) ഫ്ലൂറോസ്കോപ്പ് ലിമ്പ്
- d) LED

Ans: d

7. സുരക്ഷാഘട്ടത്തിൽ പ്രധാനമായും എടുത്ത് വെർഷൻ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന ലിമ്പുകൾ ഏത്?

- a) ടിംഗ് ഓപ്പറേറ്റർ
- b) ടിംഗ് സിക്സ്
- c) ടിംഗ് ഫലോ
- d) സിക്സ് ഫലോ

Ans: c

8. MCB യിൽ നെറ്റ്വർക്ക് ഏത് ഫലോ പ്രയോജനപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നത്?

- a) താപഫലോ
- b) കാന്തികഫലോ
- c) താപഫലോ കാന്തികഫലോ
- d) പ്രകാശഫലോ

Ans: c

9. വാഹനങ്ങളിൽ റിമർ വ്യൂ മിറർ ഭാഗി ഉപയോഗിക്കുന്നത് ഏത്?

- a) കോൺവെക്സ് ദർശനം
- b) കോൺകേവ് ദർശനം
- c) സമതല ദർശനം
- d) ഇൻഷാർട്ട്

Ans: b

10. നെറ്റ്വർക്ക് സർക്യൂട്ടിൽ പവർ റേറ്റിംഗ് ന്നാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന യൂണിറ്റ് ഏത്?

- a) വാട്ട് (W)
- b) കിലോവാട്ട് (kW)
- c) മെഗാവാട്ട് (MW)
- d) മൈക്രോവാട്ട് (µW)

Ans: a

5. Which gas is filled in incandescent lamp to reduce vapourisation?
a) Oxygen b) Hydrogen c) Nitrogen d) Carbon dioxide

Ans: c

6. Which of the following is not an example for discharge lamp?
a) Arc lamp b) CFL c) Fluorescent lamp d) LED

Ans: d

7. Which alloy is used to make fuse wire?

a) Tin and copper b) Tin and zinc c) Tin and lead d) Zinc and lead

Ans: c

8. Which effect of electricity is used in MCB?

a) Heating effect b) Magnetic effect c) Heating and magnetic effect
d) Light effect

Ans: c

9. Which of the following is used as rear view mirror in vehicles?
a) Concave mirror b) Convex mirror c) Plane mirror d) None of these

Ans: b

10. Which unit is used to indicate power in electric bulbs?

a) watt (W) b) kilowatt (kW) c) megawatt (MW) d) microwatt (μ W)

Ans: a

1. The part close to the base with of the bulb for absorbing heat from the base..

- a) Heat sink b) Diffuser cup c) Base plate d) power supply board

Ans: a

2. In an LED bulb there is no loss of energy in the form of heat why?

- a) Absence of mercury b) Presence of diffuser cup c) Absence of filament
d) None of these.

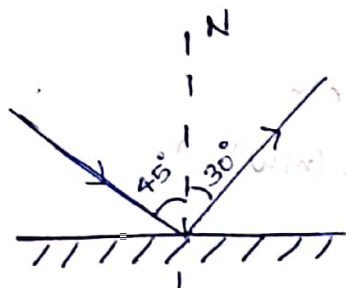
Ans: C

3. Which of the following mirrors always form virtual image with the same size as that of the object?

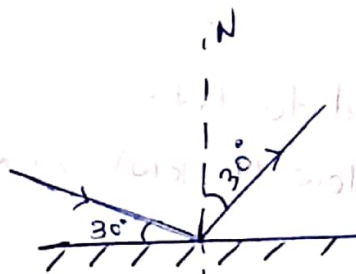
- a) convex mirror b) concave mirror c) plane mirror d) None of these

Ans: C

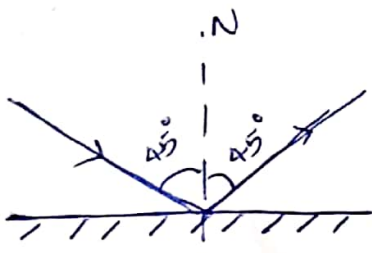
4. Identify the correct figure.



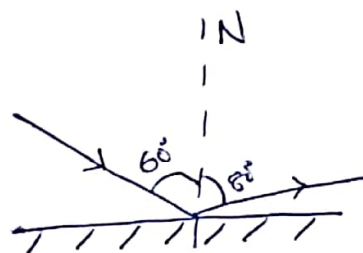
(a)



(b)



(c)



(d)

Ans: C

NAS Questions

Competency

Describe one dimensional motion

1) ചക്രങ്ങളായും നിശ്ചലാവസ്ഥയിലിരിക്കുന്ന ഒരു വസ്തുവിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ഗുരുത്വബലം?

- a) ഡിഫ്ലക്റ്റിംഗ്
- b) ഗ്ലൈഡിംഗ്
- c) റോട്ടേഷൻ
- d) നോൺ

Answer

a) ഡിഫ്ലക്റ്റിംഗ്

2) "k" അളവുള്ള വൃത്താകൃതിയിൽ വർത്തമാനം ചെയ്യുന്ന വസ്തു ഒരു അർദ്ധ വൃത്തം ചക്രത്തിലാക്കുമ്പോൾ ഉണ്ടാകുന്ന സ്ഥാനാന്തരം എത്ര?

- a) $2\pi R$
- b) πR
- c) $2R$
- d) πR^2

Ans (c) $2R$

3) നിശ്ചലാവസ്ഥയിൽ നിന്നു മാത്രം തുടങ്ങിയ ഗേർഭരണത്തിൽ ധാരാളമായ ഒരു വസ്തുവിൽ

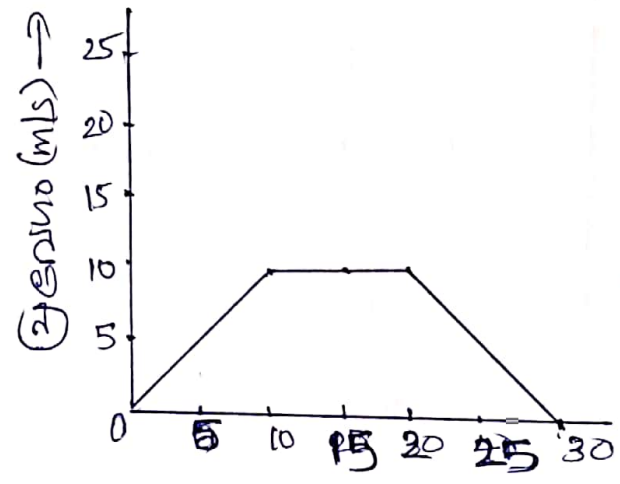
പ്രവേഗം 8 m/s ൽ സാധാരണക്കാരൻ 32 ..
 ഈ ദൂരത്തിൽ തയ്യാറെടുപ്പ് എത്ര?

- a) 1 m/s^2
- b) 2 m/s^2
- c) 3 m/s^2
- d) 4 m/s^2

Ans a) 1 m/s^2

4) ഉദ്വേഗ തന്നിരിക്കുന്ന ഗ്രാഫിൽ വസ്തുവിന്റെ
 സാധാരണക്കാരൻ കണ്ടു ചിട്ടിക്കുക?

- a) 100 m
- b) 200 m
- c) 300 m
- d) 400 m



Ans b) 200 m

സമയം (s) →

5) സമവേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന ഒരു വസ്തുവിനെ
 സമാന്തരമായി ശരിയായ പ്രവേഗം ഉണ്ടാക്കുക?

- a) സമവേഗതയിൽ സഞ്ചരിക്കുന്ന സാധാരണക്കാരൻ ഉണ്ടാകില്ല
- b) തുല്യ സമവേഗതയിൽ തുല്യ ദൂരം സഞ്ചരിക്കുന്നു.
- c) തയ്യാറെടുപ്പ് ഉണ്ടാകില്ല.
- d) വസ്തുവിന്റെ ചലനം ഉണ്ടാകില്ല.

Ans (b)

b) താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ഉന്മീകരണം ധാരാളം ആകുന്നത് എങ്ങനെയാണു് ?

- a) ചന്ദ്രനടുത്തു ചന്ദ്രൻ
- b) ഉപമുക്തിയിൽ നിന്നു താഴെ കിടന്നു നൂറു മഴക്കാലം
- c) ഉയർന്ന ഭാഗിൽ നിന്നു താഴെ കിടന്നു കാലം
- d) താഴെപ്പറയുന്നവയിൽ ധാരാളം വിളാസം .

Ans (C)

7) ഒരു സൂര്യ-ധാരാളം തിരസ്കരിച്ചു ഭാരം അതിനെ പറ്റിച്ചിട്ടുണ്ടു് .

- a) ധാരാളത്തിൽ ധാരാളം .
- b) ഭാരം കുറയുന്നു
- c) ഭാരം കുറയുന്നു
- d) വസ്തു ചലിക്കുന്നില്ല .

Ans (d) വസ്തു ചലിക്കുന്നില്ല .

8) ഒരു സീമന്ത ഡമയ ഗ്രാമീണല മിസത്തനം ചരിവ് അതിനെ പട്ടുചിയിക്കുന്നു.

- a) വേഗത കുറയ്ക്കുന്നു
- b) വേഗത കുറയ്ക്കുന്നു
- c) വസ്തു ചലിക്കുന്നില്ല
- d) ഡമയവേഗത

Ans (a) വേഗത കുറയ്ക്കുന്നു

9) ഒരു വസ്തു 15 m വടക്കോട്ടും അവിടെനിന്നും 20 m തെക്കോട്ടും ഡമയവീഴ്ചയ്ക്കൽ വസ്തുവിന്റെ സീമന്താനന്തരമന്ത്രം?

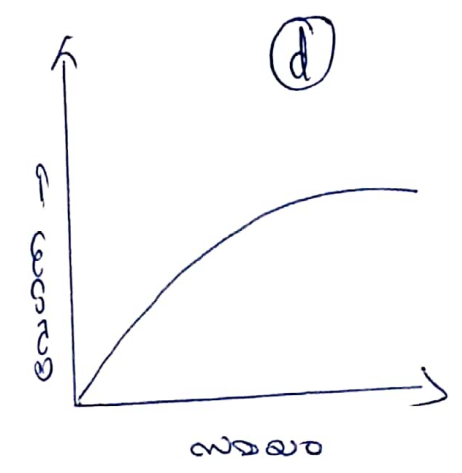
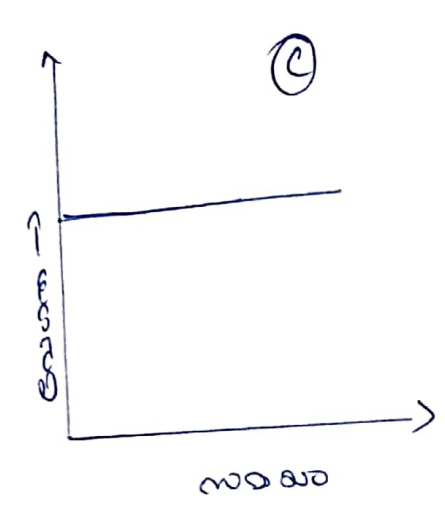
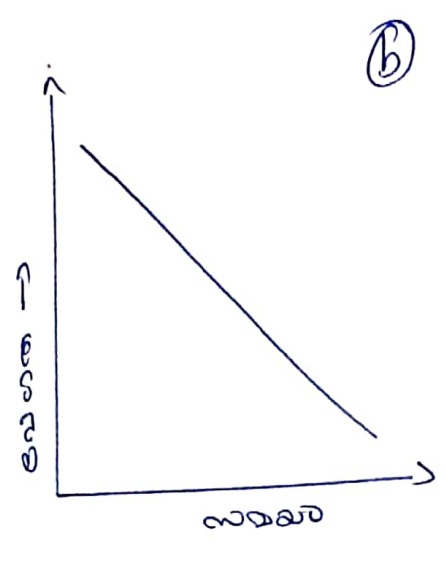
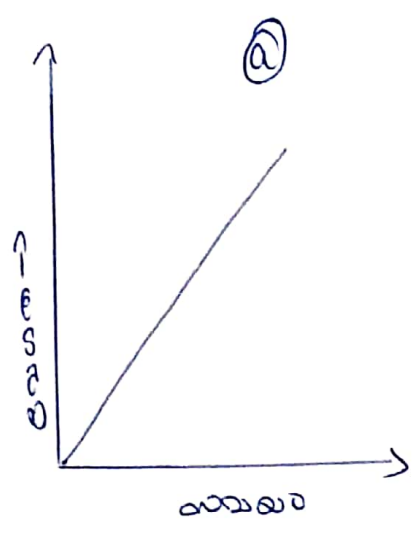
- (a) 5 m
- b) 35 m
- c) 15 m
- d) 20 m

ans (a) 5 m

10) ഒരു കരിന്തും ചലനവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സീമന്ത ഡമയ ഡ്രാമുകൾ തന്നിരിക്കുന്നു. ശരിയായ പ്രസ്താവനയുമായി ലോജിയിക്കുക

- 1) നിർത്തിയുടീരിക്കുന്ന കാര്യം
- 2) ഡമയവേഗതയിൽ ഡമയവീഴ്ചയ്ക്കുന്ന കാര്യം
- 3) കരിന്തും വേഗത കുറയ്ക്കുന്നു
- 4) ചിരകാലം വരുന്ന കാര്യം

1) m



- a) 1 c , 2 a & b , 3 d , 4 b
- b) 1 d , 2 b , 3 c , 4 a
- c) 1 b , 2 c , 3 a & b , 4 d
- d) 1 d , 2 d & a , 3 c , 4 a

NAS QUESTIONS

COMPETENCY

Describe one dimensional motion: -

① When a body is in the state of complete rest what kind of energy does it possess?

- a) Potential Energy
- b) Kinetic energy
- c) Total energy
- d) Heat energy

Ans: - a) Potential Energy

2) What would be the displacement of a particle moving in a circular path of radius " r " after a displacement of half a circle?

- a) $2\pi r$
- b) πr
- c) $2r$
- d) Zero

Ans c) $2r$

3) A body starts off at rest and moves in a straight line with constant acceleration. If its velocity is 8 m/s with a displacement of 32 m . Its acceleration

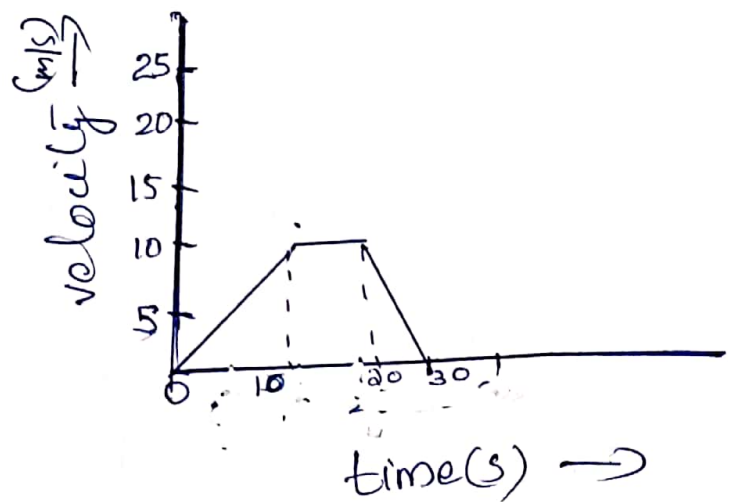
is _____ ?

- a) 1 m/s^2
- b) 2 m/s^2
- c) 3 m/s^2
- d) 4 m/s^2

Ans a) 1 m/s^2

4) The following graph what is the displacement of the body

- a) 100 m
- b) 200 m
- c) 300 m
- d) 400 m



Ans b) 200 m

5) A particle is travelling with constant speed. This means

- a) The position remains constant as time passes
- b) It covers equal distance in equal intervals of time
- c) Acceleration zero
- d) It does not change its direction of motion.

Ans (b) It covers equal distance in equal intervals of time.

6) Which of these is an example of deceleration?

- a) Eagle taking off for flight
- b) Roller coaster moving down a hill
- c) Car approaching a red light
- d) An aeroplane following a straight path in the sky.

Ans (c) Car approaching a red light

7) On a graph showing distance versus time horizontal line represents ~~...~~

⇒ An object that is _____

- a) Moving with constant speed
- b) Increasing its speed
- c) Decreasing its speed
- d) Not moving at all

Ans (d) Not moving at all

8) What does a steep slope on a distance-time graph indicate?

- a) Slow speed
- b) Fast speed
- c) No motion
- d) Uniform motion.

Ans (b) Fast speed

9) An object travels 15 m north and then 20 m south. What is its displacement?

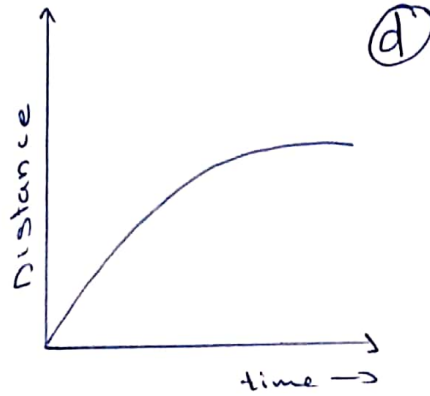
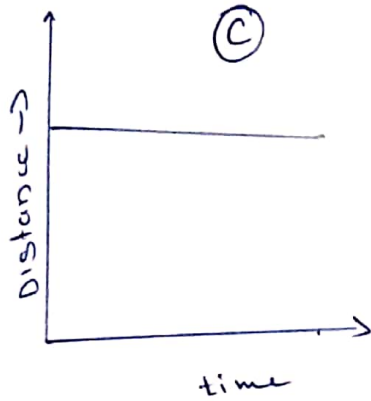
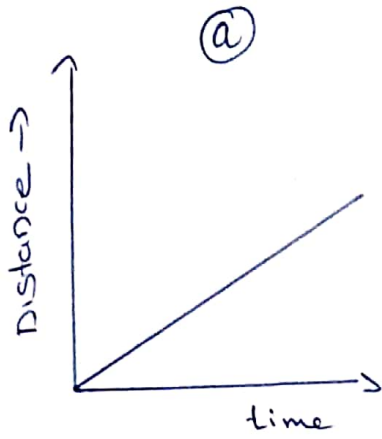
- a) 5 m
- b) 35 m
- c) 15 m
- d) 20 m

Ans (a) 5 m

10) The distance-time graph below represents the motion of a car. Match the descriptions with the graphs.

Descriptions

- 1) The car is stopped
- 2) The car is travelling at a constant speed
- 3) The speed of the car is decreasing
- 4) The car is coming back



a) 1 c, 2 (a) & (b), 3 (d), 4 b

(b) 1 d, 2 b, 3 c, 4 a

c) 1 b, 2 c, 3 b & c, 4 d

d) 1 d, 2 d & a, 3 c, 4 a

Ans (a) 1 c, 2 a & b, 3 d, 4 b

NAS QUESTIONS

STATES OF MATTER

1. The process by which a liquid changes into a solid is called —

- A. Evaporation
- B. Condensation
- C. Solidification
- D. Melting

Ans: C. Solidification

2. Which of the following has a definite ^{volume} shape but no definite shape?

- A. Solid
- B. Liquid
- C. Gas
- D. All of these

Ans: Liquid

3. Which of the following is not an example of physical change?

- A. melting of butter
- B. Breaking of glass
- C. Tearing of paper
- D. Burning of paper

Ans: D - Burning of paper.

4. A block of same size of iron and wood weigh differently, because of their —

- A. colour
- B. Density
- C. solubility
- D. Both B and C.

Ans: B - Density

5. The cooking gas that is compressed into cylinder is called —

- A. Liquefied carbon Gas
- B. Liquid petroleum Gas
- C. Liquid carbohydrate Gas
- D. Liquefied petroleum Gas

6. Which of these is a characteristic property of gases?

- A. Gases are not at all rigid
- B. Gases are not compressible
- C. Gases have particles in fixed positions
- D. Gases have high density

Ans: A - Gases are not at all rigid

7. Carbonated drinks is an example of _____

- A. Liquid dissolved in liquid
- B. Gas dissolved in gas
- C. Gas dissolved in water
- D. None of these

Ans: C - Gas dissolved in water

8. $27^{\circ}\text{C} =$ _____ kelvin

- A) 236 K
- B) 263 K
- C) 300 K
- D) 363 K

Ans: C - 300 K.

9. What is the other name of solid CO_2 ?

- A) cold ice
- B) cold CO_2
- C) Dry ice
- D) Dry CO_2

Ans: C - Dry ice

10. Which of the following statement is correct

- A). Vaporization is reverse of fusion
- B). Fusion is reverse of vaporization
- C). Sublimation is reverse of condensation
- D). Condensation is reverse of vaporization

Ans D - Condensation is reverse of vaporization

6. ദ്രവീകരിച്ച പാചക വാതകം - ഓരോ പേരിൽ.

ശരിയെഴുതണം.

- A ലിക്വിഡ് കോമ്പസ്റ്റ് ഗ്യാസ്
- B ലിക്വിഡ് റെഫ്രിജറേഷൻ ഗ്യാസ്
- C ലിക്വിഡ് കോമ്പസ്റ്റ് റെഫ്രിജറേഷൻ ഗ്യാസ്
- D ലിക്വിഡ് റെഫ്രിജറേഷൻ ഗ്യാസ്

Ans : D ലിക്വിഡ് റെഫ്രിജറേഷൻ ഗ്യാസ്

7. വാതകങ്ങളുടെ സ്ഥിതിഭേദഗുണമേന്മ.

- A വാതകങ്ങളുടെ അമർത്തൽ കഴിവല്ല
- B വാതകങ്ങൾക്ക് ഉയർന്ന സാന്ദ്രതയുണ്ട്.
- C വാതകങ്ങൾക്ക് വിവിധ തരത്തിൽ ^{സ്ഥിതി} സ്ഥിതിഗുണമുണ്ട്.
- D വാതകങ്ങൾക്ക് വിവിധ തരത്തിൽ ^{സ്ഥിതി} സ്ഥിതിഗുണമുണ്ട്.

Ans : C. വാതകങ്ങൾക്ക് വിവിധ തരത്തിൽ ^{സ്ഥിതി} സ്ഥിതിഗുണമുണ്ട്.

8. കോമ്പസ്റ്റ് പാദീയങ്ങൾ - ന് ഉദാഹരണമാണ്.

- A ദ്രവം ദ്രവത്തിൽ ലയിച്ചത്
- B ദ്രവം ദ്രവത്തിൽ ലയിച്ചത്
- C ദ്രവം ജലത്തിൽ ലയിച്ചത്
- D ജലജന്യമാണ്.

Ans : C - ദ്രവം ജലത്തിൽ ലയിച്ചത്.

9. മഴക്കാലത്ത് അന്തരീക്ഷത്തിൽ അത്യധികം ജലമുണ്ട്. ഇതിന് കാരണം പ്രതിദിനം -

- A) സ്വച്ഛിദ്രണം B) ഉരുക്കൽ
- C) തിളയ്ക്കൽ D) സാന്ദ്രീകരണം

Ans : A - സ്വച്ഛിദ്രണം

10. $27^{\circ}\text{C} =$ _____ കെൽവിൻ

- A) 30K B) 300K
- C) 263K D) 236K

Ans B) 300K.

NAS Question - Physics.

1). The density of water in a dam having height of 100m is 1000 kg/m^3 . The acceleration due to gravity experienced here is 9.8 m/s^2 . What about the liquid pressure experienced in this dam.

- A) $98 \times 10^3 \text{ Pa}$ B) $98 \times 10^4 \text{ Pa}$ C) $98 \times 10^2 \text{ Pa}$ D) 98 Pa

Ans: B) $98 \times 10^4 \text{ Pa}$.

2) Put four holes at the heights of 20cm, 70cm, 100cm, and 125 cm from the bottom of a water tank of height 2m. Through which hole the water come out with maximum force.

- A) 20cm B) 125 cm C) 70cm D) 100cm.

Ans: A) 20cm.

3. A force of 100 N is applied on a piston having area of cross section 0.01 m^2 . Then the pressure experienced is —

- A) 10^3 N/m^2 B) 10^4 N/m^2 C) 10^2 N/m^2 D) 0.01 N/m^2

Ans: 10^4 N/m^2

4. What happens for the air bubbles which formed from the bottom of aquarium and go upwards

- A) No change. B) increases C) decreases D) disappears

Ans: Increases.



5) The atmospheric pressure of different areas are given in the following

A - 3937 Pa B - 6000 Pa C) 4450 Pa D) 5700 Pa
which is the highest area. on the basis of atmospheric pressure.

Ans: A - 3937 Pa

6). The mercury level on a barometer is 0.76 m
this denotes.

- A) Pressure 1 N/m^2
- B) standard atmospheric pressure.
- C) liquid pressure 1 Pa
- D) Atmospheric pressure 0.5 atm .

Ans: C) liquid pressure 1 Pa

7). The liquid pressure exerted by a water column of density ' ρ ' at a height of $h/2$ meter is

- A) ρgh Pa
- B) ρg Pa
- C) $\frac{\rho gh}{2}$ Pa
- D) $2\rho gh$ Pa

Ans: $\frac{\rho gh}{2}$ Pa

8). 500N force is applied on a piston of area 30 cm^2 of a hydraulic press if the area of second piston is 3000 cm^2 , Then how much weight can be lifted by this hydraulic press.

- A) 60000 N
- B) 30000 N
- C) 50000 N
- D) 3000 N

9) According to _____ the intensity of pressure ^{acted} to all sides of a liquid in rest, will be constant.

- A) Newton's law
- B) Boyle's law
- C) Hydrostatic law
- D) Pascal's law

Ans: Pascal's law.

10) A diver reached 10m depth of a pure water lake having height of 20m. So the liquid pressure experienced on his body is _____

- A) 98000 Pa
- B) 9800 Pa
- C) 98 Pa
- D) 9.8 Pa

Ans: 98000 Pa.

5) താഴെ തന്നിരിക്കുന്നത് തിരിയ പെട്ടെന്ന്
 അന്തിമ വർദ്ധനവ്. ഇവിടെ ഏറ്റവും ഉയർന്ന
 പെട്ടെന്ന് ഏത്?

- A) 3937 Pa B) 6000 Pa C) 4450 Pa D) 5400 Pa

Ans: A) 3937 Pa

6) ഒരു വായുവിലൂടെ വെള്ളം തിരച്ചിട്ട് 0.76m ന്നാണ്.
 ഇത് സൂചിപ്പിക്കുന്നത്.

- A) വർദ്ധനവ് 1 N/m^2 B) പൊതു അന്തിമ വർദ്ധനവ്
 C) ദ്രാവക വർദ്ധനവ് 1 Pa D) അന്തിമ വർദ്ധനവ് 0.5 atm ന്നാണ്.

Ans: C) ദ്രാവക വർദ്ധനവ് 1 Pa

7) P സാന്ദ്രതയുള്ള ഒരു ദ്രാവകമൂലകത്തിൽ $h/2$
 ഉയരത്തിൽ അനുഭവപ്പെടുന്ന ദ്രാവക വർദ്ധനവ്

- A) $Pgh \text{ Pa}$ B) $Pg \text{ Pa}$
 C) $\frac{Pgh}{2} \text{ Pa}$ D) $2Pgh \text{ Pa}$

Ans: C) $\frac{Pgh}{2} \text{ Pa}$

8) ഒരു മെക്കാനിക്കൽ പമ്പിന്റെ മൂന്നാമത്തെ ഘട്ടത്തിൽ
 30 cm^2 പരപ്പളവാണ്. ഇതിലേക്ക് 500 N സമതോരക
 ബലം ചെലുത്തുന്നു. രണ്ടാമത്തെ ഘട്ടത്തിൽ 3000 cm^2 പരപ്പളവ്
 എങ്കിൽ ഈ മെക്കാനിക്കൽ പമ്പിന് ഏതെങ്കിലും
 ഉയർന്നുവരാനുണ്ടാകും.

- A) 6000 N B) 30000 N C) 50000 N D) 3000 N

Ans: C) 50000 N

9). _____ നിമിത്തം അനുസരിച്ച് നിശ്ചലാവസ്ഥയിലിരിക്കുന്ന ഒരു ദ്രാവകത്തിന്റെ ഹെല്ലാ ഡാൻഡിലേഴ്സും അനുബന്ധിച്ചു വരുന്ന മർദ്ദ ഭക്തിയെ ഒരുപോലെ മാർച്ചിടുന്നു.

- A) സൂക്ഷ്മ നിമിത്തം
- B) ബോയിൽ നിമിത്തം
- C) സെഹഡോസ്റ്റാറ്റിക് നിമിത്തം.
- D) പാസ്കൽ നിമിത്തം .

Ans: D) പാസ്കൽ നിമിത്തം.

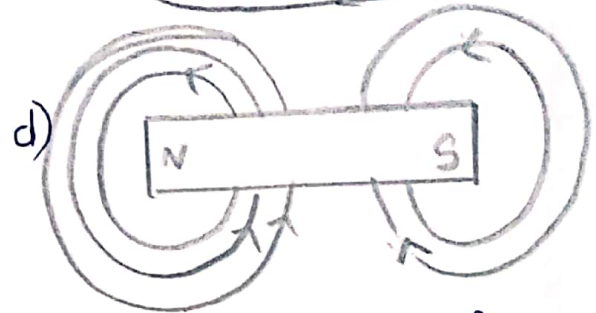
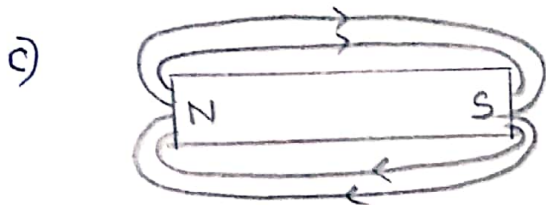
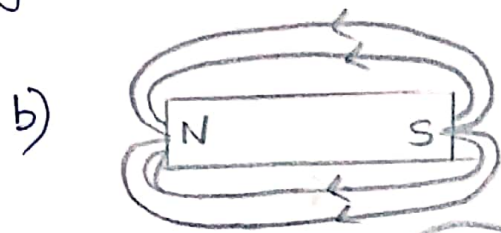
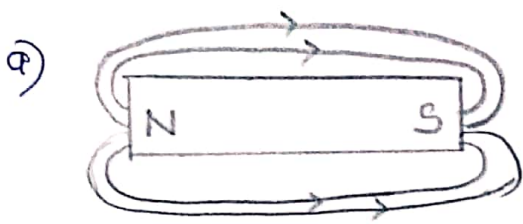
10). ഒരു മൂർത്തി നിർമ്മാണ 20m അകലത്തു ജല തടാകത്തിൽ 10 മീറ്റർ അകലത്തിൽ ഹെൽമെന്റാൽ അനുബന്ധിച്ചു വരുന്ന ദ്രാവക മർദ്ദം .

- A) 98000 Pa B) 9800 Pa C) 98 Pa D) 9.8 Pa

Ans: A) 98000 Pa.

NAS - Questions - Physics

1) Choose the correct figure.



Ans: (a)

2) Which material is used to make a strong magnet?

- a) plastic b) Soft iron c) steel d) Aluminium

Ans (b)

3) Which material is used to make a permanent magnet?

- a) (i) Soft iron (ii) steel (iii) Aluminium (iv) Alnico.

a) (i) & (ii)

b) (ii) & (iv)

c) (i) & (iv)

d) (i) & (iii)

Ans b) (ii) & (iv)

4) What is true about magnetic poles.

a) Like poles attract, opposite poles repel.

b) Like poles repel, opposite poles attract

c) All poles are equal

d) Poles only exist on Magnet.

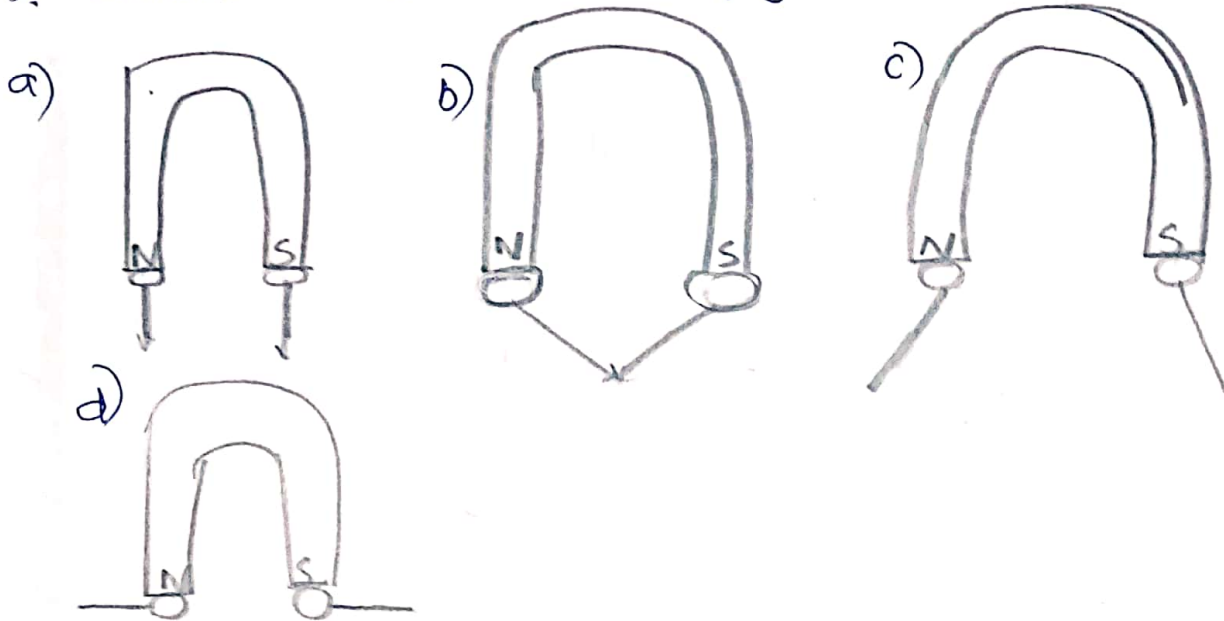
Ans (b)

5) Which of the following is not a magnetic substance.

- a) Iron b) Nickel c) Cobalt d) Copper.

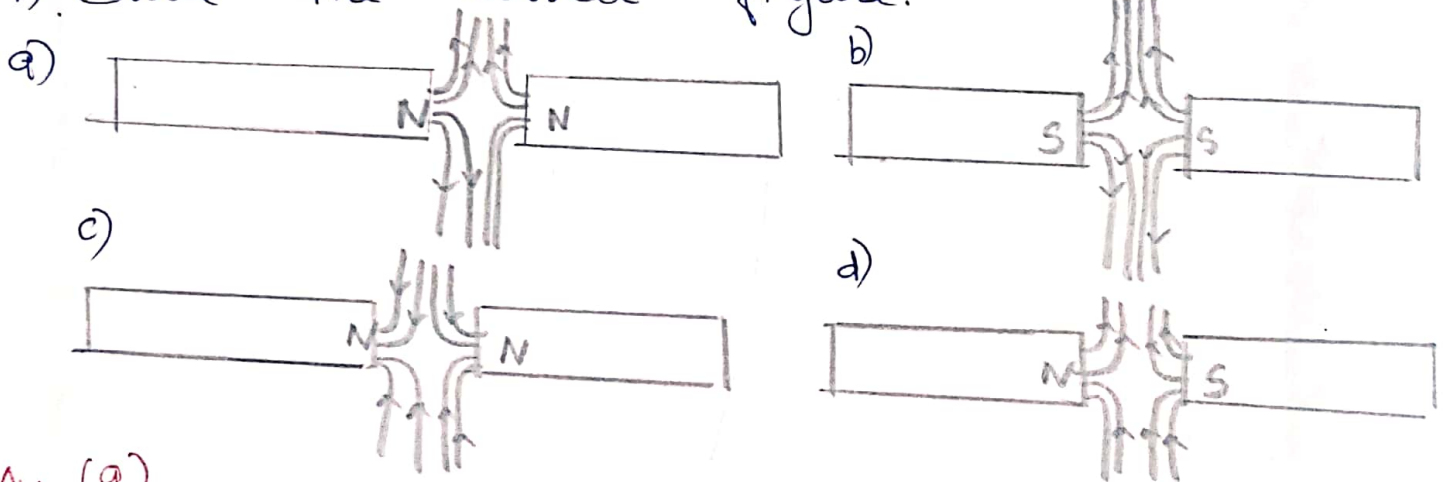
Ans Copper

6) Choose the correct figure.



Ans (b)

7) Choose the correct figure.



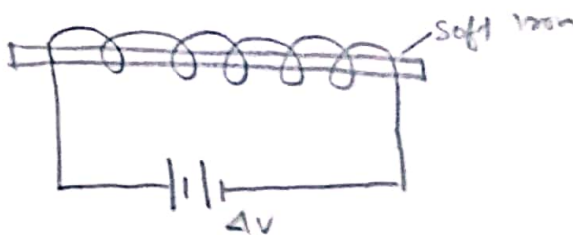
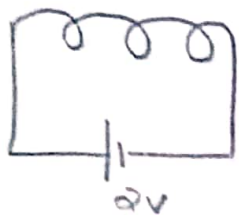
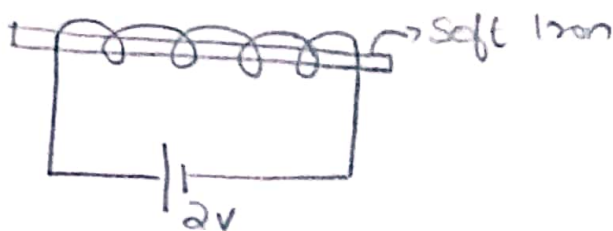
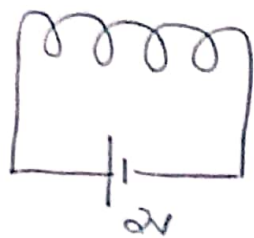
Ans (a)

8) Choose the correct statement, when a magnet breaks, it will have,

- a) North pole only b) South pole only c) North & South pole
d) No poles.

Ans (c)

9) Which one of these is a strong electromagnet



Ans (d)

10) What will happen when a bar magnet is suspended freely?

- a) It remains stationary
- b) It aligns itself with earth magnetic field.
- c) Rotates randomly
- d) It falls due to gravity.

(Ans) (b)

NAS Questions - Physics → Magnetism

1. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് ശരിയായ ചിത്രം തിരഞ്ഞെടുക്കുക.



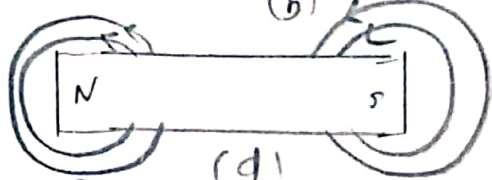
(a)



(b)



(c)



(d)

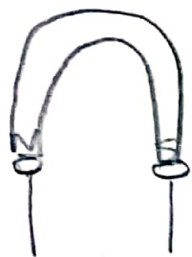
Ans: (a)

2. ശക്തിയേറിയ കാരൻ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥം ഏത്?

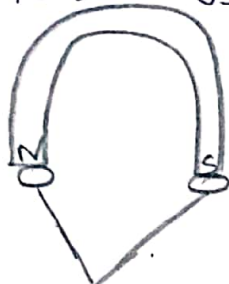
- (a) പ്ലാസ്റ്റിക് (b) പച്ചിരുമ്പ് (c) ഉരുക്ക് (d) അലൂമിനിയം

⇒ Ans: (b)

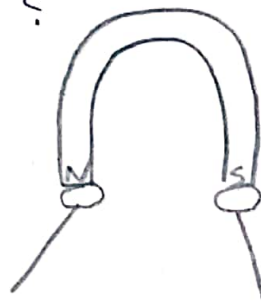
3. ശരിയായ ചിത്രം ഏത്?



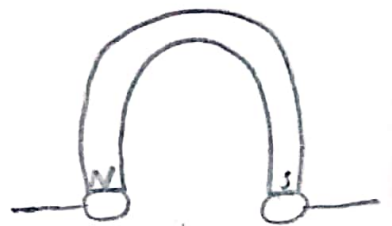
(a)



(b)



(c)



(d)

Ans: (b)

4. സ്ഥിരമായ നിർമ്മിക്കാൻ ഉപയോഗിക്കുന്ന പദാർത്ഥങ്ങൾ ഏവ?

- (i) പച്ചിരുമ്പ് (ii) ഉരുക്ക്, (iii) അലൂമിനിയം (iv) അർജന്റ

- (a) i, ii (b) i, iii (c) ii, iv (d) iii, iv

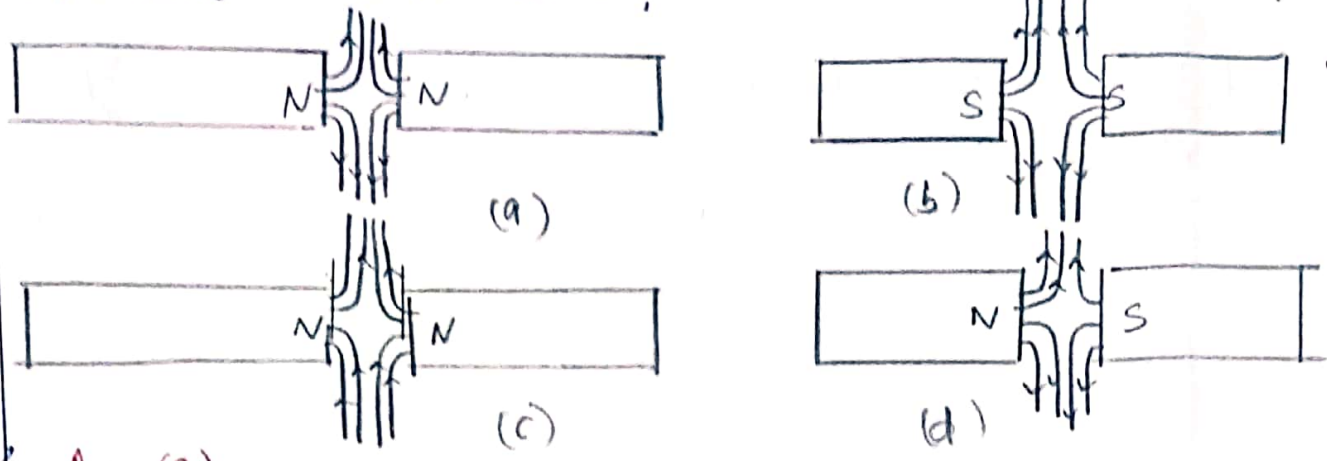
⇒ Ans: c

5. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ കാന്തികവസ്തു അല്ലാത്തത് ഏത്?

- (a) ഉരുമ്പ് (b) തെമ്പാൽ (c) നികൽ (d) കോപ്പർ

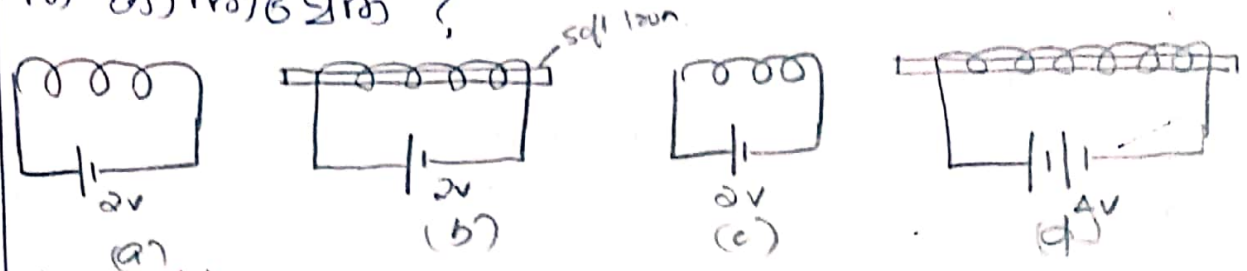
⇒ Ans: d

6. ശരിയായ ചിത്രം ഏത്?



Ans: (a)

7. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവരിൽ ശക്തിയേറിയ ബന്ധിത കോമ്പോളോയ്ക്ക്?



Ans: (d)

8. കാന്തിക ഘൂമ്പങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയായത് ഏത്?

- (a) സജ്ജീയ ഘൂമ്പങ്ങൾ ആകർഷിക്കുന്നു, വിജ്ജീയ ഘൂമ്പങ്ങൾ വികർഷിക്കുന്നു.
- (b) സജ്ജീയ ഘൂമ്പങ്ങൾ വികർഷിക്കുന്നു, വിജ്ജീയ ഘൂമ്പങ്ങൾ ആകർഷിക്കുന്നു.
- (c) ഏതൊരു ഘൂമ്പങ്ങളും ഒരുപോലെയാണ്.
- (d) ഘൂമ്പങ്ങൾ കാന്തികത്തിൽ രാത്രിയിലെ നിലനില്ക്കുന്നതല്ല.

⇒ Ans: b.

9. ഒരു സ്വർകാന്തം സ്വതന്ത്രമായി തൂങ്ങിയിരിക്കാൻ ഏത് സാഹചര്യം വേണ്ട?

- (a) അത് നിർമ്മലമായി നില്ക്കുന്നു.
- (b) ഭൂമിയുടെ കാന്തിക മണ്ഡലവുമായി വിന്യസിച്ചു നില്ക്കുന്നു.
- (c) ഭ്രമണത്തിനായി കറങ്ങുന്നു.
- (d) പ്രാവിട്ടി മൂലം താഴേയ്ക്ക് വീഴുന്നു.

⇒ Ans: b.

10. ഒരു കാന്തം താഴെ വീണ് പൊട്ടിയാൽ താഴെ പറയുന്നവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവനകൾ ഏവ?

Ans: d

- (a) ഉത്തര ഘൂമ്പം മാത്രമേ കാന്തികമാകൂ.
- (b) ഘൂമ്പങ്ങളിലെ കാന്തികത പരസ്പരം തുല്യമാകും.
- (c) ഘൂമ്പങ്ങളിലെ കാന്തികത പരസ്പരം തുല്യമാകും.
- (d) ഘൂമ്പങ്ങളിലെ കാന്തികത പരസ്പരം തുല്യമാകും.