

Roll Number		
-------------	--	--

SET NO. 1



**INDIAN SCHOOL MUSCAT
MID TERM EXAMINATION
MALAYALAM**

CLASS: X

Sub. Code: 012

08.05.2018

Time Allotted: 3 Hrs

Max. Marks: 80

General Instructions: The question paper is divided into four sections:

- | |
|--|
| Section A : Reading Comprehension : 10 Marks |
| Section B : Writing Skill : 16 Marks |
| Section C : Grammar : 17 Marks |
| Section D : Literature : 37 Marks |

1.

എ വിഭാഗം / SECTION A

താഴെക്കാടുത്ത വണ്ണിക വായിച്ച് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.

ദ്രവ്യത്തെ(matter) അവയുടെ പരമാണുതലത്തിൽ(atomic scale) കൈകാര്യം ചെയ്യാൻ സഹായിക്കുന്ന സാങ്കേതികവിദ്യയാണ് നാനോടെക്കനോളജി. കമ്പ്യൂട്ടർസയൻസിനൊപ്പം ഭൗതികശാസ്ത്രം, റസത്രന്തം, ജീവശാസ്ത്രം, തുടങ്ങിയ വ്യത്യസ്ഥാശ്വാസകളുമായി ഈ ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു. ഒരു നാനോമീറ്റർ എന്നാൽ മീറ്ററിൽനിന്ന് നൂറ് കോടിയിലെലാറം. മാത്രമാണ്. നമ്മുടെ തലമുടിനാൽനിന്ന് വ്യാസം രണ്ടുലക്ഷം നാനോമീറ്ററാണെന്നും. ആറ്റി നീളമുള്ള ഓരാൾ 183 കോടി നാനോമീറ്റർ ഉയരമുണ്ടെന്നും. പറയുമ്പോൾ നാനോയുടെ സുക്ഷ്മതലത്തിന്റെ വ്യാപ്തി ഉള്ളിക്കാമല്ലോ. ഒരു ആറ്റത്തിന്റെ വലിപ്പം ഒരുനാനോമീറ്ററിന്റെ മുന്നിലെലാനാണെന്നു പറയാം. പ്രകൃതിയിലെ സകലവസ്തുക്കളും രൂപപ്പെടുന്നത് തമാത്രകൾ(molecules) കൂടിച്ചേർന്നാണെന്നും. ഇത്തരം ഓരോ തമാത്രയും വ്യത്യസ്ത ആറ്റങ്ങൾ കൂടിച്ചേർന്നാണ് ഉണ്ടാകുന്നതെന്നും. നമുക്കുണ്ടാണെന്നും. ഇങ്ങനെ ആറ്റങ്ങളുടെയും അവ ചേരുന്നുണ്ടാകുന്ന തമാത്രകളുടെയും രാസഗുണങ്ങൾ കൃത്യമായി മനസ്സിലാക്കി അവയെ സംയോജിപ്പിച്ചുകൊണ്ട് അസാമാന്യഗുണമുള്ള ഉത്പന്നങ്ങൾ നിർമ്മിക്കുകയാണ് നാനോടെക്കനോളജിയിലെ പ്രധാനവെള്ളുവിളി..

കാർബൺആറ്റങ്ങൾ വ്യത്യസ്തരുപത്തിൽ കൂടിച്ചേർന്നാണ് കരിയും(coal) വജ്രവും(diamond) ഉണ്ടാകുന്നതെന്ന വസ്തു അർമ്മിക്കുക. ചെലവ്കുറഞ്ഞ ഒരു ഇന്ധനസ്രോതസ്ഥായും വിലകുറിയ ഒരു ആധികാരവസ്തുവായും ഇവരെല്ലാം പ്രയോജനപ്പെടുന്നു. എന്നാൽ ഇവരെല്ലാം ഒരേ മൂലകത്തിന്റെ വകുപ്പേണ്ടാണെല്ലോ. ഇവയെ അരോമിക്കൽത്തത്തിൽ പുനഃക്രമീകരിക്കാൻ കഴിയുന്ന സങ്കരങ്ങൾ ലഭ്യമാകുന്ന ഒരു അവസ്ഥമാണ്. ആലോചിച്ചാൽ ഇംഗ്ലാഡ്യൂതകൾ നമുക്ക് ബോധ്യമാകും. നാംകഴിക്കുന്ന ഭക്ഷണവും ധർക്കുന്ന വസ്തുവും നാംനിർമ്മിക്കുന്ന വിദ്യഗ്രഡർ അഭിപ്രായപ്പെടുന്നത്. ഭൗതികശാസ്ത്രത്തിൽ നോബൽസമ്മാനം ലഭിച്ചിട്ടുള്ള റിച്ചാർഡ് ഫെൽമാനാണ് നാനോടെക്കനോളജിയെ കുറിച്ചുള്ള ആദ്യദർശനങ്ങൾ നൽകിയത്. ബൈഡ്കാനിക വിശാവിജ്ഞാനക്കോശത്തിന്റെ മുഴുവൻവാല്യങ്ങളും ഒരുമൊട്ടുസുചിയുടെ ആറ്റത്ത് ഏഴുതാനാകുമെന്നും അദ്ദേഹം തന്റെ പ്രഭാക്ഷണത്തിൽ കാര്യക്രമാശാക്കി മാറ്റുകയാണെങ്കിൽ ഇതു മുഴുവൻ മനുഷ്യൻറെ നബന്നേതംകൊണ്ട് കാണാൻകഴിയാത്തതു ഒരുപൊടിയിൽ ഉൾക്കൊള്ളിക്കാമെന്നും. ഫെൽമാൻ അവകാശപ്പെടുന്നു. ഫെൽമാൻ ഇത്തരംപ്രവചനങ്ങൾ വർഷങ്ങളോളം ശാസ്ത്രലോകത്തിനുപോലും വെറുമൊരു തമാഴ മാത്രമായിരുന്നു.

- എന്താണ് നാനോടെക്കനോളജി? അത് എത്രതല്ലോ ശാസ്ത്രജ്ഞാവകളുമായി ബന്ധപ്പെട്ടിരിക്കുന്നു? (2)
- നാനോടെക്കനോളജിയുടെ പ്രധാന വെല്ലുവിളിയെന്നാണ്? (2)
- നാനോടെക്കനോളജിയെ കുറിച്ച് പൊതുമാൻ പ്രവചിച്ചതെന്ത്? (2)
- വിദഗ്ദ്ധർ അനുമാനിക്കുന്നതെന്ത്? (2)
- ഈ വണികയ്ക്ക് ഉചിതമായ ഒരു ശീർഷകം നൽകുക (2)

ബി വിഭാഗം / SECTION B

- (a) എത്രകിലും ഒരു വിഷയത്തെക്കുറിച്ച് രണ്ടുപുറത്തിൽ കവിയാതെ ഉപന്യസ്തിക്കുക.
- ആദിവാസിസമൂഹം നേരിട്ടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ
 - കേരളത്തിൻ്റെ പുരോഗതിയിൽ തടസ്സം നിൽക്കുന്ന ഘടകങ്ങൾ
 - ഇന്നത്തെ സമൂഹത്തിൽ സ്കീകളുഭവിക്കുന്ന പ്രശ്നങ്ങൾ
- (b) നമ്മുടെ നാട്ടിൽ വർദ്ധിച്ചുവരുന്ന ഫർത്താലുകൾ മൂലം ജനങ്ങൾ അനുഭവിക്കുന്ന ബുദ്ധിമുട്ടുകളും പ്രശ്നങ്ങളും ചുണ്ടിക്കാട്ടി അത് നിരോധിക്കണമെന്ന് ആവശ്യപ്പെട്ടുകൊണ്ട് മുഖ്യമന്ത്രിക്ക് ഒരു കത്തെഴുതുക.

സി - വിഭാഗം / SECTION C

3. (a) പ്രയോഗം മാറ്റുക.
- അ ദുഷ്ടന്മാർ കൊടുക്കുന്നതെക്കാട്ടി എൻ്റെ അച്ചുരുന്ന വധിച്ചു.
 - ജയിലിൻ്റെ പടികൾ പാറാവുകാൻ വെള്ളായിയപ്പേരു തടഞ്ഞു.
- (b) അംഗവാക്യം, അംഗിവാക്യം എന്നിവ വേർത്തിരിച്ചെഴുതുക. (1x2=2)
- രാത്രി ആളുകളുടെ എത്രയും നിറ്റബ്ദമായ ശിഖിരത്തിലേക്കോ താൻ കടന്നുചെന്നത്, ആളുകൾ കൊല്ലപ്പെട്ട് അതെയും നിറ്റബ്ദമായ ശിഖിരത്തിൽ നിന്ന് അയാൾ പുറത്തെക്കു പോന്നു.
 - അവലുപ്പെട്ടെലെ നടത്തുന്നുമാൻ കാത്തിരിക്കുന്നത് പോലെ ജയിലിൻ്റെ ഉമ്മറത്തെ ചാരുപടിയിൽ വെള്ളായിയപ്പേൻ ഇരുന്നു
- (c) പിതിച്ചെഴുതി സന്ധി നിർണ്ണയിക്കുക. (1x2=2)
- എത്ത്
 - ദുരംതമാവ്
- (d) വിഗ്രഹിച്ച് സമാസം നിർണ്ണയിക്കുക. (1x2=2)
- കർമ്മനീതർ
 - അക്ഷയലോകം
- (e) പര്യായപദങ്ങൾ എഴുതുക. (1x2=2)
- ശവം
 - ആയുധം
- (f) നാനാർമ്മങ്ങൾ എഴുതുക. (1x2=2)
- മൺ

2. വാദ്ധി

(g) വാക്യത്തിൽ തെറുണ്ടെങ്കിൽ തിരുത്തുക. (1x2=2)

1. ധർമ്മക്ഷേത്രമായ കുറുക്കേഷ്ടത്തിൽ വച്ചുനടന്ന ഭാരതയും തുടങ്ങുന്നോൾ രണ്ടുചേരിക്കാരും തമ്മിൽ പരസ്പരം ചെയ്യ കരാർ ഇപ്പോരമായിരുന്നു.
 2. പട്ടണത്തിനു പുറത്തുള്ള വെളിനിലങ്ങൾക്കു മുകളിൽ കഴുകുന്നാൽ വട്ടം ചുറ്റിപ്പുന്നു.
4. ബ്രാഹ്മഗർഭിൽ നിന്നും ശരിയായ ഉത്തരമെടുത്തശുത്തുക. ($\frac{1}{2} \times 2 = 1$)
- (a) വിപരീതം എഴുതുക.
1. സാർമ്മകം (അസാർമ്മകം, നിസാർമ്മകം, നിരർമ്മകം, അർമ്മകം)
 2. വികലം (അവികലം, അകലം, സകലം, നികലം)
- (b) അർമ്മവ്യത്യാസം എഴുതുക ($\frac{1}{2} \times 2 = 1$)
1. ഓതം, ഓരം (നനവ്, അല്പം, നിനവ്, അരിക്)
 2. സുമം, സമം (പുവ്, സുഗസ്യം, തുല്യം, ഏകം)
- (c) എതിർലിംഗം എഴുതുക ($\frac{1}{2} \times 2 = 1$)
1. ഭോൺ (ഭവതി, ഭഗവതി, ഭഗവാൺ, ഭോനി)
 2. വ്യമിതൻ (വ്യമിതിനി, വ്യമിതി, വ്യമിത, വ്യമ)

ഡി - വിഭാഗം / SECTION D

($\frac{1}{2} \times 5 = 2\frac{1}{2}$)

5.(i) ബ്രാഹ്മഗർഭിൽ നിന്നും ശരിയായ ഉത്തരമെടുത്തശുത്തുക.

(a) താഴെ കൊടുത്തവയിൽ ആശാൻ എഴുതിയ നാടകം എത്ര? (സഹാരയുലഹാരി, വിചിത്രവിജയം, ദുരവസ്ഥ, കരുണ)

(b) ‘ഒരു സ്നേഹം’ എന്നു കൂടി പേരുള്ള കുമാരനാശാൻറെ കൃതി എത്ര? (കരുണ, ചണ്ണാലഭിക്ഷുകി, പ്രദോദനം, നളിനി)

(c) മോഖൈക്കഹാന്തിയായിട്ടുള്ളത് എത്ര? (അവിദ്യ, വിദ്യ, ഫ്രോധം, സ്നേഹം)

(d) ‘ലക്ഷ്മണസാന്ത്വനം’ എന്ന പാരഭാഗം അഖ്യാതമരാമായണം കിളിപ്പാട്ടിലെ എത്ര കാണ്യത്തിൽ നിന്നും എടുത്തിട്ടുള്ളതാണ്? (അയോദ്യാകാണ്യം, യുദ്ധകാണ്യം, സുന്ദരകാണ്യം, ബാലകാണ്യം)

(e) ‘ധീരനായ യതി നോക്കി തനിതൻ ഭൂരിബാഷ്പപരിപാടലം മുഖം’ - യതി ആർ? (ശ്രീനാരായണ ശുരു, കുമാരനാശാൻ, ദിവാകരൻ, ദിനകരൻ)

5(ii) ബ്രാഹ്മഗർഭിൽ നിന്നും ശരിയായ ഉത്തരമെടുത്തശുത്തുക. ($\frac{1}{2} \times 5 = 2\frac{1}{2}$)

(a) ഭാവതീവ്രമായ ആവ്യാനംകൊണ്ട് ശ്രദ്ധേയമായ ഓ.വി വിജയൻറെ ചെറുകമ എത്ര? (കാറ്റ് പറഞ്ഞ കമ്പ, ആശാന്തി, ബാലബേംബിനി, കടൽത്തീരത്ത്)

(b) കൗരവരുടെ ആദ്യ സേനാധിപൻ ആരായിരുന്നു? (ദ്രുണി, കർണ്ണൻ, ശകുനി, ഭീഷ്മർ)

(c) “വീടാത്ത കടങ്ങൾ പടച്ചവന്നെൻ്റെ സുക്ഷിപ്പുകളാണ് അത് അങ്ങനെന്തെന്നയിരിക്കേണ്ട്” - ആരുടെ വാക്കുകൾ? (നീലിമണ്ണാത്തി, വെള്ളായിയപ്പൻ, കുട്ടക്കുസ്സമാപ്പിള, കോടച്ചി)

- (d) ഫ്രോണപ്പുത്രനെ സേനാപതിയായി അഭിഷ്ഠപിച്ചതാർ?
 (കൃതവർമ്മാവ്, ദുര്ഘാധനൻ, കൃപൻ, സഞ്ജയൻ)
- (e) അംബയുടെ പുരുഷാവതാരം ആർ?
 (അശ്വത്ഥാമാവ്, ഭീഷ്മൻ, യുഷ്ടദ്യുർഗ്ഗൻ, ശിവബന്ധി)
- 6.(i) **ഉത്തരമെഴുതുക.** (4× 3 = 12)
- “അനുജീവനുതകി സ്വജീവിതം
 ധന്യമാക്കുമ്മലേ! വിവേകികൾ.” - ഈ വരികളിൽ തെളിയുന്ന കവിയുടെ ജീവിതവീക്ഷണം വ്യക്തമാക്കുക
 - “യീരനായ യതി നോക്കി തന്നിതൻ
 ഭൂരിബാഷ്പപരിപാടലം മുഖം,
 പുറിതാഭയോടുഷ്ടണ്ണിൽ മണ്ണതുതൻ-
 ധാരയാർന്ന പനിനീർസുമോപമം..” - ഈ വരികളിൽ തെളിയുന്ന ചമർക്കാരഡംഗി വിശദീകരിക്കുക
 - ‘നന്നല്ല ദേഹം നിമിത്തം മഹാമോഹം’ - എന്ന് കവി സമർമ്മിക്കുന്നതെന്നുണ്ടോ?
- 6(ii) **ഉത്തരമെഴുതുക.** (4× 3 = 12)
- വെള്ളായിയപ്പെൻറെ ദു:ഖം ശ്രാമത്തിനെൻറെ ദു:ഖമായി കമാക്കുത്ത് ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നതെങ്ങനെ?
 - ‘മനുഷ്യചരിത്രത്തിൽ യുദ്ധം വരുത്തിവക്കുന്ന ഭയകരദുരന്തതെ ഏടുത്തുകാണിപ്പാൻ വേണ്ടിയാണ് ഭാരതേതിഹാസം രചിക്കപ്പെട്ടതെന്നു തീർത്തുപറയാൻ സംശയിക്കേണ്ടതില്ലോ’ - മാരാരുടെ ഈ പ്രസ്താവനയോട് നിങ്ങൾ എത്രമാത്രം യോജിക്കുന്നു?
 - ഭാരതയുഖം തുടങ്ങുന്നോൾ കൗരവരും പാണ്ഡവരും തമ്മിൽനടത്തിയ കരാർ എപ്രകാരമായിരുന്നു?
- 7.(i) **എത്രക്കിലും രണ്ട് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമെഴുതുക.** (4× 2 = 8)
- കുണ്ഠപിള്ളയ്ക്ക് ‘ചട്ടൻി’ എന്ന വിശേഷണം ലഭിപ്പിച്ചുനേന്നു?
 - ചട്ടനിസ്വാമികളുടെ ഭാരിയും നിരത്ത കുട്ടിക്കാലത്തെ കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പുമുതുക.
 - സുഖാജിടാപാർിയുമായുള്ള ചട്ടനിസ്വാമികളുടെ കുടിക്കാംച്ച എപ്രകാരമായിരുന്നു?

End of the Question Paper

