



# കേരള ശാസ്ത്രസാഹിത്യ പരിഷത്ത്

## വിജ്ഞാനോത്സവം '93

പഞ്ചായത്ത് തലം

എൽ.പി.വിഭാഗം: ഭാഗം ഒന്ന്

9.10.93 ശനി  
10.30 am to 12.30 pm

സമയം: 2 മണിക്കൂർ  
മാർക്ക്: 30

### നിർദ്ദേശങ്ങൾ

പ്രവർത്തനങ്ങളും ചോദ്യങ്ങളും ഇടകലർത്തിയാണ് കൊടുത്തിരിക്കുന്നത്. ഉച്ചയ്ക്കു ശേഷവും ഇതേ രീതിയിൽ തന്നെയാണ് ചോദ്യങ്ങൾ ഉണ്ടാവുക.

ചോദ്യങ്ങളുടെയും നിരീക്ഷണങ്ങളുടെയും അടിസ്ഥാനത്തിൽ എഴുതുന്ന ഉത്തരങ്ങൾ എഴുതിക്കഴിഞ്ഞ ഉടനെതന്നെ മൂല്യനിർണ്ണയം നടത്തുകയും മാർക്ക് സ്കോർ ബോർഡിൽ ചേർക്കുകയും വേണം. ശരിയായ ഉത്തരങ്ങൾ ചോദ്യത്തോടൊപ്പമുണ്ട്.

രണ്ടു ഭാഗങ്ങളിലും കൂടി ആകെ 28 ചോദ്യങ്ങളാണുള്ളത് (ഒന്നാം ഭാഗത്തിൽ 18-ഉം രണ്ടാം ഭാഗത്തിൽ 10-ഉം). ഇതിൽ 10 ചോദ്യങ്ങൾ യുറീക്കയിൽനിന്നുള്ളതും 8 ചോദ്യങ്ങൾ പാഠപുസ്തകങ്ങൾ, പൊതുവിജ്ഞാനം എന്നിവയിൽനിന്നുമാണ്. ബാക്കി പ്രവർത്തനങ്ങളും അതിന്റെ അനുബന്ധ ചോദ്യങ്ങളുമാണ് (യുറീക്കാചോദ്യങ്ങൾ ഇറ്റാലിക്സിൽ കൊടുത്തിരിക്കുന്നു).

ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഉള്ള മാർക്ക് ചോദ്യത്തോടൊപ്പം വലതുവശത്ത് കൊടുത്തിട്ടുണ്ട്. പ്രവർത്തനങ്ങൾക്കുള്ള സമയവും സൂചിപ്പിച്ചിട്ടുണ്ട്. സമയം സൂചിപ്പിച്ചിട്ടില്ലാത്ത ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ശരാശരി 4 മിനുട്ടുവീതമാണ് ഉണ്ടാവുക. ഇതിൽ 2 മിനുട്ട് സ്കോർബോർഡിൽ മാർക്കു ചേർക്കാനുള്ളതാണ്. ചോദ്യങ്ങൾ കപിസ് രൂപത്തിലാണ് ചോദിക്കേണ്ടത്.

### ചോദ്യങ്ങൾ:

1. ചോദ്യങ്ങളിലൂടെ വിവരം ചോർത്തൽ.

സമയം: 25മി.

മാർക്ക്: 5

ക്ലാസ്സിൽ ആകെയുള്ള കുട്ടികളെ 5 ഗ്രൂപ്പാക്കി തിരിക്കുക. ഒരു ഗ്രൂപ്പിലുള്ളവർ ഒന്നിച്ചിരിക്കട്ടെ. നേരത്തെ തയ്യാറാക്കിവെച്ചിരിക്കുന്ന കവർ ഉയർത്തിക്കാട്ടി ഇപ്രകാരം പറയുക:

‘ഈ കവറിനകത്ത് ഒരു **മൃഗത്തിന്റെ** പേശ്യശൃതിയ കടലാസുണ്ട്. ആ മൃഗത്തിന്റെ പേർ ഞാൻ പറയില്ല. നിങ്ങൾ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിച്ച് കണ്ടുപിടിക്കണം. മൃഗത്തിന്റെ പേർ മനസ്സിലായാൽ ആരും പറയരുത്.’

**ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കേണ്ട വിധം:** ഒരു ഗ്രൂപ്പിനു കൂട്ടായി ആലോചിച്ച് ആദ്യം ഒരു ചോദ്യം ചോദിക്കാം. അതുകഴിഞ്ഞ് അടുത്ത ഗ്രൂപ്പിനു ചോദിക്കാം. ഇങ്ങനെ 5 ഗ്രൂപ്പിനും ചോദ്യം ചോദിക്കാം. ഗ്രൂപ്പിലെ കുട്ടികൾ ഒന്നിച്ചാലോചിക്കുകയും ഒരാരം ചോദ്യം ചോദിക്കുകയുമാണ് വേണ്ടത്. ഒന്നാം റൗണ്ട് കഴിഞ്ഞപ്പോൾ മൂഗത്തിന്റെ പേർ മനസ്സിലാക്കിയല്ലെങ്കിൽ വീണ്ടും ക്രമത്തിൽ ചോദിക്കാം. ആകെ 3 റൗണ്ടേ ചോദ്യങ്ങൾ പാടുള്ളൂ (15 ചോദ്യങ്ങൾ). ഒരു ഗ്രൂപ്പിന്റെ ചോദ്യവും അതിനുള്ള ഉത്തരവും മറ്റു ഗ്രൂപ്പുകാർ ശ്രദ്ധിച്ചാലേ മൂഗത്തിന്റെ പേർ കൃത്യമായി അറിയാൻ കഴിയൂ.

കപിസ് മാസ്റ്റർ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് അന്തെ/അല്ല എന്ന ഉത്തരം മാത്രമേ നൽകൂ. അതിനു പറ്റിയ ചോദ്യമേ ചോദിക്കാവൂ. അല്ലാതെയുള്ള ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിച്ചാൽ 'ഉത്തരമില്ല' എന്നു പറയും. 'ഉത്തരമില്ല' എന്നു പറഞ്ഞുകഴിഞ്ഞാൽ രണ്ടാമതും ചോദ്യം ചോദിക്കാൻ പറ്റില്ല. അടുത്ത ഗ്രൂപ്പാണ് പിന്നെ ചോദ്യം ചോദിക്കുക. മൂഗത്തിന്റെ പേർ മനസ്സിലായാൽ 'ആ' മൂഗമല്ലേ? എന്നു ചോദിക്കരുത്.

ചുരുങ്ങിയ ചോദ്യം കൊണ്ട് ഉത്തരം ചോർത്തിയെടുക്കാനാണ് ശ്രമിക്കേണ്ടത്. ചിലപ്പോൾ ഒന്നാം റൗണ്ടുകൊണ്ടുതന്നെ ഉത്തരം മനസ്സിലായെന്നുവരും. എല്ലാവർക്കും ഉത്തരം കിട്ടിയെന്നുറപ്പായാൽ പിന്നെ ചോദ്യങ്ങൾ ചോദിക്കേണ്ട. ഉത്തരം കിട്ടിയില്ലെങ്കിൽ 3 റൗണ്ട് വരെ ചോദ്യങ്ങൾ ആവാം.

**ഉത്തരം മനസ്സിലാക്കിയിട്ടില്ലാത്തവർക്ക് അത് ശരിയാണോ എന്ന് ചർച്ച ചെയ്യരുത്. ചോദ്യങ്ങൾ മാത്രമാണ് ചർച്ചചെയ്തുണ്ടാക്കേണ്ടത്. ഉത്തരം ചർച്ച ചെയ്യരുത്. അത് ഓരോരുത്തരായി എഴുതണം.**

മാർക്കുള്ള ചോദ്യം ചോദിക്കുന്നതിനു മുമ്പെ ഒരു പരിശീലനക്കളി നടത്താം. 'ആൻ' എന്ന് കടലാസിൽ എഴുതി മേശപ്പുറത്തുവെച്ചുകൊണ്ടുവരാം ഇത്.

മാർക്കുള്ള ചോദ്യം: നേരത്തെ തയ്യാറാക്കി വച്ചിരിക്കുന്ന കവറിനകത്ത് 'ആട്' എന്നായിരിക്കും ഉണ്ടാവുക.

- 1. പരിശീലനക്കളി: സമയം: 10മി.
- 2. മാർക്കുള്ള ചോദ്യം:
  - ചോദ്യങ്ങളുണ്ടാക്കലും ചോദിക്കലും: 10മി.
  - മൂല്യ നിർണ്ണയം, മാർക്കു ചേർക്കൽ: 5 മി.
  - മാർക്ക്: ശരിയുത്തരം ('ആട്') എഴുതിയവർക്കുമാത്രം 5 മാർക്ക്.

**2. കാട്ടിലെ കടുവകളുടെ എണ്ണമെടുക്കുന്നതിന് 'കടുവ സെൻസസ്' എന്നാണ് പറയുക. കടുവകളെ കാട്ടിൽപോയി എണ്ണി തിട്ടപ്പെടുത്തുക വളരെ അപകടകരമാണല്ലോ. കടുവാ സെൻസസ് എടുക്കുന്നത് പിന്നെ എങ്ങനെയാണ്?**

- എ) വളരെ ഉയരമുള്ള മരങ്ങളിൽ കയറി നിരീക്ഷിച്ചിട്ട്
- ബി) കടുവകളുടെ പാദമുദ്രകൾ നോക്കി മനസ്സിലാക്കിയിട്ട്
- സി) കടുവകൾ കൊന്ന മൃഗങ്ങളുടെ അവശിഷ്ടങ്ങൾ നോക്കിയിട്ട്

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: കടുവകളുടെ പാദമുദ്രകൾ നോക്കി മനസ്സിലാക്കിയിട്ട്)

3. വിഷപ്പാമ്പുകളെ നമുക്കൊക്കെ ഭയമാണല്ലോ. കരയിലെ വിഷപ്പാമ്പുകളിൽ വലിപ്പം കൂടിയത്:

എ) അണലി ബി) ശംഖുവരയൻ സി) രാജവെമ്പാല

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: രാജവെമ്പാല)

4. മുഖഭാവം മാറ്റിവരയ്ക്കൽ:

സമയം: 10മി.

മാർക്ക്: 2

തന്നിരിക്കുന്ന ചിത്രത്തിൽനിന്ന് വ്യത്യസ്തമായ ഭാവത്തിൽ മറ്റൊരു മുഖം വരയ്ക്കുക. (നേരത്തെ തയ്യാറാക്കിയ ചിത്രം കാണിക്കുക)

സമയം: ചോദ്യം അവതരണം 2 മി.

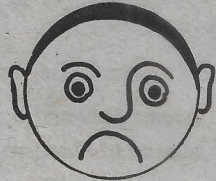
ചിത്രം വരയ്ക്കൽ 4 മി.

മുഖ്യനിർണയം, മാർക്കു ചേർക്കൽ 4 മി.

മാർക്ക്: മറ്റൊരു മുഖം വരച്ച് വ്യത്യസ്തമായ

ഭാവം ആവിഷ്കരിച്ചാൽ 2 മാർക്ക്.

വ്യക്തമായ ഭാവം ഇല്ലെങ്കിലും മറ്റൊരു മുഖം വരച്ചാൽ 1 മാർക്ക്.



5. യുറിക്കയിൽനിന്ന്, ചിത്രകഥയല്ലാത്ത ഏതെങ്കിലും ഒന്നോ രണ്ടോ കാർട്ടൂൺ ചിത്രം കാണിക്കുന്നു: എല്ലാവരും നിരീക്ഷിച്ചശേഷം:

ചോദ്യം: ഇത്തരം ചിത്രങ്ങൾക്കു പറയുന്ന പേരെന്ത്?

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: കാർട്ടൂൺ/രേഖാചിത്രം)

6. ദൽഹിയിൽ കൂട്ടികൾക്കായി അന്താരാഷ്ട്രതലത്തിൽ വർഷംതോറും ചിത്രരചനാ മത്സരം സംഘടിപ്പിച്ചിരുന്ന പ്രസിദ്ധനായ കാർട്ടൂണിസ്റ്റ്:

എ) ശങ്കർ ബി) അബു സി) വിജയൻ

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: ശങ്കർ)

7. ഇനിപറയുന്ന രാജ്യങ്ങളെ വലിപ്പക്രമത്തിലാക്കി എഴുതുക.

ശ്രീലങ്ക, ചൈന, പാക്കിസ്ഥാൻ, ഇന്ത്യ

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: ചൈന, ഇന്ത്യ, പാക്കിസ്ഥാൻ, ശ്രീലങ്ക./ശ്രീലങ്ക, പാക്കിസ്ഥാൻ, ഇന്ത്യ, ചൈന)

(മുഴുവനും ശരിയായെങ്കിലേ മാർക്കുള്ളൂ)

8. വിത്തുകൾ തിരിച്ചറിയിൽ:

സമയം: 10മി.

മാർക്ക്: 3

കുറച്ചു ചെറുപയർ, ഉഴുന്ന്, മുതിര എന്നിവ മൂന്നു വെള്ളക്കടലാസിലോ ചിരട്ടയിലോ എടുത്ത് എല്ലാവരെയും കാണിക്കുന്നു.

നിരീക്ഷിച്ചശേഷം ഓരോന്നിന്റെയും പേർ എഴുതട്ടെ.

(ആദ്യം ചെറുപയർ കാട്ടുക. അതിന്റെ പേരെഴുതിക്കഴിഞ്ഞാൽ ഉഴുന്നു കാട്ടുക. അതും എഴുതിയാൽ മുതിര കാട്ടുക)

സമയം: ചോദ്യം അവതരണം 2മി.

നിരീക്ഷണം, എഴുതൽ 3മി.

മൂല്യനിർണ്ണയം, മാർക്കു ചേർക്കൽ 5 മി.

മാർക്ക്: 3-ഉം ശരിയായാൽ 3 മാർക്ക്. ഒന്നിന് ഒരു മാർക്ക്.

9. ഇപ്പോൾ കണ്ട മൂന്നിനം വിത്തുകളും ഒരേ വർഗത്തിൽപ്പെട്ട ചെടികളുടെ വിത്തുകളാണ്. ഏതാണോ വർഗം?

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: പയർ വർഗം)

10. ഓരോ വർഷവും നമ്മുടെ രാജ്യത്ത് ആയിരക്കണക്കിനു കുട്ടികൾ അന്ധരായി കൊണ്ടിരിക്കുന്നു. ഇതിനുള്ള പ്രധാന കാരണം:

എ) പരിസരമലിനീകരണം ബി) ചികിത്സാ സൗകര്യങ്ങളുടെ കുറവ് സി) വിറ്റാമിൻ 'എ'യുടെ കുറവ്

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: വിറ്റാമിൻ 'എ' യുടെ കുറവ്)

11. ഏറ്റവും ചെറിയ 3 അക്കസംഖ്യയോട് ഏറ്റവും വലിയ 3 അക്ക സംഖ്യ കൂട്ടിയാൽ കിട്ടുന്ന സംഖ്യ എത്ര?

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: 1099)

12. ഓർമിച്ചെഴുതൽ:

സമയം: 10മി.

മാർക്ക്: 4

ഒരു സഞ്ചി/പെട്ടിയിലേക്ക് എല്ലാവരും കാണത്തക്കവിധം 6 സാധനങ്ങൾ നിക്ഷേപിക്കുന്നു. ഓരോന്നും എണ്ണിക്കൊണ്ടാണ് നിക്ഷേപിക്കേണ്ടത്. സാധനം ഓരോന്നും എന്താണെന്ന് എല്ലാവർക്കും വ്യക്തമായി കാണാൻ കഴിയണം. നിക്ഷേപിച്ചുകഴിഞ്ഞശേഷം സഞ്ചി/പെട്ടി മാറ്റിവയ്ക്കുന്നു. 6 സാധനങ്ങളുടെയും പേർ ഓർമിച്ചെഴുതണം (നിക്ഷേപിച്ച ക്രമത്തിൽത്തന്നെ എഴുതണമെന്നില്ല).

പേന, ചോക്ക്, കല്ല, ഇല, പൂവ്, തീപ്പെട്ടി, പെൻസിൽ എന്നിങ്ങനെ സുപരിചിതവും എല്ലാവർക്കും അല്പം ദൂരെ ഇരുന്നാൽ കാണാവുന്നതുമായ 6 സാധനങ്ങളായിരിക്കണം നിക്ഷേപിക്കേണ്ടത്.

സമയം: ചോദ്യം അവതരണം 2മി.

ഓർമിച്ചെഴുതൽ 3മി.

മൂല്യനിർണ്ണയം, മാർക്കു ചേർക്കൽ 5 മി.

മാർക്ക്: 2 എണ്ണം ശരിയായാൽ മാർക്കില്ല. 3-ന് 1 മാർക്ക്,

4-ന് 2, 5-ന് 3, 6-ന് 4 മാർക്ക്.

13. ഉപഗ്രഹങ്ങളില്ലാത്ത ഗ്രഹങ്ങളാണ്

എ) ബുധനും ശുക്രനും ബി) വ്യാഴവും നെപ്റ്റ്യൂണും  
സി) ശനിയും പ്ലൂട്ടോയും.

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: ബുധനും ശുക്രനും)

14. 'പക്ഷികളുടെ അത്ഭുതപ്രപഞ്ചം' എന്ന ഗ്രന്ഥം ആഴ്ചയായിരുന്നതാണ്?

എ) സാലിം അലി ബി) ഇന്ദുപുഡൻ സി) കെ.ജി.അടിയോടി.

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: ഇന്ദുപുഡൻ)

15. ശരിയായ പദം ഏത്? (മൂന്നും ബോർഡിൽ എഴുതണം)

എ) അസംബന്ദം ബി) അസംബന്ധം ഡി) അസംബന്തം

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: അസംബന്ധം)

16. ഔഷധസസ്യങ്ങളെ തിരിച്ചറിയൽ:

സമയം: 10മി.

മാർക്ക്: 3

മുക്കുറ്റി, കീഴാർനെല്ലി, തുമ്പ, തുളസി, മുത്തങ്ങ ഇവയിൽ ഏതെങ്കിലും മൂന്നെണ്ണം വേരോടെ പിഴുത്, തയ്യാറാക്കിവെച്ചത് കാണിക്കുന്നു. എല്ലാവരും കണ്ടു കഴിഞ്ഞാൽ അവയുടെ മൂന്നിൻറെയും പേർ എഴുതണം.

(നിർദ്ദേശിച്ച സസ്യങ്ങൾ ലഭ്യമല്ലെങ്കിൽ പ്രാദേശികമായി കിട്ടാവുന്നതും സുപരിചിതവുമായ മറ്റ് ഔഷധ സസ്യങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കാം)

സമയം: ചോദ്യം അവതരണം 2മി.

നിരീക്ഷണം, ഉത്തരമെഴുതൽ 4മി.

മൂല്യനിർണ്ണയം, മാർക്കു ചേർക്കൽ 4മി.

മാർക്ക്: ശരിയായാൽ ഓരോന്നിനും ഓരോ മാർക്കുവീതം.

(ആകെ 3 മാർക്ക്)

17. സസ്യങ്ങളുടെ വേരും തണ്ടും ഇലയും കായുമൊക്കെ ഉപയോഗിച്ച് മരുന്നുകളുണ്ടാക്കി നടത്തുന്ന ചികിത്സയെക്കുറിച്ച് നിങ്ങൾക്കറിയാമല്ലോ. ആ ചികിത്സാ രീതിയുടെ പേരെന്താണ്?

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: ആയുർവേദം) നാട്ടുചികിത്സ എന്നെഴുതിയാലും മാർക്കു നൽകാം.

18. തിരുവനന്തപുരത്തുനിന്ന് കാസർഗോട്ടേക്ക് തിവണ്ടിയിൽ സഞ്ചരിച്ച ഒരു കൂട്ടി കടന്നുപോയ ഏതാനും റെയിൽവേ സ്റ്റേഷനുകളുടെ പേരാണ് ഇനി പറയാൻ പോകുന്നത്. അത് തെക്കുനിന്നു വടക്കോട്ട് ക്രമത്തിലെഴുതുക.

കോഴിക്കോട്, എറണാകുളം, കണ്ണൂർ, കൊല്ലം.

(മാർക്ക്: 1)

(ഉത്തരം: കൊല്ലം, എറണാകുളം, കോഴിക്കോട്, കണ്ണൂർ)

(ഇതിന്റെ ബാക്കി ചോദ്യങ്ങളും പ്രവർത്തനങ്ങളും ഉച്ചക്ഷേണത്തിനുശേഷം കൃത്യം 2 മണിക്ക് ആരംഭിക്കും. ഉച്ചയ്ക്കുശേഷം 10 ചോദ്യങ്ങളാണ് ഉണ്ടാവുക. ഈ വിവരം കുട്ടികളോടു പറയണം.

ഉച്ചയ്ക്കു മുമ്പു നടന്ന പരീക്ഷയിൽ ഓരോരുത്തർക്കും കിട്ടിയ മാർക്ക് എത്രയെന്ന് ടാബുലേഷൻ ഷീറ്റിൽ രേഖപ്പെടുത്തുകയും വായിച്ചു കേൾപ്പിക്കുകയും വേണം.)