

“ഭരണഭാഷ-മാതൃഭാഷ”

നം.വൈ.1/673570/2022/ഡി.ജി.ഇ

പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ ഡയറക്ടറുടെ കാര്യാലയം,
തിരുവനന്തപുരം. തീയതി: 30/09/2022

ഇ-മെയിൽ-suptdy.dge@kerala.gov.in

ഫോൺ നം:0471-2580587

സർക്കുലർ

വിഷയം :- പൊതുവിദ്യാഭ്യാസം - 2022-23 ശാസ്ത്ര, ഗണിതശാസ്ത്ര, സാമൂഹ്യശാസ്ത്ര മത്സരങ്ങളുടെ നടത്തിപ്പ് - സംബന്ധിച്ച്.

സൂചന :-

1. ശാസ്ത്രോത്സവ മാനുവൽ
2. 12/08/2022, 24/09/2022 എന്നീ തീയതികളിൽ കൂടിയ ശാസ്ത്ര, ഗണിതശാസ്ത്ര, സാമൂഹ്യശാസ്ത്ര സെക്രട്ടറിമാരുടെ യോഗത്തിലെ തീരുമാനങ്ങൾ
3. 15/09/2022 ലെ വൈ1/661628/22/ഡി.ജി.ഇ നമ്പർ പരിപത്രം

2022-23 വർഷത്തെ ശാസ്ത്ര ഗണിത, സാമൂഹ്യശാസ്ത്ര വിഷയങ്ങളിലെ ഉപന്യാസ മത്സരം, സയൻസ് ടാലന്റ് സെർച്ച് മത്സരം എന്നിവയുടെ നടത്തിപ്പിനായുള്ള മാനദണ്ഡങ്ങൾ ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.

I. ശ്രീനിവാസ രാമാനുജൻ പേപ്പർ പ്രസന്റേഷൻ മത്സരം

HS, HSS/VHSS വിഭാഗത്തിൽ നടത്തുന്ന ശ്രീനിവാസ രാമാനുജൻ പേപ്പർ പ്രസന്റേഷൻ മത്സരം സ്കൂൾ, ഉപജില്ലാ, റവന്യൂ ജില്ലാ, സംസ്ഥാന തലങ്ങളിൽ നടത്തുന്നതാണ്. മത്സരത്തിനുള്ള വിഷയം സംസ്ഥാന തലത്തിൽ തീരുമാനിക്കുന്നതാണ്. സ്കൂൾ തലത്തിൽ ഒരു വിഷയവും ഉപജില്ലാ, റവന്യൂ ജില്ലാ തലത്തിൽ മൂന്ന് വിഷയങ്ങൾ വീതവും നൽകും. സ്കൂൾ തല മത്സരത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടിയ ഒരു കുട്ടിക്ക് ഉപജില്ലാതല മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കാവുന്നതാണ്.

ഉപജില്ലാ ജില്ലാ തല മത്സരങ്ങൾ

ഉപജില്ലാ, റവന്യൂജില്ലാ തലങ്ങളിൽ മുൻകൂട്ടി നൽകിയ മൂന്നു വിഷയങ്ങളിൽ ഒരേണ്ണം വിധികർത്താക്കൾ നറുക്കിട്ടെടുത്ത് മത്സരദിവസം രാവിലെ 9.30 ന് നൽകുന്നതാണ്. അവതരണരതിനുള്ള പേപ്പർ, ചാർട്ട് എന്നിവ തയ്യാറാക്കാൻ രണ്ട് മണിക്കൂർ സമയം അനുവദിക്കുന്നതാണ്. മൾട്ടി മീഡിയ പ്രസന്റേഷൻ ഉപജില്ലാ ജില്ലാ തലങ്ങളിൽ അനുവദിക്കുന്നതല്ല. ഉപജില്ലാതല മത്സരത്തിൽ ഒന്നും രണ്ടും സ്ഥാനം നേടിയവർക്ക് റവന്യൂ ജില്ലാ തലത്തിൽ പങ്കെടുക്കാവുന്നതാണ്.

സംസ്ഥാനതലം

റവന്യൂജില്ലാതല മത്സരത്തിൽ ഒന്നും രണ്ടും സ്ഥാനം നേടുന്നവർക്ക് സംസ്ഥാനതല മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കാം. സംസ്ഥാനതല മത്സരത്തിനുള്ള വിഷയം മുൻകൂട്ടി നൽകുന്നതല്ല. മത്സരദിവസം രാവിലെ 9.30 ന് വിഷയം

നൽകുന്നതാണ്. തുടർന്ന് പേപ്പർ, ചാർട്ട്, മൾട്ടി മീഡിയ പ്രസന്റേഷൻ തുടങ്ങിയവ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് മുമ്പ് മണിക്കൂർ സമയവും നൽകുന്നതാണ്. മത്സരത്തിന് മുമ്പുള്ള തയ്യാറെടുപ്പിനു ലാപ്ടോപ്പ് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്. ഇന്റർനെറ്റ് സൗകര്യം മത്സരവേദിയിൽ ഏർപ്പെടുത്തുന്നതാണ്.

പൊതുനിബന്ധനകൾ

- a) പേപ്പർ തയ്യാറാക്കാൻ മുദ്രപതിപ്പിച്ച A4 പേപ്പറുകൾ നൽകുന്നതാണ്. മത്സരാർത്ഥികൾ കൊണ്ടുവരുന്ന ചാർട്ടുകൾ സീൽ ചെയ്തിച്ചതിനുശേഷം മാത്രമേ ഉപയോഗിക്കാൻ അനുവദിക്കുകയുള്ളൂ.
- b) അവതരണത്തിനു തയ്യാറാക്കുന്ന പേപ്പർ കയ്യെഴുത്തു പ്രതി ആയിരിക്കണം. പേപ്പർ പരമാവധി 5 പേജിൽ കവിയരുത്.
- c) മത്സരം ആരംഭിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് പേപ്പർ, ചാർട്ടുകൾ മൾട്ടിമീഡിയ പ്രസന്റേഷൻ അടങ്ങിയ ലാപ്ടോപ്പ് (സംസ്ഥാനതലത്തിൽ മാത്രം) എന്നിവ വിധികർത്താക്കളെ ഏൽപ്പിക്കണം. മത്സരസമയത്ത് തിരികെ നൽകുന്നതാണ്.
- d) മത്സരത്തിന് പേപ്പർ നോക്കാതെ അവതരിപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.
- e) അവതരണത്തിനുള്ള സമയം 5 മിനിറ്റും അഭിമുഖത്തിനുള്ള സമയം 3 മിനിറ്റും ആയിരിക്കും.
- f) വിധികർത്താക്കളെ ഏൽപ്പിച്ച ചാർട്ടുകൾ ഉപജില്ലാ ജില്ലാ സംസ്ഥാന തലത്തിലും മൾട്ടിമീഡിയ പ്രസന്റേഷൻ സംസ്ഥാനതലത്തിലും അവതരണത്തിന് ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
- g) അവതരണത്തിന് വൈറ്റ്/ബ്ലാക്ക് ബോർഡ് ഉപയോഗിക്കാം.
- h) മൊബൈൽ ഫോൺ റഫറൻസിനോ മറ്റു കാര്യങ്ങൾക്കോ ഉപയോഗിക്കാൻ ഒരു കാരണവശാലും അനുവദിക്കുന്നതല്ല.

മൂല്യ നിർണ്ണയ മാനദണ്ഡങ്ങൾ

a	Presenttation	---	30%
b	Content and mathematical value	---	30%
c	Interview	---	20%
d	Paper and supporting materials	----	20%

ശ്രീനിവാസരാമാനുജൻ പേപ്പർ പ്രസന്റേഷൻ-2022-23-വിഷയങ്ങൾ

HS സ്കൂൾ തലം	- സദൃശ ത്രികോണങ്ങൾ (Similar Triangles)
HSS സ്കൂൾ തലം	- Application of Matrices

HS ഉപജില്ലാ തലം	1 - സംഗമഗ്രാമ മാധവൻ - കേരളത്തിലെ ഗണിതശാസ്ത്രജ്ഞൻ (Sangamagrama Madhavan – The Mathematician of Kerala) 2 - സമചതുര സംഖ്യകൾ (Square Numbers) 3 - അഭിന്നകങ്ങൾ (Irrationals)
HSS ഉപജില്ലാ തലം	1 - Sequence of Numbers 2 - The number 'e' 3 - Trigonometric functions
HS റവന്യൂ ജില്ലാ തലം	1 - ബഹുഭുജങ്ങളും വികർണ്ണങ്ങളും (Polygons and Diagonals) 2 - അനുപാതം ജ്യാമിതിയിൽ (Proportions in Geometry) 3 - രാമാനുജൻ - ഇന്ത്യയുടെ അഭിമാനം (Ramanujan – the Pride of India)
HSS റവന്യൂ ജില്ലാ തലം	1 - Geometry of complex numbers 2 - Physical and Geometrical meaning of Differentiation 3 - Limits

II. ഭാസ്കരാചാര്യ സെമിനാർ മത്സരം

യു.പി.വിഭാഗത്തിൽ സ്കൂൾ, ഉപജില്ലാതലങ്ങളിലും HS, HSS/VHSS വിഭാഗത്തിൽ സ്കൂൾ, ഉപജില്ലാ, ജില്ലാ, സംസ്ഥാനതലത്തിലുമാണ് ഈ മത്സരം നടത്തുന്നത്. മത്സരത്തിനുള്ള വിഷയം സംസ്ഥാനതലത്തിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കുന്നതാണ്. സ്കൂൾ തലത്തിൽ ഒരു വിഷയവും ഉപജില്ലാ, റവന്യൂ തലങ്ങളിൽ മൂന്ന് വിഷയങ്ങൾ വീതവും നൽകും. സ്കൂൾതല മത്സരത്തിൽ ഒന്നാം സ്ഥാനം നേടിയ കുട്ടിക്ക് ഉപജില്ലാ മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കാവുന്നതാണ്.

ഉപജില്ലാ/ജില്ലാതല മത്സരങ്ങൾ

ഉപജില്ലാ, റവന്യൂജില്ലാ തലങ്ങളിൽ മുൻകൂട്ടി നൽകിയ മൂന്ന് വിഷയങ്ങളിൽ ഒരെണ്ണം വിധികർത്താക്കൾ നറുക്കിട്ടെടുത്ത് മത്സരദിവസം രാവിലെ 9.30-ന് നൽകുന്നതാണ്. അവതരണത്തിനുള്ള പേപ്പർ തയ്യാറാക്കാൻ രണ്ട് മണിക്കൂർ സമയം അനുവദിക്കുന്നതാണ്. ഉപജില്ലാതല മത്സരത്തിൽ ഒന്നും രണ്ടും സ്ഥാനം നേടിയവർക്ക് റവന്യൂജില്ലാതലത്തിൽ പങ്കെടുക്കാവുന്നതാണ്.

സംസ്ഥാനതലം

റവന്യൂജില്ലാതല മത്സരത്തിൽ ഒന്നും രണ്ടും സ്ഥാനം നേടുന്നവർക്ക് സംസ്ഥാനതല മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കാം. സംസ്ഥാനതല മത്സരത്തിനുള്ള വിഷയം മുൻകൂട്ടി നൽകുന്നതല്ല. മത്സരദിവസം രാവിലെ 9.30-ന് വിഷയം

നൽകുന്നതാണ്. തുടർന്ന് പേപ്പർ, ചാർട്ട്, മൾട്ടിമീഡിയ പ്രസന്റേഷൻ എന്നിവ തയ്യാറാക്കുന്നതിന് മുമ്പ് മണിക്കൂർ സമയം നൽകുന്നതാണ്. ഇന്റർനെറ്റ് സൗകര്യം മത്സരവേദിയിൽ ഏർപ്പെടുത്തുന്നതാണ്. ലാപ്ടോപ്പ് ഉപയോഗിക്കാം.

പൊതുനിബന്ധനകൾ:-

- പേപ്പർ തയ്യാറാക്കാൻ മുദ്രപതിപ്പിച്ച A_4 പേപ്പറുകൾ നൽകുന്നതാണ്. ചാർട്ടുകൾ സീൽചെയ്ത് വാങ്ങി ഉപയോഗിക്കാം. (ചാർട്ടുകൾ മുൻകൂട്ടി തയ്യാറാക്കിയവ ഉപയോഗിക്കരുത്)
- അവതരണത്തിന് തയ്യാറാക്കുന്ന പേപ്പർ കയ്യെഴുത്ത് പ്രതി ആയിരിക്കണം. പേപ്പർ പരമാവധി 5 പേജിൽ കവിയരുത്.
- മത്സരം ആരംഭിക്കുന്നതിന് മുൻപ് പേപ്പർ, ചാർട്ടുകൾ, മൾട്ടിമീഡിയ അടങ്ങിയ ലാപ്ടോപ്പ് (സംസ്ഥാനതലത്തിൽ മാത്രം) എന്നിവ വിധികർത്താക്കളെ ഏൽപ്പിക്കണം.
- മത്സരസമയത്ത് വിധികർത്താക്കൾക്ക് നൽകിയ പേപ്പർ, ചാർട്ട് മുതലായവ ഉപയോഗിക്കാവുന്നതാണ്.
- മത്സരത്തിന് പേപ്പർ നോക്കി അവതരിപ്പിക്കാം.
- അവതരണത്തിനുള്ള സമയം എല്ലാതലങ്ങളിലും 5 മിനിറ്റും അഭിമുഖത്തിനുള്ള സമയം 3 മിനിറ്റും ആയിരിക്കും.
- അവതരണത്തിന് വൈറ്റ്/ബ്ലാക്ക് ബോർഡ് ഉപയോഗിക്കാം.
- മൊബൈൽ ഫോൺ ഒരാവശ്യത്തിനും ഉപയോഗിക്കാൻ അനുവദിക്കുന്നതല്ല.

മൂല്യനിർണ്ണയ മാനദണ്ഡങ്ങൾ

- Presentation - 40%
- Content and Mathematical value - 35%
- Interview - 15%
- Seminar report and supporting materials - 10%

ഭാസ്കരാചാര്യ സെമിനാർ-2022-23-വിഷയങ്ങൾ

UP സ്കൂൾ തലം	- ദശാംശ രൂപം (Decimal Form)
HS സ്കൂൾ തലം	- തുല്യ ത്രികോണങ്ങൾ (Equal Triangles)
HSS സ്കൂൾ തലം	- 'Importance of conic Parabolla'

UP ഉപജില്ലാതലം	1 - ശരാശരി (Average)
----------------	----------------------

	2 - ശതമാനം (Percentage)
	3 - വർഗവും വർഗമൂലവും (square and square roots)
HS ഉപജില്ലാതലം	1 - മധ്യമം (Median)
	2 - ഭിന്നകങ്ങൾ (Rational Numbers)
	3 - സമബഹുഭുജങ്ങൾ (Regular Polygons)
HSS ഉപജില്ലാതലം	1 - graphs of Quadratic functions and their applications
	2 - Application of Integration in real life
	3 - History of Integral calculus
HS റവന്യൂജില്ലാതലം	1 - π എന്ന സംഖ്യ (The number π)
	2 - അംശബന്ധവും അനുപാതവും (Ratio and Proportion)
	3 - ത്രികോണ സംഖ്യകൾ (Triangular Numbers)
HSS റവന്യൂജില്ലാതലം	1 - Pascals Triangle and Binomial Theorem
	2 - Set Theory and Logic
	3 - Translation of Graphs of Functions

III സി.വി.രാമൻ ഉപന്യാസം-സയൻസ് (HS, HSS/VHSE വിഭാഗം)

- ❖ HS, HSS/VHSE വിഭാഗം വിദ്യാർത്ഥികൾക്കായി നടത്തുന്ന ഈ മത്സരം സ്കൂൾ തലത്തിലും, സബ്ജില്ലാതലത്തിലും, റവന്യൂ ജില്ലാതലത്തിലും, സംസ്ഥാന തലത്തിലും നടത്തുന്നതാണ്.
- ❖ സ്കൂൾതലം, സബ് ജില്ലാതലം, റവന്യൂജില്ലാതല മത്സരത്തിനുള്ള വിഷയങ്ങൾ സംസ്ഥാനതലത്തിൽ നിന്ന് നൽകുന്നതാണ്.
- ❖ ഓരോ തലത്തിലും നൽകിയ 3 വിഷയങ്ങളിൽ നിന്ന് മത്സര സമയത്ത് നറുക്കിട്ട് ഒരു വിഷയം തെരഞ്ഞെടുക്കണം.
- ❖ ഉപന്യാസ മത്സരത്തിനുള്ള സമയം 1 മണിക്കൂർ ആയിരിക്കും.
- ❖ സ്കൂൾ തലത്തിൽ നിന്നും ഒന്നാം സ്ഥാനം ലഭിക്കുന്ന വിദ്യാർത്ഥിക്ക് സബ്ജില്ലാതല മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കാം.
- ❖ തുടർന്ന് ഉപജില്ലാ, റവന്യൂജില്ലാതല മത്സരങ്ങൾ നടത്തേണ്ടതാണ്.
- ❖ സ്കൂൾതലം ഒഴികെയുള്ള ഘട്ടങ്ങളിൽ നിന്നും ഒന്ന്, രണ്ട് സ്ഥാനക്കാരാണ് അടുത്ത തലത്തിൽ മത്സരങ്ങളിൽ പങ്കെടുക്കേണ്ടത്.

- ❖ റവന്യൂ ജില്ലാമത്സരത്തിൽ നിന്നും എ ഗ്രേഡോടെ ഒന്നും രണ്ടും സ്ഥാനം നേടുന്ന വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സംസ്ഥാന മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കാം.
- ❖ സംസ്ഥാന മത്സരം ഒരു ദിവസം കൊണ്ടാണ് പൂർത്തിയാക്കുക.
- ❖ മത്സര ദിവസം 9.30-ന് മത്സരാർത്ഥികൾ മത്സരവേദിയിൽ രജിസ്ട്രേഷൻ പൂർത്തിയാക്കണം.
- ❖ സംസ്ഥാനതല മത്സരത്തിനുള്ള വിഷയം മത്സര സമയത്ത് മാത്രമേ നൽകുകയുള്ളൂ.
- ❖ നൽകിയ വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് മത്സരാർത്ഥികൾക്ക് വിവരശേഖരണം നടത്താൻ 3 മണിക്കൂർ സമയം അനുവദിക്കും (Internet, വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പുസ്തകങ്ങൾ എന്നിവ ലഭ്യമാക്കും).
- ❖ മൂന്ന് മണിക്കൂർ റഫറൻസിന് ശേഷം ഒരു മണിക്കൂർ സമയംകൊണ്ട് ഉപന്യാസം എഴുതേണ്ടതാണ്.
- ❖ ഉപന്യാസ രചനയ്ക്ക് ശേഷം ആ വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് 2 മിനിറ്റ് ഇന്ററാക്ഷൻ ഉണ്ടായിരിക്കും.
- ❖ ഉപന്യാസം, ഇന്ററാക്ഷൻ എന്നിവയിൽ ലഭിച്ച മാർക്ക് പരിഗണിച്ചാണ് മത്സരഫലം പ്രഖ്യാപിക്കുക.

സി.വി.രാമൻ ഉപന്യാസം - വിഷയങ്ങൾ

HS - സ്കൂൾ തലം

- 1. Organic Farming - trends and challenges
ജൈവകൃഷി - പ്രവണതകളും വെല്ലുവിളികളും.
- 2. Solid Waste management : Prospects and challenges
ഖരമാലിന്യ സംസ്കരണം - സാധ്യതകളും വെല്ലുവിളികളും
- 3. New Trends in Science
ശാസ്ത്രരംഗത്തെ നൂതന പ്രവണതകൾ

HS - സബ്ജില്ലാ തലം

- 1. Energy management - possibilities and challenges
ഊർജ്ജ സംരക്ഷണം-സാധ്യതകളും, വെല്ലുവിളികളും.
- 2. Gregor Mendel and genetics
ഗ്രിഗർമെൻഡലും ജനിതകശാസ്ത്രവും
- 3. Role of India in space research
ബഹിരാകാശ പര്യവേക്ഷണത്തിൽ ഇന്ത്യയുടെ പങ്ക്

HS - ജില്ലാ തലം

- 1. Emerging Trends in basic Sciences:
Challenges and opportunities
അടിസ്ഥാന ശാസ്ത്രങ്ങളിലെ ഉയർന്നുവരുന്ന പ്രവണതകൾ : വെല്ലുവിളികളും അവസരങ്ങളും.
- 2. Importance of green energy in modern world

ആധുനിക ലോകത്തിൽ ഹരിതോർജ്ജത്തിന്റെ പ്രസക്തി.

3. Climate Change and Natural Calamities
കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനവും പ്രകൃതി ദുരന്തങ്ങളും.

HSS - സ്കൂൾ തലം

1. Environmental Protection: Concerns and Avenues
2. Water conservation : Possibilities and methods
3. Adulterations of Food and health issues.

HSS - ഉപജില്ലാ തലം

1. Hygiene and Life style; impact on body Immunity
2. e-waste management; challenges and remedies
3. Sustainable chemistry - challenges and opportunities.

HSS - ജില്ലാ തലം

1. Integrated approach in science and technology for a sustainable future
2. Moon expeditions - yesterday, today and tomorrow
3. Biodiversity Management and sustainable Use of Resources

IV. സയൻസ് ടാലന്റ് സെർച്ച് എക്സാമിനേഷൻ HS, HSS/VHSE

- ❖ മത്സരം സ്കൂൾതലത്തിലും, സബ്ജില്ലാതലത്തിലും റവന്യൂ ജില്ലാ തലത്തിലും, സംസ്ഥാനതലത്തിലും നടത്തേണ്ടതാണ്.
- ❖ സ്കൂൾതലത്തിൽ ഒന്നാംസ്ഥാനം നേടുന്ന കുട്ടിയ്ക്ക് സബ്ജില്ലാതല മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കാം.
- ❖ സ്കൂൾതലം പ്രിൻസിപ്പാൾ/ഹെഡ്മാസ്റ്ററുടെ നേതൃത്വത്തിൽ നടത്തേണ്ടതാണ്.
- ❖ സബ്ജില്ലയിൽ നിന്നും ഒന്ന് രണ്ട് സ്ഥാനം ലഭിച്ചവർക്ക് റവന്യൂജില്ലാ മത്സരത്തിന് പങ്കെടുക്കാം.
- ❖ സബ് ജില്ലാതല മത്സരത്തിനാവശ്യമായ ചോദ്യപേപ്പർ വിദ്യാഭ്യാസ ഉപഡയറക്ടറുടെ നേതൃത്വത്തിൽ തയ്യാറാക്കി ലഭ്യമാക്കണം.
- ❖ റവന്യൂ ജില്ലാമത്സരത്തിന് ആവശ്യമായ ചോദ്യങ്ങൾ സംസ്ഥാന തലത്തിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കും.
- ❖ സ്കൂൾതലം, സബ് ജില്ലാതലം, റവന്യൂ ജില്ലാതലം എന്നിവ ശാസ്ത്രവിഷയ ബന്ധിതമായ 100 Multiple Choice ചോദ്യങ്ങൾ ഉൾപ്പെടുത്തിയ പരീക്ഷാ രീതിയിൽ നടത്തണം, സമയം 1½ മണിക്കൂർ.
- ❖ റവന്യൂജില്ലാ മത്സരത്തിലെ ഒന്ന്, രണ്ട് സ്ഥാനക്കാർക്ക് സംസ്ഥാന മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കാം.

- ❖ സംസ്ഥാനതല ടാലന്റ് സെർച്ച് എക്സാമിനേഷൻ യോഗ്യത നേടിയ വിദ്യാർത്ഥികൾക്ക് സംസ്ഥാന മത്സരത്തിൽ ശാസ്ത്ര സംബന്ധമായ പേപ്പർ പ്രസന്റേഷൻ നടത്തുന്നതിന് വേണ്ടി അതത് വർഷം ശാസ്ത്ര കൗൺസിൽ നിർദ്ദേശിക്കുന്ന 3 വിഷയങ്ങൾ നൽകും.
 - ❖ മത്സരാർത്ഥി സംസ്ഥാന മത്സര സമയത്തേയ്ക്ക് നൽകിയ 3 വിഷയങ്ങളിൽ നിന്നും തെരഞ്ഞെടുത്ത ഒരു വിഷയവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് പേപ്പർ തയ്യാറാക്കുകയും അത് സംസ്ഥാനതലത്തിൽ അവതരിപ്പിക്കുകയും വേണം. അവതരിപ്പിക്കുന്ന പേപ്പറിന്റെ 3 കോപ്പി ഹാജരാക്കണം.
 - ❖ അവതരണത്തിന് 6 മിനിറ്റാണ്. അതിന് ശേഷം 2 മിനിറ്റ് വൈവയും ഉണ്ടായിരിക്കും.
 - ❖ അവതരണത്തിന് 5 ചാർട്ട്/സ്ലൈഡ്/രണ്ടുംകൂടി 5 എണ്ണം ഉപയോഗിക്കാം.
 - ❖ 3 D Models/Videos/അനിമേഷൻസ് എന്നിവ ഉപയോഗിക്കരുത്.
 - ❖ Slide-ൽ അനിമേഷൻസ് പാടില്ല.
 - ❖ ചാർട്ടിൽ എഴുതുകയോ വരയ്ക്കുകയോ ആവാം.
 - ❖ സംസ്ഥാനതല മത്സരം ഒരു ദിവസം കൊണ്ട് പൂർത്തിയാക്കണം.
 - ❖ സംസ്ഥാനതല മത്സരത്തിന് വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ ഉണ്ടായിരിക്കും, ആയത് ചുവടെ ചേർക്കുന്നു.
1. Multiple Choice പരീക്ഷ ($1\frac{1}{2}$ മണിക്കൂർ)
 2. പരീക്ഷയ്ക്ക് ശേഷം ഒരുമണിക്കൂർ ശാസ്ത്ര സംബന്ധമായ ഒരു വിഷയത്തിന്റെ ക്ലാസ്
 3. ക്ലാസ്സിൽ പരാമർശിച്ച വിഷയത്തെ സംബന്ധിച്ച് കുട്ടി തയ്യാറാക്കുന്ന കുറിപ്പ്
 4. Paper presentation and viva.

Paper presentation വിഷയങ്ങൾ

HS-Talent Search Examination Paper presentation Topics

- a) Science for human welfare ; Possibilities and trends.

ശാസ്ത്രം മനുഷ്യക്ഷേമത്തിന് ; സാധ്യതകളും പ്രവണതകളും.

- b) Use of Energy and Sustainable development

ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകളുടെ ഉപയോഗവും സുസ്ഥിര വികസനവും.

- c) Biodiversity Conservation ; Possibilities and trends

ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണം ; സാധ്യതകളും പ്രവണതകളും.

HSS – Talent -Paper Search Examination Paper presentation Topics

- a) Innovation in Agriculture for a sustainable future : Prospected and challenges
- b) Recent trends in Chemical and environmental biotechnology for sustainable future.
- c) Artificial Satellites – Possibilities and Challenges

- ❖ ഈ നാല് ഘട്ടങ്ങളിലും മത്സരാർത്ഥിക്ക് ലഭിക്കുന്ന സ്കോറിന്റെ അടിസ്ഥാനത്തിൽ വിജയികളെ തീരുമാനിക്കും.

V പ്രാദേശിക ചരിത്ര രചന (HS, HSS/VHSS) മത്സരം

- ❖ എച്ച്.എസ്, എച്ച്.എസ്.എസ്/വി.എച്ച്.എസ്.എസ് വിദ്യാർത്ഥികൾക്കുള്ള മത്സരം സ്കൂൾ തലത്തിലും സബ്ജില്ലാതലത്തിലും റവന്യൂ ജില്ലാതലത്തിലും സംസ്ഥാന തലത്തിലും നടത്തുന്നതാണ്.
- ❖ സ്കൂൾ തലം, സബ് ജില്ലാതലം, റവന്യൂ ജില്ലാതല മത്സരത്തിനുള്ള വിഷയത്തിനുള്ള സംസ്ഥാന സാമൂഹ്യ, ശാസ്ത്ര ക്ലബ്ബ് അസോസിയേഷൻ നിശ്ചയിച്ചു നൽകുന്നതാണ്.
- ❖ സംസ്ഥാനതലത്തിൽ നിന്നും നൽകുന്ന 4 വിഷയങ്ങളിൽ നിന്നും സ്കൂൾ സബ്ജില്ലാ/ജില്ലാതല മത്സര സമയത്ത് നറുക്കിട്ട് ഒരു വിഷയം തെരഞ്ഞെടുക്കാം.
- ❖ 3 മണിക്കൂറാണ് രചനാ സമയം.
- ❖ പ്രാദേശിക ചരിത്ര രചന മലയാളത്തിലാണ് തയ്യാറാക്കേണ്ടത്.
- ❖ പ്രാദേശിക ചരിത്ര രചന ഇൻ്റർവ്യൂവിന് 5 മിനിറ്റ് സമയം അനുവദിക്കും.
- ❖ സ്കൂൾ തലത്തിൽ നിന്നും ഒന്നാം സ്ഥാനവും എ ഗ്രേഡും കരസ്ഥമാക്കുന്ന കുട്ടിയ്ക്ക് സബ്ജില്ലാതല മത്സരത്തിൽ പങ്കെടുക്കാം.
- ❖ സ്കൂൾ തലം ഒഴികെ ഒന്നും രണ്ടും സ്ഥാനം നേടുന്ന മത്സരാർത്ഥികൾക്ക് സബ്ജില്ല, ജില്ല, സംസ്ഥാനതല മത്സരങ്ങളിൽ പങ്കെടുക്കാം.
- ❖ സബ്ജില്ല, റവന്യൂജില്ല മത്സരങ്ങളിൽ എ ഗ്രേഡ് നേടിയിരിക്കണം.
- ❖ സംസ്ഥാന തല മത്സരത്തിനുള്ള വിഷയം ഊന്നൽ മേഖല മത്സര സമയത്ത് മാത്രമേ നൽകുകയുള്ളൂ.

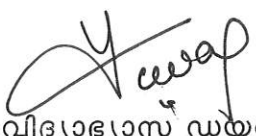
- ❖ മത്സരാർത്ഥികൾ പ്രാദേശിക ചരിത്ര രചനയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട മാനുവലിലെ നിബന്ധനകൾ പാലിക്കേണ്ടതാണ്.

പ്രാദേശിക ചരിത്രരചന- ഉന്നത വിഷയ മേഖലകൾ
(HS, HSS/VHSS) സ്കൂൾ സബ്ജില്ലാ/ജില്ലാതലം

1. കാർഷിക ചരിത്രം
2. വിദ്യാഭ്യാസ ചരിത്രം
3. സാമ്പത്തിക ചരിത്രം
4. രാഷ്ട്രീയ ചരിത്രം

പ്രാദേശിക ചരിത്രരചന മൂല്യനിർണ്ണയ മാനദണ്ഡങ്ങൾ:

1) രചനാ പാടവം, ആശയ ക്രമീകരണം	-	30
2) ഭാഷാ ശൈലി	-	20
3) വിവരശേഖരണ രീതി, കൂട്ടിയുടെ പങ്കാളിത്തം	-	20
4) സൂക്ഷ്മ മാർഗ്ഗങ്ങൾ കണ്ടെത്തൽ, അവതരണം	-	20
5) ഉള്ളടക്ക വൈവിധ്യം	-	10
6) ഇന്റർവ്യൂ	-	10


 പൊതുവിദ്യാഭ്യാസ ഡയറക്ടർ

സ്വീകർത്താവ്:-

1. എല്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ ഉപഡയറക്ടർമാർക്കും.
2. എല്ലാ റീജിയണൽ ഡെപ്യൂട്ടി ഡയറക്ടർമാർക്കും (ഹയർ സെക്കന്ററി)
3. എല്ലാ അസിസ്റ്റന്റ് ഡയറക്ടർമാർക്കും (വി.എച്ച്.എസ്.സി)
4. എല്ലാ ജില്ലാവിദ്യാഭ്യാസ ഓഫീസർമാർക്കും.
5. എല്ലാ ഉപജില്ലാ വിദ്യാഭ്യാസ ഓഫീസർമാർക്കും.
6. എല്ലാ സബ്ജില്ലാ/റവന്യൂ ജില്ലാ, ക്ലബ്ബ് സെക്രട്ടറിമാർക്കും.
7. സൂക്ഷിപ്പ് ഫയൽ.