

KERALA PUBLIC SERVICE COMMISSION

DETAILED SYLLABUS FOR THE POST OF GENERAL WORK

SUPERVISOR/TAPPING SUPERVISOR IN REHABILITATION PLANTATIONS

LIMITED

CATEGORY NO.748/2025

(TOTAL : 100 MARKS)

I. പൊതുവിജ്ഞാനം	
i. ചരിത്രം	4
ii. ഭൂമിശാസ്ത്രം	5
iii. ധനതത്വശാസ്ത്രം	5
iv. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന	5
v . കേരളം - ഭരണവും ഭരണസംവിധാനങ്ങളും	4
vi . ജീവശാസ്ത്രവും പൊതുജനാരോഗ്യവും	5
vii. ഭൗതികശാസ്ത്രം	4
viii. രസതന്ത്രം	4
ix. കല, കായികം, സാഹിത്യം, സംസ്കാരം	5
x. കമ്പ്യൂട്ടർ -അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ	4
xi. സുപ്രധാന നിയമങ്ങൾ	5
II. ആനുകാലിക വിഷയങ്ങൾ	10
III. തസ്തികയുടെ ജോലി സ്വഭാവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയങ്ങൾ	40

വിശദമായ സിലബസ്

I. പൊതുവിജ്ഞാനം

(i) ചരിത്രം (4 മാർക്ക്)

1. കേരളം - യൂറോപ്യൻമാരുടെ വരവ് - യൂറോപ്യൻമാരുടെ സംഭാവന - മാർത്താണ്ഡവർമ്മ മുതൽ ശ്രീചിത്തിരതിരുനാൾ വരെ തിരുവിതാംകൂറിന്റെ ചരിത്രം - സാമൂഹ്യ, മത, നവോത്ഥാന പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ - കേരളത്തിലെ ദേശീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ - കേരള ചരിത്രത്തിന്റെ സാഹിത്യ സ്രോതസ്സുകൾ - ഐക്യകേരള പ്രസ്ഥാനം - 1956-നു ശേഷമുള്ള കേരളത്തിന്റെ സാമൂഹ്യരാഷ്ട്രീയ ചരിത്രം.

2. ഇന്ത്യ : രാഷ്ട്രീയ ചരിത്രം - ബ്രിട്ടീഷ് ആധിപത്യം - ഒന്നാം സ്വാതന്ത്ര്യസമരം - ഇന്ത്യൻ നാഷണൽ കോൺഗ്രസിന്റെ രൂപീകരണം - സ്വദേശി പ്രസ്ഥാനം - സാമൂഹ്യപരിഷ്കരണ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ - വർത്തമാനപത്രങ്ങൾ -

സ്വാതന്ത്ര്യസമരചരിത്രകാലത്തെ സാഹിത്യവും കലയും - സ്വാതന്ത്ര്യ സമരവും മഹാത്മാഗാന്ധിയും - ഇന്ത്യയുടെ സ്വാതന്ത്ര്യാനന്തര കാലഘട്ടം - സംസ്ഥാനങ്ങളുടെ പുനഃസംഘടന - ശാസ്ത്ര വിദ്യാഭ്യാസ സാങ്കേതിക മേഖലയിലെ പുരോഗതി - വിദേശ നയം.

3. ലോകം : - ഇംഗ്ലണ്ടിലെ മഹത്തായ വിപ്ലവം (Great Revolution) - അമേരിക്കൻ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരം - ഫ്രഞ്ച് വിപ്ലവം - റഷ്യൻ വിപ്ലവം - ചൈനീസ് വിപ്ലവം - രണ്ടാം ലോക മഹായുദ്ധാനന്തര രാഷ്ട്രീയ ചരിത്രം - ഐക്യരാഷ്ട്രസംഘടന, മറ്റ് അന്താരാഷ്ട്ര സംഘടനകൾ

(ii) . ഭൂമിശാസ്ത്രം (5 മാർക്ക്)

1. ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ - ഭൂമിയുടെ ഘടന - അന്തരീക്ഷം, പാറകൾ, ഭൗമോപരിതലം, അന്തരീക്ഷ മർദ്ദവും കാറ്റും, താപനിലയും ഋതുക്കളും, ആഗോളപ്രശ്നങ്ങൾ - ആഗോളതാപനം - വിവിധതരം മലിനീകരണങ്ങൾ, മാപ്പുകൾ - ടോപ്പോഗ്രാഫിക് മാപ്പുകൾ, അടയാളങ്ങൾ, വിദൂരസംവേദനം - ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ വിവരസംവിധാനം, മഹാസമുദ്രങ്ങൾ, സമുദ്രചലനങ്ങൾ, ഭൂവണ്ഡങ്ങൾ, ലോകരാഷ്ട്രങ്ങളും അവയുടെ സവിശേഷതകളും
2. **ഇന്ത്യ :** ഭൂപ്രകൃതി - സംസ്ഥാനങ്ങൾ അവയുടെ സവിശേഷതകൾ - ഉത്തരപർവ്വത മേഖല, നദികൾ, ഉത്തരമഹാസമതലം, ഉപദ്വീപീയ പീഠഭൂമി, തീരദേശം, കാലാവസ്ഥ - സ്വാഭാവിക സസ്യപ്രകൃതി - കൃഷി - ധാതുക്കളും വ്യവസായവും - ഊർജ്ജസ്രോതസ്സുകൾ - റോഡ് - ജല -റെയിൽ -വ്യോമ ഗതാഗത സംവിധാനങ്ങൾ
3. **കേരളം :** ഭൂപ്രകൃതി - ജില്ലകൾ, സവിശേഷതകൾ - നദികൾ - കാലാവസ്ഥ - സ്വാഭാവിക സസ്യപ്രകൃതി - വന്യജീവി - കൃഷിയും ഗവേഷണ സ്ഥാപനങ്ങളും - ധാതുക്കളും വ്യവസായവും - ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ - റോഡ് - ജല -റെയിൽ -വ്യോമ ഗതാഗത സംവിധാനങ്ങൾ

(iii) ധനതത്വ ശാസ്ത്രം (5 മാർക്ക്)

ഇന്ത്യ: സാമ്പത്തിക രംഗം, പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികൾ, പ്ലാനിംഗ് കമ്മീഷൻ, നീതി ആയോഗ്, നവസാമ്പത്തിക പരിഷ്കാരങ്ങൾ, ധനകാര്യ സ്ഥാപനങ്ങൾ, കാർഷിക വിളകൾ, ധാതുക്കൾ, ഹരിത വിപ്ലവം.

(iv) ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന (5 മാർക്ക്)

ഭരണഘടന നിർമ്മാണ സമിതി, ആമുഖം, പൗരത്വം - മൗലികാവകാശങ്ങൾ - നിർദ്ദേശക തത്വങ്ങൾ - മൗലിക കടമകൾ, ഗവൺമെന്റിന്റെ ഘടകങ്ങൾ, പ്രധാനപ്പെട്ട ഭരണ ഘടനാ ഭേദഗതികൾ (42, 44, 52, 73, 74, 86, 91), പഞ്ചായത്തീരാജ് , ഭരണഘടനാ സ്ഥാപനങ്ങളും അവയുടെ ചുമതലകളും - യൂണിയൻ ലിസ്റ്റ് - സ്റ്റേറ്റ് ലിസ്റ്റ് - കൺകറന്റ് ലിസ്റ്റ്.

(v) കേരളം - ഭരണവും ഭരണസംവിധാനങ്ങളും (4 മാർക്ക്)

കേരളം - സംസ്ഥാന സിവിൽ സർവ്വീസ്, ഭരണഘടനാ സ്ഥാപനങ്ങൾ, വിവിധ കമ്മീഷനുകൾ, സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക വാണിജ്യ ആസൂത്രണ അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ, ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, തണ്ണീർത്തട സംരക്ഷണം, തൊഴിലും ജോലിയും, ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിൽ പദ്ധതികൾ, ഭൂപരിഷ്കരണങ്ങൾ, സ്ത്രീകൾ , കുട്ടികൾ, മുതിർന്ന പൗരൻമാർ എന്നിവരുടെ സംരക്ഷണം, സാമൂഹ്യക്ഷേമം, സാമൂഹ്യ സുരക്ഷിതത്വം

(vi) ജീവശാസ്ത്രവും പൊതുജന ആരോഗ്യവും (5 മാർക്ക്)

1. മനുഷ്യ ശരീരത്തെക്കുറിച്ചുള്ള പൊതു അറിവ്
2. ജീവകങ്ങളും ധാതുക്കളും അവയുടെ അപര്യാപ്തതാ രോഗങ്ങളും
3. സാംക്രമിക രോഗങ്ങളും രോഗകാരികളും
4. കേരളത്തിലെ ആരോഗ്യക്ഷേമ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
5. ജീവിതശൈലീരോഗങ്ങൾ
6. അടിസ്ഥാന ആരോഗ്യ വിജ്ഞാനം
7. പരിസ്ഥിതിയും പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളും

(vii) ഭൗതിക ശാസ്ത്രം (4 മാർക്ക്)

1. ഭൗതിക ശാസ്ത്രത്തിന്റെ ശാഖകൾ, ദ്രവ്യം - യൂണിറ്റ്, അളവുകളും തോതും.
2. ചലനം - ന്യൂട്ടന്റെ ചലന നിയമങ്ങൾ - മൂന്നാം ചലന നിയമം - ആക്കം - പ്രൊജക്ടൈൽ മോഷൻ - മൂന്നാം ചലന നിയമം ഉപയോഗപ്പെടുത്തുന്ന സന്ദർഭങ്ങൾ, ISRO യുടെ ബഹിരാകാശ നേട്ടങ്ങൾ.
3. പ്രകാശം - ലെൻസ്, ദർപ്പണം - $r=2f$ എന്ന സമവാക്യം ഉപയോഗപ്പെടുത്തിയുള്ള ഗണിതപ്രശ്നങ്ങൾ, പ്രകാശത്തിന്റെ വിവിധ പ്രതിഭാസങ്ങൾ - മഴവില്ല് - വസ്തുക്കളുടെ വിവിധ വർണ്ണങ്ങൾ , ഇലക്ട്രോമാഗ്നറ്റിക് സ്പെക്ട്രം- IR Rays - UV Rays - X-Rays- ഫോട്ടോ ഇലക്ട്രിക് ഇഫക്റ്റ് .
4. ശബ്ദം - വിവിധ തരം തരംഗങ്ങൾ - വ്യത്യസ്ത മാധ്യമങ്ങളിൽ പ്രകാശത്തിന്റെ പ്രവേഗം, അനുരണനം, ആവർത്തന പ്രതിപതനം.
5. ബലം - വിവിധ തരം ബലങ്ങൾ - ഘർഷണം - ഘർഷണത്തിന്റെ ഉപയോഗങ്ങളും ദോഷങ്ങളും, ദ്രാവക മർദ്ദം - പ്ലവക്ഷമ ബലം - ആർക്കമിഡീസ് തത്വം - പാസ്കൽ നിയമം - സാന്ദ്രത - ആപേക്ഷിക സാന്ദ്രത - അഡ്ഹീഷൻ കൊഹീഷൻ ബലങ്ങൾ - കേശിക ഉയർച്ച - വിസ്കസ് ബലം - പ്രതല ബലം.
6. ഗുരുത്വാകർഷണം - അഭികേന്ദ്ര ബലം, അപകേന്ദ്രബലം, ഉപഗ്രഹങ്ങൾ - പാലായന പ്രവേഗം, പിണ്ഡവും ഭാരവും - 'g' യുടെ മൂല്യം - ഭൂമിയുടെ വിവിധസ്ഥലങ്ങളിൽ 'g'യുടെ മൂല്യം.

7. താപം - താപനില - വിവിധതരം തെർമോമീറ്ററുകൾ, ആർദ്രത -ആപേക്ഷിക ആർദ്രത.
8. പ്രവർത്തി - ഊർജ്ജം - പവർ - ഗണിത പ്രശ്നങ്ങൾ, ഉത്തോലകങ്ങൾ, വിവിധതരം ഉത്തോലകങ്ങൾ.

(viii) രസതന്ത്രം (4 മാർക്ക്)

1. ആറ്റം - തന്മാത്ര - ദ്രവ്യത്തിന്റെ വിവിധ അവസ്ഥകൾ -രൂപാന്തരം - വാതക നിയമങ്ങൾ - അക്കാറീജിയ.
2. മൂലകങ്ങൾ - ആവർത്തനപ്പട്ടിക - ലോഹങ്ങളും അലോഹങ്ങളും - രാസ - ഭൗതിക മാറ്റങ്ങൾ - രാസപ്രവർത്തനങ്ങൾ - ലായനികൾ, മിശ്രിതങ്ങൾ, സംയുക്തങ്ങൾ.
3. ലോഹങ്ങൾ - അലോഹങ്ങൾ - ലോഹസങ്കരങ്ങൾ, ആസിഡും ആൽക്കലിയും - pH മൂല്യം - ആൽക്കലോയിഡുകൾ.

(ix) കല, കായികം , സാഹിത്യം, സംസ്കാരം (5 മാർക്ക്)

കല

കേരളത്തിലെ പ്രധാന ദൃശ്യ-ശ്രാവ്യകലകൾ ഇവയുടെ ഉത്ഭവം, വ്യാപനം, പരിശീലനം എന്നിവകൊണ്ട്

- പ്രശസ്തമായ സ്ഥലങ്ങൾ
- പ്രശസ്തമായ സ്ഥാപനങ്ങൾ
- പ്രശസ്തരായ വ്യക്തികൾ
- പ്രശസ്തരായ കലാകാരന്മാർ
- പ്രശസ്തരായ എഴുത്തുകാർ

കായികം

1. കായികരംഗത്ത് വ്യക്തിമുദ്രപതിപ്പിച്ച കേരളത്തിലേയും ഇന്ത്യയിലേയും ലോകത്തിലേയും പ്രധാന കായികതാരങ്ങൾ, അവരുടെ കായിക ഇനങ്ങൾ, അവരുടെ നേട്ടങ്ങൾ, അവർക്ക് ലഭിച്ചിട്ടുള്ള ബഹുമതികൾ.
2. പ്രധാന അവാർഡുകൾ - അവാർഡ് ജേതാക്കൾ - ഓരോ അവാർഡും ഏതുമേഖലയിലെ പ്രകടനത്തിനാണ് നൽകുന്നത് എന്ന അറിവ്.
3. പ്രധാന ട്രോഫികൾ - ബന്ധപ്പെട്ട മത്സരങ്ങൾ/ കായിക ഇനങ്ങൾ.
4. പ്രധാന കായിക ഇനങ്ങൾ - പങ്കെടുക്കുന്ന കളിക്കാരുടെ എണ്ണം.
5. കളികളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രധാന പദങ്ങൾ

6. ഒളിമ്പിക്സ്

- അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ
- പ്രധാന വേദികൾ/ രാജ്യങ്ങൾ
- പ്രശസ്തമായ വിജയങ്ങൾ / കായിക താരങ്ങൾ
- ഒളിമ്പിക്സിൽ ഇന്ത്യയുടെ ശ്രദ്ധേയമായ പ്രകടനങ്ങൾ
- വിന്റർ ഒളിമ്പിക്സ്
- പാര ഒളിമ്പിക്സ്

7. ഏഷ്യൻ ഗെയിംസ്, ആഫ്രോ ഏഷ്യൻ ഗെയിംസ്, കോമൺവെൽത്ത് ഗെയിംസ്, സാഫ് ഗെയിംസ്

- വേദികൾ
- രാജ്യങ്ങൾ
- ഇന്ത്യയുടെ ശ്രദ്ധേയമായ പ്രകടനം
- ഇതര വസ്തുതകൾ

8. ദേശീയ ഗെയിംസ്

9. ഗെയിംസ് ഇനങ്ങൾ - മത്സരങ്ങൾ
- താരങ്ങൾ, നേട്ടങ്ങൾ

10. ഓരോ രാജ്യത്തിന്റേയും ദേശീയ കായിക ഇനങ്ങൾ / വിനോദങ്ങൾ

സാഹിത്യം

1. മലയാളത്തിലെ പ്രധാന സാഹിത്യ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ - ആദ്യകൃതികൾ, കർത്താക്കൾ
2. ഓരോ പ്രസ്ഥാനത്തിലേയും പ്രധാനകൃതികൾ അവയുടെ കർത്താക്കൾ
3. എഴുത്തുകാർ - തൂലികാനാമങ്ങൾ, അപരനാമങ്ങൾ
4. കഥാപാത്രങ്ങൾ - കൃതികൾ
5. പ്രശസ്തമായ വരികൾ - കൃതികൾ - എഴുത്തുകാർ
6. മലയാള പത്രപ്രവർത്തനത്തിന്റെ ആരംഭം, തുടക്കം കുറിച്ചവർ, ആനുകാലികങ്ങൾ
7. പ്രധാനപ്പെട്ട അവാർഡുകൾ / ബഹുമതികൾ

- അവാർഡിനർഹരായ എഴുത്തുകാർ
- കൃതികൾ

8. ജ്ഞാനപീഠം നേടിയ മലയാളികൾ - അനുബന്ധ വസ്തുതകൾ

9. മലയാള സിനിമയുടെ ഉത്ഭവം, വളർച്ച, നാഴികക്കല്ലുകൾ, പ്രധാന സംഭാവനനൽകിയവർ, മലയാള സിനിമയും ദേശീയ അവാർഡും.

സംസ്കാരം

- 1) കേരളത്തിലെ പ്രധാന ആഘോഷങ്ങൾ, ആഘോഷങ്ങളുമായി ബന്ധപ്പെട്ട സ്ഥലങ്ങൾ പ്രശസ്തമായ ഉത്സവങ്ങൾ.
- 2) കേരളത്തിലെ സാംസ്കാരിക കേന്ദ്രങ്ങൾ, ആരാധനാലയങ്ങൾ, സാംസ്കാരിക നായകർ, അവരുടെ സംഭാവനകൾ

(x) കമ്പ്യൂട്ടർ - അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ (4 മാർക്ക്)

1. Hardware

- o Input Devices (Names and uses)
- o Output Devices (Names and uses/features)
- o Memory devices - Primary and Secondary (Examples, Features)

2. Software

- o Classification – System software and Application software
- o Operating System – Functions and examples
- o Popular Application software packages – Word processors, Spreadsheets, Database packages, Presentation, Image editors (Uses, features and fundamental concepts of each)
- o Basics of programming – Types of instructions (Input, Output, Store, Control transfer) (*Languages need not be considered*)

3. Computer Networks

- o Types of networks – LAN, WAN, MAN (Features and application area)
- o Network Devices – Media, Switch, Hub, Router, Bridge, Gateway (Uses of each)

4. Internet

- o Services – WWW, E-mail, Search engines (Examples and purposes)
- o Social Media (Examples and features)
- o Web Designing – Browser, HTML (Basics only)
- o E-governance

5. Cyber Crimes and Cyber Laws

- o Types of crimes (Awareness level)
- o IT Act and Other laws (Awareness level)

(xi) സുപ്രധാന നിയമങ്ങൾ (5 മാർക്ക്)

1. Right to Information Act – Information Exempted; Constitution of Information Commissions- Powers and Functions.
2. Protection of Consumers – Rights of Consumers.
3. Law for the Protections of Vulnerable Sections – Protection of Civil Rights – Atrocities against SC & ST – National Commission for SC / ST- Kerala State SC/ST Commission – National and State Minority Commission – National Human Rights Commission and State Human Rights Commission - Protection of Senior Citizen.
4. Protection and Safeguarding of Women – Offences affecting Public Decency and Morals. National and State Commission for Women – The Protection of Women (from Domestic Violence) Act, 2005.
5. Protection and Safeguards of Children – Protection of Children from Sexual Offence (POCSO) Act, 2012.

II ആനുകാലിക വിഷയങ്ങൾ (10 മാർക്ക്)

III ജോലിസ്വഭാവവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട വിഷയങ്ങൾ (40 മാർക്ക്)

I. റബ്ബർ കൃഷി ചരിത്രം :

റബ്ബർ കൃഷി ഇന്ത്യയിലേക്ക് വരുവാനുണ്ടായ സാഹചര്യം , രീതി, ആദ്യത്തെ തോട്ടം , റബ്ബർ കൃഷിക്ക് അനുയോജ്യമായ കാർഷിക കാലാവസ്ഥ , മണ്ണ്, മഴ , ജലലഭ്യത, താപനില, കേരളത്തിലെ റബ്ബർ കൃഷി വ്യാപനം, വ്യവസായിക ഉപയോഗങ്ങൾ , പ്രധാന റബ്ബർ കൃഷി രാജ്യങ്ങൾ , ആഭ്യന്തര ഉത്പാദനം , ഉപഭോഗം, പ്രധാന നങ്ങൾ, നടീൽ വസ്തുക്കൾ, പരിപാലന മാർഗ്ഗങ്ങൾ, വളാപയോഗം പ്രധാന രോഗ കീടബാധകൾ , നിയന്ത്രണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ പ്രധാനപ്പെട്ട ഇടവിളകൾ, ആവർത്തനവിളകൾ, റബ്ബർ തടി , സംസ്കരണം ഉപയോഗം , റബ്ബർ തടി സംരംഭങ്ങൾ.

4 Marks

II. ടാപ്പിങ് :

ടാപ്പിങ് നിർവ്വജനം. ടാപ്പിങ്ങിന് ആവശ്യമായ ഉപകരണങ്ങൾ. ടാപ്പിങ് കത്തി , നാടൻ കത്തി (മിച്ച്ഗോളഡ്ജ്) , മലയൻ കത്തി (ജബോംഗ്) , പരിഷ്കരിച്ച ഗുജ് , ടാപ്പിംഗ് മെഷിൻ, കട , ചിപ് , ചിപ്സിന്റെ ഉപയോഗക്രമം , കപ്പ്താങ്ങി , പ്ലാസ്റ്റിക് കപ്പ് / ചിരട്ട , തൊട്ടികൾ , ടാപ്പിങ് ലൈറ്റ് , ടെം പ്ലേറ്റ് (വെട്ടുചാലിന്റെ ചെരീവ് നിയന്ത്രിക്കാൻ) , മെഷറിങ് ടേപ്പ്. ടാപ്പിങ്ങിന്റെ ചരിത്രം. വിവിധ ടാപ്പിങ് സമ്പ്രദായങ്ങൾ, ശാസ്ത്രീയ ടാപ്പിങ്ങിന്റെ കണ്ടുപിടിത്തം, ടാപ്പിങ് ടാസ്ക്.

3 Marks

III. മാർക്കിങ് :

ടാപ്പിങ് ആരംഭിക്കേണ്ടത് എപ്പോൾ, മാർക്കിങ് നടത്തുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട പ്രധാന കാര്യങ്ങൾ ഏതൊക്കെയാണ്. ഉയരം, വണ്ണം ദിശ , ടെം പ്ലേറ്റിന്റെ ഉപയോഗം, ചരിവ്, മർഗ്ഗരേഖകൾ, മുൻകാന, പിൻകാന, മാർക്കിങ് എങ്ങനെ റബ്ബർ മരത്തിന്റെ ആയുസ്സ് നിലനിറുത്തുന്നു. ഉത്പാദനം ക്രമീകരിക്കപ്പെടുത്തുന്നു . ഒരു തോട്ടം ടാപ്പിങ് തുടങ്ങുവാനുള്ള ആദ്യപടി.

3Marks

IV. പട്ടയുടെ ഘടന :

റബ്ബർ മരത്തിലെ റബ്ബർ പട്ടയുടെ വിശദമായ ഘടന, കരിംതൊലി, ദൃഢപട്ട , മൃദുപട്ട , തണ്ണീ പട്ട (Cambium), തടി , പാൽ കഴലുകളുടെ വ്യാവൃതം , റബ്ബർ കറ ഉത്പാദനത്തിൽ വെട്ടുചാലിന്റെ ചെരിവിന്റെ പ്രാധാന്യം, കൃത്യമായ ടാപ്പിങ് എന്നതുകൊണ്ട് വിവക്ഷിക്കുന്നത് എന്താണ്; കായം : ടാപ്പിങ്ങിന്റെ ആഴം, കനം. അസ്സൽ പട്ട, പുതുപട്ട,തുണ്ട് പട്ട , പട്ടയുടെ വിനിയോഗം, വ്യത്യസ്ത ടാപ്പിങ്ങിന്റെ സമയം, പുലർകാല ടാപ്പിക്കിന്റെ പ്രയോജനം, ശാസ(തീയ അടിസ്ഥാനം).

6 Marks

V. ടാപ്പിങ് രീതികൾ :

ടാപ്പിങ് ഇടവേള. വിവിധ ടാപ്പിങ് രീതികൾ S2\D2 , S2\D3 , S2\D4 , S2\D7. എന്താണ് 'S' എന്താണ് 'D' വ്യത്യസ്ത രീതികൾ അവലംബിക്കുമ്പോൾ പാലികേണ്ട പട്ടയുടെ കനം DRC എന്നാൽ എന്ത് , ടാപ്പിങ് രീതികളും പട്ട മരപ്പം തമ്മിലുള്ള ബന്ധം , ഇടവേള കൂടിയ ടാപ്പിങ് ഉത്തേജന ഔഷധം,നേർപ്പിക്കൽ ,ഇടവേളയും ഔഷധപ്രയോഗങ്ങളുടെ ക്രമീകരണം, ഔഷധത്തിന്റെ ഗാഢത നിലർത്തൽ, വിവിധ തരത്തിലുള്ള ഔഷധപ്രയോഗം, ബാർക്ക് അപ്ലിക്കേഷൻ, പാനൽ അപ്ലിക്കേഷൻ , ഗ്രൂവ് അപ്ലിക്കേഷൻ, മൾട്ടിപ്പിൾ ബാൽഡ് അപ്ലിക്കേഷൻ, ഇനങ്ങളനുസരിച്ച് ഉത്തേജന ഔഷധപ്രയോഗത്തിലുള്ള ക്രമീകരണം ഉത്തേജന ഔഷധപ്രയോഗത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട പ്രധാന കാര്യങ്ങൾ.

5 Marks

VI. നിയന്ത്രിത കമിഴ്ന്നി (CUT) :

നിർവ്വചനം , എപ്പോഴൊക്കെ 'CUT' നടത്താം , കീഴ്ത്ത , മേൽ പട്ട , സ്ലോട്ടർ ടാപ്പിങ് 'CUT' തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം ചെരിവ് , പരിഷ്കരിച്ച ഗുജ് കത്തി 'CUT' ചെരിവ് മേൽപട്ടയെ എത്രയായി ഭാഗിക്കാം , ഉത്തേജന ഔഷധപ്രയോഗം CUT-യിൽ എങ്ങനെ , CUT- ഗുണങ്ങൾ , കോട്ടങ്ങൾ , ഏതൊക്കെ സമയങ്ങളിൽ ഇതിലേക്ക് മാറാം.

3 Marks

VII. പട്ടരോഗങ്ങൾ :

റബ്ബർ പട്ടയെ ബാധിക്കുന്ന പ്രധാന രോഗങ്ങൾ , പട്ടച്ചിയൽ , പാച്ച് കാങ്കർ പിക് രോഗം , ഡ്രൈറോട്ട് , ഇവയുടെ രോഗലക്ഷണങ്ങൾ , രോഗ കാരണം , നിയന്ത്രണ

മാർഗ്ഗങ്ങൾ ,രാസവസ്തുക്കൾ ഉപയോഗിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങൾ , മുൻകരുതലുകൾ: പട്ട സംരക്ഷണം. ടാപ്പിങ് പാനൽ ഡ്രൈനസ്സ് (TPD) : പട്ടമരപ്പ് , ‘ബ്രൗൺ ബാസ്റ്റ്’ പട്ടമരപ്പിന്റെ ലക്ഷണങ്ങൾ , രോഗമല്ല മറിച്ച് ജീവശാസ്ത്രപരമായ ക്രമക്കേട് പട്ടമരപ്പ് വരുവാനുള്ള പ്രധാന കാരണങ്ങൾ. പട്ടമരപ്പ് ക്രമീകരണ മാർഗ്ഗങ്ങൾ , പ്രതിവിധികൾ, മുൻകൂട്ടി കണ്ടുപിടിക്കാനുള്ള മാർഗ്ഗങ്ങൾ.

4 Marks

VIII. റൈൻ ഗാർഡിങ് :

റൈൻ ഗാർഡിങ് എന്നാൽ എന്ത് , ഇതിന്റെ ആവശ്യകത , ഏത് മാസങ്ങളിലാണ് റൈൻ ഗാർഡിങ് നടത്തേണ്ടത് വിവിത തരത്തിലുള്ള റൈൻ ഗാർഡിംഗുകൾ - പ്ലാസ്റ്റിക് പാവാട റൈൻ ഗാർഡ് , ടാപ്പിങ് ഷേഡ്, കിസ്സാൻ റൈൻ ഗാർഡ് , ഗാർഡിയൻ റൈൻ ഗാർഡ് , ടാപ്പിങ് ഷീൽഡ്. റൈൻ ഗാർഡിങ്ങിനാവശ്യമായ വസ്തുക്കൾ, പ്ലാസ്റ്റിക് (LDPE,HDPE) , ബിറ്റുമിൻ പശ , സ്ലോപ്പർ പിൻ , പോളിത്തിൽ നാട അല്ലെങ്കിൽ കോറത്തുണി. റൈൻ ഗാർഡ് ചെയ്യുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട പ്രധാന കാര്യങ്ങൾ , ഒരു ഹെക്ടർ റൈൻ ഗാർഡ് (300 മുതൽ 350 മരങ്ങൾ) ചെയ്യാൻ വേണ്ടുന്ന വസ്തുക്കളുടെ അളവ് , റൈൻ ഗാർഡിങ് - മൊരി ചുരുണ്ടൽ ,പശ തേച്ച് പിടിപ്പിക്കൽ , പ്ലാസ്റ്റിക് ഞെറിയിട്ട് പിടിപ്പിക്കാൻ , പ്ലാസ്റ്റിക് നാട പിടിപ്പിക്കാൻ , സ്ലോപ്പർ പിൻ കൊണ്ട് ഉറപ്പിക്കൽ ,മേൽപശ തേക്കൽ - ഈ ക്രമം പാലിച്ചിരിക്കണം.

4 Marks

IX. സംസ്കരണം:

റബ്ബർ മരത്തിൽ നിന്നും ലഭ്യമാക്കുന്ന ലാറ്റക്സ് വിപണനം നടത്താവുന്ന മാർഗ്ഗങ്ങൾ. 80% ലാറ്റക്സ് , 20% വിവിത തരത്തിലുള്ള ഉറക്കുടിയ രൂപത്തിൽ. റബ്ബർ പാൽ, വള്ളിപ്പാൽ , ചിരട്ടപ്പാൽ , മൺപാൽ , ഉണക്ക റബ്ബർ , അമോണിയേറ്റഡ് ലാറ്റക്സ് , സെനക്സ് എന്നിവ തിരിച്ചറിയുക . പാൽ തരികൽ , ഉറ നിരോധന വസ്തുക്കൾ , ഉപയോഗ ക്രമം , സോഡിയം സൾഫേറ്റ് , ഫോർമലിൻ , അമോണിയ , റബ്ബർ പാൽ അരികൽ DRC നിർണ്ണയം ,മെടോലാക് ,റബ്ബർ ഷീറ്റ് ,ബ്ലോക്ക് റബ്ബർ ,ക്രോമ്പ് റബ്ബർ . റബ്ബർ ഷീറ്റ് നിർമ്മാണം ,റബ്ബർ പാൽ നേർപ്പിക്കൽ , സോഡിയം ബൈസൾഫേറ്റ് പാദ തൈ ടോഫിനോൾ , ഉറക്കുട്ടൽ , ഫോർമിക് ആസിഡ് , ആസിഡ് നേർപ്പിക്കൽ , ഡിഷ് പതനീകൽ , ഷീറ്റ് അടിക്കൽ , റോളറുകൾ ,ഷീറ്റിങ് ബാറ്ററി ,കഴുകൽ , പൂപ്പൽ തടയൽ.

പുകപുര : പുകപുര - ഘടന ,ചൂള ,പുകനാളി പുകയറ പുകപുരയുടെ നിർമ്മാണത്തിൽ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട പ്രധാന കാര്യങ്ങൾ - Fire Safety - (തീയിൽ നിന്നുള്ള സംരക്ഷണം) Fuel efficiency ,Quality of sheets - പുകപുരയ്ക്കകത്തെ ചൂട് ,പുകപുരായത്ത്റെ റീപ്പർ തട്ടുകൾ ,ടോളി റാക്കുകൾ ,വെൻറിലേഷൻ വൃതസതതരത്തിലുള്ള പുകപുരകൾ സീലിങ് ,പുകയറയിൽ തീ പടരാതിരിക്കാനുള്ള മുൻകരുതൽ.

6 Marks

X. പുകച്ച റബ്ബർ ഷീറ്റിന്റെ ഗ്രേഡ് :

കൺമെതി സമ്പ്രതായത്തിലുള്ള തരം തിരിക്കൽ ,RMA , Green Book of Grading ,RSS(Ribbed Smoked Sheet). ആറ് ഗ്രേഡിലുള്ള റബ്ബർ ഷീറ്റുകൾ RSS 1X, RSS - 1, RSS-2, RSS-3, RSS-4, RSS-5, ഇവതമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം പ്രധാന ഉൽപന്നങ്ങൾക്ക് വേണ്ടുന്ന ഗ്രേഡുകൾ ബെയിലിങ് ,ISNR ,ഷീറ്റ് റബ്ബറിൽ കാണുന്ന പ്രധാന നൂനതകൾ അവയ്ക്കുള്ള പരിഹാര മാർഗ്ഗങ്ങൾ.

2 Marks

NOTE: - It may be noted that apart from the topics detailed above, questions from other topics prescribed for the educational qualification of the post may also appear in the question paper. There is no undertaking that all the topics above may be covered in the question paper
