

**DETAILED SYLLABUS FOR THE POST OF
BINDER GRADE II IN VARIOUS DEPARTMENT**

(Cat.No.: 261/2021 & 285/2021)

വിശദമായ സിലബസും മാർക്ക് വിവരവും

I. പൊതുവിജ്ഞാനം	
i. ചരിത്രം	2
ii. ഭൂമിശാസ്ത്രം	2
iii. ധനതത്വശാസ്ത്രം	2
iv. ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന	2
v . കേരളം - ഭരണവും ഭരണസംവിധാനങ്ങളും	2
vi . ജീവശാസ്ത്രവും പൊതുജനാരോഗ്യവും	2
vii. ഭൗതികശാസ്ത്രം	2
viii. രസതന്ത്രം	2
ix. കല, കായികം, സാഹിത്യം, സംസ്കാരം,	2
x. കമ്പ്യൂട്ടർ -അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ	2
II. ബുക്ക് ബൈന്റിംഗ്	80

Binder Grade II

വിശദമായ സിലബസ്

I. പൊതുവിജ്ഞാനം

(i) ചരിത്രം (2 മാർക്ക്)

1. കേരളം - യൂറോപ്യൻമാരുടെ വരവ് - യൂറോപ്യൻമാരുടെ സഭാവാദന - മാർത്താണ്ഡവർമ്മ മുതൽ ശ്രീചിത്തിരതിരുനാൾ വരെ തിരുവിതാംകൂറിന്റെ ചരിത്രം - സാമൂഹ്യ, മത, നവോത്ഥാന പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ - കേരളത്തിലെ ദേശീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ - കേരള ചരിത്രത്തിന്റെ സാഹിത്യ സ്രോതസ്സുകൾ - ഐക്യകേരള പ്രസ്ഥാനം - 1956-നും 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 (2 മാർക്ക്)

1. ഭൂമിശാസ്ത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ - ഭൂമിയുടെ ഘടന - അന്തരീക്ഷം, പാറകൾ, ഭൗമോപരിതലം, അന്തരീക്ഷ മർദ്ദവും കാറ്റും, താപനിലയും ഋതുക്കളും, ആഗോളപ്രസ്ഥങ്ങൾ - ആഗോളതാപനം - വിവിധതരം മലിനീകരണങ്ങൾ, മാപ്പുകൾ - ടോപ്പോഗ്രാഫിക് മാപ്പുകൾ, അടയാളങ്ങൾ, വിദൂരസംവേദനം - ഭൂമിശാസ്ത്രപരമായ വിവരസംവിധാനം, മഹാസമുദ്രങ്ങൾ, സമുദ്രചലനങ്ങൾ, ഭൂവേദനങ്ങൾ, ലോകരാഷ്ട്രങ്ങളും അവയുടെ സവിശേഷതകളും
2. ഇന്ത്യ : ഭൂപ്രകൃതി - സമസ്ഥനങ്ങൾ 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 സമരപനങ്ങളും - ധാതുക്കളും വ്യവസായവും - ഊർജ്ജ സ്രോതസ്സുകൾ - റോഡ് - ജല - റെയിൽ - വ്യോമ ഗതാഗത സംവിധാനങ്ങൾ

(iii) ധനതത്വ ശാസ്ത്രം (2 മാർക്ക്)

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

(iv) ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന (2 മാർക്ക്)

ഭരണഘടന നിർമ്മാണ സമിതി, ആമുഖ, പാരത്വം - മാലികാവകാശങ്ങൾ - നിർദ്ദേശക തത്വങ്ങൾ - മാലിക കടമകൾ, ഗവൺമെന്റിന്റെ ഘടകങ്ങൾ, പ്രധാനപ്പെട്ട ഭരണ ഘടനാ ഭേദഗതികൾ (42, 44, 52, 73, 74, 86, 91), പഞ്ചായത്തീരാജ് , ഭരണഘടനാ സമരപനങ്ങളും അവയുടെ ചുമതലകളും - യൂണിയൻ ലിസ്റ്റ് - സ്റ്റേറ്റ് ലിസ്റ്റ് - കൺകറന്റ് ലിസ്റ്റ്.

(v) കേരളം - ഭരണവും ഭരണസംവിധാനങ്ങളും (2 മാർക്ക്)

കേരളം - സംസ്ഥാന സിവിൽ സർവ്വീസ്, ഭരണഘടനാ സമരപനങ്ങൾ, വിവിധ കമ്മീഷനുകൾ, സാമൂഹിക സാമ്പത്തിക വാണിജ്യ ആസൂത്രണ അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ, ദുരന്ത നിവാരണ അതോറിറ്റി, തണ്ണീർത്തട സംരക്ഷണം, തൊഴിലു ജോലിയും, ദേശീയ ഗ്രാമീണ തൊഴിൽ പദ്ധതികൾ, ഭൂപരിഷ്കരണങ്ങൾ, സ്ത്രീകൾ, കുട്ടികൾ, മുതിർന്ന പൗരന്മാർ എന്നിവയുടെ സംരക്ഷണം, സാമൂഹ്യക്ഷേമം, സാമൂഹ്യ സുരക്ഷിതത്വം.

(vi) ജീവശാസ്ത്രവും പൊതുജന ആരോഗ്യവും (2 മാർക്ക്)

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

7. പരിസ്ഥിതിയും പരിസ്ഥിതി പ്രശ്നങ്ങളും

(vii) ഭൗതിക ശാസ്ത്രം (2 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 ഇഫക്ട് .
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 - ആർക്കിമിഡീസ് 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 (2 മാർക്ക്)

1. ആറ്റം - തന്മാത്ര - ദ്രവ്യത്തിന്റെ വിവിധ അവസ്ഥകൾ -രൂപാന്തരത്വം - വാതക നിയമങ്ങൾ - അക്വാറീജിയ.
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 (2 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 - ജീവികാണാമങ്ങൾ, 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 (2 മാർക്ക്)

1. Hardware

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

2. Software

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

3. Computer Networks

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

4. Internet

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

5. Cyber Crimes and Cyber Laws

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

II. ബുക്ക് ബൈന്റിംഗ് (80 മാർക്ക്)

UNIT I – Introduction to binding

ബൈന്റിംഗ് - നിർവചനം-ആമുഖം, ചരിത്രം, ക്ലാസിഫിക്കേഷൻ, സ്റ്റൈൽ (Style), ഹേർവേഡിംഗ് -ലേറ്റർ പ്രസ്, സ്റ്റേഷനറി, വിവിധ തരം പേപ്പറുകളും അവയുടെ അളവുകളും , GSM, GSM കണക്കാക്കൽ, ബൈന്റിംഗ് മെറ്റീരിയൽസ് കണക്കാക്കൽ , ബൈന്റിംഗിനു ആവശ്യമായ സാധന സാമഗ്രികൾ, വിവിധ തരം ബൈന്റിംഗുകൾ - അക്കൗണ്ട് ബുക്ക്, മെക്കാനിക്കൽ ബൈന്റിംഗ്, റീ-ബൈന്റിംഗ്, ലൂസ് ലീഫ് ബൈന്റിംഗ്, കെയിസ് ബൈന്റിംഗ്

UNIT II– Sewing and binding operations

വിവിധ തരം തയ്യലുകൾ, തയ്യൽ കഴിഞ്ഞ ബുക്ക് കവറിംഗിനു വേണ്ടി തയ്യാറാക്കൽ, ഹേർവേഡിംഗ് ഓപ്പറേഷനുകൾ -ഹേർവേഡിംഗ്, ഗാതറിംഗ്, കൊളേറ്റിംഗ്, ബ്ലോക്ക് ബൈന്റിംഗ്, വയർ സ്റ്റിച്ചിംഗ് , ഫിനിഷിംഗ് ഓപ്പറേഷൻസ് , ഫിനിഷിംഗ് റൂൾസ്, മെറ്റീരിയൽസ്, വിവിധതരം പശ

തയ്യാറാക്കൽ, ലാമിനേഷൻ, ഫോയിലിംഗ്, അരിക് അലങ്കരിക്കൽ, കവറിംഗ് മെറ്റീരിയൽസ്, ഫിനിഷിംഗ് ഉപകരണങ്ങൾ, വാർണിഷിംഗ്

UNIT III – Advanced Bindery Operations

വിവിധ തരം ബൈന്റിംഗ് മെഷീനുകളും പ്രവർത്തനവും, കട്ടിംഗ് മെഷീൻ -പ്രോഗ്രാമബിൾ കട്ടിംഗ് മെഷീൻ, ഫോൾഡിംഗ് മെഷീൻ, ബൻഡിലിംഗ് മെഷീൻ, ഗ്യാതറിംഗ് മെഷീൻ, വയർ സ്റ്റിച്ചിംഗ് മെഷീൻ, പെർഫെക്റ്റ് ബൈന്റിംഗ് മെഷീൻ, കെയിസ് മേക്കിംഗ് മെഷീൻ, ഫ്ലൈലൈൻ മെഷീൻ, ഫാക്കേജിംഗ് നിർവ്വഹനം -ഫാക്കേജിംഗ് മെറ്റീരിയൽസ്

UNIT IV – Packaging

ഫാക്കേജിംഗിന്റെ വിവിധ പ്രവർത്തനങ്ങൾ, ഫാക്കേജിംഗ് മെറ്റീരിയൽസ്-പേപ്പർ, ബേർഡ്, ഗ്ലാസ്, ലോഹങ്ങൾ, പ്ലാസ്റ്റിക്, തടി, ടെക്സ്റ്റയിൽസ്-പ്ലാസ്റ്റിക് അധിഷ്ഠിത ഫാക്കേജിംഗ് വസ്തുക്കൾ, ഫ്ലക്സിബിൾ, റിജിഡ് ഫാക്കേജിംഗ്, ബ്ലാസ്റ്റാലിറ്റി ഫാക്കേജിംഗ്- പഠനം, പ്ലാസ്റ്റിക് കോറുഗേറ്റഡ് ബേക്ലസ്, ഫാക്കേജിംഗ് ടെസ്റ്റ്-ഫാക്കേജിംഗ് റൂൾസ് & റെഗുലേഷൻസ്, റിജിഡ് ബേക്ലസ്, കാർട്ടൺ മേക്കിംഗ്, കാർട്ടൺ ബേക്ലസ് കളെക്ടറിച്ചുള്ള പഠനം, കൺവെർട്ടിംഗ് പ്രോസ്സസ്- കാർട്ടൺ, ഡൈ നിർമ്മാണം-ഉൾപ്പെടുന്ന പ്രവർത്തനങ്ങൾ , കാർട്ടൺ ഡിസൈനിംഗ് സ്വീകൻസ്-ആമുഖ തന്ത്രങ്ങൾ, ഡൈ കട്ടിംഗ്, മേക്കിംഗ്, ക്രീസിംഗ്, ഗ്ലൂയിംഗ്.

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