

ബീറ്റ് ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ
(കാറ്റഗറി നം. 92/2022 & 93/2022)
വിശദമായ സിലബസ്

I.പൊതു വിജ്ഞാനം

1	ഇന്ത്യൻ സ്വാതന്ത്ര്യസമരം - സ്വാതന്ത്ര്യസമര കാലഘട്ടവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട രാഷ്ട്രീയ സാമൂഹിക സാംസ്കാരിക മുന്നേറ്റങ്ങൾ, ദേശീയ പ്രസ്ഥാനങ്ങൾ, സ്വാതന്ത്ര്യസമരസേനാനികൾ, ഭരണ സംവിധാനങ്ങൾ തുടങ്ങിയവ. (5 മാർക്ക്)
2	സ്വാതന്ത്ര്യനന്തര ഇന്ത്യ നേരിട്ട പ്രധാന വെല്ലുവിളികൾ, യുദ്ധങ്ങൾ പഞ്ചവത്സര പദ്ധതികൾ, വിവിധ മേഖലകളിലെ പുരോഗതികളും നേട്ടങ്ങളും (5 മാർക്ക്)
3	ഒരു പൗരന്റെ അവകാശങ്ങളും കടമകളും, ഇന്ത്യൻ ഭരണഘടന - അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ (5 മാർക്ക്)
4	ഇന്ത്യയുടെ ഭൂമിശാസ്ത്ര പരമായ സവിശേഷതകൾ അതിർത്തികൾ, ഇന്ത്യയുടെ അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ (5 മാർക്ക്)
5	കേരളം - അടിസ്ഥാന വിവരങ്ങൾ, കായികരംഗം തദ്ദേശസ്വയംഭരണ സ്ഥാപനങ്ങൾ,കേരള ഭരണം തുടങ്ങിയവയെക്കുറിച്ചുള്ള അറിവ്. (10 മാർക്ക്)
6	ഇന്ത്യൻ സ്വാതന്ത്ര്യ സമരവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട് കേരളത്തിലുണ്ടായ രാഷ്ട്രീയ സാമൂഹിക മുന്നേറ്റങ്ങൾ, നവോത്ഥാന നായകന്മാർ (5 മാർക്ക്)

II മാനസിക ശേഷിയും നിരീക്ഷണ പാടവ പരിശോധനയും(5 മാർക്ക്)

I	ഗണിത ചിഹ്നങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ചുള്ള ക്രിയകൾ
II	ശ്രോണികൾ

III	സമാനബന്ധങ്ങൾ
IV	തരം തിരിക്കൽ
V	അർത്ഥവത്തായ രീതിയിൽ പദങ്ങളുടെ ക്രമീകരണം
VI	ഒറ്റയാനെ കണ്ടെത്തൽ
VII	വയസുമായി ബന്ധപ്പെട്ട പ്രശ്നങ്ങൾ
VIII	സ്ഥാന നിർണ്ണയം

III വനങ്ങളും വനപരിപാലനവും

(15 മാർക്ക്)

- വനങ്ങൾ - വനങ്ങളുടെ പ്രാധാന്യവും ആവശ്യകതയും, ഇന്ത്യയിലെ വനനയങ്ങൾ- 1952 ലെ വനനയം, 1988 ലെ വനനയം, ഇവയുടെ മുഖ്യലക്ഷ്യങ്ങൾ, 2007 ലെ കേരള വനനയം, ലക്ഷ്യങ്ങൾ
- വനങ്ങളുടെ പ്രത്യക്ഷ- പരോക്ഷ ഗുണങ്ങൾ, ഇക്കോസിസ്റ്റം സർവ്വീസസ്- വായു, ജലശുദ്ധീകരണം, വരൾച്ച-വെള്ളപ്പൊക്ക നിയന്ത്രണം, മണ്ണ്-ജല സംരക്ഷണം, മാലിന്യങ്ങളുടെ വിഘടന പ്രക്രിയ- വിളകളുടെ പരാഗണം, വിത്ത് വിതരണം, നൈട്രജൻ ഫിക്സേഷൻ, കാർബൺ ഫിക്സേഷൻ, നൈട്രിഫിക്കേഷൻ, മാക്കോറൈസ, മേജർ-മൈനർ വനവിഭവങ്ങൾ, കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനത്തിനുള്ള പരിഹാരം, ജലസ്രോതസ്സ്
- കേരളത്തിലെ വിവിധ തരം വനങ്ങൾ- ഉഷ്ണമേഖലാ വനങ്ങൾ, നിത്യഹരിത വനങ്ങൾ, അർദ്ധ നിത്യ ഹരിത വനങ്ങൾ, ഇലകൊഴിയും ആർദ്ര വനങ്ങൾ, പർവ്വത വനങ്ങൾ, പുൽമേടുകൾ, ചോല വനങ്ങൾ, ഇലപൊഴിക്കും വരണ്ട വനങ്ങൾ (ശുഷ്ക വനങ്ങൾ), നദീമുഖ വനങ്ങൾ
- വനപരിസ്ഥിതി, ജൈവവൈവിധ്യം, ജൈവവൈവിധ്യ സംരക്ഷണത്തിന്റെ പ്രാധാന്യം-പരിസ്ഥിതി, ഇക്കോളജി, ജൈവവൈവിധ്യം, ജൈവജാതി വൈവിധ്യം, ജനിതക വൈവിധ്യം, ആവാസ വ്യവസ്ഥാ വൈവിധ്യം, ബയോഡൈവേഴ്സിറ്റി ഹോട്ട്സ്പോട്ട്സ്, പശ്ചിമഘട്ടം
- വനത്തിലെ സസ്യ ജീവജാലങ്ങൾ, അവയുടെ സംരക്ഷണം- പ്രധാന സസ്മതനികൾ
- വന്യജീവി (സംരക്ഷണ നിയമം, 1972 ഷെഡ്യൂൾ I, II, III, IV വരെ

- ഉരഗവർഗ്ഗങ്ങൾ (Reptiles)
- ഉഭയ ജീവികൾ, പക്ഷികൾ, സസ്യജാലങ്ങൾ:- ഓഷധികൾ (Herbs), കുറ്റിച്ചെടികൾ (Shurbs), വൃക്ഷങ്ങൾ (Trees)
- ഷെഡ്യൂൾ VI - സ്പെസിഫൈഡ് സസ്യങ്ങൾ (6 എണ്ണം)
- വനസംരക്ഷണം, മണ്ണു സംരക്ഷണം, ജലസംരക്ഷണം- റിസർവ്വ് വനം, പ്രൊപ്പോസ്ഡ് റിസർവ്വ്, നിക്ഷിപ്ത വനങ്ങൾ, സംരക്ഷിത വനങ്ങൾ, കൽപിത വനങ്ങൾ, പ്രൊട്ടക്റ്റഡ് ഏരിയാസ്:- വന്യജീവി സങ്കേതം, നാഷണൽ പാർക്ക്, ടൈഗർ റിസർവ്വ്, കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വ്, എലിഫന്റ് റിസർവ്വ്, ബയോസ്ഫിയർ റിസർവ്വ്, വാട്ടർഷെഡ് മാനേജ്മെന്റ്, ചെക്ക്ഡാം- ബ്രഷ്വുഡ് ചെക്ക് ഡാം, ഗാബിയോൺ, മണ്ണൊലിപ്പ്, ഗള്ളി പ്ലഗിംക്ക്, ബെൽറ്റ് ഫോറസ്റ്റ്
- ജലസ്രോതസ്സുകൾ, അണക്കെട്ടുകൾ- 44 നദികൾ, കിഴക്കോട്ടൊഴുകുന്ന നദികൾ, നീളം കൂടിയ നദികൾ, പശ്ചിമഘട്ട മലനിരകൾ, ഡാമുകൾ:- ജലസേചന പദ്ധതികൾ, ജലവൈദ്യുത പദ്ധതികൾ, ശബരിഗിരി പ്രോജക്ട്, പറമ്പിക്കുളം- ആളിയാർ പ്രോജക്ട്, മുല്ലപ്പെരിയാർ, ഇടുക്കി, മലമ്പുഴ, പമ്പ, ഗവി, കക്കി
- പശ്ചിമഘട്ടം, അതിന്റെ പാരിസ്ഥിതിക പ്രാധാന്യവും സംരക്ഷണ ചരിത്രവും- പശ്ചിമഘട്ടത്തിന്റെ നീളം, വിസ്തൃതി, ഉൾപ്പെടുന്ന സംസ്ഥാനങ്ങൾ, പാലക്കാട് ചുരം, ഏറ്റവും ഉയർന്ന പ്രദേശം, കേരളത്തിലെ ഏക ഹോട്ട്സ്പോട്ട്
- പ്രധാന ദിവസങ്ങൾ- ലോക പരിസ്ഥിതി ദിനം അന്താരാഷ്ട്ര വനദിനം മുതലായവയും, വനംവന്യജീവി പരിസ്ഥിതിയുമായി ബന്ധപ്പെട്ട തീയതികളും
- വനപരിപാലന രംഗത്തെ ദേശീയ, സംസ്ഥാന, അന്തർദേശീയ സ്ഥാപനങ്ങൾ
- കാലാവസ്ഥാ വ്യതിയാനം- വനങ്ങൾക്കുള്ള പ്രസക്തി- ഹരിതഗൃഹ പ്രഭാവം, ആഗോളതാപനം, ഹരിതഗൃഹവാതകങ്ങൾ, കാർബൺ

ഫിക്സേഷൻ, കാർബൺ എമിഷൻ, കാർബൺ പിടിച്ചെടുക്കൽ (sequestration)

- വനപരിപാലന ചരിത്രം - ഇന്ത്യയിലും കേരളത്തിലും- തിരുവിതാംകൂർ, കൊച്ചിൻ, മലബാർ- മദ്രാസ് പ്രസിഡൻസി, ടിപ്പു സുൽത്താൻ, ശ്രീരംഗ പട്ടണം ഉടമ്പടി, ബോർഡിലോൺസ് പ്ലോട്ട്, കനോലി പ്ലോട്ട്, ചാത്തുമേനോൻ, തേക്കുതോട്ടങ്ങൾ
- വന സംരക്ഷണത്തിലെ വെല്ലുവിളികൾ- കാട്ടുതീ:- ഏർജി ബേണിംഗ്, കൺട്രേൾ ബേണിംഗ്, ഫയർലൈൺ, ഫയർ ബാരിയർ, മനുഷ്യ-വന്യജീവി സംഘർഷം, മെറ്റീഗേഷൻ കള്ളക്കടത്ത്, നായാട്ട് മുതലായവ,
- കാട്ടുതീയുടെ ദോഷവശങ്ങൾ, കാട്ടുതീ പ്രതിരോധ- നിവാരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ
- പങ്കാളിത്ത വനപരിപാലനം

IV. വനാശ്രിത സമൂഹങ്ങളും ചെറുകിട വനോൽപ്പന്നങ്ങളും (15 മാർക്ക്)

- കേരളത്തിലെ ആദിവാസി വിഭാഗങ്ങൾ- പ്രാകൃത വിഭാഗങ്ങൾ: ചോലനായ്ക്കർ, കാട്ടുനായ്ക്കർ, മലമ്പണ്ടാരങ്ങൾ, മലമലസർ, മുതുവർ, പണിയർ, മുന്നോക്ക വിഭാഗങ്ങൾ
- ആദിവാസി- കല, സംസ്കാരം, ജീവിതരീതികൾ
- വനാശ്രിത സമൂഹങ്ങളുടെ മനുഷ്യാവകാശങ്ങൾ- വനാവകാശ നിയമം, 2005, വ്യക്തിഗത അവകാശം, സാമൂഹിക അവകാശം, വികസനപരമായ അവകാശം, ഊരുകൂട്ടം, വനാവകാശ കമ്മിറ്റി, സബിഡിവിഷണൽ കമ്മിറ്റി, ജില്ലാതല കമ്മിറ്റി, സംസ്ഥാനതലമോണിറ്ററിംഗ് കമ്മിറ്റി
- രോഗങ്ങൾ, പരമ്പരാഗത ചികിത്സാ സമ്പ്രദായങ്ങൾ
- വനോൽപ്പന്നങ്ങൾ- സംസ്കരണം, ശേഖരണം, വിപണനം, തടിയേതര വനവിഭവങ്ങൾ(NTFP), ശേഖരിക്കുന്നതിനുള്ള അവകാശം (community right)

- തേൻ, കുന്തിരിക്കം, പുൽതൈലം, കസ്തുരി മഞ്ഞൾ, ജാതിപത്രി, ഏലം, മഞ്ഞൾ, ഇഞ്ച
- ഇക്കോഡെവലപ്മെന്റ് കമ്മിറ്റി, വനസംരക്ഷണ സമിതി, ആദിവാസി വനസംരക്ഷണ സമിതി, യൂണിറ്റ് ലെവൽ ഓർഗനൈസേഷൻ (ULO), വനവികാസ ഏജൻസി
- പ്രാണികൾ, വന്യമൃഗങ്ങൾ, ഇഴജന്തുക്കൾ എന്നിവ മൂലം ഉണ്ടാകുന്ന അപകടങ്ങൾ, പ്രാഥമിക ചികിത്സ- ജന്തുജന്യ രോഗങ്ങൾ
- മനുഷ്യ- വന്യജീവി സംഘർഷം, മുൻകരുതൽ- പരിഹാര മാർഗങ്ങൾ
- ചികിത്സാ ധനസഹായം, നഷ്ടപരിഹാരം- 1980 ലെ റൂൾസ് ഫോർ കോമ്പൻസേഷൻ റൂദി വിക്റ്റിംസ് ഓഫ് വൈൽഡ്‌ലൈഫ് അറ്റാക്ക്
- ആദിവാസി ഇതര വനാശ്രിത സമൂഹങ്ങൾ
- നഗരങ്ങളിലും മറ്റ് ജനവാസ മേഖലകളിലും ഉള്ള വന്യജീവികൾ (Urban Wildlife)

V വനനിയമങ്ങളും ചട്ടങ്ങളും, വനംകുറ്റകൃത്യങ്ങൾക്കുള്ള ശിക്ഷകളും (10 മാർക്ക്)

- വനനിയമങ്ങളും, ചട്ടങ്ങളും, നിയമലംഘനത്തിനുള്ള ശിക്ഷകളും
- വനം കയ്യേറ്റം, വന്യമൃഗ വേട്ട
- കേരള വന നിയമം, 1961, വന്യജീവി സംരക്ഷണ നിയമം, 1972, വന സംരക്ഷണ നിയമം, 1980 മുതലായവ
- വനത്തിൽ അനധികൃതമായി പ്രവേശിക്കൽ- കേരള വന നിയമം, 1961 സെക്ഷൻ 27
- സംരക്ഷിത വിഭാഗം ജീവികൾ
- ഷെഡ്യൂൾ-I, II, III, IV - ൽ പെട്ട ജീവികൾ (വന്യജീവി സംരക്ഷണ നിയമം, 1972)
- നിർവചനങ്ങൾ- വന്യമൃഗം, ബന്ധിയാക്കപ്പെട്ട മൃഗം, വെർമിൻ, നായാട്ട്, ഫോറസ്റ്റ് ഓഫീസർ, വനോൽപ്പന്നം, സംരക്ഷിത സസ്യങ്ങൾ മുതലായവ
- റിസർവ്വ് വനം, സംരക്ഷിത മേഖലകൾ

- പൂർണ്ണരൂപം - CITES, IUCN etc
- വംശനാശ ഭീഷണി നേരിടുന്ന വന്യജീവികൾ
- IUCN റെഡ് ലിസ്റ്റ് വിഭാഗങ്ങൾ
- നാട്ടാന പരിപാലന ചട്ടങ്ങൾ
- തടിയധിഷ്ഠിത വ്യവസായ ചട്ടങ്ങൾ

VI വനത്തിനുള്ളിലെ വിവിധ പ്രവൃത്തികൾ (10 മാർക്ക്)

- വനതോട്ട നിർമ്മാണം, തേക്കു തോട്ടങ്ങൾ, പശുപ്പ് വുഡ് തോട്ടങ്ങൾ, ഹാർഡ് വുഡ് തോട്ടങ്ങൾ: -തേക്ക്, ഇറട്ടി, കരിമരുതി, സോഫ്റ്റ് വുഡ് തോട്ടങ്ങൾ:-യുക്കാലിപ്റ്റസ്,മട്ടി, ഇലവ് മുതലായവ, പരിസ്ഥിതി പുനസ്ഥാപനം (eco restoration), വിദേശ സസ്യങ്ങൾ, കളകൾ
- വനതോട്ട പരിചരണ പ്രവർത്തനങ്ങൾ - ഇടവെട്ട്, തീർത്തുവെട്ട് ജോലികൾ,മെക്കാനിക്കൽ തിന്നിംഗ്, സിൽവി കൾച്ചറൽ തിന്നിംഗ്, ഫൈനൽ തിന്നിംഗ്, ക്ലിയർഫെല്ലിംഗ്, മാർക്കിംഗ്, ഫെല്ലിംഗ്, രജിസ്റ്ററിംഗ്, ലോട്ടിംഗ്, ട്രാൻസ്പോർട്ടിംഗ്
- കൃത്രിമ പുനരുത്ഭവം, വിവിധ തരം പാനറേഷനുകൾ
- വിവധയിനം നഴ്സറികൾ, സെൻട്രൽ നഴ്സറി, ജില്ലാ നഴ്സറി, താത്കാലിക നഴ്സറികൾ
- വിത്തു ശേഖരണം- സീഡ് ബാങ്ക്, പെർമനന്റ് പ്രിസർവേഷൻ പ്ലോട്ട്, കെ.എഫ്.ആർ.ഐ
- ഫോറസ്റ്റ് റോഡുകൾ, ട്രക്ക് പാത്തുകൾ
- മനുഷ്യ- വന്യജീവി സംഘർഷം ലഘൂകരിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങളും നിർമ്മിതികളും- വൈദ്യുതി വേലി, ട്രഞ്ച് നിർമ്മാണം, ജൈവവേലി, റോപ്പ് ഫെൻസ്, റെയിലിംഗ്
- ആന്റി പോച്ചിങ് ക്യാമ്പുകൾ
- വനാതിർത്തി വേർതിരിക്കൽ- ജങ്ക്ഷനുകൾ മുതലായവ
- ആവാസവ്യവസ്ഥ പരിപോഷിപ്പിക്കുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനങ്ങൾ- വയൽ പരിപാലനം,കുളങ്ങൾ, ചെക്ക് ഡാമുകൾ, കള നിർമ്മാർജ്ജനം

VII സംരക്ഷിത മേഖലകളും, ഇക്കോടുറിസവും (10 മാർക്ക്)

- സംസ്ഥാനത്തെ സംരക്ഷിത വനപ്രദേശങ്ങൾ - കേരളത്തിലെ ദേശീയോദ്യാനങ്ങൾ,വൈൽഡ്‌ലൈഫ് സാങ്ച്വറികൾ, ടൈഗർ റിസർവ്വുകൾ, കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വ്
- കോർ ഏരിയ, ബഫർ ഏരിയ, ഇക്കോ സെൻസിറ്റീവ് സോണുകൾ
- ഇക്കോടുറിസം സോൺ, ഫ്ളാഗ്ഷിപ്പ് സ്പീഷീസ്
- വിവധ തരം ഇക്കോടുറിസം
- ട്രക്കിംഗ്, ക്യാമ്പിംഗ്, സഫാരി
- പ്രകൃതിപഠന ക്യാമ്പുകൾ
- സംസ്ഥാനത്തെ പ്രധാന വന്യജീവികൾ- കടുവ, ആന, കാട്ടുപോത്ത് വരയാട്, സിംഹവാലൻ കുരങ്ങ് മുതലായവ
- രാജ്യത്തെ പ്രധാന വന്യജീവികൾ- ഇന്ത്യൻ സിംഹം, ഗ്രേറ്റ് ഇന്ത്യൻ ബസ്റ്റാർഡ്,ഒറ്റക്കൊമ്പൻ കാണ്ടാമൃഗം,ചുവന്ന പാണ്ട,കാട്ടുകഴുത മുതലായവ
- ദേശീയ, സംസ്ഥാന പക്ഷി/ മൃഗം/ വൃക്ഷം/ പുഷ്പം/ ചിത്രശലഭം