

**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE [REGULAR]  
EXAMINATION, NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND  
NOVEMBER 2021 (2021 ADMISSIONS)**

M.A. Malayalam

MAL 11C 01—WORLD LITERATURE

Time : Two Hours and a Half

Maximum : 80 Marks

I. രണ്ടോ മൂന്നോ വാക്യത്തിൽ ഉത്തരമെഴുതുക. രണ്ട് മാർക്ക് വീതം പരമാവധി മാർക്ക് 25 :

- 1 'ഈ കവിത ഇരുട്ടിന്റെ സൗന്ദര്യമാണ് അനാവരണം ചെയ്യുന്നത് എന്നും അനിവാര്യമായ, ഏവരെയും കാത്തിരിക്കുന്ന മരണകാലത്തെ ഓർമ്മപ്പെടുത്തുന്നു എന്നും ചിന്തിക്കുന്നവർ ഉണ്ടാകാം.' എത്ര കവിതയെയാണ് പരാമർശിക്കുന്നത് ? കവി ആര് ?
- 2 'അജ്ഞേയമായ ഒരു സംഭീതി' (A mystic terror) എന്ന് ഡോസ്തോയേവ്സ്കി വിശേഷിപ്പിച്ചത് അദ്ദേഹത്തിന്റെ ജീവിതത്തിലെ ഏത് സംഭവത്തെയാണ് ?
- 3 'സ്ത്രീകൾക്ക് അതാണ് ദുർല്ലഭവും യഥാർത്ഥവുമായ അലങ്കാരങ്ങൾ'. കൃത്രിമരത്നങ്ങൾ എന്ന കഥയിലെ ലേൻടീന്റെ അഭിപ്രായത്തിലെ ദുർല്ലഭവും യഥാർത്ഥവുമായ അലങ്കാരങ്ങൾ എന്തൊക്കെയാണിവ ?
- 4 'നീ എന്നെ അനശ്വരനാക്കി  
എന്തെന്നാൽ  
ഇനിമേൽ ഞാൻ എന്നിൽത്തന്നെ ഒടുങ്ങുന്നില്ല'.  
കവിയെയും കവിതയെയും തിരിച്ചറിയുക.
- 5 'രാവും പകലും ചുവന്ന നക്ഷത്രങ്ങൾ നഗരത്തിന്റെ ഗോപുരങ്ങളിന്മേൽ തിളങ്ങി'. ചുക്കും ഗെക്കും എന്ന കഥയിൽ ഏതു നഗരത്തെക്കുറിച്ചാണ് ഇങ്ങനെ വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത് ?
- 6 O, Draconian devil O, lame saint. എന്ന കോഡ്വാക്കുകൾ കൊണ്ട് യഥാർത്ഥത്തിൽ ഴാക് സൊനീയർ എന്താണ് സൂചിപ്പിച്ചിരുന്നത് ?

Turn over

- 7 'നീ നിന്റെ വിധിയിലേക്കു മടങ്ങുക. നേരം വൈകിപ്പോയി. ഉന്മത്തര രചിച്ച ചിത്രം വിവേകം തുടച്ചു മാറ്റിക്കളഞ്ഞു. അതിമികൾ വന്നു നിന്നെ കണ്ടു പിടിക്കുന്നതിനു മുമ്പ് പോകൂ. എന്റെ അസാന്നിധ്യത്തിൽ എന്നെ വഞ്ചിച്ചതു പോലെ, നീ വിവാഹരാത്രിയിൽത്തന്നെ ഭർത്താവിനെയും വഞ്ചിച്ചു എന്നവർ കുറ്റപ്പെടുത്തും'. കഥയെയും കഥാകാരനെയും തിരിച്ചറിയുക.
- 8 അക്കാക്കി അക്കാക്കിയേവിച്ചിന് ആ പേര് ലഭിക്കാനിടയായതെങ്ങനെയായിരുന്നു ?
- 9 'അഞ്ചു ഫ്രാങ്ക് തരാനില്ലെങ്കിൽ ഈ ചെവി മുറിച്ചു തന്നാലും മതി കിറുക്കാ'. ആര് ആരോടാണ് ഇങ്ങനെ പറഞ്ഞത് ?
- 10 1942 ജൂൺ 12ന് ആൻഫ്രാങ്കിന് കിട്ടിയ ജന്മദിനസമ്മാനങ്ങളിൽ ഏറ്റവും മനോഹരമെന്ന് ആൻഫ്രാങ്ക് വിശേഷിപ്പിച്ചത് എന്തായിരുന്നു ?
- 11 'ഒമ്പതു തവണ സാഹിത്യത്തിനുള്ള നോബൽപുരസ്കാരത്തിന് പരിഗണിക്കപ്പെട്ടിട്ടും വിജയിയാകാൻ സാധിക്കാതിരുന്ന സാഹിത്യകാരൻ ആര് ? ?
- 12 പലസ്തീനിന്റെ ദേശീയകവിയായി അറിയപ്പെടുന്നത് ആര് ?
- 13 'ഒരു കൂട്ടായ ഭേദഗതി ഉളവാകുകയാണെങ്കിൽ, സ്ത്രീകൾക്ക് തങ്ങളുടെ പഴകിയ ചർമ്മം പൊഴിച്ചു കളയാനും തങ്ങൾക്കു യോജിക്കുന്ന കുപ്പായം വെട്ടിത്തയ്ക്കാനും സാധിക്കും'. ഇങ്ങനെ അഭിപ്രായപ്പെട്ട ചിന്തക ആരാണ് ?
- 14 റാൻഡിപോഷിനോട് കാർണമെലൻ യൂനിവേഴ്സിറ്റിയിൽ ലാസ്റ്റ് ലെക്ചർ ചെയ്യാനാവശ്യപ്പെട്ടപ്പോൾ സംഘടകർ ആ പരിപാടിയുടെ പേര് മാറ്റിയിരുന്നു. എന്തായിരുന്നു പുതിയ പേര് ?
- 15 'ഇനി കുമ്പസാരമേ ബാക്കിയുള്ളൂ'

ടെലിഫോൺ സന്ദേശം എന്ന കവിതയിൽ കവി ആദ്യം തന്നെ വീട്ടുമസ്ഥയോട് നൽകുന്ന മുന്നറിയിപ്പ് എന്താണ്.

II. ഒന്നരപ്പുറത്തിൽ കവിയാറെ ഉത്തരമെഴുതുക. അഞ്ച് മാർക്ക് വീതം പരമാവധി മാർക്ക് 35 :

- 16 'ഞാനതു ചെയ്യും. അതെന്റെ ഒരേയൊരു ദൗർബല്യമാണ്. നമുക്കു നമ്മുടെ പ്രകൃതത്തെ മാറ്റാനാവില്ല.' കൃത്രിമരത്നങ്ങൾ എന്ന കഥയിലെ മാഡം ലേൻടീനും കഥയുടെ ശീർഷകവും ഈ വാചകത്തെ സാധൂകരിക്കുന്നുണ്ടോ ?
- 17 രാജ്യാതിർത്തികൾ മനുഷ്യർക്കിടയിൽ തീർത്ത വലിയ കിടങ്ങുകളെക്കുറിച്ചാണ് പട്ടം പറത്തുന്നവൻ എന്ന നോവൽ നമ്മെ ഓർമ്മിപ്പിക്കുന്നത്. വിലയിരുത്തുക.

- 18 'അപ്പോൾ, മുഖം വീർപ്പിച്ച് കർശനഭാവത്തിൽ നടക്കുന്ന ഈ വ്യഭാൻ പോയിരുന്നതവിടെയാണ്'. പശ്ചാത്തലം വിവരിക്കുക.
- 19 ഒരു പെൺകുട്ടിയോടാണ് ഞാനീ വിഷയം സംസാരിച്ചിരുന്നതെങ്കിൽപോലും ഇത്ര സാധാരണമായ രീതിയിൽ അതു കൈകാര്യം ചെയ്യപ്പെടുമായിരുന്നില്ല എന്നെനിക്കു തോന്നി. ആൻ ഫ്രാങ്കിന്റെ ഡയറിക്കുറിപ്പുകളിൽ പീറ്റർ അന്തസ്സോടെ സംസാരിച്ച വിഷയം എന്തായിരുന്നു ?
- 20 ജീവിതയാഥാർത്ഥ്യങ്ങളെ വളരെ ആഴത്തിൽത്തന്നെ വിലയിരുത്തുന്നതാണ്. Stopping by the Woods on a Snowy Evening എന്ന കവിത—സാധൂകരിക്കുക.
- 21 'ഇവിടെയിരിക്കുമ്പോൾ ക്യാൻസറിന്റെ കാര്യമൊഴിച്ചു നിർത്തിയാൽ ഞാനൊരു ഭാഗ്യ വാനാണെന്നാണ് ഞാൻ കരുതുന്നത്'. മുറിവേറ്റിട്ടും അലറാനാഗ്രഹിക്കുന്ന സിംഹം എന്ന ഓർമ്മക്കുറിപ്പിൽ റാൻഡിപോഷ് താനൊരു ഭാഗ്യവാനാണെന്ന് പറയുന്നതിന് ആധാരമായി പറയുന്ന കാര്യങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.
- 22 'ഒരേ സമയം പാപിയും പുണ്യവാനുമാണ് ഡോസ്റ്റിയേവ്സ്കി' യെന്ന് വിഖ്യാത നോവലിസ്റ്റ് തോമസ് മൻ പറയുന്നത് അദ്ദേഹത്തിന്റെ കഥാപാത്രങ്ങളുടെ പ്രകൃതത്തിലുള്ള ദ്വന്ദ്വസ്വഭാവം കൊണ്ടാണ്. റാസ് കോൽ നിക്കോവിനെ മുൻനിർത്തി പരിശോധിക്കുക.
- 23 കീഴാളശരീരം ഒരു ബാധ്യതയോ തടസ്സമോ ആയി മാറുന്നതിന്റെ ജ്വലിക്കുന്ന കൽപനയാണ് ടെലിഫോൺ സംഭാഷണം എന്ന കവിത—നിങ്ങളുടെ പ്രതികരണം രേഖപ്പെടുത്തുക.

III. ഏതെങ്കിലും രണ്ടു ചോദ്യത്തിന് മൂന്നുറു വാക്കിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. പത്ത് മാർക്ക് വീതം :

- 24 ആത്മീയവും മാനസികവുമായ സ്വയംവിഭജനവും ആത്മവൈരുദ്ധ്യവും ഡോസ്റ്റിയേവ്സ്കിയുടെ മിക്ക കഥാപാത്രങ്ങളിലും കാണാം. എന്നാൽ അതേറ്റവും പ്രകടമായത് കുറ്റവും ശിക്ഷയും എന്ന നോവലിലെ റാസ്കോൽ നിക്കോവിലാണ്. വിശദീകരിക്കുക.
- 25 ഒരു ജനതയുടെ വിമോചകസ്വപ്നങ്ങൾ ഭീകരവാദമായി വ്യാഖ്യാനിച്ചെടുക്കുന്നതാണ് പലസ്തീനികൾ നേരിടുന്ന ഏറ്റവും വലിയ സ്വത്വപ്രതിസന്ധി. മഹമൂദ് ദർവീഷിന്റെ കവിതകളെ മുൻനിർത്തി ചർച്ചചെയ്യുക
- 26 ബാല്യത്തിന്റെ മിഴിവുറ്റ ചിത്രങ്ങൾ അതിമനോഹരമായ ആഖ്യാനപാടവത്തോടെ ചിത്രീകരിച്ചു കൃതിയാണ് ചുക്കും ഗെക്കും വിലയിരുത്തുക.
- 27 യുദ്ധഭീകരതകളെയും അത് മനുഷ്യമനസ്സിനേൽപ്പിക്കുന്ന ആഘാതങ്ങളേയും ചിത്രീകരിക്കുന്ന അസാധാരണ കൃതിയാണ് ആൻ ഫ്രാങ്കിന്റെ ഡയറിക്കുറിപ്പുകൾ. സാധൂകരിക്കുക.

**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE [REGULAR]  
EXAMINATION, NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND  
NOVEMBER 2021 (2021 ADMISSIONS)**

M.A. Malayalam

MAL 11B 01—CONTEMPORARY WRITINGS

Time : Two Hours and a Half

Maximum : 80 Marks

I. രണ്ടോ മൂന്നോ വാക്യത്തിൽ ഉത്തരമെഴുതുക. രണ്ട് മാർക്ക് വീതം പരമാവധി മാർക്ക് 25 :

- 1 അദ്ദേഹം പോയ വഴികളിലൂടെ ഈ കാലത്ത് പോലും ഇനിയാർക്കും സഞ്ചരിക്കാൻ കഴിയും എന്നു തോന്നുന്നില്ല. ആരെക്കുറിച്ചാണ് പരാമർശിക്കുന്നത് ? പരാമർശിക്കുന്നയാളിന്റെ ഏതെങ്കിലും ഒരു കൃതിയുടെ പേരെഴുതുക.
- 2 കരിക്കോട്ടക്കരി! എന്ന നോവലിൽ അധികാരത്തിൽ കുടുംബക്കാർക്ക് ജീവനോപാധിയായി സ്വീകരിക്കാവുന്നതെന്തൊക്കെയാണെന്നാണ് വ്യവസ്ഥചെയ്തിരിക്കുന്നത് ?
- 3 'നിലക്കു വേണ്ടതു സ്വാതന്ത്ര്യമല്ലേ. ഇവിടെ അതേയുള്ളൂ'. മലയാള കവിതക്ക് ഒരു കത്ത് എന്ന കവിതയിൽ കവിതയ്ക്ക് ചെയ്യാനാവുന്നതായി കവി വാഗ്ദാനം ചെയ്യുന്നതെന്തൊക്കെയാണ് ?
- 4 'കൊച്ചിശ്ശീമേല് തമ്പുരാക്കന്മാർ ഭരിക്കണകാലത്ത് വിത്തുകൾക്ക് ഇത്തര വലിപ്പമുണ്ടായിരുന്നു' കഥയെയും കഥാകൃത്തിനെയും തിരിച്ചറിയുക.
- 5 'നിങ്ങൾ ശിക്ഷ കൊടുത്താലുമവൻ ജീവിച്ചിരിക്കണം സർ' ആരു ജീവിച്ചിരിക്കണമെന്നാണ് പറയുന്നത് ? ആരാണ് ഇങ്ങനെ പറയുന്നത് ?
- 6 'ഇവരെല്ലാം നിരവധി ആത്മകഥകളെഴുതിയതിനു കാരണം അവർക്ക് സ്ത്രീയെന്ന നിലയിൽ നിരവധി രഹസ്യ ജീവിതങ്ങൾ നയിക്കേണ്ടിവന്നിരുന്നുവെന്നതാണ്. എരിയിലെ ഗവേഷകൻ ഒന്നിലധികം ആത്മകഥകൾ എഴുതിയതിന് ഉദാഹരണമായി പറയുന്ന രണ്ട് സ്ത്രീകളുടെ പേര് പറയുക.
- 7 'അവൻ ഭയങ്കരനാണ്.' പ്രഭാകരൻ പറഞ്ഞു. 'കയറു പൊട്ടിച്ച് പത്തു മിനിറ്റിനകം പാലും പത്രവും തപാലുംമുടക്കി' കഥാസന്ദർഭം കണ്ടെത്തി ധ്വനി വിശദമാക്കുക.
- 8 ജനീവയിലെ ബാസൽമ്യൂസിയത്തിലെ മരിച്ച ക്രിസ്റ്റു എന്ന ചിത്രത്തിന്റെ ശക്തമായ പ്രത്യാഘാതമായി ദസ്തയേവ്സ്കി രചിച്ച നോവൽ ഏതാണ് ?
- 9 ചെപ്പയർഹോമിൽവച്ച് സത്യനെ കണ്ടപ്പോൾ നൂർ ആദ്യം ചോദിച്ച ചോദ്യം എന്തായിരുന്നു ?

Turn over

- 10 സുഭവന് 2013 ലെ ഏറ്റവും മികച്ച മലയാളസിനിമാ സംവിധായകനുള്ള കേരളസംസ്ഥാന അവാർഡ് നേടിക്കൊടുത്ത സിനിമ ഏതാണ് ?
- 11 പ്രീഡിഗ്രി ഫലം അറിഞ്ഞു എന്ന് പറഞ്ഞ കുഞ്ഞാമനോട് അധ്യാപികയായ ജന്മിയുടെ മകൾ ചോദിച്ചതെന്തായിരുന്നു ?
- 12 തേങ്ങാപ്പട്ടണത്തെ വൈദ്യൻ ചികിത്സക്ക് മുന്നോടിയായി പൂക്കുഞ്ഞിനോട് നിർദ്ദേശിച്ച കാര്യമെന്തായിരുന്നു ?
- 13 എന്റെ ജീവിതത്തിലെ ഏറ്റവും ആദ്യത്തെ സ്ത്രീ ഏറ്റവും അവസാനത്തെ സ്ത്രീയോട് പറയുന്നത് എന്ന കവിതയിൽ വാലുകൾ തലയെക്കാൾ മികച്ചതാകുന്ന അവസ്ഥയെന്ന് കവി വിശേഷിപ്പിക്കുന്നത് ഏത് അവസ്ഥയെയാണ് ?
- 14 'പരശുരാമൻ കൈലാസത്തിലേക്കു പോകുന്നതും നോക്കി നിൽക്കുന്ന യക്ഷ സ്ത്രീകൾക്ക് അക്കൂട്ടൊരുക്കെട്ടോനെ വേണമെന്നല്ല. അതേപോലാരുമകനുമാകാനാണത്രേ ആശതോന്നിയത്'. ആര് ആരോടാണ് ഇങ്ങനെ പറയുന്നത്.
- 15 'ക്ഷമിക്കൂ നീയോരു രാജകുമാരനാണ്, എനിക്കു നിന്നെ പിന്തുടരാനാവില്ല'. ഏതൊക്കെ രാജകുമാരൻമാരെയാണ് ക്ഷമിക്കൂ എന്ന കവിതയിൽ ഓർമ്മിപ്പിക്കുന്നത് ?

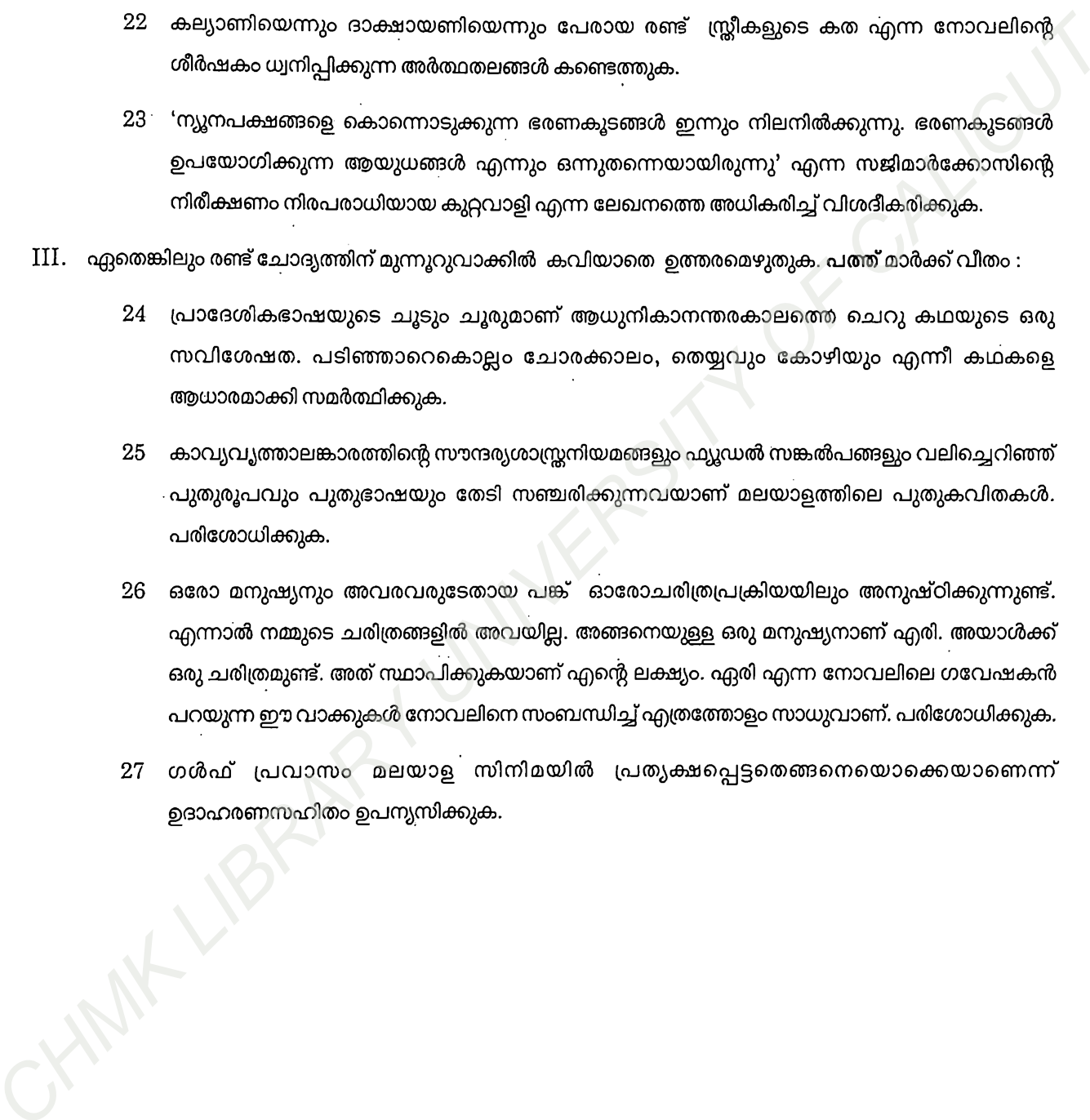
II. ഒന്നരപ്പുറത്തിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. അഞ്ച് മാർക്ക് വീതം പരമാവധി മാർക്ക് 35 :

- 16 'ഈ പാവം എന്റെ ഡീറ്റെയിൽസോ..ഞാൻ പറഞ്ഞുതരാം നീ തന്നെയങ്ങ് പറഞ്ഞുകൊണ്ട്.' പടിഞ്ഞാറെകൊല്ലം ചോരക്കാലം എന്ന കഥയിലെ പൂക്കുഞ്ഞ് പറഞ്ഞ ഡീറ്റെയിൽസ് എന്തായിരുന്നു ?
- 17 ബ്ലോഗുസാഹിത്യത്തിൽ കവിതകളുടെ ആധിക്യത്തിന് പ്രധാനപ്പെട്ട കാരണം അവതരണത്തിലും വിനിയമത്തിലും ഇവ രണ്ടും പുലർത്തുന്ന പാരസ്പര്യവും ജീവിതവുമായിട്ടുള്ള ഇവയുടെ ഗാഢമായ ബന്ധവുമാണ്. ഈ അഭിപ്രായത്തോട് നിങ്ങൾ യോജിക്കുന്നുണ്ടോ ? പ്രതികരിക്കുക.
- 18 മധ്യവർഗത്തിന്റെ സ്വപ്നഭൂമിയായി ഗൾഫ് മാറുമ്പോൾ കൂടെയുണ്ടായിരുന്ന കീഴാള ശരീരം ഒരു ബാധ്യതയോ തടസ്സമോ ആയി മാറുന്നു ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദീകരിക്കുക.
- 19 രാഷ്ട്രീയാകഥനങ്ങളിൽ തളർന്നു കിടക്കുന്ന വ്യക്തികളെ മാത്രമല്ല, അരയ്ക്കുകീഴ്പോട്ടു തളർന്നു പോയ ചിലരാഷ്ട്രീയപ്രസ്ഥാനങ്ങളെയും കുറുകെക്കുന്ന് എന്ന കവിതയിൽ കെ.ആർ. ടോണി അവതരിപ്പിക്കുന്നുണ്ട്. പരിശോധിക്കുക.
- 20 കരിക്കോട്ടക്കരിയിലെ കപ്പവാട്ട്കല്യാണത്തെക്കുറിച്ച് വിവരിക്കുക.

- 21 'അന്നുമുതൽ അയാൾ അളന്നുമുറിച്ച് സംസാരിക്കാനും ആളുകളിൽ ശ്രദ്ധിക്കാനും തുടങ്ങി' കഥാസന്ദർഭം വിശദമാക്കുക.
- 22 കല്യാണിയെന്നും ദാക്ഷായണിയെന്നും പേരായ രണ്ട് സ്ത്രീകളുടെ കത എന്ന നോവലിന്റെ ശീർഷകം ധ്വനിപ്പിക്കുന്ന അർത്ഥതലങ്ങൾ കണ്ടെത്തുക.
- 23 'ന്യൂനപക്ഷങ്ങളെ കൊന്നൊടുക്കുന്ന ഭരണകൂടങ്ങൾ ഇന്നും നിലനിൽക്കുന്നു. ഭരണകൂടങ്ങൾ ഉപയോഗിക്കുന്ന ആയുധങ്ങൾ എന്നും ഒന്നുതന്നെയായിരുന്നു' എന്ന സജിമാർക്കോസിന്റെ നിരീക്ഷണം നിരപരാധിയായ കുറ്റവാളി എന്ന ലേഖനത്തെ അധികരിച്ച് വിശദീകരിക്കുക.

III. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ചോദ്യത്തിന് മൂന്നുറുവാക്കിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക. പത്ത് മാർക്ക് വീതം :

- 24 പ്രാദേശികഭാഷയുടെ ചുട്ടും ചുരുമാണ് ആധുനികാനന്തരകാലത്തെ ചെറു കഥയുടെ ഒരു സവിശേഷത. പടിഞ്ഞാറെകൊല്ലം ചോരക്കാലം, തെയ്യവും കോഴിയും എന്നീ കഥകളെ ആധാരമാക്കി സമർത്ഥിക്കുക.
- 25 കാവ്യവൃത്താലങ്കാരത്തിന്റെ സൗന്ദര്യശാസ്ത്രനിയമങ്ങളും ഫ്യൂഡൽ സങ്കല്പങ്ങളും വലിച്ചെറിഞ്ഞ് പുതൂരുപവും പുതുഭാഷയും തേടി സഞ്ചരിക്കുന്നവയാണ് മലയാളത്തിലെ പുതുകവിതകൾ. പരിശോധിക്കുക.
- 26 ഒരോ മനുഷ്യനും അവരവരുടേതായ പങ്ക് ഓരോചരിത്രപ്രക്രിയയിലും അനുഷ്ഠിക്കുന്നുണ്ട്. എന്നാൽ നമ്മുടെ ചരിത്രങ്ങളിൽ അവയില്ല. അങ്ങനെയുള്ള ഒരു മനുഷ്യനാണ് എരി. അയാൾക്ക് ഒരു ചരിത്രമുണ്ട്. അത് സ്ഥാപിക്കുകയാണ് എന്റെ ലക്ഷ്യം. എരി എന്ന നോവലിലെ ഗവേഷകൻ പറയുന്ന ഈ വാക്കുകൾ നോവലിനെ സംബന്ധിച്ച് എത്രത്തോളം സാധുവാണ്. പരിശോധിക്കുക.
- 27 ഗൾഫ് പ്രവാസം മലയാള സിനിമയിൽ പ്രത്യക്ഷപ്പെട്ടതെങ്ങനെയൊക്കെയാണെന്ന് ഉദാഹരണസഹിതം ഉപന്യസിക്കുക.



**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE [REGULAR]  
EXAMINATION, NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND  
NOVEMBER 2021 (2021 ADMISSIONS)**

M.A. English and Media Studies

MED 11 C01—INTRODUCTION TO MEDIA

Time : Two Hours and a Half

Maximum : 80 Marks

*Answer the following questions in two or three sentences.*

*Each question carries 2 marks.*

1. Define Communication.
2. What are the elements of communication ?
3. Why is encoding and decoding important in communication ?
4. Explain verbal and non-verbal communication.
5. What is group communication ?
6. What are the 7C's of communication ?
7. Define intrapersonal communication.
8. What is media convergence ?
9. Explain the rhetoric model of communication.
10. What are the key principles of Osgood-Schramm's communication model ?
11. Explain 'media institution'.
12. Draw Lasswell's model of communication.
13. Define digital media.
14. What is miscommunication? Give an example.
15. What is 'noise' in communication ?
16. What is the purpose of a communication model ?

(Ceiling 25 marks)

*Write short essays on the following.*

*Each question carries 5 marks.*

17. Communication barriers.
18. Gerbner's model of communication.

**Turn over**

19. Media and politics.
20. Characteristics and functions of mass communication.
21. Dance's model of communication.
22. Role of media in education.
23. Interpersonal communication.

(Ceiling 35 marks)

*Write essay on any two of the following.  
Each question carries 10 marks.*

24. Growth and development of television in India.
25. Influence of social media on society.
26. Different types of communication.
27. Critically analyse any two popular programmes on TV.

(2 × 10 = 20 marks)



**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE (REGULAR)**  
**EXAMINATION NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND NOVEMBER 2021**  
**(2021 ADMISSIONS)**

M.A. English and Media Studies

ENG 11 B01—INTRODUCING LITERATURE

Time : Two Hours and a Half

Maximum : 80 Marks

I. Answer the following questions in two or three sentences. 2 marks each :

- 1 Replace monotransitive verb with ditransitive and rewrite the sentence.

I bought fruits

- 2 Add particle with the following verbs

go, stand, come, climb

- 3 Write at least one paratactic sentence using each of the following

Examinations, my autobiography

- 4 Complete the following sentence with a verb phrase :

He \_\_\_\_\_

You \_\_\_\_\_

- 5 Pick out the phrasal verbs and give their meanings

The thieves broke in and stole all my equipments

People worry that climate change will wipe out coffee crops in certain countries

- 6 I remember, I remember,

The fir trees dark and high ;

I used to think their slender tops

Were close against the sky :

It was a childish ignorance,

But now 'tis little joy

To know I'm farther off from heav'n

Than when I was a boy.

How is the child stereotyped in this stanza ?

**Turn over**

- 7 Mark sense group in the following sentence.

On returning home Chervikov told his wife about his rudeness. His wife it seemed to him treated the incident much too lightly. She merely got frightened but then on learning that Brizhalov served elsewhere she calmed down.

- 8 I saw he was going to marry her, for family, perhaps political reasons, because her rank and connections suited him; I felt he had not given her his love, and that her qualifications were ill adapted to win from him that treasure. This was the point- this was where the nerve was touched and teased -this was where the fever was sustained and fed : SHE COULD NOT CHARM HIM.

Reflect on the words in capital.

How 'important' is it for a woman to charm a man in a patriarchal society?

- 9 Life is a broken - winged bird

That can not fly.

Her sorrows bit her hard.

Identify any two figures of speech in the above lines and explain

10. Mark the syllabic units in the following lines of poetry and recognize the metre (mono/ di/ etc)

He bangs the drum and makes a noise

It shakes the roof and wakes the boys

- 11 Mark caesura in the following lines

I have no spur

To pick the sides of my intent but only

Vaulting ambition which o'erleaps itself

And falls on the other - How now ! What news ?

- 12 "When Jane and Elizabeth were alone, the former, who had been cautious in her praise of Mr. Bingley before, expressed to her sister just how very much she admired him." Identify the point of view.

- 13 Find out an example for reversion from the above passage.

- 14 "As a young boy, Velutha would come with Vellya Paapen to the back entrance of the Aymenem House to deliver the coconuts they had plucked from the trees in the compound. Pappachi would not allow paravans into the house. Nobody would. They were not allowed to touch anything that Touchables touched".

Why were Paravans not allowed to enter the house ?

- 15 How does Arundhati Roy sensitize the readers to the social injustices committed against the Paravans ?

(Ceiling 25 marks)

II. Answer the following questions in not exceeding 100 words. 5 marks each :

- 16 Fill in the blanks with right collocations. Choose from the words given in the brackets. (makes, took, give, make, get)

- We are here to \_\_\_\_\_ people advice about health issues
  - He \_\_\_\_\_ a shower and changed his dress.
  - It is hard to \_\_\_\_\_ friends when you are abroad.
  - Should children \_\_\_\_\_ allowance from their parents.
  - Drawing \_\_\_\_\_ me happy.
- 17 Write a poem of not less than eight lines on the topic 'rain' with at least two figures of speech.
- 18 The head master had chosen a room at the end of the school building for me. Maybe he wanted to spare the upper caste teachers the sin of passing in front of a Pulaya teacher's room. Wonder whether that innocent of innocents headmaster, Raman Menon had thought that far ahead. The students looked at me not as though I was a strange creature, but as one who had committed a grave sin. No point in blaming them for that. Those were the circumstances under which they had been raised... When I returned after lunch in ammavan's home, I got a terrible shock. My blood boiled as never before. Were my eyes growing dim, were my muscles and nerves failing, or was I forgetting myself ? I cannot explain my feelings at that moment. Someone had placed a spade across my desk.

Do you think the treatment of the Dalit teacher in the passage below is unjust ? Why ? Pick out at least four words/phrases/sentences that will justify your answer.

**Turn over**

- 19 In the text below who do you think has the dominant voice? Why? Substantiate your views with two examples from the text.

Everyone agreed that my father, my Baba had built the most beautiful house in the Wazir Akbar Khan district, a new and affluent neighbourhood in the northern part of Kabul. Some thought it was the prettiest house in all of Kabul. A broad entry way flanked by rose bushes led to the sprawling house of marble floors and wide windows.... On the south end of the garden, in the shadows of a loquat tree was the servants' home, a modest little mud hut where Hassan lived with his father. It was there in that little shack, that Hassan was born in the winter of 1964, just one year after my mother died giving birth to me.

- 20 How many points of views are there in *Rashomon* ? Which is the most plausible narration? Present your point of view.
- 21 Reflect on Chekov's story *The Death of a Clerk* and explain how it mocks the absurd logic of bureaucracies and other modern power relations.
- 22 Does language play an important role in discriminating sexualities ? Illustrate with reference to Mohanaswamy's experience.
- 23 Write a diary entry on gender discrimination you have experienced/witnessed.

III. Answer any *two* out of the four questions in a short essay of 200 words :

- 24 Based on your reading of *Adivasi will not Dance* explain how breaking a habit can be a form of resistance ?
- 25 "I was quite sure that *Hamlet* had only one possible interpretation, and that one universally obvious." How is the author proved wrong as he narrates *Hamlet* to the African tribe ?
- 26 Comment on the ways in which irony works in George Orwell's *A Hanging*
- 27 In *No Name Woman* the daughter's consciousness as a woman is shaped by her mother's story. Elucidate

**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE (REGULAR)  
EXAMINATION NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND NOVEMBER 2021  
(2021 ADMISSIONS)**

M.A. Sociology

PSY 1I C05/PSY 1I C05—PSYCHOLOGICAL PROCESSES

Time : Two Hours and a Half

Maximum : 80 Marks

**Section A (Short Answer Type Questions)**

*Answer all questions in two or three sentences.*

*Each carries 2 marks.*

*There shall be ceiling of 25 marks in this section.*

1. Define Psychology.
2. Tabula Rasa.
3. DNA.
4. Sensation.
5. Spontaneous Recovery.
6. Confounding effect.
7. Ego.
8. B.F. Skinner.
9. Encoding.
10. Modelling.
11. Instinct.
12. Mental Age.
13. Case Study.
14. Illusion.
15. Stimulus generalization.

(Ceiling : 25 marks)

**Turn over**

**Section B (Paragraph Questions)**

*Answer all questions.*

*Answer in a paragraph of about half a page to one page.*

*Each question carries 5 marks.*

*There shall be a ceiling of 35 marks in this section.*

16. Theories of colour vision.
17. Correlational Research.
18. Short term Memory.
19. Perceptual constancies.
20. Schedule of reinforcement.
21. Atkinson-Shiffrin model.
22. Psycho-sexual development.
23. Empirical Psychology.

(Ceiling : 35 marks)

**Section C (Essay Type Questions)**

*Answer any two of the following questions.*

*Each question carries 10 marks.*

*There is no ceiling in this section.*

24. Bring out the different storage of information over an extended period (LTM) and its classifications.
25. What are the different steps in problem solving ?
26. What is Multiple Intelligence Theory ? How is it contrast from the traditional theories ?
27. Describe the personality theory of Carl Jung.

(2 × 10 = 20 marks)

**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE [REGULAR]  
EXAMINATION, NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND  
NOVEMBER 2021 (2021 ADMISSIONS)**

M.A. Sociology/English and Media Studies/Malayalam

JOU 1/2/3/1 C01—FUNDAMENTALS OF MASS COMMUNICATION

Time : Two Hours and a Half

Maximum : 80 Marks

**Section A**

*The questions carry 2 marks each.*

*Ceiling : 25 marks.*

1. FM Radio.
2. Gutenberg.
3. NDTV.
4. Lumiere Brothers.
5. Hashtags.
6. Non-verbal Communication.
7. Central Board of Film Certification.
8. Encoding.
9. Vivid Bharathi.
10. Media convergence.
11. Netflix.
12. Selective perception.
13. Channel.
14. Web series.
15. Traditional media.

**Section B**

*The questions carry 5 marks each.*

*Ceiling : 35 marks.*

16. Explain noise in communication.
17. Write a note on the Father of Indian Journalism.

**Turn over**

18. Explain the reasonable restrictions in the Indian Constitution.
19. Explain authoritarian media theory.
20. Write a note on Rajya Samacharam.
21. Explain SMCR model of communication.
22. What is censorship ?
23. Write a note on libel.

### Section C

*Answer any two out of four questions.*

*Each question carries 10 marks.*

24. What are the functions and dysfunctions of mass media ?
25. Write a brief history of Malayalam Press.
26. Explain the advantages of online journalism.
27. Narrate the different types of communication.

(2 × 10 = 20 marks)



**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE [REGULAR]  
EXAMINATION, NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND  
NOVEMBER 2021 (2021 ADMISSIONS)**

M.A. Sociology

SOC II BO1—FUNDAMENTALS OF SOCIOLOGY

Time : Two Hours and a Half

Maximum : 80 Marks

**Section A**

*Answer all questions.*

*Each question carries 2 marks.*

*(Short answer type, not to exceed 50 words each)*

1. Define Sociology.
2. What is Ingroup ?
3. Explain marriage as an institution.
4. Why professional organizations are called secondary groups ?
5. Write a note on the book 'The Sociological Imagination'.
6. What is anticipatory socialization ?
7. Explain the term accommodation
8. What is anticipatory socialization ?
9. Explain vertical mobility.
10. What do you mean by agency ?
11. Enlist the important characteristic features of society.
12. Clarify the concept of role conflict.
13. Describe the agencies of informal social control.
14. Differentiate between values and norms.
15. Define social groups.

(Ceiling : 25 marks)

**Turn over**

**Section B**

*Answer all questions.*

*Each question carries 5 marks.*

*(Paragraph, problem type, not to exceed 100 words each)*

16. Differentiate between primary group and secondary group.
17. Explain the features of social institutions.
18. Write a short note on culture.
19. Describe the significance of formal social control in modern society.
20. Discuss the nature and scope of sociology.
21. Write a short note on society, social system and social structure.
22. Discuss the various types of dissociative social processes.
23. Differentiate between ascribed status and achieved status with examples.

(Ceiling : 35 marks)

**Section C**

*Answer any two questions.*

*Each question carries 10 marks.*

*(Essay type, not to exceed 500 words)*

24. Analyze how different is sociological imagination from commonsense.
25. Write an essay on various processes within society.
26. Explain the significance of social mobility in Indian society.
27. Discuss the importance of socialization.

(2 × 10 = 20 marks)

**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE (REGULAR)  
EXAMINATION, NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND  
NOVEMBER 2021 (2021 ADMISSIONS)**

M.A. Politics and International Relations

SOC 1/2/3/1 C01—SOCIOLOGY—AN INTRODUCTION

Time : Two Hours and a Half

Maximum : 80 Marks

**Section A**

*Answer all questions. Each question carries 2 marks.*

*Short answer type, not to exceed 50 words each.*

1. Define Sociology.
2. What are social institutions ?
3. Examine the concept of Sociological Imagination.
4. Describe salient features of Social structure.
5. List the formal agencies of social control.
6. Examine the term social stratification.
7. Which are the major types of social control ?
8. Explain the basic characteristics of society.
9. Define sub - culture.
10. What is Globalisation ?
11. Explain the causes of internet revolution.
12. Describe how language serves as an identity.
13. Examine the relationship between gender and religion.
14. Describe Hyper-reality.
15. What is Ethnocentrism ?

(Ceiling 25 marks)

**Turn over**

**Section B**

*Answer all questions.*

*Each question carries 5 marks.*

*Paragraph / Problem type, not to exceed 100 words each.*

16. Compare and contrast Sociology and Common sense.
17. Describe different types of Social groups.
18. Explain the agencies of Socialisation.
19. Discuss the relevance of Social control.
20. Analyse the sociological perspectives on culture.
21. Discuss how the process of Globalisation leads to cultural change.
22. Bring out how state and family exert control over women.
23. Explain the relationship between media and hyper-reality.

(Ceiling 35 marks)

**Section C**

*Answer any two questions.*

*Each question carries 10 marks.*

*Essay type, not to exceed 500 words each.*

24. Examine the nature, scope and relevance of Sociology.
25. Describe the types, agencies and importance of social control.
26. Examine the major reasons for cultural change in modern society.
27. Discuss the different identities that lead to ethnocentrism.

(2 × 10 = 20 marks)

**FIRST SEMESTER INTEGRATED P.G. DEGREE (REGULAR) EXAMINATION  
NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND NOVEMBER 2021  
(2021 ADMISSIONS)**

M.A. Politics and International Relations

HIS 1/2/3/1 C01—MODERN INDIAN HISTORY—I (1857 TO THE PRESENT) : I

(2020 Admissions and 2021 Admissions)

Time : Two Hours and a Half

Maximum : 80 Marks

**Section A (Short Answer Type)**

*Answer the questions in two or three sentence.*

*Each question carries 2 marks.*

1. Battle of Plassey.
2. Black Hole tragedy.
3. Robert Clive.
4. Subsidiary system of Alliance.
5. Mangal Pande.
6. Vernacular Press Act.
7. Doctrine of Lapse.
8. Ryotwari system.
9. Suddhi Movement.
10. Aruvippuram Installation.
11. Lal Bal Pal.
12. *Poverty and Un-British Rule in India.*
13. Triple Boycott.
14. All India Muslim League.
15. Home Rule League.

(Ceiling 25 marks)

**Section B (Paragraph Type)**

*Answer the questions in 100 words.*

*Each question carries 5 marks.*

16. Explain the different methods of conquest adopted by the British in India.
17. Bring out the significance of Kurichiya Revolt.
18. Assess the nature of the Revolt of 1857.
19. Bring out the importance of Queens Proclamation of 1858.

**Turn over**

20. Write on the work of Brahma Samaj.
21. What are the political programmes of the Moderates.
22. Elaborate the impact of Partition of Bengal.
23. What do you know about Lucknow Pact.

(Ceiling 35 marks)

**Section C (Essay Type)**

*Answer any two of the following questions.  
Each question carries 10 marks.*

24. Explain the land revenue policy of the British in India.
25. Trace the genesis of Indian National Congress.
26. Write on the major provisions of Minto-Morley Reforms.
27. Analyze the importance of Swadeshi and Home Rule movements.

(2 × 10 = 20 marks)

**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE [REGULAR]  
EXAMINATION, NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND  
NOVEMBER 2021 (2021 ADMISSIONS)**

M.A. Politics and International Relations/M.A. Sociology

ECO 1/2/3/1 CO1—INTRODUCTORY ECONOMICS-I

Time : Two Hours and a Half

Maximum : 80 Marks

**Section A (Short Answer Questions)**

*Maximum marks in this section is 25.*

*Students can attend all questions.*

*Each question carries a maximum of 2 marks.*

1. What is Economics ?
2. What do you mean by Utility ?
3. Define Equilibrium.
4. Define Opportunity Cost.
5. Explain Unitary Elasticity of Demand.
6. What are the four major factors of production and how they are rewarded ?
7. What is Supply Function ?
8. Define Diseconomies of Scale.
9. Define National Income.
10. Explain Normal Good.
11. Explain Say's Law of Market.
12. What is Capital Consumption Allowance ?
13. Define MPC.
14. What is Average Variable Cost ?
15. Write a note on the Great Depression.

**Turn over**

**Section B (Short Essay/paragraph Questions)**

*Maximum marks in this section is 35.*

*Students can attend all questions.*

*Each question carries a maximum of 5 marks.*

16. Differentiate Microeconomics and Macroeconomics.
17. How economics is related to other social science disciplines ?
18. Illustrate Income elasticity of demand.
19. How the market supply curve of a commodity is derived ?
20. What are the conditions for equilibrium under Perfect Competition ?
21. What are the major determinants of demand ?
22. Explain Value Added Method for the estimation of National Income.
23. Write a note on the Quantity Theory of Money.

**Section C (Long Essay Questions)**

*Answer any two questions.*

*Each question carries a maximum of 10 marks.*

24. Write a note on Keynesian Macroeconomics.
25. Explain the laws of variable proportions.
26. Briefly Explain Different Concepts of National Income.
27. Discuss the basic problems of an economy and justify the need for studying economics.

(2 × 10 = 20 marks)



**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE (REGULAR)  
EXAMINATION, NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND  
NOVEMBER 2021 (2021 ADMISSIONS)**

M.A. Politics and International Relations

PIR 11 B 01—FOUNDATIONS OF POLITICAL SCIENCE

Time : Two Hours and a Half

Maximum : 80 Marks

**Section A**

*All questions can be attended.  
Each question carries 2 marks.  
Overall ceiling is 25 marks.*

1. Politics as the study of the state.
2. Political Theory.
3. State.
4. Traditional Approach.
5. De Facto Sovereignty.
6. Post-Behaviouralism.
7. Pluralism.
8. Kinship.
9. Parliamentary Executive.
10. Unitary Government.
11. Input-output analysis.
12. Administration of justice.
13. Changing nature of Sovereignty in Globalization.
14. Unicameralism.
15. Presidential Executive.

**Turn over**

**Section B**

*All questions can be attended.  
Each question carries 5 marks.  
Overall ceiling is 35 marks.*

16. Discuss the scope of Political Science.
17. Examine the features of Behavioural Approach to Political Science ?
18. Explain Liberal view on the functions of state.
19. Discuss the Evolutionary theory of State.
20. Define political system. What are the characteristics of political system ?
21. What do you mean by Sovereignty ? Identify the Characteristics of Sovereignty.
22. Explain Theory of separation of powers.
23. Write a note on the Kinds of Executive.

**Section C**

*Answer any two questions.  
Each question carries 10 marks.*

24. Explain the Meaning of Political Science ? Is it a Science or an art ?
25. Explain the term "State". Discuss essential elements of the State.
26. Define Sovereignty. Discuss Austin's theory of sovereignty.
27. Explain the important functions of Legislature in modern political system.

(2 × 10 = 20 marks)

FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE (REGULAR)  
EXAMINATION NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND NOVEMBER 2021  
(2021 ADMISSIONS)

M.Sc. Botany and Computational Biology

CHE 11 C01—GENERAL CHEMISTRY

Time : Two Hours

Maximum : 60 Marks

Section A (Short Answers)

*Answer questions up to 20 marks.*

*Each question carries 2 marks.*

1. Draw the structure of EDTA. Name an indicator used in EDTA titrations.
2. Calculate the uncertainty in momentum of an electron if the uncertainty in its position is 5 pm.
3. Arrange the halides of sodium according to the increasing order of their covalency. Why is it so ?
4. State VSEPR Theory. Based on VSEPR theory predict the shape of  $\text{NH}_3$ .
5. The boiling point of p-nitrophenol is greater than o-nitrophenol. Why ?
6. How is bond order related to bond strength ?
7.  ${}_{84}\text{Po}^{215}$  emits an alpha particle followed by two beta particles in succession. What is the daughter element thus formed ? How is it related to  ${}_{84}\text{Po}^{215}$  ?
8. What is meant by critical mass in nuclear chemistry ?
9. Briefly explain radiotherapy.
10. List two differences between transferrin and ferritin.
11. 'Metal ions form part of biological systems.' Substantiate this statement.
12. Differentiate Chlorophyll-a from Chlorophyll-b?

(Ceiling of marks : 20)

Turn over

**Section B (Paragraph)**

*Answer questions up to 30 marks.*

*Each question carries 5 marks.*

13. What is meant by common ion effect ? Illustrate using a suitable example.
14. Discuss the theory of permanganometry.
15. Explain the geometry of  $\text{SF}_6$  based on the concept of hybridisation.
16. Discuss the principle behind radiocarbon dating.
17. Explain nuclear stability on the basis of nuclear binding energy.
18. Discuss the structure and function of haemoglobin.
19. What is meant by sodium-potassium pump ? List out its functions.

(Ceiling of marks : 30)

**Section C (Essay)**

*Answer any one.*

*The question carries 10 marks.*

20. Explain the theoretical basis behind the separation of cations in qualitative inorganic analysis.
21. What are quantum numbers ? Give the significance of each. Give the possible values of quantum numbers for an electron in the 4s orbital.

(1 × 10 = 10 marks)

FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE [REGULAR]  
EXAMINATION, NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND  
NOVEMBER 2021 (2021 ADMISSIONS)

M.Sc. Botany and Computational Biology

ZLG 1I C01T—ANIMAL DIVERSITY AND WILDLIFE CONSERVATION

Time : Two Hours

Maximum : 60 Marks

**Part A**

I. Short Answer Questions. Answer any *ten* questions. Each question carries 2 marks :

- 1 Write a short note on the bioluminescence of *Noctiluca* ?
- 2 What are the types of Malaria parasites ?
- 3 Write a short note on Porocytes in sponges.
- 4 Define clitellum.
- 5 Write the general characters of Echinodermata.
- 6 Write the main characteristics of Chordata.
- 7 Explain the histology Mandle in *Herdmania*.
- 8 Write the habit and habitat of *cuniculus*.
- 9 What is ecological diversity ?
- 10 Write the significance of biodiversity.
- 11 Write a short note on Project elephant.
- 12 Enumerate the goals of sustainable development.

(10 × 2 = 20 marks)

**Part B**

II. Paragraph Questions. Answer any *six* questions. Each question carries 5 marks :

- 13 Write the characteristics features and body forms of *obelia*.
- 14 Explain the larval forms of Echinodermata and their significance.
- 15 Write an account on retrogressive metamorphosis in Ascidian.

**Turn over**

- 16 Explain the causes for fish migration.
- 17 Write the external features of *Cuniculus*.
- 18 Write a brief note on biodiversity in India.
- 19 Explain about Ex-situ conservation.

(6 × 5 = 30 marks)

### Part C

III. Essay Questions. Answer any *one* questions. Each question carries 10 marks :

- 20 Define the canal system. Write a brief note on the canal system of sponges with a neat labelled sketch.
- 21 Write the brief account on structural morphology and ecological threads of *Pteropus*.

(1 × 10 = 10 marks)

**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE (REGULAR)  
EXAMINATION NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND NOVEMBER 2021  
(2021 ADMISSIONS)**

M.Sc. Botany and Computational Biology

BOT 1I B01—PLANT ANATOMY

Time : Two Hours

Maximum : 60 Marks

**Section A**

*Answer all questions.*

*Each question carries 2 marks.*

1. What are hydathodes ? What is its function ?
2. Specify the applications of plant anatomy.
3. Mention any four functions of parenchyma.
4. What are cystoliths ?
5. Define apical cell theory.
6. What are lysigenous cavities ?
7. Classify the concentric vascular bundles. Why concentric bundles are always closed ?
8. Xylem and Phloem are complex tissues. Explain.
9. What is calyptrogen ?
10. How stomata help plants ? What is its structure ?
11. The cambium in roots is a secondary meristem. Justify.
12. What is quiescent centre ?

(Ceiling : 20 marks)

**Turn over**

**Section B**

*Answer all questions.*

*Each question carries 5 marks.*

13. Define meristems. How meristems are classified ?
14. What is phloem ? Give an illustrated note on phloem elements.
15. Explain the non living inclusions of the cells.
16. With a labelled diagram briefly explain the structure of monocot leaves.
17. Compare the anatomy of dicot stem with monocot stem.
18. Differentiate between heart wood and sap wood.
19. What are secretory tissues ? How they are classified ?

(Ceiling : 30 marks)

**Section C**

*Answer all question.*

*Each question carries 10 marks.*

20. What are complex tissues ? Describe the structure and functions of various components of Xylem and Phloem.
21. Explain the anomalous secondary thickening in *Dracaena* stem with suitable diagrams.

(Ceiling : 10 marks)



FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE [REGULAR]  
EXAMINATION, NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND  
NOVEMBER 2021 (2021 ADMISSIONS)

M.Sc. Psychology

STA 1I C02—DESCRIPTIVE STATISTICS

Time : Two Hours

Maximum : 60 Marks

*Use of calculator and Statistical table are permitted.*

**Part A (Short Answer Type Questions)**

*Each question carries 2 marks.*

*Maximum marks that can be scored from this part is 20.*

1. Define secondary data.
2. Demonstrate pie diagram.
3. Write a short note on arithmetic mean.
4. Describe the term frequency distribution.
5. What are the advantages of median ?
6. Write a short note on histogram.
7. What are percentiles and deciles ?
8. Define co-efficient of variation.
9. Explain skewness.
10. What are the disadvantages of geometric mean ?
11. How would you calculate the combined mean of two sets of data ?
12. Write the equation for calculating kurtosis.

**Part B (Short Essay/Paragraph Type Questions)**

*Each question carries 5 marks.*

*Maximum marks that can be scored from this part is 30.*

13. What are the characteristics for an ideal measure of central tendency ?
14. Define dispersion and list various measures of dispersion. Briefly explain quartile deviation and mean deviation.

**Turn over**

15. Explain graphical representation of a data ? Give brief idea about any two graphical representations.
16. What are the merits and demerits of mode ?
17. The following data give the arithmetic means and standard deviations of three sub groups. Calculate the arithmetic mean and standard deviation of the whole group :

Sub-group	No. of men	Average Wages	Standard deviation
A	20	610	8
B	100	700	9
C	120	805	10

18. The following table shows the distribution of number of students per teacher in 750 colleges :

Students	:	1	4	7	10	13	16	19	22	25	28
Frequency		7	46	165	195	189	89	28	19	9	3

Draw the histogram for the data and superimpose on it the frequency polygon.

19. From the following data calculate quartile deviation and co-efficient of variation :

X	: 170-180	180-190	190-200	200-210	210-220	220-230	230-240	240-250
F	52	68	85	92	100	95	70	28

### Part C (Essay type Questions)

*Answer any one question.*

*Each question carries 10 marks.*

*Maximum marks that can be scored from this part is 10.*

20. Demonstrate primary data and secondary data ? Describe the methods for collecting primary data and secondary data.
21. For the following data calculate (i) mean, (ii) median (iii) Quartile deviation and (iv) Bowley's co-efficient of skewness :

Wages	10-20	20-30	30-40	40-50	50-60	60-70	70-80	80-90
Frequency	12	25	34	46	25	18	13	7

(1 × 10 = 10 marks)

FIRST SEMESTER INTEGRATED P.G. DEGREE (REGULAR) EXAMINATION  
NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND NOVEMBER 2021  
(2021 ADMISSIONS)

M.Sc. Psychology

PSG 1I C01—HUMAN PHYSIOLOGY—I

Time : Two Hours

Maximum : 60 Marks

*Draw neat labelled diagrams wherever needed.*

A. One sentence :

1. What is the average cell cycle span for a human cell ?
2. Which cell organelle is known as the powerhouse of the cell ?
3. Glycosidic bond abundantly seen.
4. Which nitrogenous base is found exclusively in RNA ?
5. What are Histones ?
6. What is Karyokinesis ?
7. Name the meiotic stage where synapsis occurs ?
8. Name a disease due to autosomal anomalies in a human being ?
9. Mention the genetic disorder due to the presence of an additional copy of X-chromosome (47-XXY) ?
10. What are Chiasmata ?

(10 × 1 = 10 marks)

B. Short Answer. Answer any *five* :

11. Metabolic functions of Mitochondria.
12. Peptide bond.
13. Exons.
14. Nucleotide.
15. Name five phases of prophase 1.

Turn over

- 16 Difference between genotype and phenotype.
- 17 Silent mutation.
- 18 Phenylketonuria.
- 19 Dihybrid cross.
- 20 Epistasis.

(5 × 2 = 10 marks)

C. Paragraph. Answer any *five* :

- 21 Fluid mosaic model for plasma membrane.
- 22 Disaccharides.
- 23 DNA replication enzymes.
- 24 Significances of Meiosis.
- 25 Multiple alleles with example.
- 26 Klinefelter's syndrome.
- 27 Law of segregation.
- 28 Linkage and crossing over.

(4 × 5 = 20 marks)

D. Essay Type. Answer any *two* :

- 29 Describe various steps of Mitosis ? Give significances of Mitosis ?
- 30 Explain different kinds of mutation ? Name any *two* gene mutation disorders ?
- 31 Describe the process of DNA replication ?
- 32 Explain incomplete dominance and co-dominance with suitable examples.

(2 × 10 = 20 marks)

**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE [REGULAR]  
EXAMINATION, NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND  
NOVEMBER 2021 (2021 ADMISSIONS)**

M.Sc. Psychology

PSY 11 B01—BASIC THEMES IN PSYCHOLOGY—I

Time : Two Hours

Maximum ; 60 Marks

**Section A**

*Answer all questions in two or three sentences.*

*Each carries 2 marks.*

*There shall be ceiling of 20 marks in this section.*

1. Social Learning School.
2. Figure and Ground Relationships.
3. Forensic Psychology.
4. Sensory Receptors.
5. Visual adaptation.
6. Sensory neural deafness.
7. Division of attention.
8. Colourblindness.
9. Illusion.
10. Pygmalion Effect.
11. Narcolepsy.
12. Meditation.

(Ceiling 20 marks)

**Section B**

*Answer all questions in a paragraph of about half a page to one page.*

*Each carries 5 marks.*

*There shall be ceiling of 30 marks in this section.*

13. Goals of Psychology.
14. Perceptual constancies.

**Turn over**

15. Principles of Perceptual Grouping.
16. Theories of colour vision.
17. Theories of auditory perception.
18. Errors in self perception.
19. Stages of sleep.

(Ceiling 30 marks)

### Section C

*Answer any one of the following essay questions.*

*Each question carries 10 marks.*

20. Define Attention. Discuss the factors influencing attention.
21. Give a brief history of modern scientific Psychology.

(1 × 10 = 10 marks)

**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE (REGULAR)  
EXAMINATION NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND NOVEMBER 2021  
(2021 ADMISSIONS)**

M.Sc. Statistics

BCS 1I C01—PYTHON PROGRAMMING

Time : Two Hours

Maximum : 60 Marks

**Section A (Short Answer Type Questions.)**

*Answer all questions.*

*Each question carries 2 marks.*

*Maximum Ceiling 20 marks.*

1. What do you mean by modularity of a program ?
2. What is flow chart ?
3. What are the different logical operators in Python ?
4. List any *two* string handling functions in Python ?
5. What is NumPy ?
6. What is array slicing in NumPy ? Explain with an example.
7. What is NumPy fancy indexing ? Explain.
8. How will you reverse a list ?
9. What are tuples in Python ?
10. How will you create a dictionary in Python ?
11. What do you mean by polymorphism ?
12. What is the purpose of lambda function in Python ? Explain.

**Turn over**

**Section B (Short Essay Type Questions)**

*Answer all questions.*

*Each question carries 5 marks.*

*Maximum Ceiling 30 marks.*

13. Differentiate *break* and *continue* statement in Python with illustration.
14. Write a Python program to find those numbers which are divisible by 7 and multiple of 5 between 1500 and 2000.
15. Explain the differences between copy and view in NumPy with suitable illustration.
16. What are the data types available in Python ? Explain.
17. Give the syntax and function of any *five* built-in Set methods.
18. Write a Python program to count the number of lines in a text file.
19. Discuss the steps for connecting MySQL database as a back end of Python.

**Section C (Essay Type Questions)**

*Answer any **one** question.*

*The question carries 10 marks.*

20. Discuss the different argument passing mechanism in Python with suitable examples.
21. What is Recursion ? Explain how it differs from iteration. Also write programs in Python for computing the factorial of a number using recursion and iteration.



**FIRST SEMESTER P.G. (INTEGRATED) DEGREE (REGULAR)  
EXAMINATION NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND NOVEMBER 2021  
(2021 ADMISSIONS)**

M.Sc. Statistics

MAT 1I C01—DIFFERENTIAL CALCULUS, LOGIC AND BOOLEAN ALGEBRA

Time : Two Hours

Maximum : 60 Marks

**Section A**

*Answer any number of questions.*

*Each question carries 2 marks.*

*Ceiling 20.*

1. Find the derivative of  $y = \frac{\cot x}{1 + \cot x}$ .
2. Suppose  $u$  and  $v$  are functions of  $x$  that are differentiable at  $x=0$  and that  $u(0) = 5, u'(0) = -3, v(0) = -1, v'(0) = 2$ . Find the value of  $\frac{d}{dx}(uv)$  and  $\frac{d}{dx}\left(\frac{u}{v}\right)$  at  $x=0$ .
3. Use implicit differentiation to find  $\frac{dy}{dx}$  in  $2xy + y^2 = x + y$ .
4. Find the absolute maximum and minimum values of  $f(x) = x^2 - 1$  on the interval  $-1 \leq x \leq 2$ .
5. Verify mean value theorem for the function  $f(x) = x + \frac{1}{x}$  on  $\left[\frac{1}{2}, 2\right]$ .
6. Find  $\frac{\partial f}{\partial x}$  and  $\frac{\partial f}{\partial y}$  for the function  $f(x) = x^y$ .
7. Find an equation for the level surface of the function  $f(x, y, z) = \sqrt{x-y} - \ln z$  through the point  $(3, -1, 1)$ .

**Turn over**

8. If  $f(x, y) = x \cos y + ye^x$ , find  $\frac{\partial^2 f}{\partial x^2}$  and  $\frac{\partial^2 f}{\partial y^2}$ .
9. Find a parametrization for the line segment with end points  $(-1, -3)$  and  $(4, 1)$ .
10. When do you say that two propositions are logically equivalent. Give one example and verify that they are logically equivalent.
11. State and prove Law of Detachment.
12. Explain with reasons that the following propositions are true or false, where  $\mathbb{P}$  is the set of positive integers :
- (i)  $\forall n \in \mathbb{P}, n + 7 > 2$  .
- (ii)  $\exists n \in \mathbb{P}, 2n + 5 < 1$ .

### Section B

*Answer any number of questions.*

*Each question carries 5 marks.*

*Maximum Marks 30.*

13. Show that a function which is differentiable at a point is continuous at that point. Is the converse true. Justify your answer.
14. Find the derivative at each critical point and determine the local extreme values of  $y = x^{\frac{2}{3}}(x + 2)$ .
15. Find (a) the body's displacement and average velocity for the given time interval and (b) the body's speed and acceleration, at the endpoints of the interval given that  $s = t^2 - 3t + 2, 0 \leq t \leq 2$ .
16. Given that  $f'(x) = x^{-\frac{1}{3}}(x + 2)$ . (a) Find the critical point of  $f$ , (b) On what interval  $f$  is increasing or decreasing ? (c) At what points does  $f$  assume local maximum and minimum values ?
17. By considering different paths of approach, show that the function  $f(x, y) = \frac{xy}{|xy|}$  has no limit as  $(x, y) \rightarrow (0, 0)$ .

18. Given that  $w = \frac{x}{z} + \frac{y}{z}$ ,  $x = \cos^2 t$ ,  $y = \sin^2 t$ ,  $z = \frac{1}{t}$ ;  $t = 3$ . (a) Express  $\frac{dw}{dt}$  as a function of  $t$  by using Chain Rule and by expressing  $w$  in terms of  $t$  and differentiating directly w.r.t.  $t$ . (b) Evaluate  $\frac{dw}{dt}$  at  $t = 3$ .
19. Prove that  $p \wedge (q \vee r)$  is logically equivalent to  $(p \wedge q) \vee (p \wedge r)$  using truth table.
20. What is meant by an argument? Show that the argument  $p \rightarrow q, \neg p \vdash \neg q$  is a fallacy.

### Section C

*Answer any one question.*

*Each question carries 10 marks.*

*Maximum Marks 10.*

21. a) Find the derivatives of all orders of the function  $y = \frac{x^4}{2} - \frac{3}{2}x^2 - x$ .
- b) Test the validity of the following argument :
- If two sides of a triangle are equal , then the opposite angles are equal
- Two sides of a triangle are not equal.
- The opposite angles are not equal.
22. a) Rewrite the following statements without using conditional :
- (i) If it is cold, he wears a hat.
- (ii) If productivity increases, then wages rise.
- b) Determine the contrapositive of each statement :
- (i) If Arun is a poet, then he is rich.
- (ii) Only if Manu studies will he pass the test.
- c) Find the lines that are tangent and normal to the curve  $2xy + \pi \sin y = 2\pi$ , at  $\left(1, \frac{\pi}{2}\right)$ .

FIRST SEMESTER P.G. INTEGRATED DEGREE (REGULAR) EXAMINATION  
NOVEMBER 2020 (2020 ADMISSIONS) AND NOVEMBER 2021  
(2021 ADMISSIONS)

M.Sc. Statistics

STA 11 B01—STATISTICAL METHODS

Time : Two Hours

Maximum : 60 Marks

*Use of calculator and Statistical tables are permitted.*

**Part A (Short Answer Type Questions)**

*Each question carries 2 marks.*

*Maximum marks that can be scored from this part is 20.*

1. What are the sources of secondary data ?
2. What is meant by population in Statistics ?
3. Distinguish between classification and tabulation.
4. Define weighted arithmetic mean.
5. Define median and give the formula for obtaining median from a grouped frequency table.
6. Explain deciles and percentiles.
7. Define dispersion.
8. Define Co-efficient of variation.
9. Find the mean and variance of first  $n$  natural numbers
10. Write the relation between first four central moments and raw moments.
11. Define quartile measure of skewness.
12. Write a short note on Kurtosis.

**Turn over**

**Part B (Short Essay/Paragraph Type Questions)***Each question carries 5 marks.**Maximum marks that can be scored from this part is 30.*

13. What is meant by a measure of central tendency? what are the desirable properties of a good average ?
14. Explain the various method of collecting primary data.
15. Show that sum of squares of deviation from arithmetic mean is minimum.
16. Explain the limitations and scope of Statistics.
17. Calculate mean deviation from the mean for the following data :
- |           |   |   |   |   |    |    |    |    |
|-----------|---|---|---|---|----|----|----|----|
| Size      | 3 | 5 | 7 | 9 | 11 | 13 | 15 | 17 |
| Frequency | 2 | 2 | 5 | 4 | 2  | 3  | 1  | 1  |
18. Define quartile deviation and standard deviation. State the formula for each in case of grouped frequency distribution.
19. Find out Karl Pearson's co-efficient of skewness. Mean = 58 ; Median = 62 ; and Standard Deviation = 16.

**Part C (Essay Type Question)***Each question carries 10 marks.**Maximum marks that can be scored from this part is 10.*

20. (a) Define sampling.
- (b) Advantages and disadvantages of sampling
- (c) Briefly explain various random sampling techniques
21. (a) Distinguish between moments about an origin and central moments. Obtain the general expression for the  $r^{\text{th}}$  central moment in terms of moments about the origin.
- (b) The measures of skewness for a certain distribution is  $-0.8$ . If the lower and upper quartiles are 44.1 and 56.6 respectively. Find the median.