

കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ

DE III (3)2/1444/2018/EW

തിരുവനന്തപുരം,
തീയതി: 29.12 .2022

ELIGIBILITY TEST

TIME TABLE & SYLLABUS – ONLINE EXAMINATION

SI No	Date of Exam	Time of Exam	Name of Examination	Syllabus
1	06.02.2023	8.30 am to 11.15 am (Session 1) 75 Minutes	KSEB - Meter Reader/Spot Biller – Cat No 122/2018	1) NTC in concerned Trade (80 Marks) 2) Simple Arithmetic (20 Marks) (Maximum Marks -100) Medium - Malayalam (Objective)

വിശദമായ സിലബസ്സ്

I. ആറ്റത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന ഘടന, ഇലക്ട്രിക്കൽ എൻജിനീയറിംഗ് അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ - കറന്റ് വോൾട്ടേജ്, റെസിസ്റ്റൻസ്, ഓം നിയമം, ചാലകം (കണ്ടക്ടർ), ക്ഷാലകം (ഇൻസുലേറ്റർ), അർദ്ധചാലകം(സെമി കണ്ടക്ടർ), പവർ എനർജി, എസി/ഡിസി കറന്റ്, ഫ്രീക്വൻസി, പവർ ഫാക്ടർ.

II. റെസിസ്റ്റൻസ്, സീരിസ്, പാരലൽ കണക്ഷൻ കിർച്ചോഫ് നിയമം, ഇൻഡക്റ്റർ-ഇൻഡക്റ്റൻസ്, കപ്പാസിറ്റർ-കപ്പാസിറ്റൻസ്, റിയാക്റ്റൻസ്, ഇമ്പീഡൻസ്.

III . സർക്യൂട്ടുകൾ-സിംഗിൾ ഫേസ്, ത്രീഫേസ്.

IV. വിവിധതരം മീറ്ററുകളും ഉപയോഗവും - വോൾട്ട് മീറ്റർ, അമ്മീറ്റർ, ഫ്രീക്വൻസി മീറ്റർ, മെഗർ, വാട്ട് മീറ്റർ, മൾട്ടിമീറ്റർ, വിവിധതരം എനർജിമീറ്റർ, കറന്റ് ട്രാൻസ്ഫോർമർ, പൊട്ടൻഷ്യൽ ട്രാൻസ്ഫോർമർ എന്നിവ.

V. റെസിസ്റ്ററുകൾ, കപ്പാസിറ്ററുകൾ എന്നിവ പരിശോധിക്കുന്ന വിധം.

VI. വയറിംഗ്, ഗ്രഹോപകരണങ്ങളും - വിവിധതരം വയറിംഗുകൾ, വയറിംഗ് സാധന സാമഗ്രികളും/ഉപകരണങ്ങളും അവയുടെ റേറ്റിംഗ്, ഫ്യൂസ്, മോൾഡഡ് കേസ് സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ, എർത്ത് ലീക്കേജ് സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ, റെസിഡ്യൂൽ സർക്യൂട്ട് ബ്രേക്കർ, എർത്തിംഗ് കണ്ടിന്യൂയിറ്റി ടെസ്റ്റർ, എർത്ത് ടെസ്റ്റർ.

VII. ഗൃഹോപകരണങ്ങൾ -ലാംപ്, ഫാൻ, മിക്സർ, ടി.വി, ഫ്രിഡ്ജ്, എ.സി, അയൺബോക്സ്, കമ്പ്യൂട്ടർ, ലാപ്ടോപ്പ്, മ്യൂസിക് സിസ്റ്റം, ഓവൻ, ഇൻഡക്ഷൻ കക്കർ മുതലായവ.

VIII. ഡിസി/എസി ജനറേറ്റർ, ഡിസി/എസി മോട്ടോറുകൾ വിവിധ തരം മോട്ടോറുകളും അവയുടെ പ്രവർത്തനവും ഉപയോഗങ്ങളും ഇൻഡക്ഷൻ മോട്ടോർ, സിൻക്രണസ് മോട്ടോർ മുതലായവ, വിവിധതരം സ്റ്റാർട്ടറുകൾ, വിവിധതരം സവിശേഷ മോട്ടോറുകളുടെ ഉപയോഗങ്ങൾ - യൂണിവേഴ്സൽ മോട്ടോർ, ഷെയ്ഡഡ് പോൾ മോട്ടോർ, സ്റ്റൈപ്പർ മോട്ടോർ മുതലായവ.

IX. ട്രാൻസ്ഫോർമർ - പ്രവർത്തന തത്വം, ട്രാൻസ്ഫോർമർ ഭാഗങ്ങൾ, വിവിധ തരം ട്രാൻസ്ഫോർമർ - റേറ്റിംഗ്, എർത്തിംഗ്, സുരക്ഷാ ഉപകരണങ്ങൾ, പേഴ്സണൽ പ്രൊട്ടക്ഷീവ് എക്വിപ്പ്മെന്റ് (PPE), എർത്തിംഗ് രീതികൾ, ഫസ്റ്റ് എയ്ഡ്.

X. പ്രകാശവും ഊർജ്ജവും - വിവിധതരം ബൾബ്/ലാംപ് അവയുടെ പ്രവർത്തനം

XI. ബാറ്ററി - വിവിധതരം ബാറ്ററികൾ - അവയുടെ പ്രവർത്തനവും

XII വൈദ്യുതി - ഉത്പാദനം, പ്രസരണം, വിതരണ സംവിധാനങ്ങൾ

XIII. ഇലക്ട്രോണിക്സ് അടിസ്ഥാനതത്വങ്ങൾ - ഡയോഡ്, ട്രാൻസിസ്റ്റർ, ഐ.സി, റെക്ട്രൈഫയർ, കൺവെർട്ടർ, ഇൻവെർട്ടർ പ്രവർത്തനങ്ങളും, ഉപയോഗങ്ങളും.

(ഒപ്പ്)

കേരള പബ്ലിക് സർവീസ് കമ്മീഷൻ
സെക്രട്ടറിക്കുവേണ്ടി.