



തൃശ്ശൂർ  
മലയാളസർവകലാശാല

തൃശ്ശൂർ  
മലയാളസർവകലാശാല

പിഎച്ച്.ഡി പ്രവേശനപരീക്ഷ

ഫെബ്രുവരി - 2024

പരിസ്ഥിതിപഠനം

3 മണിക്കൂർ

100 മാർക്ക്

I ഒന്നോ രണ്ടോ വാക്യത്തിൽ ഉത്തരമെഴുതുക (20x1=20)

1. അക്വിഫർ എന്നാലെന്ത്?
2. നൈട്രീകരണം (nitrification) എന്നാലെന്ത്?
3. ISSN, ISBN ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്?
4. കാർബൺപാദമുദ്ര (Carbon Foot Print)
5. സഹബന്ധ വിശകലനം (Correlation analysis)
6. ജൈവആവർധനം (Biomagnification)
7. ആശയചോരണം (Plagiarism) എന്നാലെന്ത്?
8. സ്റ്റാറ്റിസ്റ്റിക്സാമ്പിൾ
9. പരീകല്പന (hypothesis)
10. മീഡിയൻ (Median) വിശദമാക്കുക
11. സ്ഥാവര കാർബണിക മലിനീകാരികൾ (Persistent organic pollutants)
12. നീർത്തടം (watershed) എന്നാലെന്ത്?
13. ആഗോള സ്ഥാന നിർണയ സംവിധാനം (GPS)
14. ഊർജ്ജ ഓഡിറ്റ് (Energy Audit)
15. സെൻഡായ് പ്രെയിംവർക്ക്
16. ANOVA
17. വിദൂരസംവേദനം (Remote sensing)
18. റെഡ് ഡേറ്റാ ബുക്ക്
19. കമ്മ്യൂണിറ്റി റിസർവ്വുകൾ (community reserves)
20. ചോദ്യാവലി, ഷെഡ്യൂൾ ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്?

II ഏതെങ്കിലും പത്ത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഒരുപുറത്തിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക (10x5=50)

21. ഭൂജലപോഷണ (Ground water recharge) രീതികൾ വിശദമാക്കുക.
22. ക്ലീൻഡവെലപ്മെന്റ് മെകാനിസം (CDM).
23. ജൈവവൈവിധ്യസൂചകങ്ങളിൽ (Biodiversity Indices) ഏതെങ്കിലും ഒരെണ്ണത്തെ കുറിച്ച് വിശദമാക്കുക.
24. എത്തനോഗ്രാഫി
25. വൃത്താകൃതിയിലുള്ള സമ്പദ് വ്യവസ്ഥ (Circular Economy) എന്ന ആശയം ഉദാഹരണ സഹിതം വിശദമാക്കുക.
26. ഗുണാത്മക ഗവേഷണം (qualitative research), ഗണാത്മക ഗവേഷണം (quantitative research) ഇവ തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസമെന്ത്?
27. കുറിച്ചെഴുതുക-ഇക്കോഫെമിനിസം
28. ഹരിത രസതന്ത്രത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന തത്വങ്ങൾ വിശദമാക്കുക
29. ചോദ്യാവലി തയ്യാറാക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കേണ്ട കാര്യങ്ങളെ എന്തെല്ലാം?
30. പ്രോബബിലിറ്റി സാംപ്ലിംഗ് എന്നാലെന്ത്? വിവിധ തരം പ്രോബബിലിറ്റി സാംപ്ലിംഗ് വിശദമാക്കുക.
31. ആഗോളതലത്തിൽ സുസ്ഥിര വികസന ലക്ഷ്യങ്ങൾ (SDGs) നേടുന്നതിന് നേരിടുന്ന വെല്ലുവിളികൾ വിലയിരുത്തുക.
32. ശബ്ദ മലിനീകരണ നിയന്ത്രണത്തിനുള്ള നിയമത്തെ കുറിച്ച് കുറിച്ചെഴുതുക.
33. ഗ്രന്ഥസൂചി എന്നാലെന്ത്? താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്ന വയെ അടിസ്ഥാനമാക്കി A P A മാതൃകയിലുള്ള ഗ്രന്ഥസൂചി തയ്യാറാക്കുക.  
ഗ്രന്ഥകർത്താവ്: കെ.എൻ. ഗണേശ്  
പുസ്തകത്തിന്റെ പേര്: പ്രകൃതിയും മനുഷ്യനും  
വർഷം:2015  
പ്രസാധനം: കേരള ശാസ്ത്ര സാഹിത്യ പരിഷത്ത്

III ഏതെങ്കിലും ഒരു ചോദ്യത്തിന് ആറുപുറത്തിൽ കവിയാതെ ഉത്തരമെഴുതുക (10x1=10)

34. എന്താണ് ഗവേഷണം? ഗവേഷണത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങൾ വിശദമാക്കുക.
35. ഉപന്യസിക്കുക- ഗവേഷണ നൈതികത (Research Ethics).
36. ദത്തശേഖരണം (Data Collection) എന്നാലേന്ത്? വിവിധതരം ദത്തശേഖരണ രീതികൾ (Date collection methods) വിവരിക്കുക.

IV (20x1=20)

37. ഗവേഷണം ചെയ്യാൻ ഉദ്ദേശിക്കുന്ന വിഷയത്തിന്റെ ഉദ്ദേശലക്ഷ്യങ്ങൾ (Objectives) അടങ്ങുന്ന രൂപരേഖ (Synopsis) മൂന്നുപുറത്തിൽ എഴുതുക.

