

Diploma in Elementary Education (D.El.Ed.)

END SEMESTER ASSESSMENT 2018

S1 105 ഗണിതം-പഠനവുംബോധനവും-I

സമയം: 2 മണിക്കൂർ സ്കോർ :50

(1 മുതൽ 5 വരെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ശരിയായ ഉത്തരം തിരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക. ഓരോന്നിനും ഒരു സ്കോർ വീതം) (5X1=5)

1. ഉദാഹരണങ്ങളിൽ നിന്ന് പൊതു തത്വങ്ങളിൽ എത്തിച്ചേരുന്ന ഗണിതബോധന രീതി ഏത്?
 - a) അപഗ്രഥന രീതി
 - b) ഉദ്ഗ്രഥന രീതി
 - c) ആഗമന രീതി
 - d) നിഗമന രീതി
2. താഴെ പറയുന്നവയിൽ ജ്യാമിതിബോധനത്തിന് ഉപയോഗിക്കുന്ന ഒരു ആപ്ലിക്കേഷൻ ഏത്?
 - a) സ്റ്റേല്ലേറിയം
 - b) ഫെറ്റ്
 - c) ജിയോജിബ്ര
 - d) ജിയോസ്പേസ്
3. താഴെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നതിൽ ഏറ്റവും വലിയ സംഖ്യ ഏത്?
 - a) $\frac{1}{100}$
 - b) 0.01
 - c) $\frac{1}{100} + \frac{1}{100}$
 - d) 0.015
4. 1, -1, -3,, ഈ പാറ്റേണിന്റെ തുടർന്ന് വരുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകൾ ഏവ.
 - a) -2, -4
 - b) -5, -6
 - c) -5, -7
 - d) 5, -8
5. $\frac{2}{8}, \frac{4}{5}, \frac{7}{3}, \frac{5}{7}, \frac{6}{7}, \frac{3}{5}$ ഇവയിൽ ഏറ്റവും ചെറുത് ഏത്?
 - a) $\frac{2}{8}$
 - b) $\frac{4}{5}$
 - c) $\frac{7}{3}$
 - d) $\frac{3}{5}$

6 മുതൽ 10 വരെചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഒരു സ്കോർ വീതം

(5X1=5)

- 6. അടുത്തടുത്ത രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ തുക എപ്പോഴും ഒറ്റസംഖ്യ ആയിരിക്കും. ഇത് തെളിയിക്കാൻ പ്രൈമറി ക്ലാസിലുപയോഗിക്കാവുന്ന പഠന രീതി ഏത്?
- 7. ഒരു ക്ലാസ് മുറിയിൽ 6 വരികളായി കസേരകളിട്ടിരിക്കുന്നു. അടുത്തടുത്ത രണ്ട് വരികൾ തമ്മിലുള്ള അകലം $\frac{3}{4}$ മീറ്റർ ആയാൽ ഒന്നാമത്തെയും അഞ്ചാമത്തെയും വരികൾ തമ്മിലുള്ള അകലം എത്ര സെന്റിമീറ്റർ.
- 8. അധിവർഷമല്ലാത്ത ഒരു നൂറ്റാണ്ട് വർഷം.....

9,10 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഉചിതമായത് ചേർത്തഴുതുക

9. ഫിബ്നോച്ചി $10^3 + 9^3$

10. രാമാനുജൻ 3.14

1,1,2,3,5,.....

$$n \frac{(n+1)}{2}$$

11 മുതൽ 20 വരെചോദ്യങ്ങൾക്ക് 3 സ്കോർ വീതം

(10X3=30)

- 11. 60,90, 112,1947,1729, 2018,100 എന്നീ സംഖ്യകളെ റോമൻ അക്കങ്ങൾ ഉപയോഗിച്ച് പ്രതിനിധീകരിക്കുക.
- 12. ഗണിതത്തിന് മറ്റ് വിഷയങ്ങളുമായി ബന്ധം കാണിക്കുന്ന മൂന്ന് സന്ദർഭങ്ങൾ എഴുതുക.
- 13. ജിയോജിബ്ര ഉപയോഗിച്ച് 5 സെ.മീ വശമുള്ള ഒരു സമചതുരം വരയ്ക്കുന്നതിന്റെ ഘട്ടങ്ങൾ എഴുതുക.
- 14. നിഗമന രീതി ഉപയോഗിച്ച് രൂപീകരിക്കാവുന്ന ഒരു ഗണിതാശയം എഴുതുക. ഘട്ടങ്ങളും എഴുതുക.
- 15. $19+9=118$ എന്നെഴുതുന്ന ഒരു കുട്ടി വരുത്തിയ തെറ്റിന്റേതാണ്? ഇത് പരിഹരിക്കാനുള്ള ഒരു പ്രവർത്തനം തെളിയിക്കാം.
- 16. ഒരു ഗണിതകളിവിശദീകരിക്കുക. അതിന്റെ ഗണിത പ്രാധാന്യവും എഴുതുക.
- 17. എന്താണ് ELPS? വിശദീകരിക്കുക.
- 18. ഗണിത പഠനത്തിൽ പ്രോജക്ടിന്റെ സ്ഥാനമെന്ത്? ഉദാഹരണസഹിതം വിശദമാക്കുക.
- 19. ഗണിത പഠനത്തിൽ കൂടി ആർജ്ജിക്കാവുന്ന മൂല്യങ്ങൾ ഏവ? വിശദീകരിക്കുക.
- 20. ലതയുടെ കൈകളിൽ കുറച്ചുമിഠായികളുണ്ട്. അവ 2 വീതമോ, 3 വീതമോ, 4 വീതമോ, ഉള്ള പാക്കറ്റുകളാക്കിയാൽ ഒന്ന് ബാക്കിവരും. എന്നാൽ 5 വീതമുള്ള പാക്കറ്റുകളാക്കിയാൽ ഒന്നും ബാക്കിവരില്ല. എങ്കിൽ ലതയുടെ കൈയിൽ ഏറ്റവും കുറഞ്ഞത് എത്ര മിഠായികൾ ഉണ്ടായിരിക്കും?

21,22 ചോദ്യങ്ങൾക്ക് 5 സ്കോർ വീതം

(2X5=10)

- 21. 40 ക്ലാസിലെ നീളവും ഭാരവും എന്ന പഠനത്തിലെ ഏതെങ്കിലും മൂന്ന് ആശയങ്ങളും അവയ്ക്കനുയോജ്യമായ ഒരോ പഠനപ്രവർത്തനവും തയ്യാറാക്കുക.
- 22. ചതുരാകൃതിയായ ഒരു പുന്തോട്ടത്തിന് 60 മീറ്റർ നീളവും 40 മീറ്റർ വീതിയുമുണ്ട്. പുന്തോട്ടത്തിന് ചുറ്റും $1\frac{1}{2}$ മീറ്റർ വീതിയിൽ നടപ്പാതയുമുണ്ട്. നടപ്പാതക്ക് ചുറ്റും കമ്പി വേലി കെട്ടണം. ഒരു മീറ്ററിന് 25 രൂപ നിരക്കിൽ എത്ര തുക വേണ്ടിവരും ഈ പ്രശ്നം പരിഹരിക്കുന്നതിന് ആവശ്യമായ അപഗ്രഥന ചോദ്യങ്ങളും പ്രതീക്ഷിക്കുന്ന ഉത്തരങ്ങളും തയ്യാറാക്കി പ്രശ്നം നിർദ്ധാരണം ചെയ്യുക.