

A

സമഗ്ര ശിക്ഷാ, കേരളം

പാദവാർഷിക മുല്യനിർണ്ണയം 2022-23

അടിസ്ഥാനശാസ്ത്രം

സ്കോളർഷിപ് : VIII

സമയം : 2 മണിക്കൂർ

ആകെ സ്കോർ : 60

നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ഉറുജത്രനം, രസത്രനം, ജീവശാസ്ത്രം ഈ മുൻ വിഷയങ്ങൾക്കും കൂടി ആകെ 15 മിനിറ്റ്
- ഉറുജത്രനം, രസത്രനം, ജീവശാസ്ത്രം എല്ലാ പ്രാദ്യൂഷങ്ങളും നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കണം.
- ഉറുജത്രനം, രസത്രനം, ജീവശാസ്ത്രം എന്നീ ക്രമത്തിലാണ് പരിക്ഷ എഴുതേണ്ടത്. ഇവയ്ക്ക് ഓരോനിനും 40 മിനിറ്റ് വീതമാണ് സമയം ഓരോ വിഷയവും എഴുതി കഴിയുമ്പോൾ ഉത്തര കടലാം അധ്യാപകരെ ഏൽപ്പിക്കേണ്ടതാണ്.

ഉറുജത്രനം

സമയം : 40 മിനിറ്റ്

സ്കോർ : 20

1 മുതൽ 4 വരെയുള്ള പ്രാദ്യൂഷങ്ങൾക്ക് ഏതെങ്കിലും മുന്നൊള്ളണമെന്നുതുക.

(3 x 1 = 3)

(1) സ്കോർ വിതരം

1. ഒന്നാമത്തെ പദ്ധതിയിലൂടെ ബന്ധം കണ്ടെത്തി രണ്ടാമത്തെത്ത് പൂർപ്പിക്കുക.

വ്യാപ്തം : m^3

(1)

സാന്ദര്ഭ : -----

2. സഹരയുമത്തിലെ ഗ്രഹങ്ങൾക്കിടയിലുള്ള ദുരം പ്രസ്താവിക്കാൻ അനുയോജ്യമായ യൂണിറ്റ് കണ്ടെത്തി എഴുതുക.

a) m b) nm c) AU d) km

(1)

3. തന്നിന്നുന്ന പ്രസ്താവനകളിൽ ശരിയായിട്ടുള്ളത് എത്ര?

- തരണം ഒരു അഭിശ അളവാണ്.
- പ്രവേഗമാറ്റത്തിൽ നിരക്കാണ് തരണം.
- തരണത്തിൽ യൂണിറ്റ് m/s ആണ്.

(1)

4. ചലനത്തിലുള്ള ഒരു വസ്തു തുല്യസമയ ഇടവേളകളിൽ തുല്യവുമാണ് സഖ്യത്തിലുന്നതെങ്കിൽ ആ വസ്തുവിന്റെ ചലനം _____ ആണ് (സമവേഗം/അസമവേഗം)

5 മുതൽ 9 വരെയുള്ള പ്രാദ്യൂഷങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും നാലെല്ലാംമുന്നൊള്ളണമെന്നുതുക.

(4 x 2 = 8)

(2) സ്കോർ വിതരം

5. മാസിന്റെ അടിസ്ഥാന യൂണിറ്റ് കിലോഗ്രാം ആകുന്നു.

(1)

a. മാസ് എന്നാലെന്ത്?

(1)

b. $1 \text{ സെൻ } = \text{-----} \text{ കിലോഗ്രാം}$ 6. നിശ്ചലാവന്ധനയിൽ നിന്നും ധാത്രത്തിൽച്ച് ഒരു ബന്ധിന്റെ പ്രവേഗം 6 s കൊണ്ട് 30 m/s ആയി മാറുന്നു. ബന്ധിന്റെ തരണം കണ്ടെത്തുക?

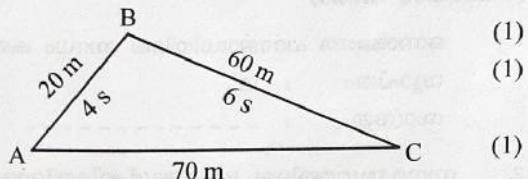
(2)

7. തന്നിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് താരണം, മരീകരണം എന്നിവയ്ക്ക് അനുയോജ്യമായ ഉദാഹരണം തെരുവേണ്ടുത്തുകുളം.
(2)
- പ്രകാശത്തിന്റെ ശുന്ധതയിലെ സഖാരം
 - തെങ്ങിൽനിന്ന് താഴേക്ക് പതിക്കുന്ന തേങ്ങയുടെ ചലനം
 - നിർപ്പായതറയിൽ ഉരുളുന്ന പത്ര
8. മേശപ്പുറത്തിൽക്കുന്ന ഒരു പുസ്തകം നിശ്വലാവസ്ഥയിലാണ്.
(1)
- ഇവിടെ അവലംബകവസ്തു എത്രാണ്?
 - സുരൂനെ അവലംബകവസ്തുവായി എടുത്താൽ പുസ്തകം _____ അവസ്ഥയിലായിരിക്കും
(ചലനാവസ്ഥ/നിശ്വലാവസ്ഥ)
9. റോഡ് സുരക്ഷ ഉറപ്പാക്കുന്നതിനായി കാൽനടക്കാർ പാലിക്കേണ്ട ഏതെങ്കിലും രണ്ട് മുൻകരുതലുകൾ എന്തുകു?
(2)

**10 മുതൽ 13 വരെയുള്ള പ്രാദ്യുഞ്ജലിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും മുന്നൊള്ളത്തിന് ഉത്തരമെഴുതുക
(3 സ്കോർ വരെ)** (3 x 3 = 9)

10. ഒരാൾ A യിൽ നിന്ന് B വഴി C യിൽ എത്തിയ സഖാര പാത ചിത്രീകരിച്ചിരിക്കുന്നു.

- അയാളുടെ വേഗം കണക്കാക്കുക?
- അയാളുടെ പ്രവേഗം എത്ര?
- തിരികെ A യിൽ എത്തിയാൽ അയാളുടെ സ്ഥാനാന്തരം എത്ര?



11. സമയത്തിന്റെ അടിസ്ഥാന യൂണിറ്റ് സെക്കന്റാണ്.
- ഒരു സോളാർ ഭിന്നം എന്നാലെന്ത്?
 - ഒരു സോളാർ ഭിന്നം എന്നത് എത്ര സെക്കന്റാണ്?
12. a. സാന്ദ്രത എന്നാലെന്ത്?
(1)
- b. പെട്ടോർ, ഡീസൽ തുടങ്ങിയ ഡ്രാവകങ്ങൾക്ക് തിപിഡിച്ചാൽ വെള്ളം ഉപയോഗിച്ച് അണയ്ക്കാൻ ശ്രമിക്കരുത്. എന്തുകൊണ്ട്?
(2)
13. അനുയോജ്യമായ രീതിയിൽ പട്ടിക പുർത്തീകരിക്കുക.

അളവ്	യൂണിറ്റ്	സദിരം/അദിരം
സമയം	s	അദിരം
സ്ഥാനാന്തരം	a. - - - - -	b. - - - - -
വേഗം	c. - - - - -	d. - - - - -
e. - - - - -	m/s ²	f. - - - - -

(3)

* * *