

QUESTION PAPER

Pages (.6...)

.....BIOLOGY.....
(Name of Subject)

Time: ..1 1/2..Hours

Total Score: ..30.....

Instructions:

പൊതു നിർദ്ദേശങ്ങൾ

- ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് സമയം ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കണം.
- ഓരോ ചോദ്യവുമായി ബന്ധപ്പെട്ട നിർദ്ദേശങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കി ഉത്തരമെഴുതണം.
- ഓരോ ചോദ്യത്തിന്റെയും സ്കോർ അതതു ചോദ്യത്തിന് മേരെ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

1. ബാക്ടീരിയയിൽ കിടന്നുപെട്ടന്നു കോളസോളിതര ജീവിതകാലകത്തിന്റെ പേര് തെന്തെന്ന് തിരിച്ചറിയുക

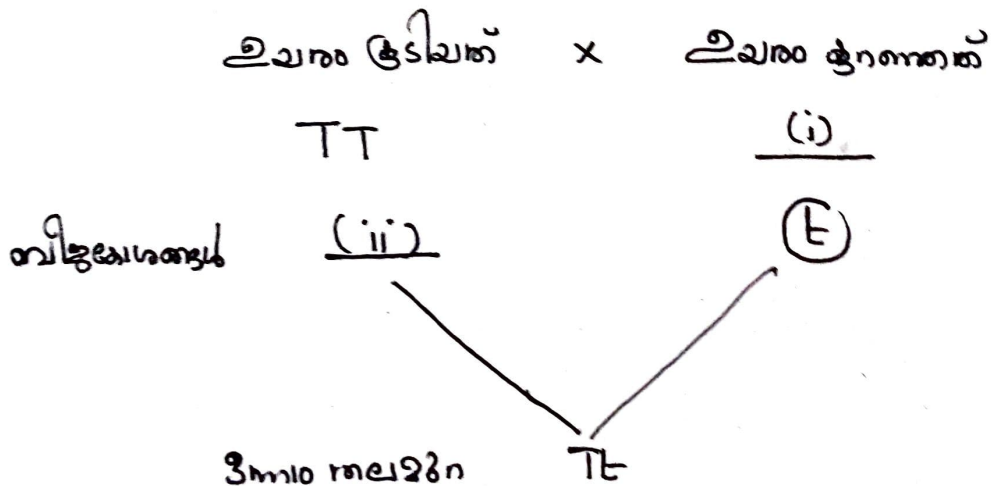
(a) നൂലിമസ് (b) ജാസ്മിൻ (c) നൂലിമോലസ്
(d) ക്യാപ്സ്യൂൾ

2 അന്തിമമായ പ്രസ്താവനകളിൽ അടയാളപ്പെടുത്തിയതിനുള്ള
ഭാഗത്ത് നെടുമുടിയിൽ തിരുത്തിയെഴുതുക.

(c) ദേശ സാമ്പത്തികതയുടെ ഈ ഭാഗങ്ങൾ കൂടിച്ചേർന്ന്
ഒരു പ്രത്യേക ധർമ്മ നിർവ്വഹിക്കുന്നതാണ് ദിവാലായം

(b) ബീജകോശങ്ങളിൽ നടക്കുന്ന കോശവിഭജനമാണ് മൃഗഭിനം

3 ചിന്തികരണം ആരംഭിച്ചിരിക്കുന്നു



(a) (i), (ii) ചുരുക്ക

(b) മിന്നി നെടുമ്പിൻ പ്രഭാതം ചാഴി

4(എ) ശരിയായ ദക്ഷിണാധിപത്തിലൂടെ ജീവിതശൈലീരോഗങ്ങൾ നടയാനാകും.

ഈ പ്രസ്താവനയെ സാധൂകരിക്കുന്ന 4 ആശയങ്ങൾ എഴുതുക

അതെങ്കിൽ

(B) ബോക്സിൽ നൽകിയിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്നു പുറത്തു വൈവിധ്യ വ്യവസ്ഥയുടെ ഭാഗങ്ങൾ തിരഞ്ഞെടുത്തെഴുതുക

വൃക്ക, പോസ്റ്റേർ ഗ്രാമ്പി, വാസ് ഡിഫറൻസ്, ഓറി, ഫാലോപിയൻ നാളി, എപ്പിഡിഡിമിസ്

5. 'സുഷ്മജീവികൾ രോഗാണുക്കൾ ഉണ്ടാകുക, അവ ഉദ്ദേശ്യ രീതിയിൽ പ്രയോജനപ്പെടുന്നുണ്ട്'. കൂടി, വ്യവസ്ഥാപനം അനിവേര്യമായിട്ട് സുഷ്മജീവികളുടെ സ്വാധീനം പ്രകടിപ്പിക്കാൻ പ്രസ്താവന സാധൂകരിക്കുക

6(എ) ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്ന മെന്റിഷൻ ചെയ്ത രോഗലക്ഷണങ്ങൾ വിശദീകരണം ചെയ്ത് പ്രാബല്യപ്പെടുത്തുന്ന ഉത്തരമെഴുതുക.

മെന്റി, ചിത്താശക്തി നഷ്ടമാകുക

(a) രോഗമേന്മ?

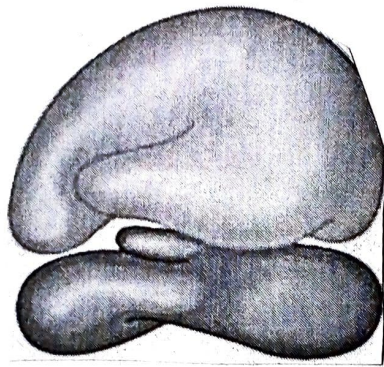
(b) ഈ രോഗത്തിന്റെ കാരണം എന്ത്?

രണ്ടെങ്കിൽ

(B) 'ജീവികളുടെ ആന്തരികവും ബാഹ്യവുമായ ഘടനകൾ താരതമ്യം ചെയ്യുന്നതിലൂടെ പരിണാമത്തിന്റെ സൂചനകൾ ലഭിക്കും'. ഉദാഹരണങ്ങളിലൂടെ പ്രസ്താവന വിലയിരുത്തുക

2

7 ചിത്രം നിരീക്ഷിച്ച് ലോപ്പങ്ങൾക്ക് ഉത്തരമഴുക്കുക



(a) കോശാലയങ്ങളെ തിരിച്ചറിയുക?

(b) ഈ കോശാലയത്തിന്റെ ധർമ്മമെന്തെന്ന്?

8 പ്രസ്താവന വിലയിരുത്തുക

'ആന്റിബയോട്ടിക്സ് ഡോക്ടറുടെ നിർദ്ദേശാനുസരണം ഉപയോഗിച്ച് കഴിക്കുന്നത് നിരവധി ആരോഗ്യപ്രശ്നങ്ങൾക്ക് കാരണമാകും'.

2

(vi) ആ നാലുനമ്പിൻ നിന്നു തിരഞ്ഞ നാലുനമ്പിൻ തിരഞ്ഞെടുത്ത് മറ്റൊരു നമ്പർ പരിശോധിക്കുന്നു.

11. കോശത്തിന്റെ വിവിധ ഘട്ടങ്ങളുടെ പ്രത്യേകതകൾ ചുവടെ നൽകിയിരിക്കുന്നു. ചുട്ടം തിരിച്ചറിയപ്പെടുക.

(a) ഊർജ്ജം കോശത്തിന്റെ രണ്ടു ഭിത്തികളിൽ ചേർന്നിരിക്കുന്നു

(b) കോശോട്ടകൾ കോശത്തിന്റെ മധ്യഭാഗത്ത് കേന്ദ്രീകരിക്കുന്നു

(c) ന്യൂക്ലിയർസതറവുകൾ ന്യൂക്ലിയോലസുകൾ രൂപപ്പെടുത്തുന്നു.

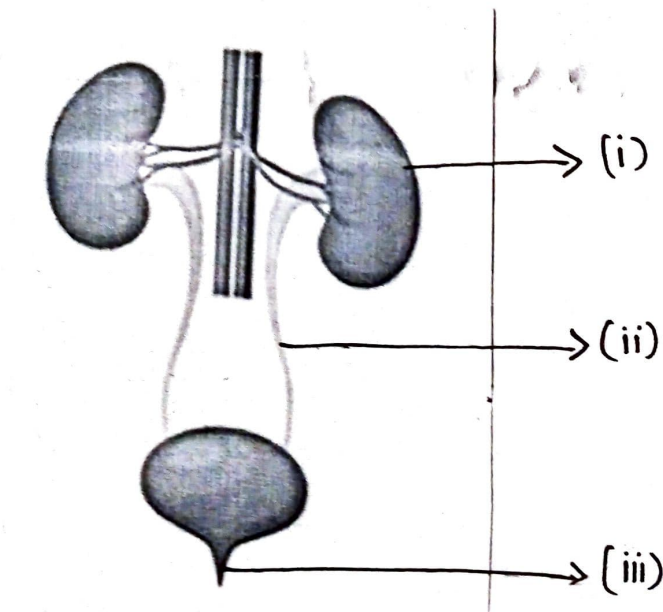
12. 'ശരീരഭാഗങ്ങളായ ത്വക്ക്, നഖം, മുടി എന്നിവയിലെ DNA പരിരോധനവിലൂടെ കൃത്യത്വങ്ങൾ തെളിയിക്കാനാകും'.

(a) ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ ഫേറെൻ?

(b) ഈ സാങ്കേതികവിദ്യകൾ രണ്ടിന്മേലാണ്?

(c) ഈ സാങ്കേതിക വിദ്യകളെ രണ്ടു പ്രധാനങ്ങളാക്കുക.

13 ചിത്രം പകർത്തി വരാച്ച് സൂചിപ്പിച്ചിരിക്കുന്ന ഭാഗങ്ങളുടെ പേരുകൾ



QUESTION PAPER

Pages (.5..) + Map of India

.....Social Science..... (New Scheme)
(Name of Subject) Malayalam medium

Time: $2\frac{1}{2}$ Hours

Total Score:60.....

Instructions:

ചോദ്യനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- അനുയോജ്യമായ 15 ചിത്രങ്ങൾ ചോദ്യപത്രത്തിൽ ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതായി വാലിഡ് ചെയ്തതായി ഉറപ്പാക്കുന്നു.
- ഓരോ ചോദ്യപ്രശ്നത്തിന്റെയും നിർദ്ദേശങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കുക.
- ഓരോ ചോദ്യത്തിന്റെയും കൃത്യമായ ഉത്തരം ഉണ്ടാകാൻ ശ്രമിക്കുക.
- ഓരോ ചോദ്യത്തിന്റെയും കൃത്യമായ ഉത്തരം നൽകിയിട്ടുണ്ട്.

- Score
- ① പാലക്കാട് ജില്ലയിൽ അറബിയിൽ നൽകിയ സാമ്പത്തിക പ്രശ്നം (2)
 - ② നിയമനിർമ്മാണ വിഭാഗം, കമ്മ്യൂണിസം വിഭാഗം അതിവേഗമായി പ്രയോജനപ്പെടുന്നു. (2)

③ കാടലാളിത്തമെന്ന പ്രതിരോധികാൻ
പ്രകരിക്കുന്ന ദാഹങ്ങൾ മറ്റൊരല്ലാർ. (2)

④ അഭ്യന്തരം, വിദേശം തമ്മിലുള്ള വ്യത്യാസം കാഴ്ച.

5) ഓപ്പർ പ്രീമിയം പിന്മാനങ്ങളിൽ
 മൂന്നു കിലോ രണ്ടു പൈസയുടെ വേരെയുണ്ട്. (2)

⑥ ലഘു ശബ്ദം വളർത്തുന്നതിൽ വിദ്യാഭ്യാസം പങ്കിടുന്ന പങ്ക് പരിശോധിക്കുക. (2)

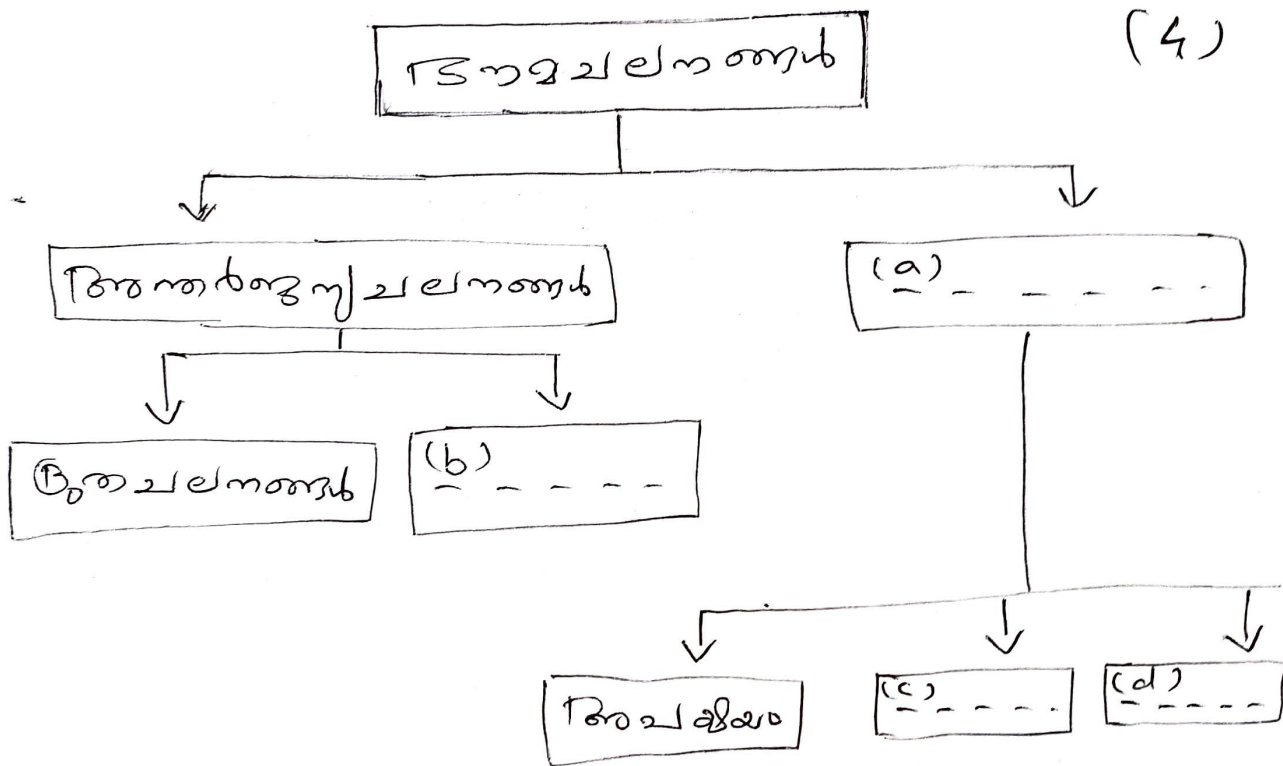
⑦ രത്നം നിന്നിരിക്കുന്നതിൽ 2000 ലായി. (2)

⑧ നവീന ഹിലാജനത്തിന്റെ പ്രധാന
പരിശീലനകർമ്മം കഴിഞ്ഞു. (3)

④ ദാരിദ്ര്യ നിവർത്തന പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി
അഭാവപ്പെട്ടവർക്ക് പദ്ധതികൾ നടപ്പിലാക്കി. (3)

(10) 2 ഘട്ടമാണ് ഉപയോഗിച്ചിരിക്കുന്നത്.
(3)

- ⑪ ദേശീയവഴുതാനം കണക്കാക്കുന്ന വൃശ്ചിക രീതികൾ പട്ടികപ്പെടുത്തുക. (3)
- ⑫ വീരശൈവപ്രസ്ഥാനത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു ലഘുക്കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. (3)
- ⑬ ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള ചാർട്ട് പൂർത്തിയാക്കുക. (4)



- ⑭ ക്രിസ്തുമതം പ്രസ്ഥാനത്തെക്കുറിച്ച് ഒരു കുറിപ്പ് തയ്യാറാക്കുക. (4)
- ⑮ ചുവടെ തന്നിട്ടുള്ള പട്ടിക അനുയോജ്യമായി ക്രമപ്പെടുത്തുക. (4)

A	B
ചെങ്കുട്ടിപ്പാ രണ്ടാമൻ	കാഞ്ചൻ
നാണി ലക്ഷ്മിദാമി	ലക്ഷ്മി
നാനാ പാലിപ്പ	ധർമ്മി
ബീനാ വാസുദേവൻ	സ്വാമി

(16) ചെങ്കുട്ടിപ്പാ രണ്ടാമൻ പ/തന്നെ
ജന്മം കൈവരിച്ച നേട്ടങ്ങൾ പൂർണ്ണമാക്കുക. (4)

(17) പ്രാണവിപ്ലവത്തിന്റെ കാരണങ്ങൾ
വിശദമാക്കുക.

അല്ലെങ്കിൽ

(5)

നന്ദാലോകശ്രീമതിന്റെ കാരണങ്ങൾ
വിശദലനം ചെയ്യുക.

(18) പ്രാദേശികവാതങ്ങൾ കനാലൻ
വിവിധത പ്രാദേശികവാതങ്ങൾ
പൂർണ്ണമാക്കുക.

(5)

അല്ലെങ്കിൽ

ഇന്ത്യയുടെ പടിഞ്ഞാറൻ തീരപ്രദേശ
ത്തിന്റെ പവിത്രദേശം വിശദമാക്കുക.

(19) നൽകിയിട്ടുള്ള ഇന്ത്യയുടെ ഭൂപ്രദേശത്തിൽ
ഏതെങ്കിലും പ്രദേശവുമായ ബന്ധം കണ്ടെത്തി
വിശദമാക്കുക. (5)

(a) നൽകിയിട്ടുള്ളത്

(b) വിശദമാക്കുക

(c) വിശദമാക്കുക

(d) വിശദമാക്കുക

(e) വിശദമാക്കുക

Question paper.

Pages (...9...)

Mathematics
(Name of Subject)

Time: $2\frac{1}{2}$ hours.

Total Score: ...60...

ഗവൺമെന്റ്

- * ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് സമാധാനപരമായി.
- * ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കുക.
- * ഓരോ ചോദ്യവും വായിച്ചു മനസ്സിലാക്കിയിട്ടുണ്ടെന്ന് ഉറപ്പാക്കി ഉത്തരം എഴുതുക.
- * രണ്ട് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് തുടർച്ചയായി "അല്ലെങ്കിൽ" എന്ന് എഴുതിയിട്ടുള്ളതിൽ അവയിൽ ഒന്നിന് ഉത്തരം എഴുതിയാൽ മതി.
- * ഓരോ ചോദ്യത്തിനും ഉത്തരത്തിൽ എന്തിന് ചേർക്കേണ്ട പരികൂലം ആവശ്യമായ ക്രമവും ഉത്തരത്തിൽ കാണി ചിരിക്കണം.
- * പ്രത്യേക ആവശ്യപ്പെട്ടിട്ടില്ലെങ്കിൽ π , $\sqrt{2}$, $\sqrt{3}$ മുതലായ അളവുകൾ ഉപയോഗിക്കേണ്ടതല്ല.

1.

(a) 10, 20, 30 ... എന്ന സമാഹാര ശ്രേണിയുടെ 2
ആ പദം പദം ഏതാണ്?

(b) ഈ ശ്രേണിയുടെ 12-ാം പദം എഴുതുക.

2. ABC എന്ന ത്രികോണത്തിൽ $\angle B = 90^\circ$.

2

(a) ചുവടെ കൊടുത്തിട്ടുള്ളവയിൽ ശരിയായ പ്രസ്താവന ഓരോന്നിന്.

(i) $AB^2 = AC^2 + BC^2$

(ii) $BC^2 = AB^2 + AC^2$

(iii) $AC^2 = AB^2 + BC^2$

(iv) $AC^2 = AB^2 - BC^2$

(b) $AB = 3$ സെന്റിമീറ്റർ, $BC = 4$ സെന്റിമീറ്റർ
 AC യുടെ നീളം എത്രയാണ്?

3 (a) ഒരു സംഖ്യയുടെയും അതിന്റെ ഏകദശി
 ഭാഗങ്ങളുടെ തുക 10 ആണ് എന്നത് ഗണിത
 ഭാഷയിൽ എഴുതുക.

2

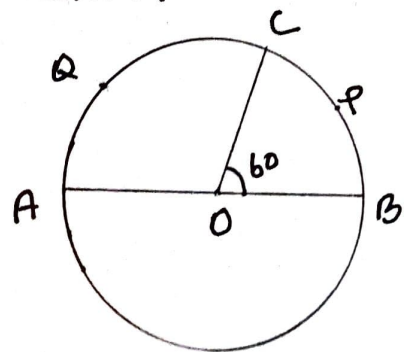
(b) സംഖ്യ ഏതാണ്?

4 ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രമാണ്.

AB വ്യാസമാണ്.

$\angle BOC = 60^\circ$.

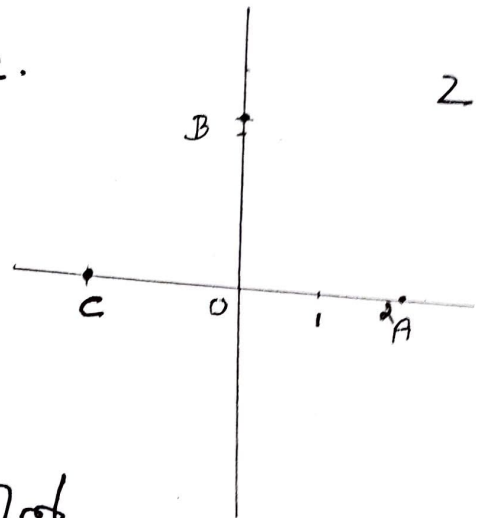
ചിഹ്നം BPC , ചിഹ്നം AQC
 എന്നിവയുടെ കേന്ദ്രകോണുകൾ
 കൂട്ടി അളവുകൾ എഴുതുക.



2

5. ചിത്രത്തിൽ $OA = OB = OC$.
A യുടെ സുചക സംഖ്യകൾ
(2, 0) ആണ്.

B, C കണിയിക്കുകയോ
സുചക സംഖ്യകൾ എഴുതുക.



6. ABC ത്രികോണത്തിൽ
 $\angle B = 90^\circ$, $\angle A = \angle C$

(a) $\angle A$ യുടെ അളവെന്താണ്?

(b) ത്രികോണത്തിന്റെ പരസരൂപ
അളവെന്താണ് എഴുതുക.

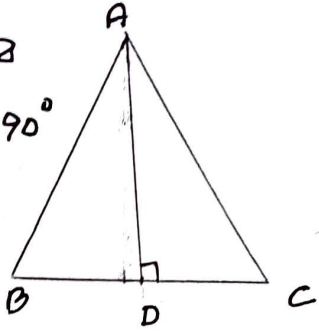
7. ഒരു വട്ടത്തിൽ 5 വെട്ടുരേഖ, 4 ചുവപ്പും
6 പച്ചയും പരക്കുകൾ. തുടർന്ന് നിരന്ന
രേഖ പരക്കുകൾ ആണ്

(a) പച്ചയ്ക്കുള്ള പരക്കുകൾ എന്താണ്?

(b) ചുവപ്പ് വെട്ടുരേഖ ആകുന്ന പരക്കുകൾ
എന്തായിരിക്കും?

8. ഒരു ക്ലാസ്സിൽ 10 കുട്ടികൾക്ക് ഒരു കണക്കു
പരീക്ഷയിൽ കുറിയ മാർക്കുകൾ ചുവടെ
രേഖപ്പെടുത്തിയിരിക്കുന്നു. മാർക്കുകളുടെ മധ്യമം കണക്കാക്കുക.
23, 27, 31, 35, 39, 43, 21, 40, 30, 33

1. ABC എന്ന ത്രികോണം ഒരു ഡെർട്ടാങ്കിൾ ത്രികോണമാണ്. $\angle ADC = 90^\circ$
 $BD = 3$ സെന്റിമീറ്റർ.



3

- (a) $\angle BAD$ യുടെ അളവെന്താണ്?
 (b) AB , AD എന്നിവയുടെ നീളം കണക്കാക്കി എഴുതുക.

10.

- (a) $A(1,0)$, $B(5,0)$ എന്നിങ്ങനെ രണ്ട് ബിന്ദുക്കൾ തന്നിരിക്കുന്നു. AB എന്ന രേഖയുടെ മധ്യസ്ഥരേഖയുടെ സമവാക്യം എഴുതുക.
 (b) ഈ രേഖയുടെ മധ്യസ്ഥരേഖയുടെ സമവാക്യം എഴുതുക.
 (c) AB യുടെ നീളം എത്രയാണ്?

3

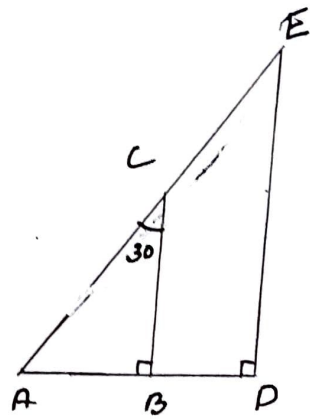
11. ഒരു പെട്ടിയിൽ 1, 2, 3 എന്നീ സംഖ്യകളിൽ 3 രാജാക്കന്മാർക്ക് കിട്ടാനുള്ള 3 കടലാസുകളും, മറ്റൊരു പെട്ടിയിൽ 2, 4 എന്നീ സംഖ്യകളിൽ 2 രാജാക്കന്മാർക്ക് കിട്ടാനുള്ള 2 കടലാസുകളും ഇട്ടിരിക്കുന്നു. രണ്ടു പെട്ടിയിൽ നിന്നും രാജാക്കന്മാർക്ക് കടലാസെടുത്താൽ

- (a) കിട്ടുന്ന സംഖ്യകളുടെ തുകയെന്തായിരിക്കും?
 (b) കിട്ടുന്ന രണ്ട് സംഖ്യകളുടെ തുകയെന്തായിരിക്കും?
 (c) കിട്ടുന്ന സംഖ്യകളുടെ തുക 5 ആകാനുള്ള സാധ്യത എന്താണ്?

ചിത്രത്തിൽ $\angle B = \angle D = 90^\circ$.

$AB = BD = 4$ സെന്റിമീറ്റർ
 $\angle ACB = 30^\circ$

- (a) $\angle AED$ ക്കുറേ അളവത്രെയാണ്?
 (b) AE, AC തമ്മിലുള്ള അകലം കണ്ടെത്തുക.



3

13. ഒരു സമചതുരസ്തുപികയുടെ പാദമുളവ് 120 സെന്റിമീറ്ററും, ചരിയുളവ് 25 സെന്റിമീറ്ററുമാണ്.

4

- (a) സ്തുപികയുടെ പാദമുളവ് പരപ്പളവ് എത്രയാണ്?
 (b) സ്തുപികയുടെ വ്യാപ്തം കണ്ടെത്തുക.

അല്ലെങ്കിൽ

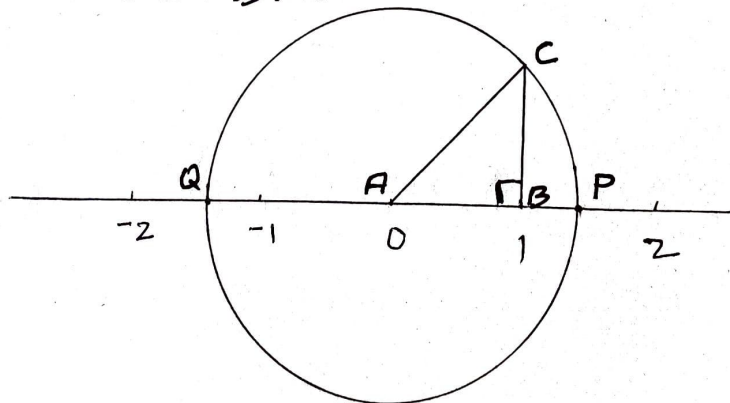
30 സെന്റിമീറ്റർ പാദമുളവുള്ള ഒരു ചുരുക്കസ്തംഭത്തിൽ 50 സെന്റിമീറ്റർ ഉയരമുണ്ട്. തുടർച്ചയായി പരമാവധി വളർച്ചയുള്ള ഒരു ചുരുക്കസ്തുപിക ചെത്തിയെടുക്കുന്നു.

- (a) ചുരുക്കസ്തുപികയുടെ ആരം കണ്ടെത്തുക?
 (b) ചുരുക്കസ്തുപികയുടെ വ്യാപ്തം കണ്ടെത്തുക.

14.

- a. 6, 10, 14 ... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ n -ാം പദം എത്ര ആണ്.
- b. ഈ ശ്രേണിയുടെ പതിനൊന്നാം പദം ഏതാണ്?
- c) 6, 10, 14 ... എന്ന സമാന്തര ശ്രേണിയുടെ ആദ്യത്തെ 21 പദങ്ങളുടെ തുക, എത്ര.

15. ചിത്രത്തിൽ $AB = 1$ സെമി, $BC = 1$ സെമി 4
 $\angle B = 90^\circ$. A കേന്ദ്രമായി C ചിഹ്നം കടന്നു പോകുന്ന വൃത്തം വരച്ചിരിക്കുന്നു. വൃത്തം x -അക്ഷത്തിൽ P, Q എന്നിവിടങ്ങളിൽ മുട്ടിക്കടന്നു പോകുന്നു.



- (a) P, Q എന്നിവിടങ്ങളിൽ സ്പർശിക്കുന്ന രേഖയുടെ സമവാക്യം എന്തായിരിക്കും?
- (b) P യിൽ നിന്നും Q യിലേക്കുള്ള അകലം എന്താണ്?

c. P ചിൽ നിന്നും Q ചിൽ നിന്നും ഭരണസമര
 ണ്ണിപ്പുട്ടു ബിന്ദുവിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന സമര
 ണ്ണിപ്പുട്ടു ?

16(a) ഉദാഹരണം 10 സെന്റിമീറ്റർ പാദവശങ്ങൾ 4
 6 സെന്റിമീറ്റർ 3 സെന്റിമീറ്റർ ആയിട്ടുള്ള
 ഒരു ചതുരസ്കന്ധത്തിന്റെ പാദവശങ്ങൾ പര
 പരപ്പു കണ്ടെത്തുക.

(b) ഇത്തരം രണ്ട് ചതുരസ്കന്ധങ്ങൾ ചേർ
 ണ്ണു വച്ച് ഒരു സമചതുരസ്കന്ധം ഉണ്ടാ
 കുന്നു. സമചതുരസ്കന്ധത്തിന്റെ പാദവശ
 പരപ്പു കണ്ടെത്തുക.

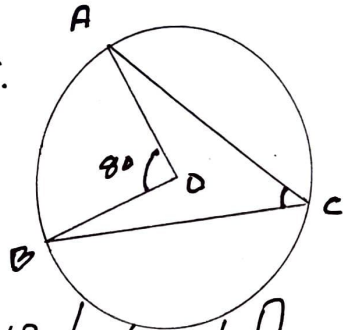
അല്ലെങ്കിൽ

നിലം നിരപ്പാക്കുന്ന ചതുരസ്കന്ധത്തിൽ
 ലൂട്ടു ഒരു ചതുരസ്കന്ധത്തിന്റെ നീളം 40 സെന്റിമീറ്റർ
 ആകുന്നു. ഇതിന്റെ നീളം 50 സെന്റിമീറ്റർ
 ആകുമ്പോൾ 10 തവണ പൂർണ്ണമായി ഉരുട്ടുമ്പോൾ
 നിരപ്പാക്കുന്നതിന്റെ പരപ്പു കണ്ടെ
 ത്തുക.

17. (a) ചിത്രത്തിൽ O വൃത്തകേന്ദ്രമാണ്.

$\angle AOB = 80^\circ$. $\angle C$ കേന്ദ്ര

അളവ് എത്രയാണ്.



(b) ABC ഒരു ത്രികോണത്തിന്റെ കൂലമർ 40cm ന്നി ചിറ്റർ ആരമുളള ഒരു വൃത്തത്തിലെ ബിന്ദു ക ഉമാണ്. $\angle A = 50^\circ$, $\angle C = 40^\circ$. ത്രികോണം പരമർക.

18

(a) x ഒരു തുരട്ടം പംവ്യ ആയിൽ തൊട്ടട്ടു തുരട്ടം തുരട്ടം പംവ്യ ഏതാണ്?

(b) തുടർച്ചമായിരണ്ട് തുരട്ടം പംവ്യകളുടെ ഉന്നത മലം 164 ആയിൽ ചെറിയ പംവ്യ ഏതാണ്?

~~200 രൂപ ചിലവായിരുന്നെങ്കിൽ 10 രൂപ മോട്ടോർ 5 രൂപ മോട്ടോർകളാണ് കിട്ടിയത്. ആകെ 28 മോട്ടോർ ഉണ്ടായിരുന്നു എങ്കിൽ 5 രൂപ മോട്ടോർകളുടെ എണ്ണം എത്രയാണ്?~~

19. നമു ചതുരസ്കന്ദ, തൂനി ചിലുളള ഒരു മരക്കാട്ടുവ പാർത്തിന്റെ നിളാ പാദത്തിന്റെ നിളാ 30cm ന്നി ചിറ്ററും ഉയരം 40cm ന്നി ചിറ്ററും ആകുന്നു. തൂനിൽ നിന്നും പരമാവധി വലുപ്പമുളള ഒരു പിരിയർ ചെത്തിയുണ്ടാകുന്നു.

- (a) സിലിണ്ടറിന്റെ ഉപരേഖ, സ്പെർമിക് കോൺസ്റ്റന്റ് വീൽ സ്പെർമിക്.
- (b) സിലിണ്ടറിന്റെ വ്യക്തത കണക്കാക്കുക.

20 ഒരു ജി.സി.ഡി. കോൺസ്റ്റന്റ് ഒരു പരിമിതിയിൽ നിന്നും മാർക്കിംഗ് പട്ടികയിൽ തന്നിരിക്കുന്നത്.

4

മാർക്ക്	കോൺസ്റ്റന്റ് കോൺസ്റ്റന്റ്
0-20	2
20-40	4
40-60	10
60-80	6
80-100	3

ജി.സി.ഡി. കോൺസ്റ്റന്റ് മാർക്കിംഗ് പട്ടികയിൽ.

സ്പെർമിക്

ഒരു ജി.സി.ഡി. കോൺസ്റ്റന്റ് ഒരു പരിമിതിയിൽ നിന്നും മാർക്കിംഗ് പട്ടികയിൽ തന്നിരിക്കുന്നത്. മാർക്കിംഗ് പട്ടിക കണക്കാക്കുക.

മാർക്ക്	കോൺസ്റ്റന്റ് കോൺസ്റ്റന്റ്
0-20	2
20-40	4
40-60	10
60-80	6
80-100	3

INFORMATION TECHNOLOGY

Time : 1½ Hours

Total Score : 30

പൊതുനിർദ്ദേശങ്ങൾ

- എല്ലാ ചോദ്യങ്ങൾക്കും ഉത്തരം എഴുതണം
- ഓരോ ചോദ്യത്തിന്റേയും സ്കോർ അതാത് ചോദ്യങ്ങൾക്ക് നേരെ നൽകിയിട്ടുണ്ട്.
- അദ്യത്തെ 15 മിനിട്ട് സമാശ്വാസ (Cool off Time) സമയമാണ്. ഈ സമയം ചോദ്യങ്ങൾ വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കാൻ പ്രയോജനപ്പെടുത്താം.

Score

[1 മുതൽ 4 വരെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് തന്നിട്ടുള്ളവയിൽ നിന്നും ഏറ്റവും ശരിയായ ഉത്തരം തെരഞ്ഞെടുത്ത് എഴുതുക.]

1. ആരാണ് ഗ്നൂ (GNU) പ്രോജക്ട് സ്ഥാപിച്ചത് ?
 (A) ജിമ്മി വെയിൽസ് (B) ടിം ബർണേഴ്സ് ലി
 (C) റിച്ചാർഡ് സ്റ്റാൾമാൻ (D) ലിനസ് ടോർവാൾഡ്സ് 1
2. ഒരു ഫയലിന്റെ ഫോർമാറ്റ് mp3 ആണ്. ഇത് ഏത് തരം ഫയലാണ്?
 (A) ചിത്രം (B) ശബ്ദം
 (C) അനിമേഷൻ (D) ചലച്ചിത്രം 1
3. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ നിന്ന് വേഡ് പ്രോസസർ തെരഞ്ഞെടുക്കുക.
 (A) ലിബർ ഓഫീസ് റൈറ്റർ (B) ഒഡാസിറ്റി
 (C) ലിബർ ഓഫീസ് കാൽക് (D) വി എൽ സി പ്ലെയർ 1
4. ചുവടെ കൊടുത്തിരിക്കുന്നവയിൽ ഒരു സ്വതന്ത്ര അനിമേഷൻ സോഫ്റ്റ്‌വെയർ ഏത്?
 (A) കാൽസ്യം (B) കാൽക്ക്
 (C) അഡോബി ഫ്ലാഷ് (D) റൂപി റൂബ് ഡെസ്ക് 1

[5 മുതൽ 9 വരെ ചോദ്യങ്ങളിലെ വിട്ടിട്ടുള്ള ഭാഗം ഉചിതമായ വാക്കുകൾ ചേർത്ത് പൂരിപ്പിക്കുക.]

5. എന്നതാണ് ജിമ്പിന്റെ തനത് ഫോർമാറ്റ്. 1
6. വിവരങ്ങൾ ശേഖരിച്ച് വയ്ക്കാനും അവയെ അപഗ്രഥിക്കാനും കഴിയുന്ന ഒരു സ്വതന്ത്ര സോഫ്റ്റ്‌വെയറാണ് 1
7. രസതന്ത്രപഠനത്തിന് പ്രയോജനപ്പെടുത്താവുന്ന ഒരു സോഫ്റ്റ്‌വെയറാണ് 1

8. എന്നത് ഒരു അനിമേഷനിൽ ഒരു സെക്കന്റിൽ പ്രദർശിപ്പിക്കുന്ന ഫ്രെയിമുകളുടെ നിരക്കിനെ സൂചിപ്പിക്കുന്ന യൂണിറ്റാണ്

1

9. ഫയലുകൾ സ്ഥിരമായി സൂക്ഷിക്കുന്നതിന് കമ്പ്യൂട്ടറിലുള്ള ഉപകരണമാണ്

1

[10 മുതൽ 15 വരെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഒന്നോ രണ്ടോ വാചകങ്ങളിൽ ഉത്തരം എഴുതുക.]

10. ലിബർ ഓഫീസ് റൈറ്ററിൽ തയ്യാറാക്കിയ ഒരു പേജിൽ പട്ടിക ഉൾപ്പെടുത്തുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനക്രമം എഴുതുക.

2

11. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് സ്പ്രെഡ്ഷീറ്റ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ പേരെഴുതുക.

2

12. കത്തകാവകാശമുള്ള സോഫ്റ്റ്‌വെയറുകളുടെ പ്രത്യേകത എന്ത്?

2

13. പിക്ചർ എന്നത് എന്താണ്?

2

14. ഏതെങ്കിലും രണ്ട് ഔട്ട്പുട്ട് ഉപകരണങ്ങളുടെ പേരെഴുതുക.

2

15. സ്മാർട്ട്ഫോണുകളിൽ ഉപയോഗിക്കുന്ന ഏതെങ്കിലും ഒരു ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റത്തിന്റെ പേരും അത് വികസിപ്പിച്ച സ്ഥാപനത്തിന്റെ പേരും എഴുതുക.

2

[16 മുതൽ 18 വരെ ചോദ്യങ്ങൾക്ക് ഒരു വാചകത്തിൽ കവിയാതെ ഉത്തരം എഴുതുക.]

16. ഗ്നൂ (GNU) പ്രോജക്ടിന്റെ ലക്ഷ്യം എന്തായിരുന്നു.

അല്ലെങ്കിൽ

ജിമ്പ് സോഫ്റ്റ്‌വെയറിൽ തയ്യാറാക്കിയ xcf ഫോർമാറ്റിലുള്ള ഒരു ചിത്രത്തെ jpg ഫോർമാറ്റിലേക്ക് എക്സ്‌പോർട്ട് ചെയ്യുന്നതിനുള്ള പ്രവർത്തനക്രമം എഴുതുക.

3

17. ഇന്റർനെറ്റിലെ തെഴിലവസരങ്ങളെക്കുറിച്ച് ചുരുക്കി എഴുതുക.

അല്ലെങ്കിൽ

ഇന്റർനെറ്റ് ഉപയോഗം സുരക്ഷിതവും കാര്യക്ഷമവുമാക്കുന്നതിനുള്ള മൂന്ന് നിർദ്ദേശങ്ങൾ എഴുതുക.

3

18. എന്താണ് സെർച്ച് എഞ്ചിനുകൾ? സെർച്ച് എഞ്ചിനുകൾക്ക് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.

അല്ലെങ്കിൽ

എന്താണ് ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റം? സ്വതന്ത്ര ഓപ്പറേറ്റിങ് സിസ്റ്റത്തിന് ഒരു ഉദാഹരണം എഴുതുക.

3