

പാദ്ധ്യാർഷിക മുഹ്യനിർണ്ണയം 2018-19

ഉള്ളജ്ഞത്വം

സൂചന്നേഡിൽ: X

സമയം : 1½ ക്ലാസ്സുകൾ
ആകെ സ്കോറ് : 40

വിർദ്ദഘ്യങ്ങൾ

- ആദ്യത്തെ 15 മിനിറ്റ് സമാശ്വാസ സമയമാണ്. ഈ സമയത്ത് ചോദ്യങ്ങൾ നന്നായി വായിച്ച് മനസ്സിലാക്കണം.
- നിർദ്ദേശങ്ങൾക്കനുസരിച്ച് ഉത്തരം എഴുതുക.
- ചോദ്യത്തിന്റെ സ്കോറും സമയവും പതിഗണിച്ച് ഉത്തരമെഴുതുക.

1. മുതൽ 5 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണു തിനിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
(1 സ്കോർ വിത്ത്) (4 x 1 = 4)

- കുട്ടൻതിൻ പെടാനത്ത് കണ്ണാട്ടുക. അതിനുള്ള കാണണം എഴുതുക. (1)
(ശ്രദ്ധാന്വയി, ബ്ലൂത്തർക്കാപ്പ്, ട്രൂണിംഗ് ഫോർക്ക്, ടംബർഗ്)
- നേരം പദ്ധതിവിഭാഗം കണ്ണാട്ടി രണ്ടാം ജോഡി പുരുത്തിയാക്കുക. (1)
ഹലക്ടീക് ഹീറ്റ് :
ഹലക്ടീക് ഫാൻ :
- ആര്യമേച്ചൽ കോയിലിന്റെ ഒരു പുരുണ്ണാട്ടേണ്ണത്തിന് എടുക്കുന്ന സമയം. (1)
(പീരിയഡ്, ആവൃത്തി, വൈദ്യുത പ്രവർഗ്ഗതി/പത, വോൾട്ടേ)
- അംഗീകാരം നിലനിൽക്കുന്ന സാമ്പത്തികപ്രസ്താവന അതിലെ കണ്ണികകൾ 10s തുണ്ട് 2560 ക്രമങ്ങൾ പുരുത്തിയാക്കി. തുണ്ടാണ്ടിന്റെ ആവൃത്തി എത്ര? (1)
- പ്രഭ്ലൂസറ്റ് ലാംപിലെ പീറ്റീസ് കോയിലിൽ ലേപനം ചെയ്തിരിക്കുന്ന പദ്ധതിമം. (1)
(പ്രഭ്ലൂസറ്റ് പദ്ധതിമം, മോളിബ്യൂനം, തൊടിയം ഓക്കബെസ്യ്, മരംകുറി)

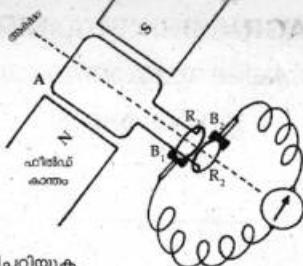
6. മുതൽ 10 വരെയുള്ള ചോദ്യങ്ങളിൽ നിന്ന് ഏതെങ്കിലും നാലെണ്ണു തിനിന് ഉത്തരമെഴുതുക.
(2 സ്കോർ വിത്ത്) (4 x 2 = 8)

- 'A' കോളാറ്റിൻ യോജിച്ചുവ 'B' കോളാറ്റിൻ നിന്നും കണ്ണാട്ടുക.

A	B
സർജ്ജ് ഫോർഡ്	പ്രാറിയന്റ്
സെംഗോംമീറ്റർ	ആവർത്തന പ്രഫിപ്പതനം
സെംഗോംഡി	റിക്കർ സ്കൈയിൽ
സിന്റേംഗോൾ	അനുനാദം

- "ശരിയായ രീതിയിൽ സർക്കീസീൽ ബന്ധിപ്പിക്കാതെ സുരക്ഷാപ്പൂര് ഗുണങ്ങളെക്കുറഞ്ഞു രോഗിക്കുമ്പോൾ ശ്രദ്ധിക്കുന്ന കാര്യങ്ങൾ എന്നെല്ലാം?" (2)

8. விடுதல் நிலைக்கிளைக்.



- a) உபகரணம் எடுத்தார் திறிப்பியுக். (1)
 b) விடுதலிலே உபகரணத்திலிருந்து பொறித்துத்தாம் எடுத்துக். (1)

9. சுவாச தாங்கிடுக்கு பெரும்பாலும் செய்தியும் மொக்கிலின் நினைவு களைக்கிடுக.

பிரதியுமி, பிரஸ்ராஜித கவுன், ஸுங்காவிக் கவுன்

- a) ஸ்டீல் ஸ்பிளன் நிலக்கிடு விழுப்புவாழுள்ளக்குந கவுன். (1)
 b) ஒத்தைச்சிப்பியு க்யூளின்ற் மோக்கிலிலீ கைக் கொமேர் அமைக்கிடுவோசி மௌய்க்குள்ளக்குந கவுன். (1)

10. தாங்கிடுவாயிலீ பவர் ஜங்கூரிலை பீதிதீவ் காந்தத்தின் ஏற்றுப்பு எடுத்துக். (2)

- a) வெறுது காந்தசோசர் ஆளர்.
 b) ஸ்டூர் ஆயி உபயோகிக்குநா.
 c) ஸ்பிரகாந்தசோசர் ஆளர்.
 d) ரோட்டர் ஆயி உபயோகிக்குநா.

11 முதல் 15 வரை சொல்லுவதின் நினைவு எடுத்துகிலும் நாவெண்ணின் உறுதுமைக்குதுக்.

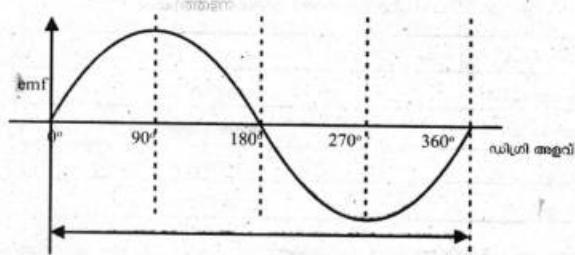
(3 ஸ்கேல் விடம்)

(4 x 3 = 12)

11. கரளை களைக்கிடுக.

- a) சுக்காலை ப்பால்டாம் உள்ளக்குவோசி ஸமீப பிராஸ்ரெஸ்டிலை கெட்டிடுவதுட அந்தப்பால்டிக்கிரெக் பொட்டி உள்ளக்குநா. (1)
 b) ஹாலைக்கலுட ஸீவினைக்குச் செல்லு நிற்கிக்குநா. (1)
 c) மாக்கலைன் வத்து அகலவ நினைவாக்குநா ஸ்பெர் கெரிக்கான் ஸயிக்குநா. (1)

12. காங்கிர மூலானானின் ஆர்மெஷ்டர் கரு மேலாம் புரிந்தியாக்குவோசி லஷிக்குநா டீம் கை ஸுவிப்பி கூநா மாம் விடுதிக்கிடுகிக்குநா.

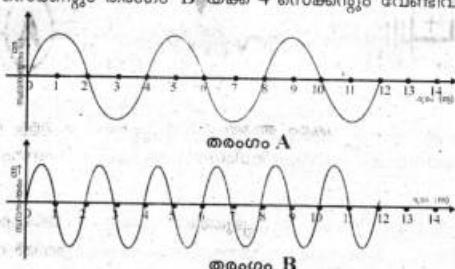


- a) புலையிடி டீம் லஷிப்புத் தூர்மெஷ்டர் எடுத்ததும் கொள்ளுகில்லீ திட்டினால்பூர்வானா? கரளை? (2)
 b) எடுத்ததும் ஸங்கிடுவதின் டீம் பூஜை ஆகுநான்? (1)

13. தனிக்குலம் பொர்தாவங்களில் (புதியாகி உள்ளாகங்கள்) ஸாயுத உலை ஸாமாவழுவேசு கலங்களுக் (3)
- தக்குண்ணல்லிருத தூரிணுடைய மூலம்.
 - 17 மீறின் ஸ்டூம் வினாக்கல் பொருளங்களைக்குடிய தக்கு.
 - புதிப்புத் தெரு சமீபம் 0.1 ஸெக்கன்டினுமேசுக் கூறுதலாவில்லை.
 - 17 மீறின் தாச நீலவுட வீதியுமிலும் ஹாலிக்கப்படு.
 - புதிப்புத் தெரு சமீபம் 10s நூ மேற்கூ மூலாகவில்லை.
14. வூவட தனிக்குலம் அதுசாயங்களுக்கு அங்குரையாக்குறைய பேகாஸிக் உபகரணங்களுடை தலகெட்டில் படிக்கப்படுத்துக் (3)
- உயர்நூ வோச்சுத் பியோஸிக்குவேபோசுத் தீவிரமாய பேகாஸிக் உள்ளாகுநூ.
 - பொரித்தான்தின் குருளை பவர் மதி.
 - தொப்புப்புத்தின் உலை உருங்கங்க்கும் வழுத் குருவாள்.
 - ஜிவர் கக்ஷாபுவர்தானங்களில் உபயோஸிக்குநூ.
15. குழுவில் பொரிக்கினி நினைப் பூரிம்படுநூ சமீபம் மூலாகவின்க் குத்துநூத் பித்ரீக்குத்தித்திலிக்குநூ.

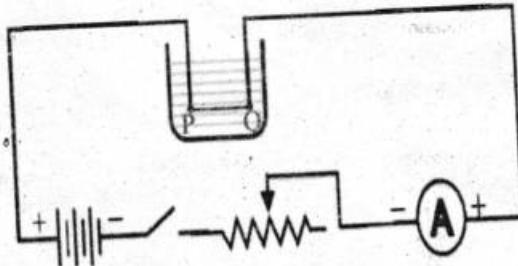


- சமீபம் ஸாவரிக்குநூத் குத்துநூத் தங்களுப்புத்திலாளர்? (1)
 - ஹு தங்களிலிரு மொயிக் பித்ரீக்களை நடத்துவோசுத் Y-axis கீ வேவேப்புத்துநூ கூலிக் குலவு குத்துக்? (1)
 - ஹு தங்களிலிரு எப்பள்ளதிதி மாற்றுவாக்களில் ஸாவரிக்குநூ பற்கக்களத்திலிரு பொரித்த நகம் குத்துக்? (1)
- 16 முதல் 20 வரையுமிலும் போடுண்ணில் நீண் குத்தைக்கிலும் நாலைண்ணில் உதைமத்துதைக். (4 x 4 = 16)
16. ஒரே ஆயத்திலிலுமிலும் தங்களுக்கு மொயிக் பித்ரீக்களை கொடுத்தினிக்குநூ. 12 மீறி ஸாவரி களால் தங்கம் 'A' யக்க 1 ஸெக்கன்டு தங்கம் 'B' யக்க 4 ஸெக்கன்டுப் பெண்டிவாநூ.



- 'A' யுடை தங்களெல்லாம் குத்துக்? (1)
- 'B' யுடை தங்கவேம் களாகவைக்குக்? (1)
- தங்களுக்கின் ஆவுத்தி குக்கியத் குத்தைக் களென்றுக்? (1)
- தங்கவேம் ஸமிக்காயிதிக்குவேபோசுத் ஆவுத்தியும் தங்களெல்லாம்பூ குத்தைக் களென்றுக்? (1)

17. ஹலிகார்ப்பிளஸ்ட் மாபூக்கலின் டெச்ட்ஸூளர் வோல்ட் கெங்கூடு நிர்த்தி பிலமன்றின் உபயோகிக்கூடியது. (1)
- டெச்ட்ஸூளிலிருந்து நிறைவேண்டும் என்று சொல்லப்படுத்தியிருக்கிறார்கள்? (1)
 - பெரிசிடிடுத்தின் அலுபவாக்கம் நிர்க்குறைத் தீவிரிகளார்கள்? (1)
 - ஒரு பெரிசிடில் பிலமன்று பொதியபூர்ச் சுற்று விளைவு பேர்த்த பிரகாரிப்பிழுரை பெரிசிடிலிருந்து பிலமன்ற திட்டங்களில் மிகு மாற்றுமாக்குவது? உத்தரம் சுலப்படுத்துகிறது. (2)
18. A, B என்னி பெரிசிடுக்கலின் 'A' யின் 55 W, 110V எண்டு 'B' யின் 100W, 240V எண்டு வெப்புடுத்தியிலிக்கூடியா? (2)
- ஏற்று பெரிசிடில் பிலமன்றிகளின் புதித்தொய்க் கூடுதல்கள்? (2)
 - வோல்ட்ட 120V ஆயி குருயுண்வாச் பெரிசிட் 'B' யூட் பவர் எடுத்தென்கூடு? (2)
19. 512Hz எண் வெப்புடுத்திய கடுள்ளிருப்பாக்கி உபயோகிக்கூடிய ஸோளோமிருந்து பரீக்களாக செய்த போலி பேப்புலி வெளியிட கூடிய கூடுதல்கள்? (1)
- ஹப்புலி ஸோளோமிருந்து கூடி எடுத்த ஒப்புத்தியிலுள்ள கூடுதல்கள் செய்யுமானது? (1)
 - இரு கூடுதல் எடுத்த பெளிவியபூடுகூடு? (1)
 - பிலமன்றுக்காக ஒரு நிலைத் தொகுத்தியிலிருந்து எடுத்தியபூர்ச் பேப்புலிவெளியிட தெரிச்சு போயி, இரு ஸங்கீதனில் கூடியுடைய ஸுவாரோபிக் ஒப்புத்தியிலிருந்து எடுத்து? (1)
 - அடுக்காக்குத்தியிலிருந்து எடுத்த ஸுவாரோபிக்கூடுகளின் வழுதாஸம் இல்லாயது? (1)
20. ஒரு ஸீக்கிளில் அலுவலில் தாச்சனி வெப்புடுகூடு புள்ளி PQ எண் நிட்கோ கூடியிலுடை வெப்புடுத்தி பொரித்துக்கொண்டிக்கூடியா.



- நிட்கோ கூடிய்கூடு பக்கம் அடை நீலவூடு கூடுவது உத்த அலுவுளியியாக கூடி ஸங்கீதின் உத்தபூடுத்தியாக ஈயீழுமிருந்து நியீரியாக காணலாம்? நினைவுடை உத்தரம் சுலப்படுத்துகிறது? (2)
- ஸங்கீதின் அலுவுளியியாக உத்தபூடுத்தியிலிருந்து உத்தபூடுத்தியிலிருந்து தாபகளிலிருந்து ஈல்லையாய மாறும் என்று? காரணம் பிரசுரமாக்குக. (ஸமயத்தில் வழுதாஸமில்லை) (2)