

வெற்றிக்கு வழி



10

அறிவியல்

அரசுத்தேர்வு

சிறப்புக்கையேடு

2021 - 2022 குறைக்கப்பட்ட பாடத்திட்டத்தின்படி தயாரிக்கப்பட்டது.

தயாரிப்பு

வெற்றிக்கு வழி குழுமம்

----- புத்தகங்கள் வாங்க -----

மின்னஞ்சல் : way2s100@gmail.com
தொடர்பு எண் : 9787609090, 9787201010
இணையதளம்: www.bookade.com
(ஆன்லைன் மூலம் புத்தகங்கள் வாங்க)



--- பாடம் சார்ந்த சந்தேகங்களுக்கு ---

மின்னஞ்சல் : wtsteam100@gmail.com
தொடர்பு எண் : 7397774508, 7010357193
இணையதளம் : www.waytosuccess.org
(இலவச பாட உதவி குறிப்புகளை பதிவிறக்கம் செய்ய)

VPP மூலம் புத்தகங்களை பெற : 9787104040 என்ற எண்ணுக்கு SMS செய்யவும்

Way to Success புத்தகங்களை மொத்தமாக வேண்டுவோர் இப்புத்தகத்தின் கடைசிப் பக்கத்தில் கொடுக்கப்பட்டுள்ள அலைபேசி எண்களில் உங்கள் மாவட்ட ஒருங்கிணைப்பாளரை அழைக்கவும் அல்லது 9787609090, 9787201010 ஆகிய எண்களைத் தொடர்புகொள்ளுங்கள்.

All Rights are reserved to Way to Success Publications

Any attempt to reproduce any portion in the form of Xerox or any other electronic means will be sued

முன்னுரை



நம் தேசத்தின் எதிர்காலம் வகுப்பறைகளில் தீர்மானிக்கப்படுகிறது. வாழ்வின் சவால்களை திறனுடன் எதிர்கொள்ள நாம் தீட்ட வேண்டிய ஒரே ஆயுதம் கல்வி ஆகும். அக்கல்வியை தரமானதாய் அனைவருக்கும் கிடைக்கச் செய்வதே எங்கள் நோக்கம்.

சீர்ப்பு அம்சங்கள்



- ☞ வெற்றிக்கு வழி 10-ஆம் வகுப்பு அறிவியல், சீர்ப்புக்கையேட்டில் உள்ளவை
- ☞ 2021 - 2022 குறைக்கப்பட்ட பாடத்திட்டத்தின்படி கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.
- ☞ புத்தக வினாக்களுக்கு சரியான மற்றும் எளிய விடைகள் தரப்பட்டுள்ளன.
- ☞ 1 மதிப்பெண் வினாக்களில் தீர்வு மற்றும் குறிப்புகள் கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
- ☞ ஒப்பிட்டு படித்தல் மற்றும் திருப்புதலுக்காக பல முக்கிய குறிப்புகள் பகுதி.
- ☞ நினைவில் கொள்வதற்கு எளிதான வழிகள் ஆங்காங்கே கொடுக்கப்பட்டுள்ளன.
- ☞ 5 மதிப்பெண் வினாக்களின் விளக்கங்கள் பல தலைப்புகளாக படிப்பதற்கேற்ப பிரித்து கொடுக்கப்பட்டுள்ளது.

செப்டம்பர் - 2021 & 2020, அரசு மாதிரி வினாத்தாள் - 2019, 6 PTA வினாத்தாள்களுக்கான விடைகள் அந்தந்த பகுதிகளில் சேர்க்கப்பட்டுள்ளன.

இலவச பாட உதவிக் குறிப்புகளுக்கு www.waytosuccess.org

- ★ இந்த இணையதளத்தில் 6 முதல் 12 வகுப்பு வரை ஆசிரியர்கள் மற்றும் மாணவர்கள் பயன்பெறும் வகையில்
 - ✦ பாட உதவிக்குறிப்புகள்
 - ✦ வினாத்தாள்கள் மற்றும் விடைக்குறிப்புகள்
 - ✦ வீடியோ மற்றும் ஆடியோ வடிவிலான பயிற்சிகள்
 - ✦ தலைசிறந்த ஆசிரியர்களின் வழிகாட்டுதல்கள்
- ★ Career, Life Skills, Co-curricular...முதலியவற்றுக்கான சிறந்த வழிகாட்டல்கள்.
- ★ மாணவர்களுக்கு தேவையான செய்திகள் மற்றும் நிகழ்வுகள்.
- ★ மாணவர்கள் எந்த நேரத்திலும் எமது படிப்புதவி குறிப்புகளை இலவசமாக பதிவிறக்கம் செய்து கொள்ளலாம்.




- ✓ அனைத்து பாடங்களையும் விரிவாக நன்கு புரிந்து படிக்க எங்களது வெற்றிக்கு வழி 10ஆம் வகுப்பு அறிவியல் முழுமைக்கையேட்டினை பயன்படுத்துங்கள்.
- ✓ உங்கள் கற்றலை மதிப்பீடு செய்ய எங்களது பயிற்சிப் புத்தகத்தை பயன்படுத்தி பொதுத்தேர்வில் முழுமதிப்பெண்களைப் பெறுங்கள்.

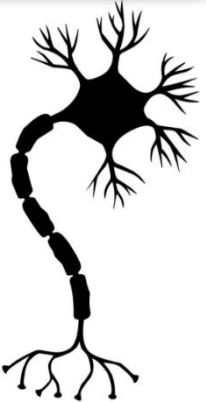
அறிவியல் நூற்றுக்கு நூறு மதிப்பெண்கள் பெற வாழ்த்துக்கள் !!!

பொருளடக்கம்

அலகுகள்	ப.எண்
அனைத்து அலகுகளுக்குமான முக்கிய குறிப்புகள்	11 - 39
முக்கிய வரைபட வினாக்கள்	40 - 41
அரசு பொதுத்தேர்விற்கான குறிப்புகள்	42 - 44

இயற்பியல்		ப.எண்
	1. இயக்க விதிகள்	46
	2. ஒளியியல்	55
	3. வெப்ப இயற்பியல்	63
	4. மின்னோட்டவியல்	67
	5. ஒலியியல்	75
	6. அணுக்கரு இயற்பியல்	83

வேதியியல்		ப.எண்
	7. அணுக்களும் மூலக்கூறுகளும்	94
	8. தனிமங்களின் ஆவர்த்தன வகைப்பாடு	100
	9. கரைசல்கள்	105
	10. வேதிவினைகளின் வகைகள்	110
	11. கார்பனும் அதன் சேர்மங்களும்	118

உயிர்வியல்		ப.எண்
	12. தாவர உள்ளமைப்பியல் மற்றும் தாவர செயலியல்	128
	14. தாவரங்களின் கடத்துதல் மற்றும் விலங்குகளின் சுற்றோட்டம்	134
	16. தாவர மற்றும் விலங்கு ஹார்மோன்கள்	143
	17. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் இனப்பெருக்கம்	150
	18. மரபியல்	158
	19. உயிரின் தோற்றமும் பரிணாமமும்	165
	20. இனக்கலப்பு மற்றும் உயிரித்தொழில்நுட்பவியல்	168
	21. உடல்நலம் மற்றும் நோய்கள்	174
	22. சுற்றுச்சூழல் மேலாண்மை	180

செய்முறைக்கான வழிகாட்டல்	185 - 189
அரசு பொதுத்தேர்வு செப்டம்பர் - 2021	190 - 192

குறிப்பு : 13, 15 & 23 ஆகிய அலகுகள் குறைக்கப்பட்ட பாடப்பகுதி 2021-2022-ன் படி நீக்கப்பட்டுள்ளன.

செய்முறைகள்

வ.எண்	சோதனையின் பெயர்	பக்க எண்
1	இயற்பியல்	2. குவிலென்சின் குவியத் தொலைவைக் காணல்
2		3. மின் தடை எண் காணல்
3	வேதியியல்	4. கொடுக்கப்பட்டுள்ள உப்பின் கரையும் தன்மையைக் கொண்டு வெப்ப உமிழ்வினையா அல்லது வெப்ப கொள்வினையா? என்பதைக் கண்டறிக.
4		5. கொடுக்கப்பட்டுள்ள உப்பின் கரைதிறனைக் கண்டறிதல்
5	உயிர்-தாவரவியல்	8. ஒளிச்சேர்க்கை - சோதனைக்குழாய் மற்றும் புனல் ஆய்வு (செயல் விளக்கம்)
6		10. மெண்டலின் ஒரு பண்புக் கலப்பு சோதனை
7	உயிர்-விலங்கியல்	13. இரத்தச் செல்களை அடையாளம் காணுதல்

குறிப்பு : 1, 6, 7, 9, 11, 12 மற்றும் 14 ஆகிய செய்முறைகள் குறைக்கப்பட்ட பாடத்திட்டம் 2021-2022-ன் படி நீக்கப்பட்டுள்ளன.

10ஆம் வகுப்பு அறிவியல் வினாத்தாள் வடிவமைப்பு

நேரம் : 15 நிமிடம் + 3 மணி

மொத்த மதிப்பெண்கள் : 75

வினா எண்	பகுதிகள்	காலம்
	பகுதி - I (12 மதிப்பெண்கள்)	12 x 1 = 12
		15 நிமிடங்கள்
1 முதல் 12 வரை	<ul style="list-style-type: none"> • அனைத்து அலகுகளிலும் இருந்து 1 மதிப்பெண் வினா கேட்கப்படும். • சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு. 	
	பகுதி - II (14 மதிப்பெண்கள்)	7 x 2 = 14
		40 நிமிடங்கள்
13 முதல் 22 வரை (7/10)	<ul style="list-style-type: none"> • ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். • அனைத்து அலகுகளிலும் இருந்து 2 மதிப்பெண் வினாக்கள் கேட்கப்படும். • வினா எண் 22*க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 	
	பகுதி - III (28 மதிப்பெண்கள்)	7 x 4 = 28
		60 நிமிடங்கள்
23 முதல் 32 வரை (7/10)	<ul style="list-style-type: none"> • ஏதேனும் ஏழு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். • அனைத்து அலகுகளிலும் இருந்து 4 மதிப்பெண் வினாக்கள் கேட்கப்படும். • வினா எண் 32*க்கு கட்டாயமாக விடையளிக்கவும். 	
	பகுதி - IV (21 மதிப்பெண்கள்)	3 x 7 = 21
		45 நிமிடங்கள்
33 முதல் 35 வரை	<ul style="list-style-type: none"> • அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளிக்கவும். • எந்த அலகில் இருந்தும் 7 மதிப்பெண் வினாக்கள் கேட்கப்படலாம். • தேவையான இடங்களில் படம் வரைக. • ஒவ்வொரு கேள்வியும் இரண்டு அல்லது மூன்று பகுதிகளாக பிரித்து கேட்கப்படும். 	

இரண்டு மதிப்பெண்கள்		நான்கு மதிப்பெண்கள்		ஏழு மதிப்பெண்கள்	
1.	இயற்பியல்	3	1.	இயற்பியல்	3
2.	வேதியியல்	2	2.	வேதியியல்	2
3.	உயிரியல்	5	3.	உயிரியல்	5
மொத்த வினாக்கள்		7/10	மொத்த வினாக்கள்		7/10
			மொத்த வினாக்கள்		3