http://kalviamuthu.blogspot.com

காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2018

	வகுப்பு : 10	அறிவி	ш ல்	மதிப்பெண்கள் : 75 காலம் : 2.30 மணி
age	(1)அளைந்து வி	ாக்ககும் சரியாக பதிவாகி உள்	னதா என்பதணை சரிபரித்து	கொள்ளவும்.
	ச ்ச்சுப்பதிவில்	தறையிருப்பின் அறைக் கண்கான	ரி ப்பாளரிடம் உடனடியர்கத் தெ	தரிவிக்கவும்.
	(2) நீலம் அல்ல	்து ச டுப்பு மை மினை மட்டுமே எஞ	ழ துவதற்கும், அடிக்கோடி டுவத	ற்கும் பயன்படுத்த வேண்டும்.
	படங்கள் வரைவ	தற்கு பென்சில் பயன்படுத்தவும்.		* \$ 1
1		15x1=1		
Q D	ப்பு: இப்பிரிவில் உள்	ள அனைத்து வினாக்களு	க்கும் விடையளி.	
	அடைப்புக் குறியி	னுள் கொடுக்கப்பட்டடுள்ள	மாற்று விடைகளில் மி	கவும் சரியான விடையை
	தேர்ந்தெடுத்து எ	முதுக்.		
1.			டுள்ள மனிதனின் கணை	யத்தில் ––––– செல்கள்
	பாதிக்கப்பட்டு இருக்கு	iD.	,	
	அ. ஆல்பா	ஆ. பீட்டா	இ. காமா	ஈ. டெல்டா
2.	பிறந்த குழந்தைக்கு பு	p தன் முதலில் கொடுக்கப்படும்	நோய்த்தடுப்பூசி	
1	அ. வாய்வழி போலிலே	பா ஆ. DPT	இ. DPT மற்றும் வாய்	
3.	காற்று மூலம் மகரந்த	சோக்கை ––––– ல் நடை6		
	அ. வாலிஸ்நேரியா	ஆ. புல்	இ. தென்னை	ஈ. ஊமத்தை
4.	நோய்த் தடைக்காப்பு ப	மண்டலத்துடன் தொடர்புடைய	நாளமில்லா சுரப்பி	
1	அ. தைராய்டு	ஆ. தைமஸ்	இ. அ ட்ரினல்	ஈ. பீனிய ல்
5.	குன்றல் பகுப்பு என்பத	து இனச் செல்களை உருவாக்கு	தம் ஒரு நிகழ்வு குன்றல் ப	குப்பு நடைபெறும் செல்கள்
	அ. லெப்டோடீன்	ஆ. பாக்கிடீன்	இ. டிப்ளோடின்	ஈ. சைக்கோ <u>டின்</u>
6.	சிறியவாகளில் சொம	ட்டோரோபிக் ஹார்மோனின் ம	ிகைசுரப்பு - (நோயை உருவாக்கும்
	அ. குன்றிய வளர்ச்சி	ஆ. அக்ரோமெகாலி	இ. மிகையான வளர்ச்	
7.		நட்ரான் எண்ணிக்கை யை பெற்	றுள்ளன,	
	அ. ஐசோபார்கள்	ஆ. ஐசோடோன்கள்	இ. ஐசோடோப்கள்	ஈ. இவற்றில் எதுவுமில்லை
8.	கீழுள்ள எடுத்துக்காட் மேர் இத்துக்காட்	டுகளில் இருந்து ஐசோடோப்புக 14 x	கள் மற்றும் ஐசோடோன்க	ளை அடையாளம் காண்க.
	(₁ H ¹ , ₆ C ¹³ , ₁ H ² , ₇ N	·	rether to see a first	
9.	வேதிளரிமலை என்பத	•*n 9		
	அ. கூடுகை வினை	ஆ. சிதைவுறு	தல் வினை	
10	. ஒரு கணர்சுல் _{60 ஹ} ை	ட்ராக்ஸைடு அயினியின் செறி ஆ		P ^{OH} மதிப்பு
	அ. 4 ஒரு ஒளியாண்டு =	 5	இ. 3 п. 11	
11.	ஆ. 9.467x10 ¹⁵ m	ക. 9.467x10 ¹⁵ cm	0.407.40151	
12		ணவுச் சங்கீலியின் அடிப்படை	® . 9.467x10 ¹⁵ km	ғ. 9.467х10 ¹⁵ nm
	கோவாங்கள் → வெ	ட்டுக்கீளி $ ightarrow$ தவளை $ ightarrow$ புலி	.பால் நக்குக்,	
12	ക്കുന്നുക് வெப்பரிவை	றை பெற் பொதுவாக பயன்படு	типьц)	
	அ. திரவ ஹைட்ரஜன்	ஆ. தீரவ ஹீலியம்		
14		புள்ளிகளுக்கு இடையிலான ப	இ. ஹைட்ரஜன் வாயு	ஈ. ஹீலியம் வாயு ஆகால்
	அ. வாட்/மணி மீட்டர்	ஆ. அம்மீட்டர்	. இ. வோல்டா மீட்டர்	
11.5			60. Somioorii mrrii	ஈ. கால்வனோ மீட்டர்

பெருங்கடல் வெப்ப ஆற்றல் மாற்ற கலனில் எளிதில் ஆவியாகும் ----- பயன்படுகிறது

இ. நீர்

ஆ. அம்மோனியா

அ. ஹீலியம்

ஈ. ஹைட்ரஜன்

http://kalviamuthu.blogspot.com

′2 - அறிவியல் - X [ா] - காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2018

വീൻ**ഖ** - 11

தறிப்பு : ஏதேனும் இருபது வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

20x2=40

- 16. வேறுபாடுகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
- கூற்று: மெண்டலின் சோதனையில் ஒரு பண்பு ஒரு தலைமுறையிலிருந்து மற்றொரு தலைமுறைக்கு கடத்தப்படுவது ஒரு பண்பு கலப்பு எனப்படும்.

காரணம் : மெண்டல் தனது சோதனைக்கு நெட்டை மற்றும் குட்டை தாவரங்களை தேர்ந்தெடுத்து அவற்றை இயற்கையான குழ்நிலையில் வளர விட்டார்.

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

அ. சுற்று – சரி, காரணம் – சரி

ஆ. கூற்று – சரி, காரணம் – தவறு

இ. கூற்று தவறு, காரணம் – சரி

ஈ. கூற்று– சரி, காரணம் – பொருந்தவில்லை

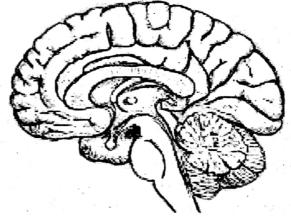
18. கீழ்க்கண்டவற்றுள் தகுந்த இணைகளைப் பொருத்துக.

(மருந்துகள், எரிபொருள், நுண்ணுயிரி, வளர்சிதை மாற்றம், கரிம அமிலங்கள்)

- அ. தடுப்பு மருந்து ஆ. இயற்கை வாயு இ. சிட்ரிக் அமிலம் ஈ. மானோகுளோனல் எதிர்ப்பு பொருள்
- உ. வைட்டமின்கள்
- 19. ஃபோமைட்டுகள் என்றால் என்ன? :
- 20. மாலைக்கண் நோய் மற்றும் நிறக்குருடு வியாதிகளை வேறுபடுத்துக.
- 21. டிசம்பா 1 "AIDS" நாள் ஆக அனுசரிக்கப்படுகிறது. AIDS நோயின் அறிகுறிகள் யாவை?
- 22. ஈக்களால் பரவும் நோய்கள் இரண்டினை கூறு. அந்நோய்க காரணிகளையும் குறிப்பிடுக.

23. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள மனித மூளையின் படத்தில் பின்வரும் செயல்களை கட்டுப்படுத்தும் பகுதிகளை அ, ஆ எனக் குறிக்க.

அ. நுகாதல் உணரும் பகுதி ஆ. பார்வை உணரும் பகுதி



- 24. கார்போரா குவார்ட்ரிஜெமினா என்றால் என்ன? அது எத்தகைய பணிகளுடன் தொடர்புடையது?
- 25. எந்த ஹார்மோன் பின்வருமாறு அழைக்கப்படுகிறது?
 - அ. ஆளுமை ஹாா்மோன் அ. சண்டை, பறக்கும் மற்றும் பயமுறுத்தும் ஹாா்மோன்
- 26. இரட்டைக் கருவுறுதல் என்றால் என்ன?
- 27. மூவிணைவு என்றால் என்ன?
- 28. கனிகளும் / விதைகளும் பரவுதல் பொருத்துக.
 - அ. ஆட்டோகோரி தாமரை
 - ஆ. அனிமோகோரி டிரைடாக்ஸ்
 - இ **ஹைடிரோ**கோரி ஸாந்தியம்
 - ஈ. சூகோரி
- பால்சம்
- 29. தவறினை சுட்டிக் காட்டி திருத்துக்.
 - ஹென்றியின் விதீப்படி. அழுத்த அதீகரிப்பு நீர்மத்தில் வாயுக்களின் கரையும் தன்மையை குறைக்கிறது?
- 3O. 1O கிராம் க**ரைபொ**ருள் 4O கிராம் க**ரைப்பானில் கரை**க்கும் போது உருவாகும் கரைசலின் செறிவை நிறை சதவீதத்தில் கண**க்கீடு**.

http://kalviamuthu.blogspot.com

3 - அறிவியல் - X ° - காலாண்டுப் பொதுத் தேர்வு - 2018

31.	- 4			
	கூற்று : ஹைப்ரதன், நைப	11 இன் ஆ	.க்சிஜன் போன்ற சில தனிமங்களின் அணுக்க ள் <i>த</i> ச	बोड्ड இரப்பது இல்லை
			கன் போன்ற அணுக்கள் தனித்து காணப்படும்.	
	சரியான விடையைத் தேர்	ந்தெடு.		
	ூ. கூற்று – சரி, காரணம்	- தவறு	ஆ, கூற்று – தவறு, காரணம் – சரி	
,	இ . காரணம் கூற்றை விள	க்குகிறது	ஈ. காரணம் கூற்றை விளக் கவில் லை	
32.	கீழ்வருவனவற்றின் கீராம்	மூலக்க	ூறு நிறையை கணக்கீடு.	
	(கறிப்பு : அணுநிறை C=1	12, H=1,	O=16, N=14)	res ¹⁸ .
			எண்ணிக்கையை கணக்கீடு.	
i	i) 12.046x10 ²³ காப்பர் அ	பணுக்க ள்	ா ii) 27.95g இரும்பு அணுக்கள்	
14.	கீழ்வருவ னவற்றுள் மாறுட	பட்ட ஒன்ற	றினை கண்டறி, அதற்கான காரணத்தை கூறுக.	* .
1	i) HCI, HNO_3 , H_2SO_4 , H_2SO_4	нсоон		
Ł	இரத்தம், சமை <mark>யல் ச</mark> ோடா,	. வினிகர்	. வீட்டுப் பயன்பாட்டு அம்மோனியா.	
5. 8	கீழ்க்காணும் கூற்றுகளுக்	குத் தகுந்	த காரணம் கூறுக.	
,	அ. பட்டாசு தயாரிப்பில், மெ	க்னீசியம்	் நாடாவைக் காட்டிலும் தூளாக்கப்பட்ட மெக்னீசியமே	பய ன்படுத்தப்படுகிறது
	ூ . துத்தநாகம் மற்றும் நீர்	ர்த்த கந்த	க அமிலத்துடனான வினையில், சில துளிகள் காப்	பர் சல்பேட் கரைச லை
Q	சேர்க்கும் பொழுது வேகமா	க வினை	ர நடைபெறுகிறது.	
6. 6	பொருத்துக.			
. 5	அ. சிறிய பரிமாணங்கள்	-	கீலோ மீட்டா	and the state of t
ځ	ஆ. பெரிய பரிமாணங்கள்	- ,	திருகு அளவி	9.70±1.50×1
٩	இ. அதிக தொலைவு		அளவுகோல்	
FF	. சிறு தொலைவு	. ,	ஒளி ஆண்டு	
	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	·-	ஆல்டி மீட்டர்	visit, include the site
7. <u>ந</u>	ரேப்புக.	, 2 ₀		error i ergi, top o'
2	அ. வெர்னியர் காலிப்பர் : வ	வர்னியர்	ர அளவுகோல் மற்றும் முதன்மை அளவு கோல்	a was
தி	ருகு அளவி :	w	ற்றும்	District Proglem (Per
3. தி	ருகுகுறடுவின் கைப்பிடி நீ	ளமாக இ	ுருப்பது ஏன்?	
. நி	யூட்டனின் ஈர்ப்பு விதியை எ	எழுதுக.		
			ம் இரண்டு தத்துவங்களை எழுதுக.	
நி	றை மற்றும் எடை வேறுப(த்துக.		
. ຄເ	பாருத்துக.	1		
	. மின்ன முத்த வேறுபாடு	_	கூலும்	
	, மின்னோட்டம்	_	வோல்ட்	
	மின்னூட்டம்	_	ஓம்	
	றின்தடை	- ,	நியூட்டன்	
		_	ஆம்பியர்	
_			கலவையால் ஆன கம்பி ஆகும். இஃது அதீக மின்	TEON COUNTY
				்றைட்டையியும்
	நகு நிலையையும் கொண்	டது.		7 %

யாவை?

വിയ - 111

() ஒவ்வொரு பகுதியிலிருந்தும் ஒரு வினா வீதம் நான்கு வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும். (2) தேவையான இடங்களில் படம் வரைக

- 46. மனிதரில் நடைபெறும் பிளாஸ்மோடியத்தீன் வாழ்க்கை சுழற்சியை விவரிக்க.
- 47. நரம்பு செல்லின் அமைப்பைத் தெளிவான படத்துடன் பாகங்களைக் குறித்து விளக்குக்.

பகுதி – ∦

- இருவித்திலைத் தாவர விதையின் அமைப்பை விவரிக்க.
- 49. கரியை எரிப்பதனால் ஏற்படும் தீமைகளை பட்டியலிடுக.

பகுத் - 111

- 50. அவகாட்ரோ வித்யை எழுதுக. அதன் பயன்களை பட்டியலிடுக்.
- 51. **துத்த**நாகத்தையும், காப்பா் (II) சல்பேட்டையும் சோத்து வெப்பப்படுத்தப்படும் பொழுது கீழ்க்கண்ட ஆக்ஸிஜனேற்ற ஒடுக்க வினையானது நடைபெறுகின்றது.
 - அ. ஆக்ஸிஜனேற்ற ஒடுக்கம் என்பது எதைக் குறிக்கிறது?
 - ஆ. மேற்கூறிய வினையில் 🕽 ஆக்ஸிஜன் ஒடுக்கி எது?
- 2) ஆக்ஸிஜனேற்றி எது?
- இ. இவ்வினையில் நடைபெறும் எலக்ட்ரான் பரிமாற்றத்தை விளக்குக.
- ஈ. இந்த ஆக்ஸிஜனேற்ற ஒடுக்க வினைக்கான அயனிச் சமன்பாட்டை எழுதுக.

பகுதி – 10

- 52. அ. விண்வெளிவீராகள் விண்வெளி நிலையங்களில், நீண்ட நாள் தங்குவதால் மனித உடலில் ஏற்படும் விளைவுகளை ஆராய்வதற்காகவே, விண்வெளி நிலையங்கள் பயன்படுத்தப்படுகின்றன. இக்கூற்றினை நியாயப்படுத்துக.
 - ஆ. $F=Gm_1\ m_2/d^2$ என்பது நியூட்டனின் ஈாப்பியல் விதியின் கணித வடிவம், G ஈாப்பியல் மா**றிலி, m_1**, m_2 என்பது நிறைகள் d பொருள்களுக்கு இடைப்பட்ட தொலைவு எனில், நியூட்டனின் ஈர்ப்பியல் விதியினை எழுதுக.
- 53. ராமனின் அறைகுளிர்விப்பானில் 9.0 A மின்னோட்டம் பாயும் பொழுது அதன் மின் நுகர்வு திறன் 2160W.
 - அ. குளிர்விப்பான் செயல்படும் போது மின்னழுத்த வீழ்ச்சி என்ன?
 - ஆ. வழக்கமான வீட்டு மின்னமுதத்ததுடன் எவ்வாறு ஒப்பிடப்படுகுறது?
 - இ. 120V இணைப்புடன் குளிரூட்டியை இணைக்க முயன்றால் என்ன நிக்ழும்?

http://kalviamuthu.blogspot.com