Padasalai's
Telegram Groups!

(தலைப்பிற்கு கீழே உள்ள லிங்கை கிளிக் செய்து குழுவில் இணையவும்!)

- Padasalai's NEWS - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVRBNj9hhV4wu6_NqA

- Padasalai's Channel - Group
https://t.me/padasalaichannel

- Lesson Plan - Group
https://t.me/joinchat/NIfCqVWwo5iL-21gpzrXLw

- 12th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_12th

- 11th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_11th

- 10th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_10th

- 9th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_9th

- 6th to 8th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_6to8

- 1st to 5th Standard - Group
https://t.me/Padasalai_1to5

- TET - Group
https://t.me/Padasalai_TET

- PGTRB - Group
https://t.me/Padasalai_PGTRB

- TNPSC - Group
https://t.me/Padasalai_TNPSC

அரசு உயர்நிலைப் பள்ளி- கெட்டுஅள்ளி

Date : 01-Sep-19

10th Standard

Reg.No. :

Practice Test-1

Exam Time : 00:45:00 Hrs Total Marks : 30

சரியான விடையை தேர்ந்தெட 10 x 1 = 10

1) கீழ்க்கண்டவற்றுள் நிலைமம் எதனைச் சார்ந்தது?

(a) பொருளின் எடை (b) கோளின் ஈர்ப்பு முடுக்கம் (c) பொருளின் நிறை (d) அ மற்றும் ஆ

2) கணத்தாக்கு கீழ்கண்டவற்றுள் எதற்குச் சமமானது?

(a) உந்த மாற்று வீதம் (b) விசை மற்றும் கால மாற்ற வீதம் (c) உந்த மாற்றம் (d) நிறை வீத மாற்றம்

3) கீழ்கண்டவற்றில் நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி எங்கு பயன்படுகிறது?

(a) ஓய்வுநிலையிலுள்ள பொருளில் (b) இயக்க நிலையிலுள்ள பொருளில் (c) அ மற்றும் ஆ (d) சமநிறையுள்ள பொருட்களில் மட்டும்

4) உந்த மதிப்பை y அச்சிலும் காலத்தினை x அச்சிலும் கொண்டு ஒரு வரைபடம் வரையப்படுகிறது. இவ்வரைபட சாய்வின் மதிப்பு

(a) கணத்தாக்கு விசை (b) முடுக்கம் (c) விசை (d) விசை மாற்ற வீதம்

5) விசையின் சுழற்சி விளைவு கீழ்காணும் எந்த விளையாட்டில் பயன்படுகிறது.

(a) நீச்சல் போட்டி (b) டென்னிஸ் (c) சைக்கிள் பந்தயம் (d) ஹாக்கி

6) புவிஈர்ப்பு முடுக்கம் g-ன் அலகு ms^{-2} ஆகும். இது கீழ்காண் அலகுகளில் எதற்கு சமமாகும்.

(a) cms^{-1} (b) Nkg^{-1} (c) $N\ m^2\ kg^{-1}$ (d) $cm^2\ s^{-2}$

7) ஒரு கிலோகிராம் எடை என்பது _______ க்கு சமமாகும்.

(a) 9.8 டைன் (b) 9.8×10^4 N (c) 98×10^4 (d) 980 டைன்

8) புவியில் M நிறை கொண்ட பொருள் ஒன்று புவியின் ஆரத்தில் பாதி அளவு ஆரம் கொண்ட கோள் ஒன்றிற்கு எடுத்துச் செல்லப்படுகிறது. அங்கு அதன்நி றை மதிப்பு.

(a) 4M (b) 2M (c) M/4 (d) M

9) நிறை மதிப்பு மாறாமல் புவியானது தனது ஆரத்தில் 50% சுருங்கினால் புவியில் பொருட்களின் எடையானது?

(a) 50% குறையும் (b) 50% அதிகரிக்கும் (c) 25% குறையும் (d) 300% அதிகரிக்கும்

10) ராக்கெட் ஏவுதலில் ____________ விதிகள் பயன்படுத்தப்படுகிறது.

(a) நியூட்டனின் மூன்றாம் விதி (b) நியூட்டனின் பொது ஈர்ப்பியல் விதி (c) நேர் கோட்டு உந்த மாறாக் கோட்பாடு (d) அ மற்றும் இ

கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக 5 x 1 = 5

11) இடப்பெயர்ச்சி நிகழ்வதற்கு __________ தேவை.

12) நகர்ந்து கொண்டு உள்ள ஊர்தியில் திடீர் தடை ஏற்பட்டால், பயணியர் முன்நோக்கி சாய்கின்றனர். இந்நிகழ்வு __________ மூலம் விளக்கப்படுகிறது.

13) மரபுரீதியாக வலஞ்சுழி திருப்புத்திறன் ________ குறியிலும் இடஞ்சுழித் திருப்புத்திறன் ________ குறியிலும் குறிக்கப்படுகிறது.

14) மகிழுந்தின் வேகத்தினை மாற்ற ______ பயன்படுகிறது.

15) 100 கி.கி நிறையுடைய மனிதனின் எடை புவிப்பரப்பில் __________ அளவாக இருக்கும்.

16) இரு இணைவிசைகள் ஒரே திசையில் செயல்பட்டால் அவை ____

கூற்று மற்றும் காரணங்களை கொண்டு எது சரியான தெரிவோ அதனைத் தெரிவு செய்க 2 x 2 = 4

17) கூற்று: வலஞ்சுழி திருப்புத்திறன்களின் மொத்த மதிப்பு, இடஞ்சுழி திருப்புத்திறன்களின் மொத்த மதிப்பிற்கு சமமானதாக இருக்கம்.

காரணம்: உந்த அழிவின்மை விதி என்பது புறவிசை மதிப்பு சுழியாக உள்ளபோது மட்டுமே சரியானதாக இருக்கும்.

அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.

ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.

இ) கூற்று சரியானது ஆனால் காரணம் தவறு

ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி.

18) கூற்று: 'g' ன் மதிப்பு புவிப்பரப்பில் இருந்து உயர செல்லவும் புவிப்பரப்பிற்கு கீழே செல்லவும் குறையும்.
காரணம்: 'g' மதிப்பானது புவிப்பரப்பில் பொருளின் நிறையினைச் சார்ந்து அமைகிறது.
அ) கூற்றும் காரணமும் சரியாக பொருந்துகிறது. மேலும் காரணம் கூற்றை சரியாக விளக்குகிறது.
ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றினை சரியாக விளக்கவில்லை.
இ) கூற்று சரியானது ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறானது. எனினும் காரணம் சரி.

சரியா? தவறா? (தவறு எனில் கூற்றினை திருத்துக) 5 x 2 = 10

19) துகள் அமைப்பில் ஏற்படும் நேர்க்கோட்டு உந்தம் எப்போதும் மாறிலியாகும்.
20) பொருளொன்றின் தோற்ற எடை எப்போதும் அதன் உண்மையான எடைக்கு சமமாக இருக்கும்.
21) பொருட்களின் எடை நில நடுக்கோட்டுப்பகுதியில் பெருமமாகவும், துருவப்பகுதியில் குறைவாகவும் இருக்கும்.
22) திருகு மறை (Screw) ஒன்றினை குறைந்த கைப்பிடி உள்ள திருகுக் குறடு (spanner) வைத்து திருகுதல், நீளமான கைப்பிடி கொண்ட திருகுக்குறடினை வைத்து திருகுதலை விட எளிதானதாகும்.
23) புவியினை சுற்றி வரும் விண்வெளி மையத்தில் உள்ள விண்வெளி வீரர், புவிஈர்ப்பு விசை இல்லாததால் எடையிழப்பை உணர்கிறார்.

Prepared by P.Loganathan., B.T.Assistant, Govt High School Gettuhalli

****

அரசு உயர்நிலைப் பள்ளி- கெட்டுஅள்ளி

Date : 01-Sep-19

10th Standard

Practice Test-2 Unit-2

Reg.No. :

Exam Time : 00:45:00 Hrs | Total Marks : 30

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெட 10 x 1 = 10

1) A, B, C, D என்ற நான்கு பொருள்களின் ஒளி விலகல் எண்கள் முறையே 1.31, 1.43, 1.33, 2.4 எனில், இவற்றில் ஒளியின் திசைவேகம் பெருமமாக உள்ள பொருள் எது?
(a) A (b) B (c) C (d) D

2) பொருளின் அளவிற்கு சமமான, தலைகீழான மெய்பிம்பம் கிடைக்க பொருள் வைக்கப்பட வேண்டிய தொலைவு
(a) f (b) ஈறிலாத் தொலைவு (c) 2f (d) f க்கும் 2f க்கும் இடையில்

3) மின் விளக்கு ஒன்று குவிலென்சு ஒன்றின் முதன்மைக் குவியத்தில் வைக்கப்பட்டுள்ளது மின் விளக்கு ஒளியூட்டப்படும் போது, குவி லென்சானது
(a) விரிக்கும் கற்றைகளை உருவாக்கும் (b) குவிக்கும் கற்றைகளை உருவாக்கும் (c) இணைக் கற்றைகளை உருவாக்கும் (d) நிறக் கற்றைகளை உருவாக்கும்.

4) குவி லென்சின் உருப்பெருக்கமானது எப்போதும் _____ மதிப்புடையது.
(a) நேர்க்குறி (b) எதிர்க்குறி (c) நேர்க்குறி (அ) எதிர்க்குறி (d) சுழி

5) ஒரு குவி லென்சானது, மிகச் சிறிய மெய்பிம்பத்தை முதன்மைக் குவியத்தில் உருவாக்கினால், பொருள் வைக்கப்பட்டுள்ள இடம் ____
(a) முதன்மைக் குவியம் (b) ஈறிலாத் தொலைவு (c) 2f (d) f க்கும் 2f க்கும் இடையில்

6) ஒரு லென்சின் திறன் 4D எனில் அதன் குவியத் தொலைவு
(a) 4மீ (b) -40மீ (c) -0.25மீ (d) -25மீ

7) கிட்டப்பார்வை குறைபாடு உடைய கண்ணில், பொருளின் பிம்பமானது ____ தோற்றுவிக்கப்படுகிறது.
(a) விழித் திரைக்குப் பின்புறம் (b) விழித்திரையின் மீது (c) விழித்திரைக்கு முன்பாக (d) குருட்டுத் தானத்தில்

8) விழி ஏற்பமைவுத் திறன் குறைபாட்டைச் சரி செய்ய உதவுவது
(a) குவி லென்சு (b) குழி லென்சு (c) குவி ஆடி (d) இரு குவிய லென்சு

9) சொல் அகராதியில் உள்ள சிறிய எழுத்துக்களைப் படிப்பதற்கு உகந்த லென்சு எது?
(a) 5 செ.மீ குவிய தூரம் கொண்ட குவிலென்சு (b) 5 செ.மீ குவிய தூரம் கொண்ட குழி லென்சு (c) 10 செ.மீ குவிய தூரம் கொண்ட குவி லென்சு (d) 10 செ.மீ குவிய தூரம் கொண்ட குழி லென்சு

10) ஒரு முப்பட்டகத்தின் வழியே செல்லும், நீலம், பச்சை மற்றும் சிவப்பு நிறங்களின் அலை நீளங்கள் V_B, V_G, V_R எனில் பின்வருவனவற்றுள் எச்சமன்பாடு சரியானது?
(a) $V_B = V_G = V_B$ (b) $V_B > V_G > V_B$ (c) $V_B < V_G < V_B$ (d) $V_B < V_G > V_B$

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக 5 x 1 = 5

11) ஒளிக்கதிரின் பாதை______ என்று அழைக்கபப்டுகிறது.

12) ஒரு ஒளிபுகும் ஊடகத்தின் ஒளி விலகல் எண் எப்போதும் ஒன்றை விட _______

13) படுகின்ற ஒளிக்கற்றையின் ஆற்றலும் சிதறலடைந்த கற்றையின் ஆற்றலும் சமமாக இருந்தால் அது _____ சிதறல் எனப்படும்.

14) ராலே சிதறல் விதிப்படி, சிதறல் அளவானது, படுகின்ற ஒளிக்கதிரின் ____ ன் நான்மடிக்கு எதிர்த்தகவில் இருக்கும்.

15) _______ கண்ணிற்குள் நுழையும் ஒளியின் அளவைக் கட்டுப்படுத்துகிறது.

பொருத்துக 5 x 1 = 5

16) ரெட்டினா (1) அண்மைப் புள்ளி விழியை விட்டு விலகிச் செல்லுதல்
17) கண் பார்வை (2) விழித்திரை
18) சிலியரித் தசைகள் (3) விழி ஏற்பமைவுத்திறன்
19) கிட்டப்பார்வை (மையோபியா) (4) சேய்மைப் புள்ளி விழியை நோக்கி நகர்தல்
20) தூரப்பார்வை (5) கண்ணில் ஒளிக்கதிர் செல்லும்பாதை

கூற்றும் காரணமும் கொடுக்கப்பப் பட்டுள்ளது. சரியானதை தெரிவு செய்க(ஏதேனும் ஒன்று மட்டும்) 1 X 2 = 2

21) கூற்று: ஊடகத்தின் ஒளிவிலகல் எண் அதிகமாக இருந்தால் (அடர்வு மிகு ஊடகம்), அந்த ஊடகத்தில் ஒளியின் திசைவேகம் குறைவாக இருக்கும்.
காரணம்: ஊடகத்தில் ஒளிவிலகல் எண், ஒளியின் திசைவேகத்திற்கு எதிர்த்தகவில் இருக்கும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

22) கூற்று: விழி லென்சின் குவிக்கும் திறன் அதிகரிப்பதால், கிட்டப்பார்வை என்னும் பார்வைக் குறைபாடு தோன்றுகிறது.
காரணம்: குழிலென்சைப் பயன்படுத்தி கிட்டப்பார்வைக் குறைபாட்டைச் சரிசெய்யலாம்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமன்று.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியன்று.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

சரியா? தவறா?. தவறு எனில் கூற்றைத் திருத்தவ 4 X 2 = 8

23) அடர்வு மிகு ஊடகத்தில் ஒளியின் திசைவேகமானது, அடர்வு குறை ஊடகத்தில் இருப்பதை விட அதிகமாக இருக்கும்.
24) லென்சின் திறனானது லென்சின் குவியத் தொலைவைச் சார்ந்தது.
25) விழி லென்சின் குவிக்கும் திறன் அதிகரிப்பதால் தூரப்பார்வை ஏற்படுகிறது.
26) குவிலென்சானது, எப்போதும் சிறிய மாய பிம்பத்தையே உருவாக்கும்.

With Best Wishes...

P.LOGANATHAN., B.T.ASSISTANT, GOVT HIGH SCHOOL GETTUHALLI, DHARMAPURI DIST

****

வெப்ப இயற்பியல்

10th Standard

Practice Test-3

Reg.No. :

Exam Time : 00:45:00 Hrs | Total Marks : 25

சரியா ன விடை யைத ் தேர ்ந்தெடு 5 x 1 = 5

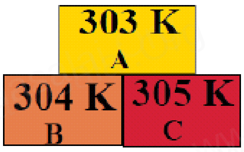
1) பொது வாயு மாறிலியின் மதிப்பு
(a) 3.81 J மோல்$^{-1}$ K^{-1} (b) 8.03 J மோல்$^{-1}$ K^{-1} (c) 1.38 J மோல்$^{-1}$ K^{-1} (d) 8.31 J மோல்$^{-1}$ K^{-1}

2) ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தினாலோ அல்லது குளிர்வித்தாலோ அப்பொருளின் நிறையில் ஏற்படும் மாற்றம்
(a) நேர்க்குறி (b) எதிர்க்குறி (c) சுழி (d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

3) ஒரு பொருளை வெப்பப்படுத்தும்போது அல்லது குளிர்விக்கும்போது ஏற்படும் நீள்வெப்ப விரிவு எந்த அச்சு வழியாக நடைபெறும்?
(a) X அல்லது –X (b) Y அல்லது –Y (c) (அ) மற்றும் (ஆ) (d) (அ) அல்லது (ஆ)

4) மூலக்கூறுகளின் சராசரி _______ வெப்பநிலை ஆகும்
(a) இயக்க ஆற்றல் மற்றும் நிலை ஆற்றலுக்கிடையே உள்ள வேறுபாடு (b) இயக்க ஆற்றல்மற்றும் நிலை ஆற்றலின் கூடுதல் (c) மொத்த ஆற்றல் மற்றும் நிலை ஆற்றலுக்கிடையேயானவேறுபாடு (d) இயக்க ஆற்றல் மற்றும் மொத்த ஆற்றலுக்கிடையேயான வேறுபாடு

5) கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தில் வெப்ப ஆற்றல் பரவும் திசைகள்



(a) A←B, A←C, B←C (b) A→B, A→C, B→C (c) A→B, A←C, B→C (d) A←B, A→C, B←C

கோடிட ்ட இடங ்களை நிரப ்புக 5 x 1 = 5

6) அவகேட்ரோ எண்ணின் மதிப்பு ________

7) வெப்பம் மற்றும் வெப்பநிலை என்பது ________ அளவுகள்.

8) _____ நிறையுள்ள நீரின் வெப்பநிலையை________ உயர்த்த தேவையான வெப்ப ஆற்றலின் அளவு ஒரு கலோரி என வரையறுக்கப்படுகிறது.

9) பாயில் விதியின் படி, மாறா வெப்பநிலையில் ஒரு குறிப்பிட்ட நிறையுடைய வாயுவின் அழுத்தம் அவ்வாயுவின் __________ எதிர்த்தகவில்அமையும்.

10) வெப்ப இயக்கவியலின் வெப்பநிலையின் ஓர் அலகு என்பது நீரின் மும்மைப் புள்ளியில் _____ பங்கு ஆகும்.

பொ ருத ்துக 5 x 1 = 5

11) நீள் வெப்பவிரிவு	(1) பருமனில் மாற்றம்
12) பரப்பு வெப்ப விரிவு	(2) பரப்பில் மாற்றம்
13) பரும வெப்ப விரிவு	(3) சூடான பொருளிலிருந்து குளிர்ச்சியான பொருள்
14) வெப்ப ஆற்றல் பரவல்	(4) நீளத்தில் மாற்றம்
15) போல்ட்ஸ்மேன் மாறிலி	(5) 1.381 X 10^{-23} JK^{-1}

கொ டுக ்கப ்பட ்டுள ்ள கூற ்று மற ்றும ் கார ணம ் ஆ கியவற ்றை கொ ண ்டு சரியா னதை தெரிவு செய ்யவும ் 2 x 2 = 4

16) கூற்று: ஒரு உலகத்தின் ஒரு முனையில் வெப்பப்படுத்தும் போது மற்றொரு முனையும் வெப்பம் அடையும்.
காரணம்: வெப்ப ஆற்றலானது வெப்பநிலை குறைவாக உள்ள பகுதியிலிருந்து வெப்பநிலை அதிகமாக உள்ள பகுதிக்கு பரவும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.

ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது

17) கூற்று : திட மற்றும் திரவ பொருள்களை விட வாயு பொருட்கள் அதிக அமுக்கத்திற்கு உட்படும்.
காரணம்: அணுக்கள் அல்லது மூலக்கூறுகளுக்கு இடையே உள்ள தொலைவு ஒப்பிடத் தகுந்தவகையில் அதிகம்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல.
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

சரியா ? தவறா ? தவறு எனின் கூற்றை சரி செய்க 3 x 2 = 6

18) திரவத்திற்கு ஒரு குறிப்பிட்ட வெப்ப ஆற்றல்அளிக்கும் போது ஏற்படும் தோற்ற விரிவு என்பது இயல்பு விரிவை விட அதிகம்.
19) ஒரு பொருளில் வெப்ப ஆற்றலானது எப்பொழுதும் உயர் வெப்பநிலை பகுதியிலிருந்து குறைந்த வெப்பநிலை பகுதிக்குப் பரவும்.
20) சார்லஸ் விதியின்படி, மாறா அழுத்தத்தில் உள்ள வாயுவில் வெப்பநிலை பருமனுக்கு எதிர் தகவில்அமையும்.

With Best Wishes..

P.LOGANATHAN.,B.T.ASSISTANT, GOVT HIGH SCHOOL, GETTUHALLI, DHARMAPURI DIST

****

மின்னோட்டவியல்

10th Standard

Exam Time : 00:45:00 Hrs Total Marks : 30

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க 4 x 1 = 4

1) கீழ்கண்டவற்றுள் எது சரியானது?
(a) மின்னூட்டம் பாயும் வீதம் மின் திறன் (b) மின்னூட்டம் பாயும் வீதம் மின்னோட்டம் (c) மின்னாற்றல் மாறும் வீதம் மின்னோட்டம் (d) மின்னோட்டம் மாறும் வீதம் மின்னூட்டம்

2) மின்தடையின் SI அலகு
(a) மோ (b) ஜூல் (c) ஓம் (d) ஓம் மீட்டர்

3) ஒரு எளிய மின்சுற்றில் சாவியை மூடியவுடன் மின்விளக்கு ஒளிர்வது ஏன்?
(a) சாவி மின்சாரத்தை தயாரிக்கிறது (b) சாவி மூடியிருக்கும் போது மின்சுற்றின் சுற்றுப்பாதையை மூடி விடுகிறது. (c) சாவி மூடியிருக்கும் போது மின்சுற்றின் சுற்றுப்பாதை திறக்கிறது (d) மின்விளக்கு மின்னேற்றமடையும்

4) கிலோ வாட் மணி என்பது எதனுடைய அலகு?
(a) மின்தடை எண் (b) மின் கடத்து திறன் (c) மின் ஆற்றல் (d) மின் திறன்

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக 5 x 1 = 5

5) ஒரு மின்சுற்று திறந்திருக்கும் போது அச்சுற்றின் வழியாக ______ பாய்ந்து செல்லாது.

6) மின்னழுத்த வேறுபாட்டிற்கும் மின்னோட்டத்திற்கும் இடையே உள்ள விகிதம் ________.

7) வீடுகளில் _____ மின்சுற்று பயன்படுத்தப்படுகிறது.

8) ________ மற்றும் _______ ஆகியவைகளின் பெருக்கல் பலன் மின்திறன் ஆகும்.

9) LED என்பதன் விரிவாக்கம்_________.

பொருத்துக. 5 x 1 = 5

10) மின்னோட்டம்	(1) ஆம்பியர்
11) மின்னழுத்த வேறுபாடு	(2) ஓம் மீட்டர்
12) மின்தடை எண்	(3) வோல்ட்
13) மின்திறன்	(4) ஜூல்
14) மின்னாற்றல்	(5) வாட்

கூற்று மற்றும் காரணம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. சரியான விடையை தெரிவு செய்க. 3 x 2 = 6

15) கூற்று: உலோகப்பரப்புடைய மின் கருவிகளில் மூன்று காப்புறை பெற்ற கம்பிகள் பயன்படுத்தப்பட்டிருக்கும்.
காரணம்: இந்த இணைப்பினால் அதனோடு இணைக்கப்படும் கம்பிகள் சூடாவது தடுக்கப்படும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

16) கூற்று: மின்கலத்தோடு இருக்கும் ஒரு சிறிய மின்சுற்றில் மின்கலத்தின் நேர்மின்வாய் பெரும மின்னழுத்தத்தில் இருக்கும்.
காரணம்: உயர் மின்னழுத்தப் புள்ளியைநோக்கி மின்னோட்டம் பாய்ந்து செல்லும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல

இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

17) கூற்று: LED விளக்குகள் ஒளிரும் மின்னிழை விளக்குகளை விட சிறந்தது.
காரணம்: LED விளக்குகள் ஒளிரும் மின்னிழை விளக்குகளை விட குறைவான மின் திறனை நுகரும்.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. மேலும், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கம்
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் ஆகிய இரண்டும் சரி. ஆனால், காரணம் கூற்றுக்கு சரியான விளக்கமல்ல
இ) கூற்று சரியானது. ஆனால் காரணம் சரியல்ல.
ஈ) கூற்று தவறானது. ஆனால், காரணம் சரியானது.

சரியா? தவறா? தவறான கூற்றை திருத்துக. 5 x 2 = 10

18) திறன் மற்றும் மின்னழுத்தம் ஆகியவற்றிற்கு இடையேயான தொடர்பை ஓம் விதி விளக்குகிறது.

19) வீட்டு உபயோக மின் சாதனங்களில் குறுக்குதடச் சுற்று ஏற்படும் போது அதிகப்படியாக வரும் மின்னோட்டத்திலிருந்து பாதுகாக்க பயன்படுத்துவது மின் சுற்று உடைப்பி.

20) மின்னோட்டத்தின் SI அலகு கூலூம் ஆகும்.

21) ஒரு யூனிட் மின்னாற்றல் என்பது 1000 கிலோ வாட் மணிக்கு சமமாக இருக்கும்.

22) மூன்று மின்தடைகள் தொடரிணைப்பில் இணைக்கப்படும்போது அவைகளின் தொகுபயன் மின்தடையானது தனித்தனியாக உள்ள மின்தடைகளின் குறைந்த மதிப்பைவிட குறைவாக இருக்கும்.

With Best Wishes..

P.LOGANATHAN.,B.T.ASSISTANT, GOVT HIGH SCHOOL, GETTUHALLI, DHARMAPURI DIST

****

7.அணுக்களும் மூலக்கூறுகளும்

Practice Test-7

Exam Time : 01:00:00 Hrs Total Marks : 45

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க 10 x 1 = 10

1) கீழ்கண்டவற்றுள் எது குறைந்த நிறையைக் கொண்டது
(a) 6.023×10^{23} ஹீலியம் அணுக்கள் (b) 1 ஹீலியம் அணு (c) 2 கி ஹீலியம் (d) 1 மோல் ஹீலியம் அணு

2) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது மூவணு மூலக்கூறு?
(a) குளுக்கோஸ் (b) ஹீலியம் (c) கார்பன் டை ஆக்சைடு (d) ஹைட்ரஜன்

3) திட்ட வெப்ப அழுத்த நிலையில் 4.4 கி CO_2 ன் பருமன்
(a) 22.4 லிட்டர் (b) 2.24 லிட்டர் (c) 0.24 லிட்டர் (d) 0.1 லிட்டர்

4) 1 மோல் நைட்ரஜன் அனுவின் நிறை
(a) 28 amu (b) 14 amu (c) 28 கி (d) 14 கி

5) 1 amu என்பது
(a) C - 12 ன் அணுநிறை (b) ஹைட்ரஜனின் அணுநிறை (c) ஒரு C - 12 ன் அணுநிறையில் 1/12 பங்கின் நிறை (d) O - 16 ன் அணு நிறை

6) கீழ்கண்டவற்றுள் தவறான கூற்று எது.
(a) ஒரு கிராம் C - 12 வானது அவகாட்ரோ எண்ணிக்கையிலான மூலக்கூறுகளைக் கொண்டது. (b) ஒரு மோல் ஹைட்ரஜன் வாயுவானது அவகாட்ரோ எண்ணிக்கையிலான மூலக்கூறுகளைக் கொண்டது. (c) ஒரு மோல் ஹைட்ரஜன் வாயுவானது அவகாட்ரோ எண்ணிக்கையிலான அணுக்களை கொண்டது. (d) ஒரு மோல் எலக்ட்ரான் என்பது 6.023×10^{23} எலக்ட்ரான்களைக் குறிக்கிறது

7) திட்ட வெப்ப அழுத்த நிலையில் 1 மோல் ஈரணு மூலக்கூறு வாயுவின் பருமன்
(a) 11.2 லிட்டர் (b) 5.6 லிட்டர் (c) 22.4 லிட்டர் (d) 44.8 லிட்டர்

8) $_{20}Ca^{40}$ தனிமத்தின் உட்கருவில்
(a) 20 புரோட்டான் 40 நியூட்ரான் (b) 20 புரோட்டான் 20 நியூட்ரான் (c) 20 புரோட்டான் 40 எலக்ட்ரான் (d) 20 புரோட்டான் 20 எலக்ட்ரான்

9) ஆக்சிஜனின் கிராம் மூலக்கூறு நிறை
(a) 16 கி. (b) 18 கி. (c) 34 கி. (d) 17 கி.

10) 1 மோல் எந்த ஒரு பொருளும் _______ மூலக்கூறுகளைக் கொண்டிருக்கும்.
(a) 6.023×10^{23} (b) 6.023×10^{-23} (c) 3.0115×10^{23} (d) 12.046×10^{23}

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக 10 x 1 = 10

11) இரு வேறு தனிமங்களின் அணுக்கள் _______ நிறை எண்ணையும் _______ அணு எண்ணையும் கொண்டிருந்தால் அவை ஐசோபார்கள் எனப்படும்.

12) ஒரே _______ எண்ணிக்கையை பெற்றுள்ள வெவ்வேறு தனிமங்களின் அணுக்கள் ஐசோடோன்கள் எனப்படும்.

13) ஒரு தனிமத்தின் அணுக்களை மற்றொரு தனிமத்தின் அணுக்களாக _____ முறையில் மாற்றலாம்.

14) புரோட்டான்கள் மற்றும் நியூட்ரான்களின் கூடுதல் அந்த அணுவின் ______ எனப்படும்.

15) ஒப்பு அணுநிறை என்பது _______ எனவும் அழைக்கப்படுகிறது.

16) ஹைட்ரஜனின் சராசரி அணுநிறை = _______ .

17) ஒரு மூலக்கூறானது ஒரே தனிமத்தின் அணுக்களால் உருவாக்கப்பட்டால் அவை ______ எனப்படும்.

18) ஒரு மூலக்கூறில் உள்ள அணுக்களின் எண்ணிக்கையே அம்மூலக்கூறின் _____ ஆகும்.

19) திட்ட வெப்ப அழுத்த நிலையில் _____ மி.லி இடத்தை அடித்துக்கொள்ளக் கூடிய வாயு 1 மோல் எனப்படும்.

20) பாஸ்பரஸின் அணுக்கட்டு எண் = _______

பொருத்துக. 5 x 1 = 5

21) 8 கி O_2	(1) 13 மோல்கள்
22) 4 கி H_2	(2) 4 மோல்கள்
23) 52 கி He	(3) 0.25 மோல்கள்
24) 112 கி N_2	(4) 2 மோல்கள்
25) 35.5 கி Cl_2	(5) 0.5 மோல்கள்

கூற்று மற்றும் காரணம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. சரியான விடையை தெரிவு செய்க (ஏதேனும் 5 மட்டும்) 5 x 2 = 10

26) கூற்று A: அலுமினியத்தின் அணுநிறை 27.
காரணம் R: ஒரு அலுமினியம் அணுவின் நிறையானது 1/12 பங்கு கார்பன் - 12 - ன் நிறையைவிட 27 மடங்கு அதிகம்.
அ. A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்குகிறது.
ஆ. A சரி R தவறு
இ. A தவறு R சரி
ஈ. A மற்றும் R சரி R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

27) கூற்று A: குளோரினின் ஒப்பு மூலக்கூறுநிறை 35.5 amu
காரணம் R: குளோரினின் ஐசோடோப்புகள் இயற்கையில் சம அளவில் கிடைப்பதில்லை.
அ. A மற்றும் R சரி R, A ஐ விளக்குகிறது.
ஆ. A சரி R தவறு
இ. A தவறு R சரி
ஈ. A மற்றும் R சரி R, A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

28) கூற்று(A) :அணு நடுநிலைத் தன்மை உடையது.
காரணம்(R):புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை.
அ) A மற்றும் R சரி, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி,A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

29) கூற்று(A) :நைட்ரஜனின் அணுக்கட்டு எண் 2.
காரணம்(R) :புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கை.
அ) A மற்றும் R சரி, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி,A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

$= \frac{\text{மூலக்கூறு நிறை}}{\text{அணு நிறை}}$

30) கூற்று(A):தனிமங்களின் அணுக்களின் அணுநிறைகள் முழு எண்களைப் பெற்றிருக்கும்.
காரணம்(R): தனிமங்களின் அணுக்கள் ஐசோடோப்புகளாக காணப்படுகின்றன.
அ) A மற்றும் R சரி, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி,A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

31) கூற்று(A) :SO2 வின் மூலக்கூறு எடை O_2 வின் எடையைப் போல் இரண்டு மடங்கு மூலக்கூறுகளை பெற்றிருக்கும்.
காரணம்(R) : ஒரு மோல் SO_2 ஆனது ஒரு மோல் O_2 யைப் போல் இரண்டு மடங்கு மூலக்கூறுகளை பெற்றிருக்கும்.
அ) A மற்றும் R சரி, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி,A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

32) கூற்று(A) : ஒரு மோல் O_2 மற்றும் N_2 STP நிலையில் 22.4 லி அடைத்துக் கொள்ளும்.
காரணம்(R) : STP நிலையில் மோலார் கனஅளவு அனைத்து வாயுகளுக்கும் சமம்.
அ) A மற்றும் R சரி, A -ஐ விளக்குகிறது.
ஆ) A சரி R தவறு.
இ) A தவறு R சரி.
ஈ) A மற்றும் R சரி,A க்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.

சரியா? தவறா? தவறான கூற்றை திருத்துக. 5 x 2 = 10

33) இரு தனிமங்கள் இணைந்து ஒன்றுக்கு மேற்பட்ட சேர்மங்களை உருவாக்கும்
34) மந்த வாயுக்கள் அனைத்தும் ஈரணு மூலக்கூறுகள் ஆகும்.
35) தனிமங்களின் கிராம் அணுநிறைக்கு அலகு இல்லை.
36) 1 மோல் தங்கம் மற்றும் 1 மோல் வெள்ளி ஆகியவை ஒரே எண்ணிக்கையிலான அணுக்களைக் கொண்டிருக்கும்.
37) CO_2 -ன் மோலார் நிறை 42 கி.

8.தனிமங்களின் ஆவர்த்தன வகைபாடு

Practice Test-8

Exam Time : 01:00:00 Hrs Total Marks : 40

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க 10 x 1 = 10

1) ஆவர்த்தன அட்டவணையில் உள்ள தொடர்கள் மற்றும் தொகுதிகள் எண்ணிக்கை _________

(a) 6,16 (b) 7,17 (c) 8,18 (d) 7,18

2) நவீன ஆவர்த்தன விதியின் அடிப்படை _______

(a) அணு எண் (b) அணு நிறை (c) ஐசோடோப்பின் நிறை (d) நியுட்ரானின் எண்ணிக்கை

3) ஹேலஜன் குடும்பம் எந்த தொகுதியைச் சேர்ந்தது

(a) 17வது (b) 15வது (c) 18வது (d) 16வது

4) _______ என்பது ஆவர்த்தன பண்பு

(a) அணு ஆரம் (b) அயனி ஆரம் (c) எலக்ட்ரான் நாட்டம் (d) எலக்ட்ரான் கவர்தன்மை

5) துருவின் வாய்ப்பாடு ________

(a) $FeO.xH_2O$ (b) $FeO_4.\times H_2O$ (c) $Fe_2O_3.xH_2O$ (d) FeO

6) அலுமினோ வெப்ப வினையில், அலுமினியத்தின் பங்கு

(a) ஆக்ஸிஜனேற்றி (b) ஆக்ஸிஜன் ஒடுக்கி (c) ஹைட்ரஜனேற்றி (d) சல்பர் ஏற்றி

7) மெல்லிய படலமாக துத்தநாக படிவை, பிறஉலோகத்தின் மீது ஏற்படுத்தும் நிகழ்வு________ எனப்படும்.

(a) வர்ணம் பூசுதல் (b) நாகமுலாமிடல் (c) மின்முலாம் பூசுதல் (d) மெல்லியதாக்கல்

8) கீழ்க்கண்ட மந்த வாயுக்களில், எது வெளிப்புறஆற்றல் மட்டத்தில் இரண்டு எலக்ட்ரான்களைக் கொண்டது.

(a) He (b) Ne (c) Ar (d) Kr

9) நியான் வாயுவின் எலக்ட்ரான் நாட்டம் பூஜ்ஜியம்ஆக காரணம் ________

(a) நியுட்ரானின் உறுதியான வரிசை அமைப்பு (b) எலக்ட்ரானின் உறுதியான கட்டமைப்பு (c) குறைந்த உருவளவு (d) அதிக அடர்த்தி

10) ரசக்கலவை உருவாக்கினால் தேவைப்படும் முக்கியமான உலோகம்

(a) Ag (b) Hg (c) Mg (d) AI

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக 10 x 1 = 10

11) ஒரு மூலக்கூறில் இரு பிணைப்புற்ற அணுக்கட்டு இடையில் உள்ள எலக்ட்ரான் கவர் ஆற்றல் வித்தியாசம் 1.7 க்கு மேல் எனில், பிணைப்பின் இயல்பு ________ ஆகும்

12) நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணையின் அடிப்படை________ ஆகும்.

13) தனிம வரிசை அட்டவணையில் மிக நீள் தொடர்________ ஆகும்

14) Cl_2 மூலக்கூறில் உள்ள 'Cl' அணுக்களுக்குஇடையில் உள்ள தூரம் 1.98 A0 எனில் 'Cl'அணுவின் ஆரம் ________

15) A^-, A^+ மற்றும் A இவற்றில் மிகச்சிறிய உருவஅளவு உள்ளது ________

16) நவீன ஆவர்த்தன அட்டவணையை உருவாக்கிய விஞ்ஞானியின் பெயர் ________

17) அயனி ஆரம், தொடரில் ________ (குறைகின்றது, அதிகரிக்கின்றது)

18) ________ மற்றும் ________ ஆனது உள் இடைத் தனிமங்கள் எனப்படும்.

19) அலுமினியத்தின் முக்கிய தாது ________ஆகும்.

20) துருவின் வேதிப்பெயர் ________ ஆகும்.

பொருத்துக 5 X 0.8 = 4

21) முலாம் பூசுதல்	(1) காற்றிலா சூழ்நிலையில் சூடேற்றும் நிகழ்வு
22) காற்றில்லா வறுத்தல்	(2) அலுமினோ வெப்ப ஒடுக்க வினை
23) ஆக்ஸிஜனேற்ற ஒடுக்க வினை	(3) அலுமினோ வெப்ப ஒடுக்க வினை
24) பற்குழி அடைத்தல்	(4) மந்த வாயுக்கள்
25) 18 ஆம் தொகுதி தனிமங்கள்	(5) துத்தநாகம் பூச்சு

கூற்று மற்றும் காரணம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. சரியான விடையை தெரிவு செய்க 3 x 2 = 6

26) கூற்று: HF மூலக்கூறில் உள்ள பிணைப்பு அயனிப்பிணைப்பு

காரணம்: 'H' க்கும் 'F' க்கும் இடையே உள்ள எலக்ட்ரான் கவர் ஆற்றல் வித்தியாசம் 1.9

i. கூற்றும், காரணமும் சரியானது. காரணம், கூற்றை நன்கு விளக்குகிறது.

ii. கூற்று சரி, காரணம் தவறு
iii. கூற்று தவறு, காரணம் சரி
iv. கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றை விவரிக்கவில்லை.

27) கூற்று: மெக்னீசியத்தை இரும்பின் மீது பூசுவதால், துருப்பிடித்தலிருந்து பாதுகாக்கப்படுகிறது.
காரணம்: மெக்னீசியம், இரும்பைவிட வினைபுரியும் தன்மைமிக்கது.
i. கூற்றும், காரணமும் சரியானது. காரணம், கூற்றை நன்கு விளக்குகிறது.
ii. கூற்று சரி, காரணம் தவறு
iii. கூற்று தவறு, காரணம் சரி
iv. கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றை விவரிக்கவில்லை.

28) கூற்று: சுத்தப்படுத்தப்படாத, தாமிரபாத்திரத்தில் பச்சை படலம் உருவாகிறது.
காரணம்: தாமிரம், காரங்களால் பாதிக்கப்படுவதில்லை
i. கூற்றும், காரணமும் சரியானது. காரணம், கூற்றை நன்கு விளக்குகிறது.
ii. கூற்று சரி, காரணம் தவறு
iii. கூற்று தவறு, காரணம் சரி
iv. கூற்றும் காரணமும் சரி, ஆனால் காரணம் கூற்றை விவரிக்கவில்லை.

சரியா? தவறா? தவறான கூற்றை திருத்துக 5 x 2 = 10

29) மோஸ்லேவின் தனிம வரிசை அட்டவணை அணுநிறையைச் சார்ந்தது.
30) இடப்புறத்திலிருந்து வலப்புறம் செல்கையில், அயனி ஆரமானது, தொடரில் அதிகரிக்கும்.
31) எல்லா தாதுக்களும் கனிமங்களே, ஆனால் எல்லா கனிமங்களும் தாதுக்கள் ஆகா
32) அலுமினியக்கம்பிகள், மின்கம்பிகள் உருவாக்க பயன்படுவதன் காரணம் அதன், வெள்ளியைப் போன்ற நிறமே.
33) உலோகக் கலவை என்பது உலோகங்களின் பல படித்தான கலவை ஆகும்.

With Best Wishes..,P.LOGANATHAN.,B.T.ASSISTANT, GOVT HIGH SCHOOL, GETTUHALLI, DHARMAPURI DIST

****

9.கரைசல்கள்

Exam Time : 00:45:00 Hrs Total Marks : 30

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க 10 x 1 = 10

1) நீரில் கரைக்கப்பட்ட உப்புக் கரைசல் என்பது ______ கலவை.
(a) ஒருபடித்தான (b) பலபடித்தான (c) ஒருபடித்தான மற்றும் பல்படித்தானவ (d) ஒருபடித்தானவை அல்லாதவை

2) இருமடிக்கரைசலில் உள்ள கூறுகளின் எண்ணிக்கை ______
(a) 2 (b) 3 (c) 4 (d) 5

3) கீழ்கண்டவற்றுள் எது சர்வக்கரைப்பான் எனப்படுவது ________
(a) அசிட்டோன் (b) பென்சீன் (c) நீர் (d) ஆல்கஹால்

4) குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில், குறிப்பிட்ட அளவு கரைப்பானில் மேலும் கரைபொருளை கரைக்க முடியாதோ அக்கரைசல் _______ எனப்படும்.
(a) தெவிட்டிய கரைசல் (b) தெவிட்டாத கரைசல் (c) அதி தெவிட்டிய கரைசல் (d) நீர்த்த கரைசல்

5) நீரற்ற கரைசலை அடையாளம் காண்க
(a) நீரின் கரைக்கப்பட்ட உப்பு (b) நீரில் கரைக்கப்பட்ட குளுக்கோஸ் (c) நீரில் கரைக்கப்பட்ட காப்பர் சல்பேட் (d) கார்பன் - டை - சல்பேட்டில் கரைக்கப்பட்ட சல்பர்

6) குறிப்பிட்ட வெப்பநிலையில், அழுத்தத்தை அதிகரிக்கும் போது நீர்மத்தில் வாயுவின் கரைத்திறன் ________
(a) மாற்றமில்லை (b) அதிகரிக்கிறது (c) குறைகிறது (d) வினை இல்லை

7) 100 கி நீரில் சோடியம் குளோரைடின் கரைத்திறன் 36 கி. 25 சோடியம் குளோரைடு 100 மி.லி நீரில் கரைத்த பிறகு மேலும் எவ்வளவு உப்பை சேர்த்தால் தெவிட்டிய கரைசல் உருவாகும் _______
(a) 12 கி (b) 11 கி (c) 16 கி (d) 20 கி

8) 25 % ஆல்கஹால் கரைசல் என்பது ________
(a) 100 மி.லி நீரில் 25 மி.லி ஆல்கஹால் (b) 25 மி.லி நீரில் 25 மி.லி ஆல்கஹால் (c) 75 மி.லி நீரில் 25 மி.லி ஆல்கஹால் (d) 25 மி.லி நீரில் 75 மி.லி ஆல்கஹால்

9) ஈரம் உறிஞ்சிக் கரையும் சேர்மங்கள் உருவாகக்காரணம் _______
(a) ஈரம் மீது அதிக நாட்டம் (b) ஈரம் மீது குறைந்த நாட்டம் (c) ஈரம் மீது நாட்டம் இன்மை (d) ஈரம் மீது மந்தத்தன்மை

10) கீழ்கண்டவற்றுள் எது நீர் உறிஞ்சும் தன்மையுடையது ________
(a) ஃபெரிக் குளோரைடு (b) காப்பர் சல்பேட் பென்டாஹைட்ரேட் (c) சிலிக்கா ஜெல் (d) இவற்றுள் எதுமில்லை

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக 5 x 1 = 5

11) ஒரு கரைசலில் உள்ள மிகக் குறைந்த அளவு கொண்ட கூறினை _________ என அழைக்கிறோம்.

12) திண்மத்தில் நீர்மம் வகை கரைசலுக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு __________

13) கரைதிறன் என்பது ________ கி கரைப்பானில் கரைக்கப்படும் கரைபொருளின் அளவு ஆகும்.

14) முனைவுறும் சேர்மங்கள் _________ கரைப்பானில் கரைகிறது.

15) வெப்பநிலை அதிகரிக்கும் போது கனஅளவு சதவீதம் குறைகிறது. ஏனெனில் __________

பொருத்துக. 5 x 1 = 5

16) நீல விட்ரியால்	(1) NaOH
17) ஜிப்சம்	(2) $FeSO_4.7H_2O$
18) ஈரம் உறிஞ்சிக் கரைபவை	(3) CaO
19) ஈரம் உறிஞ்சி	(4) $CaSO_4.2H_2O$
20) பச்சை விட்ரியால்	(5) $CuSO_4.5H_2O$

சரியா? தவறா? தவறான கூற்றை திருத்துக. 5 x 2 = 10

21) இருமடிக்கரைசல் என்பது மூன்று கூறுகளைக் கொண்டது.

22) ஒரு கரைசலில் குறைந்த அளவு (எடை) கொண்ட கூறுக்கு கரைப்பான் என்று பெயர்.

23) சோடியம் குளோரைடு நீரில் கரைந்து உருவாகும் கரைசல் நீரற்ற கரைசலாகும்.

24) பச்சை விட்ரியாலின் மூலக்கூறு வாய்ப்பாடு $MgSO_4.7H_2O$

25) சிலிகா ஜெல் காற்றிலிருந்து ஈரப்பதத்தை உறிஞ்சிக் கொள்கிறது. ஏனெனில் அது ஒரு ஈரம் உறிஞ்சும் தன்மை கொண்ட சேர்மம் ஆகும்.

www.Padasalai.Net www.TrbTnpsc.com

12.தாவர உள்ளமைப்பியல் மற்றும் தாவர செயலியல்

Date : 01-Sep-19

10th Standard

Practice Test-12

Reg.No. :

Exam Time : 00:30:00 Hrs Total Marks : 25

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க 6 x 1 = 6

1) காஸ்பேரியன் பட்டைகள் வேரின் ________பகுதியில் காணப்படுகிறது
(a) புறணி (b) பித் (c) பெரிசைக்கிள் (d) அகத்தோல்

2) உள்நோக்கிய சைலம் என்பது எதன் சிறப்புப் பண்பாகும்?
(a) வேர் (b) தண்டு (c) இலைகள் (d) மலர்கள்

3) சைலமும் புளோயமும் ஒரே ஆரத்தில் அருகருகே அமைந்து காணப்படுவது ________ எனப்படும்.
(a) ஆரப்போக்கு அமைப்பு (b) சைலம் சூழ் வாஸ்குலார் கற்றை (c) ஒன்றிணைந்தவை (d) இவற்றில் எதுவுமில்லை

4) காற்றில்லா சுவாசத்தின் மூலம் உருவாவது
(a) கார்போஹைட்ரேட் (b) எத்தில் ஆல்கஹால் (c) அசிட்டைல் கோ.ஏ (d) பைருவேட்

5) கிரப் சுழற்சி இங்கு நடைபெறுகிறது.
(a) பசுங்கணிகம் (b) மைட்டோகாண்ட்ரியாவின் உட்பகுதி (ஸ்ட்ரோமா) (c) புறத்தோல் துளை (d) மைட்டோ காண்ட்ரியாவின் உட்புறச்சவ்வு

6) ஒளிச்சேர்க்கையின் போது எந்த நிலையில்ஆக்ஸிஜன் உற்பத்தியாகிறது?
(a) ATP யானது ADP யாக மாறும் போது (b) CO_2 நிலை நிறுத்தப்படும் போது (c) நீர் மூலக்கூறுகள் பிளக்கப்படும் போது (d) இவை அனைத்திலும்

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக 5 x 1 = 5

7) புறணி இதனிடையே உள்ளது _______
8) சைலமும் புளோயமும் ஒரே ஆரத்தில் காணப்படும் வாகுலார் கற்றை_______
9) கிளைக்காலிஸிஸ் நடைபெறும் இடம்_______
10) ஒளிச்சேர்க்கையின் போது வெளிப்படும் ஆக்ஸிஜன்_________லிருந்து கிடைக்கிறது.
11) செல்லின் ATP உற்பத்தி தொழிற்சாலை________

பொருத்துக. 5 x 0.4 = 2

12) புளோயம் சூழ் வாஸ்குலார் கற்றை	(1) நீரை கடத்துதல்
13) கேம்பியம்	(2) டிரசீனா
14) சைலம் சூழ் வாஸ்குலா கற்றை	(3) பெரணிகள்
15) சைலம்	(4) இரண்டாம் நிலை வளர்ச்சி
16) புளோயம்	(5) உணவு கடத்துதல்

சரியா? தவறா? தவறான கூற்றை திருத்துக 6 x 2 = 12

17) தாவரங்களில் நீரை கடத்துவதில் ஈடுபடும் திசுபுளோயம்.
18) தாவரத்தின் வெளிப்புறத்தில் காணப்படும் மெழுகுப்படலம் கியூடிக்கிள்
19) ஒருவித்திலைத் தாவரத் தண்டில் சைலத்திற்கும் புளோயத்திற்கும் இடையில் கேம்பியம் காணப்படுகிறது.
20) இருவித்திலைத் தாவர வேரில் மேற்புறத் தோலுக்கு கீழே பாலிசேட் பாரன்கைமா உள்ளது.
21) இலையிடைத் திசு பசுங்கணிகங்களைப் பெற்றுள்ளது.
22) காற்று சுவாசத்தை விட காற்றில்லா சுவாசம் அதிக ATP மூலக்கூறுகளை உற்பத்தி செய்கிறது.

With Best Wishes.., *P.LOGANATHAN.,B.T.ASSISTANT, GOVT HIGH SCHOOL, GETTUHALLI, DHARMAPURI DIST*

****

13.உயிரினங்களின் அமைப்பு நிலைகள்

Exam Time : 00:30:00 Hrs Total Marks : 25

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க 7 x 1 = 7

1) அட்டையின் இடப்பெயர்ச்சி உறுப்புகள்
   (a) முன் ஒட்டுறுப்பு (b) பின் ஒட்டுறுப்பு (c) சீட்டாக்கள் (d) எதுவுமில்லை
2) அட்டையின் உடற்கண்டங்கள் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன
   (a) மெட்டாமியர்கள் (சோமைட்டுகள்) (b) புரோகிளாட்டிடுகள் (c) ஸ்ட்ரோபிலா (d) இவை அனைத்தும்
3) அட்டையின் தொண்டைப்புற நரம்புத்திரள் எந்த உறுப்பு மண்டலத்தின் ஒரு பகுதி
   (a) கழிவுநீக்க மண்டலம் (b) நரம்பு மண்டலம் (c) இனப்பெருக்க மண்டலம் (d) சுவாச மண்டலம்
4) அட்டையின் மூளை இதற்கு மேலே உள்ளது
   (a) வாய் (b) வாய்க்குழி (c) தொண்டை (d) தீனிப்பை
5) அட்டையின் உடலில் உள்ள கண்டங்களின் எண்ணிக்கை
   (a) 23 (b) 33 (c) 38 (d) 30
6) பாலூட்டிகள் ________ விலங்குகள்
   (a) குளிர் இரத்த (b) வெப்ப இரத்த (c) பாய்கிலோதெர்மிக் (d) இவை அனைத்தும்
7) இளம் உயிரிகளைப் பிரசவிக்கும் விலங்குகள்
   (a) ஓவிபேரஸ் (b) விவிபேரஸ் (c) ஓவோவிவிபேரஸ் (d) அனைத்தும்

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக 6 x 1 = 6

8) ________ மண்டலத்தின் மாறுபாட்டால் அட்டையின் பின் ஒட்டுறுப்பு உருவாகியுள்ளது.
9) ஒரு விலங்கின் வாழ்நாளில் இரு தொகுதி பற்கள் உருவானால் அது ________ பல்லமைப்பு எனப்படும்.
10) அட்டையின் முன் முனையிலுள்ள கதுப்பு போன்ற அமைப்பு ________ எனப்படும்
11) இரத்தத்தை உறிஞ்சும் அட்டையின் பண்பு ________ என அழைக்கப்படுகிறது.
12) கழிவுப் பொருள்களை இரத்தத்திலிருந்து பிரித்தெடுக்கிறது
13) முயலின் தண்டுவட நரம்புகளின் எண்ணிக்கை ________

சரியா? தவறா? தவறான கூற்றை திருத்துக. 5 x 2 = 10

14) இரத்தம் உறைவதைத் தடுக்கும் ஹிபாரின் என்ற பொருள் அட்டையின் உமிழ்நீரில் காணப்படுகிறது.
15) விந்து நாளம் அண்டம் வெளிச் செலுத்தப்படுவதில் பங்கேற்கிறது
16) முயலின் கண்ணில் டிம்பானிக் சவ்வு என்ற மூன்றாம் கண் இமை உள்ளது. இது அசையக் கூடியது
17) முயலின் முன்கடைவாய்ப் பற்களுக்கும் பின் கடைவாய்பற்களுக்கும் இடையேயான இடைவெளிப்பகுதி டயாஸ்டீமா எனப்படும்.
18) முயலின் பெருமூளை அரைக்கோளங்கள் கார்போரா குவாட்ரி ஜெமினா என்ற குறுக்கு நரம்பு பட்டையால் இணைக்கப்பட்டுள்ளது.

பொருத்துக 1 x 2 =2

19)

உறுப்புகள்	சூழ்ந்துள்ள சவ்வு	அமைவிடம்
மூளை	புளூரா	வயிற்றறை
சிறுநீரகம்	கேப்ஸ்யூல்	மீடியாஸ்டினம்
இதயம்	மூளை உறைகள்	மார்பறையில்
நுரையீரல்	பெரிகார்டியம்	மண்டையோட்டுக்குழி

With Best Wishes..

P.LOGANATHAN.,B.T.ASSISTANT, GOVT HIGH SCHOOL, GETTUHALLI, DHARMAPURI DIST

****

14.தாவரங்களின் கடத்துதல் மற்றும் விலங்குகளின் சுற்றோட்டம்

Date : 01-Sep-19

10th Standard

Exam Time : 01:00:00 Hrs

Reg.No. :

Total Marks : 50

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க 10 x 1 = 10

1) ஆற்றல் சார்ந்த கடத்துதலில் (செயல்மிகு கடத்துதல்) ______

(a) மூலக்கூறுகள் செறிவு குறைவான பகுதியிலிருந்து செறிவு அதிகமான பகுதிக்கு இடம் பெயர்கிறது. (b) ஆற்றல் செலவிடப்படுகிறது (c) அவை மேல் நோக்கி கடத்துதல் முறையாகும். (d) இவை அனைத்தும்

2) வேரின் மூலம் உறிஞ்சப்பட்ட நீரானது தாவரத்தின் மேற்பகுதிக்கு இதன் மூலம் கடத்தபடுகிறது

(a) புறணி (b) புறத்தோல் (c) புளோயம் (d) சைலம்

3) நீராவிப்போக்கின் பொழுது வெளியேற்றப்படுவது

(a) கார்பன்டை ஆக்ஸைடு (b) ஆக்ஸிஜன் (c) நீர் (d) இவை ஏதுவுமில்லை

4) வேர்த் தூவிகளானது ஒரு

(a) புறணி செல்லாகும் (b) புறத்தோலின் நீட்சியாகும் (c) ஒரு செல் அமைப்பாகும் (d) ஆ மற்றும் இ

5) கீழ்கண்ட எந்த நிகழ்ச்சிக்கு ஆற்றல் தேவை

(a) செயல் மிகு கடத்துதல் (ஆற்றல் சார் கடத்துதல்) (b) பரவல் (c) சவ்வூடு பரவல் (d) இவை அனைத்தும்

6) மனித இதயத்தின் சுவர் எதனால் ஆனது?

(a) எண்டோகார்டியம் (b) எபிகார்டியம் (c) மையோகார்டியம் (d) மேற்கூறியவை அனைத்தும்

7) இரத்த ஓட்டத்தின் சரியான வரிசை எது?

(a) வெண்ட்ரிக்கிள் - ஏட்ரியம் - சிரை - தமனி (b) ஏட்ரியம் - வெண்ட்ரிக்கிள் - சிரை - தமனி (c) ஏட்ரியம் - வெண்ட்ரிக்கிள் - தமனி - சிரை (d) வெண்ட்ரிக்கிள் - சிரை - ஏட்ரியம் - தமனி

8) விபத்து காரணமாக 'O' இரத்த வகையைச் சார்ந்த ஒருவருக்கு அதிக இரத்த இழப்பு ஏற்படுகிறது. இந்நிலையில் அவருக்கு எந்த இரத்த வகையை மருத்துவர் செலுத்துவார்?

(a) 'O' வகை (b) 'AB' வகை (c) A அல்லது B வகை (d) அனைத்து வகை

9) இதயத்தின் இதயம் என அழைக்கப்படுவது ____

(a) SA கணு (b) AV கணு (c) பர்கின்ஜி இழைகள் (d) ஹிஸ் கற்றைகள்

10) பின்வருவனவற்றுள் இரத்தத்தின் இயைபு தொடர்பாக சரியானது எது?

(a) பிளாஸ்மா = இரத்தம் + லிம்ஃபோசைட் (b) சீரம் = இரத்தம் + ஃபைப்ரினோஜன் (c) நிணநீர் = பிளாஸ்மா + RBC + WBC (d) இரத்தம் = பிளாஸ்மா + RBC + WBC + இரத்ததட்டுகள்

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக 6 x 1 = 6

11) தாவரத்தின் புறப்பகுதியிலிருந்து நீர் ஆவியாகும் நிகழ்ச்சி __________ எனப்படும்.

12) நீரானது வேர் செல்லின் ________ பிளாஸ்மா சவ்வின் வழியாக செல்கிறது.

13) வேரின் __________ அமைப்பானது நீரை உறிஞ்ச உதவுகிறது.

14) இயல்பான இரத்த அழுத்தம் __________

15) சாதாரண மனிதனின் இதயத் துடிப்பின் அளவு நிமிடத்திற்கு __________ முறைகள் ஆகும்.

16) இரத்த வகைகளைக் கண்டறிந்தவர் ________ ஆவர்.

பொருத்துக. 12 x 1 = 12

17) சிம்பிளாஸ்ட் வழி | (1) இரத்த புற்றுநோய்

18) நீராவிப்போக்கு | (2) ஆன்டிபாடி அற்ற இரத்த வகை

19) வேர் அழுத்தம் (3) ஆன்டிஜனேற்ற இரத்த வகை
20) லியூக்கேமியா (4) பிளாஸ்மோடெஸ்மேட்டா
21) மோனோசைட்டுகள் (5) ஒவ்வாமை நிலை
22) லுயூக்கோபினியா (6) சைலத்திலுள்ள அழுத்தம்
23) AB இரத்த வகை (7) திராம்போசைட்
24) O இரத்த வகை (8) வீக்கம்
25) ஈசினோஃபில்கள் (9) இலை
26) நியூட்ரோஃபில்கள் (10) சரிவு அழுத்த வாட்டம்
27) இரத்த தட்டுகள் (11) ஃபேகோசைட்
28) ஆஸ்மாஸிஸ் (12) லியூகோசைட் குறைதல்

கூற்று மற்றும் காரணம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. சரியான விடையை தெரிவு செய்க 2 x 2 = 4

29) கூற்று (A): சுவாச வாயுக்களை கடத்துவதில் RBC முக்கியப் பங்கு வகிக்கின்றது.
காரணம் (R): RBC-ல் செல் நுண்ணுறுப்புகளும் உட்கருவும் காணப்படுவதில்லை.
அ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் அந்த காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் காரணம் அந்த கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) (A) சரியாக இருந்து காரணம் (R) மட்டும் தவறு.
ஈ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு.

30) கூற்று (A): 'AB' இரத்த வகை உடையோர் "அனைவரிடமிருந்தும் இரத்தத்தை பெறுவோராக" கருதப்படுகிறார்கள். ஏனெனில், அவரவர்கள் அனைத்து வகை இரத்தப் பிரிவினரிடமிருந்தும் இரத்தத்தினைப் பெறலாம்.
காரணம் (R): AB இரத்த வகையில் ஆன்டிபாடிகள் காணப்படுவதில்லை.
அ) கூற்று (A) மற்றும் காரண ம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் அந்த காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் ஆகும்.
ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) ஆகிய இரண்டும் சரியாக இருந்து, அதில் காரணம் அந்த கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) (A) சரியாக இருந்து காரணம் (R) மட்டும் தவறு.
ஈ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) இரண்டும் தவறு

சரியா? தவறா? தவறான கூற்றை திருத்துக. 9 x 2 = 18

31) உணவைக் கடத்துதலுக்கு காரணமான திசு புளோயமாகும்.
32) தாவரங்கள் நீராவிப்போக்கின் காரணமாக நீரை இழக்கின்றன
33) புளோயத்தின் வழியாக கடத்தப்படும் சர்க்கரை – குளுக்கோஸ்.
34) அபோபிளாஸ்ட் வழி கடத்துதலில் நீரானது செல்சவ்வின் வழியாக செல்லினுள் நுழைகிறது.
35) காப்பு செல்கள் நீரை இழக்கும்போது இலைத்துளை திறந்து கொள்ளும்
36) இதயத்துடிப்பின் துவக்கம் மற்றும் தூண்டலானது நரம்புகளின் மூலமாக நடைபெறும்.
37) அனைத்து சிரைகளும் ஆக்ஸிஜன் குறைந்த இரத்தத்தை கடத்துபவையாகும்
38) WBC பாக்டீரியா மற்றும் வைரஸ் தொற்றிலிருந்து உடலைப் பாதுகாக்கிறது
39) வெண்ட்ரிக்கிள்கள் சுருங்கும் போது மூவிதழ் மற்றும் ஈரிதழ் வால்வுகள் மூடிக் கொள்வதால் லப் எனும் ஒலி தோன்றுகிறது

****

15.நரம்பு மண்டலம்

Exam Time : 01:00:00 Hrs Total Marks : 45

சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க 12 x 1 = 12

1) இருமுனை நியூரான்கள் காணப்படும் இடம்
(a) கண் விழித்திரை (b) பெருமூளைப் புறணி (c) வளர் கரு (d) சுவாச எபிதீலியம்
2) பார்த்தல், கேட்டல், நினைவுத்திறன், பேசுதல், அறிவுக்கூர்மை மற்றும் சிந்தித்தல் ஆகிய செயல்களுக்கான இடத்தைக் கொண்டது.
(a) சிறுநீரகம் (b) காது (c) மூளை (d) நுரையீரல்
3) அனிச்சைச் செயலின் போது அனிச்சை வில்லை உருவாக்குபவை
(a) மூளை, தண்டு வடம், தசைகள் (b) உணர்வேற்பி, தசைகள், தண்டுவடம் (c) தசைகள், உணர்வேற்பி, மூளை (d) உணர்வேற்பி, தண்டுவடம், தசைகள்
4) டென்ட்ரான்கள் செல் உடலத்தை _____ தூண்டலையும், ஆக்சான்கள் செல் உடலத்திலிருந்து ______ தூண்டலையும் கடத்துகின்றன.
(a) வெளியே / வெளியே (b) நோக்கி / வெளியே (c) நோக்கி / நோக்கி (d) வெளியே / நோக்கி
5) மூளை உறைகளுள் வெளிப்புறமாக காணப்படும் உறையின் பெயர்
(a) அரக்னாய்டு சவ்வு (b) பையா மேட்டர் (c) டியூரா மேட்டர் (d) மையலின் உறை
6) _____ இணை மூளை நரம்புகளும் ______ இணை தண்டுவட நரம்புகளும் காணப்படுகின்றன.
(a) 12, 31 (b) 31, 12 (c) 12, 13 (d) 12, 21
7) மைய நரம்பு மண்டலத்திலிருந்து, தசை நார்களுக்குத் தூண்டல்களை கடத்தும் நியூரான்கள்
(a) உட் செல் நியூரான்கள் (b) கடத்து நரம்பு செல்கள் (c) வெளிச்செல் நரம்பு செல்கள் (d) ஒரு முனை நியூரான்கள்
8) மூளையின் இரு புற பக்கவாட்டு கதுப்புகளையும் இணைக்கும் நரம்புப்பகுதி எது?
(a) தலாமஸ் (b) ஹைபோதலாமஸ் (c) பான்ஸ் (d) கார்பஸ் கலோசம்
9) ரேன்வீர் கணுக்கள் காணப்படும் இடம்
(a) தசைகள் (b) ஆக்சான்கள் (c) டெண்ட்ரைட்டுகள் (d) சைட்டான்
10) வாந்தியெடுத்தலைக் கட்டுப்படுத்தும் மையம்
(a) முகுளம் (b) வயிறு (c) மூளை (d) ஹைப்போதலாமஸ்
11) கீழுள்ளவற்றுள் நரம்புச் செல்களில் காணப்படாதது
(a) நியூரிலெம்மா (b) சார்கோலெம்மா (c) ஆக்ஸான் (d) டெண்டிரான்கள்
12) ஒருவர் விபத்தின் காரணமாக உடல் வெப்பநிலை, நீர்ச்சமநிலை மற்றும் பசி எடுத்தல் ஆகியவற்றுக்கான கட்டுப்பாட்டினை இழந்திருக்கிறார். அவருக்கு கீழுள்ளவற்றுள் மூளையின் எப்பகுதி பாதிப்படைந்ததால் இந்நிலை ஏற்பட்டுள்ளது?
(a) முகுளம் (b) பெருமூளை (c) பான்ஸ் (d) ஹைபோதலாமஸ்

கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக 9 x 1 = 9

13) நமது உடலில் உள்ளவற்றுள் _____ என்பது மிக நீளமான செல்லாகும்.
14) _______ நியூரான்களில் தூண்டல்கள் மிக துரிதமாக கடத்தப்படும்.
15) புறச் சூழ்நிலையில் ஏற்படும் மாற்றத்தால் ஒரு விலங்கினம் வெளிப்படுத்தும் விளைவு __________ எனப்படும்.
16) செல் உடலத்தை நோக்கி தூண்டல்களைக் கொண்டு செல்பவை _____
17) தானியங்கு நரம்பு மண்டலத்தில் உள்ள_______ மற்றும் ______ ஒன்றுக்கொன்று எதிராக செயல்படுகின்றன.
18) நியூரானில் _______ என்னும் நுண்ணுறுப்பு மட்டும் காணப்படுவதில்லை.
19) மூளைப் பெட்டகத்தினுள் நிலையானஅழுத்தத்தை _______ பேணுகிறது.
20) பெருமூளையின் புறப்பரப்பு ______ மற்றும்__________ ஆகியவற்றால் அதிகரிக்கிறது.
21) மனித மூளையில் கடத்து மையமாக செயல்படும் பகுதி _______

பொருத்துக 4 x 1/2 = 2

22) நிசில் துகள்கள்	(1) சைட்டான்
23) ஹைப்போதலாமஸ்	(2) முன் மூளை
24) சிறு மூளை	(3) பின் மூளை
25) ஸ்வான் செல்கள்	(4) புற அமைவு நரம்பு மண்டலம்

கூற்று மற்றும் காரணம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. சரியான விடையை தெரிவு செய்க. 2 x 2 = 4

26) கூற்று (A): மைய நரம்பு மண்டலம் முழுமையும், மூளைத் தண்டு வடத் திரவத்தால் நிரம்பியுள்ளது.
காரணம் (R): மூளைத் தண்டு வடத் திரவத்திற்கு இத்தகைய பணிகள் கிடையாது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

27) கூற்று (A): டியூரா மேட்டர் மற்றும் பையா மேட்டர்களுக்கிடைப்பட்ட இடைவெளியில் கார்பஸ் கலோசம் அமைந்துள்ளது.
காரணம் (R): இது மூளைப் பெட்டகத்தினுள் நிலையான உள் அழுத்தத்தை பராமரிக்க உதவுகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு.
ஈ) கூற்று காரணம் இரண்டும் தவறு.

சரியா? தவறா? தவறான கூற்றை திருத்துக. 9 x 2 = 18

28) டெண்ட்ரான்கள் என்பவை செல் உடலத்திலிருந்து தூண்டல்களை வெளிப்புறமாக கடத்தும் நீளமான நரம்பு நாரிழைகள்.
29) பரிவு நரம்பு மண்டலம் மைய நரம்பு மண்டலத்தின் ஒரு பகுதியாக செயல்படுகின்றது.
30) மனித உடலில் உடல் வெப்ப நிலையை கட்டுப்படுத்தும் மையமாக ஹைபோதலாமஸ் உள்ளது.
31) பெருமூளை உடலின் தன்னிச்சையான செயல்படும் செயல்களை கட்டுப்படுத்துகிறது.
32) மைய நரம்பு மண்டலத்தின் வெண்மை நிறபகுதிகள் மையலின் உறையுடன் கூடிய நரம்பு நாரிழைகளால் உருவாகின்றது.
33) உடலின் அனைத்து நரம்புகளும் மெனிஞ்சஸ் என்னும் உறையால் போர்த்தப்பட்டு பாதுகாக்கப்படுகிறது.
34) மூளைக்குத் தேவையான ஊட்டச்சத்துக்களை மூளைத் தண்டுவடத் திரவம் அளிக்கிறது.
35) உடலில் ஒரு தூண்டப்படக்கூடிய மிக துரிதமான பதில் விளைவை உண்டாக்குவது அனிச்சை வில் ஆகும்.
36) சுவாசத்தை ஒழுங்குபடுத்துவதில் முகுளம் முக்கிய பங்காற்றுகிறது.

With Best Wishes..P.LOGANATHAN.,B.T.ASSISTANT, GOVT HIGH SCHOOL, GETTUHALLI, DHARMAPURI DIST

****

16.தாவர மற்றும் விலங்கு ஹார்மோன்கள்

Exam Time : 00:45:00 Hrs Total Marks : 40

a.சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க 10 x 1 = 10

1) ஜிப்ரல்லின்களின் முக்கிய விளைவு ________
(a) மரபியல் ரீதியான நெட்டைத் தாவரங்களைக் குட்டையாக்குவது (b) குட்டைத் தாவரங்களை நீட்சி அடையச் செய்வது (c) வேர் உருவாதலை ஊக்குவிப்பது (d) இளம் இலைகள் மஞ்சளாவது

2) நுனி ஆதிக்கத்தின் மீது நேர் விளைவை உருவாக்கும் ஹார்மோன்
(a) சைட்டோகைனின் (b) ஆக்சின் (c) ஜிப்ரல்லின் (d) எத்திலின்

3) பின்வருவனவற்றுள் எந்த ஹார்மோன் இயற்கையாக தாவரங்களில் காணப்படவில்லை?
(a) 2, 4 D (b) GA 3 (c) ஜிப்ரல்லின் (d) IAA

4) அவினா முளைக்குருத்து உறை ஆய்வு _________ என்பவரால் மேற்கொள்ளப்பட்டது.
(a) டார்வின் (b) N ஸ்மித் (c) பால் (d) F.W வெண்ட்

5) கரும்பில் உற்பத்தியாகும் சர்க்கரையின் அளவை அதிகரிக்க அவற்றின் மீது _________தெளிக்கப்படுகிறது.
(a) ஆக்சின் (b) சைட்டோகைனின் (c) ஜிப்ரல்லின்கள் (d) எத்திலின்

6) LH ஐ சுரப்பது ________.
(a) அட்ரினல் சுரப்பி (b) தைராய்டு சுரப்பி (c) பிட்யூட்டரியின் முன் கதுப்பு (d) ஹைபோ தலாமஸ்

7) கீழுள்ளவற்றுள் நாளமுள்ளச் சுரப்பியை அடையாளம் காணவும்.
(a) பிட்யூட்டரி சுரப்பி (b) அட்ரினல் சுரப்பி (c) உமிழ் நீர் சுரப்பி (d) தைராய்டு சுரப்பி

8) கீழுள்ளவற்றுள் எது நாளமுள்ளச் சுரப்பியாகவும், நாளமில்லாச் சுரப்பியாகவும் செயல்படுகிறது?
(a) கணையம் (b) சிறுநீரகம் (c) கல்லிரல் (d) நுரையீரல்

9) தலைமைச் சுரப்பி எனப்படுவது எது?
(a) பினியல் சுரப்பி (b) பிட்யூட்டரி சுரப்பி (c) தைராய்டு சுரப்பி (d) அட்ரினல் சுரப்பி

10) _______________ கனிகள் பழுப்பதை ஊக்குவிக்கிறது
(a) ஆக்சின் (b) அபிசிசிக் அமிலம் (c) எத்திலின் (d) சைட்டோகைனின்

b.கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக 9 x 1 = 9

11) செல் நீட்சியடைதல், நுனி ஆதிக்கம் ஆகியவற்றை உருவாக்குவதும், உதிர்தலை தடை செய்வதும் ____ ஹார்மோன் ஆகும்.

12) தாவர உறுப்புகளின் உதிர்தல் மற்றும் கனி பழுப்பதை துரிதப்படுத்தும் வாயு நிலை ஹார்மோன் ____ ஆகும்.

13) இலைத்துளையை மூடச் செய்யும் ஹார்மோன் ____

14) ஜிப்ரல்லின்கள் ____ தாவரங்களில் தண்டு நீட்சியடைவதைத் தூண்டுகின்றன.

15) நுனி ஆதிக்கத்தின் மீது எதிர்மறை விளைவு கொண்ட ஹார்மோன் _____ ஆகும்.

16) உடலின் கால்சியத்தின் வளர்சிதை மாற்றத்தைக் கட்டுப்படுத்துவது _____

17) லாங்கர்ஹான் திட்டுகளில் உள்ள பீட்டா செல்கள் ______ ஐச் சுரக்கிறது.

18) தைராய்டு சுரப்பியின் வளர்ச்சி மற்றும் பணிகளை ______ கட்டுப்படுத்துகிறது.

19) குழந்தைகளில் தைராய்டு ஹார்மோன்களின் குறைவான சுரப்பின் காரணமாக _____ உண்டாகிறது.

c.பொருத்துக 5 x 1/2 = 2.5

20) தைராக்சின்	(1) டயாபடிஸ் மெல்லிடஸ்
21) இன்சுலின்	(2) அக்ரோமேகலி
22) பாராதார்மோன்	(3) டயாபடிஸ் இன்சிபிடஸ்
23) வளர்ச்சி ஹார்மோன்	(4) டெட்டனி
24) ADH	(5) எளிய காய்டர்

d.கூற்று மற்றும் காரணம் கொடுக்கப்பட்டுள்ளது. சரியான விடையை தெரிவு செய்க.(ஏதேனும் 2 மட்டும்) 2 x 2 =4

25) கூற்று: சந்தைப்படுத்தப்படும் காய்கறிகளில் சைட்டோகைனினைத் தெளிப்பது அவை பல நாட்கள் கெடாமல் இருக்கச் செய்யும்.
காரணம்: சைட்டோகைனின்கள் கனிம ஊட்ட இடப்பெயர்ச்சியினால் இலைகள் மற்றும் ஏனைய உறுப்புகள் முதுமையடைவதைத் தாமதப்படுத்துகின்றன.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

26) கூற்று: பிட்யூட்டரி சுரப்பி "தலைமை சுரப்பி" என்று அழைக்கப்படுகிறது.
காரணம்: இது பிற நாளமில்லா சுரப்பிகளைக் கட்டுபடுத்துகிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

27) கூற்று: டயாபடிஸ் மெல்லிடஸ் இரத்த சர்க்கரை அளவை அதிகரிக்கிறது.
காரணம்: இன்சுலின் இரத்த சர்க்கரை அளவைக் குறைக்கிறது.
அ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி. மேலும் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கமாகும்.
ஆ) கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டுமே சரி. ஆனால் காரணம் கூற்றிற்கான சரியான விளக்கம் அல்ல.
இ) கூற்று சரி ஆனால் காரணம் தவறு
ஈ) கூற்று தவறு ஆனால் காரணம் சரி.

e.சரியா? தவறா? தவறான கூற்றை திருத்துக 6 x 2 = 12

28) செல்பகுப்பைத் தூண்டி கனிம ஊட்ட இடப்பெயர்ச்சியை ஊக்குவிக்கும் தாவர ஹார்மோன் சைட்டோகைனின் ஆகும்.
29) ஜிப்ரல்லின்கள் தக்காளியில் கருவுறாக் கனிகளை உருவாக்குகின்றன.
30) எத்திலின் இலைகள், மலர்கள் மற்றும் கனிகள் மூப்படைவதைத் தடை செய்கின்றது.
31) எக்சாப்தல்மிக் காய்டர், தைராக்சின் மிகைச்சுரப்பின் காரணமாக ஏற்படுகிறது.
32) பிட்யூட்டரி சுரப்பி நான்கு கதுப்புகளாக பிரிந்துள்ளது.
33) கார்பஸ் லூட்டியம் ஈஸ்ட்ரோஜன் ஹார்மோனைச் சுரக்கிறது.

f.பொருத்துக. 5 x 1/2 = 2.5

34)

பகுதி - I	பகுதி - II	பகுதி - III
ஆக்சின்	ஜிப்ரில்லா பியூஜிகுராய்	உதிர்தல்
எத்திலின்	தேங்காயின் இளநீர்	கணுவிடைப் பகுதி நீட்சி
அப்சிசிக் அமிலம்	முளைக் குருத்து உறை	நுனி ஆதிக்கம்
சைட்டோகைனின்	பசுங்கணியம்	பழுத்தல்
ஜிப்ரல்லின்கள்	கனிகள்	செல் பகுப்பு

With Best Wishes.. ***P.LOGANATHAN.,B.T.ASSISTANT, GOVT HIGH SCHOOL, GETTUHALLI, DHARMAPURI DIST***

****

17. தாவரங்கள் மற்றும் விலங்குகளில் இனப்பெருக்கம்

Exam Time : 01:00:00 Hrs Total Marks : 45

அ.சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க 11 x 1 = 11

1) இலைகள் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யும் தாவரம் ________
(a) வெங்காயம் (b) வேம்பு (c) இஞ்சி (d) பிரையோஃபில்லம்

2) பாலிலா இனப்பெருக்க முறையான மொட்டு விடுதல் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்யும் உயிரினம் ________
(a) அமீபா (b) ஈஸ்ட் (c) பிளாஸ்மோடியம் (d) பாக்டீரியா

3) சின்கேமியின் விளைவால் உருவாவது ______
(a) சூஸ்போர்கள் (b) கொனிடியா (c) சைகோட்(கருமுட்டை) (d) கிளாமிடோஸ்போர்கள்

4) மலரின் இன்றியமையாத பாகங்கள்
(a) புல்லிவட்டம், அல்லிவட்டம் (b) புல்லிவட்டம், மகரந்தத்தாள் வட்டம் (c) அல்லிவட்டம், சூலக வட்டம் (d) மகரந்தத்தாள் வட்டம், சூலக வட்டம்

5) காற்றின் மூலம் மகரந்தச்சேர்க்கை நடைபெறும் மலர்களில் காணப்படும் பண்புகள்.
(a) காம்பற்ற சூல்முடி (b) சிறிய மென்மையான சூல்முடி (c) வண்ண மலர்கள் (d) பெரிய இறகு போன்ற சூல்முடி

6) மூடிய விதையுடைய தாவரங்களில் (ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்) ஆண் கேமீட் எவ்வகை செல்லிலிருந்து உருவாகிறது ?
(a) உற்பத்தி செல் (b) உடல செல் (c) மகரந்தத்தூள் தாய் செல் (d) மைக்ரோஸ்போர்

7) இனச்செல் (கேமீட்டுகள்) பற்றிய சரியான கூற்று எது?
(a) இருமயம் கொண்டவை (b) பாலுறுப்புகளை உருவாக்குபவை (c) ஹார்மோன்களை உற்பத்தி செய்கின்றன (d) இவை பால் உறுப்புகளிலிருந்து உருவாகின்றன

8) விந்துவை உற்பத்தி செய்யக்கூடிய அடர்த்தியான, முதிர்ந்த மிகவும் சுருண்ட தனித்த நாளம் இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
(a) எபிடிடைமிஸ் (b) விந்து நுண்நாளங்கள் (c) விந்து குழல்கள் (d) விந்துப்பை நாளங்கள்

9) விந்து உருவாக்கத்திற்கு ஊட்டமளிக்கும் பெரிய நீட்சியடைந்த செல்கள்
(a) முதல்நிலை விந்து வளர் உயிரணு (b) செர்டோலி செல்கள் (c) லீடிக் செல்கள் (d) ஸ்பெர்மட்டோகோனியா

10) ஈஸ்ட்ரோஜனை உற்பத்தி செய்வது
(a) பிட்யூட்டரியின் முன்கதுப்பு (b) முதன்மை பாலிக்கிள்கள் (c) கிராஃபியன் பாலிக்கிள்கள் (d) கார்பஸ் லூட்டியம்

11) கீழ்க்கண்டவற்றுள் எது IUCD ?
(a) காப்பர் – டி (b) மாத்திரைகள் (Oral Pills) (c) கருத்தடை திரைச் சவ்வு (d) அண்டநாளத் துண்டிப்பு

ஆ.கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக 7 x 1 = 7

12) இருவித்திலை தாவரத்தில் கருவுறுதல் நடைபெறும்போது சூல்பையில் உள்ள செல்களின் எண்ணிக்கை ________

13) கருவுறுதலுக்குப் பின் சூற்பை ________ ஆக மாறுகிறது.

14) பிளனேரியாவில் நடைபெறும் பாலிலா இனப்பெருக்கம் ______ ஆகும்.

15) மனிதரில் கருவுறுதல் ________ ஆகும்.

16) கருவுறுதலுக்குப் பின் ________ நாட்களில் கரு பதித்தல் நடைபெறுகிறது.

17) குழந்தை பிறப்பிற்குப் பின் பால் சுரப்பிகளால் சுரக்கப்படும் முதல் சுரப்பு -------- எனப்படும்.

18) புரோலாக்டின் ______ ஆல் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது.

இ.பொருத்துக. 7 x 1 = 7

19) பிளத்தல் (1) ஸ்பைரோகைரா
20) மொட்டு விடுதல் (2) கருப்பையிலிருந்து குழந்தை வெளியேற்றம்
21) துண்டாதல் (3) கருவுறுதலுக்கும் குழந்தை பிறப்பிற்கும் இடைப்பட்ட கால அளவு
22) குழந்தை பிறப்பு (4) கிராஃபியன் பாலிக்கிள்களிலிருந்து முட்டை வெளியேறுதல்
23) கர்ப்ப காலம் (5) ஈஸ்ட்
24) அண்ட அணு வெளியேற்றம் (6) அமீபா
25) கரு பதித்தல் (7) கருவுற்றமுட்டை எண்டோமெட்ரியத்தில் பதிவது

ஈ..சரியா? தவறா? தவறான கூற்றை திருத்துக 10 x 2 = 20

26) சூலின் காம்புப் பகுதி பூக்காம்பு எனப்படும்.
27) விதைகள் பாலின இனப்பெருக்கத்தின் மூலம் உருவாகின்றது.
28) ஈஸ்ட் பாலிலா இனப்பெருக்க முறையான செல்பிரிதல் மூலம் இனப்பெருக்கம் செய்கிறது.
29) மகரந்தத்தூள்களை ஏற்கக்கூடிய சூலகத்தின் பகுதி சூல்தண்டாகும்.
30) பூச்சிகள் மூலம் மகரந்தச்சேர்க்கை நடைபெறும் மலரிலுள்ள மகரந்தத்தூள்கள் உலர்ந்து,மென்மையாக, எடையற்றதாகக் காணப்படும்.
31) இனப்பெருக்க உறுப்புகள் உற்பத்தி செய்யக்கூடிய இனச்செல்கள் இரட்டைமயத் தன்மையுடையவை.
32) பிட்யூட்டரியின் பின்கதுப்பு LH – ஐச் சுரக்கிறது.
33) கருவுற்றிருக்கும் போது மாதவிடாய் சுழற்சி நடைபெறுவதில்லை.
34) இனச்செல் உருவாதலை அறுவை சிகிச்சைமுறையிலான கருத்தடை முறை தடை செய்கிறது.
35) ஈஸ்ட்ரோஜன் மற்றும் புரோஜெஸ்டிரானின் மிகை சுரப்பு மாதவிடாய்க்கு காரணமாகிறது.

With Best Wishes.. *P.LOGANATHAN.,B.T.ASSISTANT, GOVT HIGH SCHOOL, GETTUHALLI, DHARMAPURI DIST*

****

18.மரபியல்

Exam Time : 00:45:00 Hrs Total Marks : 30

அ.சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க 8 x 1 = 8

1) மெண்டலின் கருத்துப்படி அல்லீல்கள் கீழ்க்கண்ட பண்புகளைப் பெற்றுள்ளன.
(a) ஒரு ஜோடி ஜீன்கள் (b) பண்புகளை நிர்ணயிப்பது (c) மரபணுக்களை (ஜீன்) உருவாக்குவது (d) ஒடுங்கு காரணிகள்

2) எந்நிகழ்ச்சியின் காரணமாக 9:3:3:1 உருவாகிறது?
(a) பிரிதல் (b) குறுக்கே கலத்தல் (c) சார்பின்றி ஒதுங்குதல் (d) ஒடுங்கு தன்மை

3) செல் பகுப்படையும் போது, ஸ்பின்டில் நார்கள் குரோமோசோமுடன் இணையும் பகுதி
(a) குரோமோமியர் (b) சென்ட்ரோசோம் (c) சென்ட்ரோமியர் (d) குரோமோனீமா

4) சென்ட்ரோமியர் மையத்தில் காணப்படுவது _________ வகை குரோமோசோம்.
(a) டீலோ சென்ட்ரிக் (b) மெட்டா சென்ட்ரிக் (c) சப் – மெட்டா சென்ட்ரிக் (d) அக்ரோ சென்ட்ரிக்

5) டி.என்.ஏ வின் முதுகெலும்பாக _____ உள்ளது.
(a) டீ ஆக்ஸி ரைபோஸ் சர்க்கரை (b) பாஸ்பேட் (c) நைட்ரஜன் காரங்கள் (d) சர்க்கரை பாஸ்பேட்

6) ஒகசாகி துண்டுகளை ஒன்றாக இணைப்பது ______
(a) ஹெலிகேஸ் (b) டி.என்.ஏ பாலிமெரேஸ் (c) ஆர்.என்.ஏ பிரைமர் (d) டி.என்.ஏ லிகேஸ்

7) மனிதனில் காணப்படும் குரோமோசோம்களின் எண்ணிக்கைக்கை _______
(a) 22 ஜோடி ஆட்டோசோம்கள் மற்றும் 1 ஜோடி அல்லோசோம்கள் (b) 22 ஆட்டோசோம்கள் மற்றும் 1 அல்லோசோம் (c) 46 ஆட்டோசோம்கள் (d) 46 ஜோடி ஆட்டோசோம்கள் மற்றும் 1 ஜோடி அல்லோசோம்

8) பன்மய நிலையில் ஒன்று அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட குரோமோசோம்களை இழத்தல்_________ என அழைக்கப்படுகிறது.
(a) நான்மய நிலை (b) அன்யூபிளாய்டி (c) யூபிளாய்டி (d) பல பன்மய நிலை

ஆ.கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக 5 x 1 = 5

9) மெண்டலின் ஒரு ஜோடி வேறுபட்ட பண்புகள்_________ என அழைக்கப்படுகின்றது.

10) ஒரு குறிப்பிட்ட பண்பின் (ஜீனின்) வெளித்தோற்றம்_________ எனப்படும்.

11) ஒவ்வொரு செல்லின் உட்கருவில் காணப்படும் மெல்லிய நூல் போன்ற அமைப்புகள்_________ என அழைக்கப்படுகின்றன.

12) ஒரு டி.என்.ஏ இரண்டு _________ இழைகளால் ஆனது.

13) ஒரு ஜீன் அல்லது குரோமோசோம் ஆகியவற்றின் அமைப்பு அல்லது அளவுகளில் ஏற்படக்கூடிய பரம்பரையாகத் தொடரக்கூடிய மாற்றங்கள் _________ என அழைக்கப்படுகின்றன.

இ.பொருத்துக 5 X 0.6 = 3

14) ஆட்டோசோம்கள்	(1) 2n
15) இருமய நிலை	(2) 23வது ஜோடி குரோமோசோம்கள்
16) அல்லோசோம்கள்	(3) டிரைசோமி 21
17) டவுன் நோய்க் கூட்டு அறிகுறி	(4) 9:3:3:1
18) இருபண்புக் கலப்பு	(5) 22 ஜோடி குரோமோசோம்கள்

ஈ.சரியா? தவறா? தவறான கூற்றை திருத்துக. 7 x 2 = 14

19) மெண்டலின் இரு பண்பு கலப்பு விகிதம் F2 தலைமுறையில் 3 : 1 ஆகும்.

20) ஒடுங்கு பண்பானது ஓங்கு பண்பினால் மாற்றப்படுகிறது.

21) ஒவ்வொரு கேமீட்டும் ஜீனின் ஒரே ஒரு அல்லீலைக் கொண்டுள்ளது.

22) ஜீன் அமைப்பில் வேறுபட்ட இரண்டு தாவரங்களைக் கலப்பினம் செய்து பெறப்பட்ட சந்ததி கலப்புயிரி ஆகும்.

23) சில குரோமோசோம்களில் டீலோமியர் எனப்படும் நீண்ட குமிழ் போன்ற இணையுறுப்பு காணப்படுகிறது.

24) டி.என்.ஏ பாலிமெரேஸ் நொதியின் உதவியுடன் புதிய நியூக்ளியோடைடுகள் சேர்க்கப்பட்டு புதிய நிரப்பு டி.என்.ஏ இழை உருவாகிறது.

25) டவுன் நோய்க் கூட்டு அறிகுறி என்பது 45 குரோமோசோம்கள் உள்ள மரபியல் நிலை

With Best Wishes..

P.LOGANATHAN.,B.T.ASSISTANT, GOVT HIGH SCHOOL, GETTUHALLI, DHARMAPURI DIST