NMMS

NATIONAL MEANS CUM MERIT SCHOLARSHIP SCHEME EXAMINATION

தேசிய வருவாய்வழி மற்றும் திறன் படிப்புதவித் தொகை திட்டத் தேர்வு

பகுதி - 2

படிப்பறிவுத்திறன் தேர்வு

(Scholastic Aptitute Test)

- கணக்கு
- அறிவியல்
- சமூக அறிவியல்

வழிகாட்டல் : **அ. பஷீர் அகமது**, M. SC., M.Ed., M.Phil.,
முதல்வர், DIET - RANIPET

தொகுப்பு : **அ. நித்தியானந்தன்**, B. SC., B.Ed., பட்டதாரி ஆசிரியர்

வடிவமைப்பு : **பா. வழுதி**, M. A., B.Ed., பட்டதாரி ஆசிரியர்

P. U. M. SCHOOL, THAGARAKUPPAM, VELLORE DISTRICT - 632520

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

Scanned with CamScanner

பொருளடக்கம்

படிப்பறிவுத்திறன் தேர்வு (SAT)

வ. எண்	பொருளடக்கம்	பக்க எண்
1	NMMS தேர்வில் வெற்றிபெற எளிய வழிகள்	4
2	வினாப்பகிர்வு (Blue Print)	5
	அறிவியல்	
3	இயற்பியல்	6 - 12
4	வேதியியல்	13 - 18
5	விலங்கியல்	19 - 25
6	தாவரவியல்	26 - 32
	சமூக அறிவியல்	
7	வரலாறு	33 -
8	குடிமையியல்	
9	பொருளாதாரம்	
10	புவியியல்	
	பொது	
11	OMR மாதிரி	
12	குறிப்புகள்	

Scanned with CamScanner

NMMS தேர்வில் வெற்றிபெற எளிய வழிகள்

- எளிமையான வினாக்களுக்கு முதலில் விடையளிக்கவும்.
- வரிசையாக விடையளிக்க வேண்டும் என்று அவசியமில்லை.
- 1 வினாவுக்கு 1 நிமிடம் மட்டுமே. எனவே நேரத்தை வீணாக்காதீர்கள்.
- முதல் 1 மணி நேரத்தில் 60 முதல் 70 வினாக்களுக்கு விடையளியுங்கள்
- நீண்ட வினா அமைப்பிற்கு கடைசியில் நேரம் ஒதுக்குங்குகள்.
- கணக்கிற்கான வழிமுறையை 1 நிமிடத்திற்குள் கண்டறிய முற்படுங்கள்.
- எளிமையான பெருக்கல், கூட்டல் கணக்கை மனதில் வைத்து விடையளிக்கவும்.
- + - × ÷ இதில் ஏதேனும் ஒன்றை வைத்து கணக்குகளுக்கு விடையளிக்கவும்.
- வரைபடம், பொருத்துக வினாக்களுக்கு எளிமையாக விடைகாண முற்படுங்கள்.
- SAT வினாக்கள் 7, 8 ஆம் வகுப்பு பாடங்களில் இருந்தே வரும்.

MAT (Paper – 1)

- வண்ணங்கள், வடிவங்கள் பண்புகளை முழுமையாக தெரிந்துகொள்ளவும்.
- உலகம், கண்டம், நாடு இவற்றின் ஒற்றுமை வேற்றுமைகளை தெரிந்துகொள்ளவும்.
- உறவு முறைகள் குறித்து வரிசையாக அறிந்து கொள்ளவும்.
- A - Z வரையுள்ள எழுத்துக்களின் ஏறுவரிசை, இறங்கு வரிசை அறியவும்.
- 1 - 20 வரையுள்ள எண்களின் வர்க்க மூலம், கனமூலங்களை தெரிந்துகொள்ளவும்.
- முதன்மை திசைகள், கோணதிசைகள் குறித்து தெரிந்து கோள்ளவும்.
- இரு எண்களுக்கு இடையே உள்ள இடைவெளியின் எண்ணிக்கையை அறியவும்.
- பகு எண்கள், பகா எண்கள் எவை என்பனவற்றைப் பற்றி தெரிந்துகொள்ளவும்.
- ஒற்றைப்படை, இரட்டைப்படை எண்களின் ஏறுவரிசையை தெரிந்துகொள்ளவும்.
- வலப்பக்கம், இடப்பக்கம், முன்பக்கம், பின்பக்கம் பற்றி தெரிந்துகொள்ளவும்.
- குழு மற்றும் தனியாக வரும் அமைப்புகளை தெரிந்துகொள்ளவும்.
- பின்னம் மற்றும் பின்னத்தின் பகுதிகளை தெரிந்துகொள்ளவும்.
- ஆங்கில உயிர் எழுத்துக்கள் [a, e, i, o, u] பற்றி தெரிந்துகொள்ளவும்.
- சதுரம், முக்கோணம் அமைப்பினை வெவ்வேறு கோணத்தில் தெரிந்துகொள்ளவும்.
- பகடையின் எதிர்ப்பக்கம், பின்பக்கம் பற்றி தெரிந்துகொள்ளவும்.
- கண்ணாடி எதிரொளிப்பில் இடது வலது மாற்றம் தெரிந்துகொள்ளவும்.
- **அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளித்தால் வெற்றி நிச்சயமே!**

Scanned with CamScanner

வினாப்பகிர்வு (Blue Print)

மனத்திறன் தேர்வு (MAT)

சிறு குறு	பாடப்பகுதி	வினா எண்கள்	வினாக்களின் எண்ணிக்கை	நேரடி வினா	பொருத்துக	கூற்று	பொருந்தாததை தேர்ந்தெடு
A1	எண்ணியல் பகுதி - 1	1 - 20	20	15	-	-	5
A2	எண்ணியல் பகுதி - 2	21 - 45	25	20	-	-	5
A3	மொழிசார் காரணம் கண்டறிதல் திறன்	46 - 60	15	10	-	2	3
A4	மொழிசார் காரணம் கண்டறிதல் திறன்	61 - 80	20	15	-	2	3
A5	மொழிசாராக் காரணம் கண்டறிதல் திறன்	81 - 90	10	5	-	-	5

படிப்பறிவுத்திறன் தேர்வு (SAT)

சிறு குறு	பாடப்பகுதி	வினா எண்கள்	வினாக்களின் எண்ணிக்கை	நேரடி வினா	பொருத்துக	கூற்று	பொருந்தாததை தேர்ந்தெடு
B1	கணிதம்	91 - 110	20	20	-	-	-
B2	இயற்பியல் & வேதியியல்	111 - 130	20	14	2	2	2
B3	உயிரியல்	131 - 145	15	10	2	2	1
B4	வரலாறு & குடிமையியல்	146 - 165	20	15	2	2	1
B5	புவியியல் & பொருளியியல்	166 - 180	15	11	2	1	1

உத்தேச வினாப்பகிர்வு

வ. எண்	பாடம்	வினா எண்ணிக்கை	மதிப்பெண்கள்
1	கணக்கு	18 முதல் 20 வரை	18 அல்லது 20
2	இயற்பியல்	10 முதல் 11 வரை	10 அல்லது 11
3	வேதியியல்	10 முதல் 11 வரை	10 அல்லது 11
4	உயிரியல்	14 முதல் 15 வரை	14 அல்லது 15
5	வரலாறு & குடிமையியல்	18 முதல் 20 வரை	18 அல்லது 20
6	புவியியல் & பொருளியியல்	14 முதல் 15 வரை	14 அல்லது 15

Scanned with CamScanner

அறிவியல்

இயற்பியல் | வேதியியல் | விலங்கியல் | தாவரவியல்

இயற்பியல்

வகுப்பு	பருவம்	பாடம்	கேள்வி
7	1	1. அளவீட்டியல்	1 - 34
		2. இயக்கவியல்	35 - 49
	2	3. மின்னியல்	50 - 65
	3	4. வெப்பவியலும் ஒளியியலும்	66 - 87
8	1	5. அளவியல்	88 - 111
		6. விசையும் அழுத்தமும்	112 - 128
	2	7. மின்னியலும் வெப்பவியலும்	129 - 160

வகுப்பு : 7 பருவம் : 1 பாடம் : 1

அளவீட்டியல்

1.	பரப்பளவின் வாய்ப்பாடு	நீளம் x அகலம் = மீ²
2.	அடிப்படை அளவுகளின் பெருக்கல் அல்லது வகுத்தல் மூலம் பெறப்படும் அளவுகள்	வழி அளவுகள்
3.	1 ஏக்கர் என்பது --------- பரப்பளவு	4047 மீ² = 100 சென்ட்
4.	1 ஹெக்டேர் என்பது ------------- ஏக்கர்	2 . 47 ஏக்கர்
5.	1 மீட்டர் என்பது ------- அடி	3 . 28 அடி
6.	1 சதுரமீட்டர் என்பது ---------- சதுர அடி	10 . 76 சதுர அடி
7.	சதுரத்தின் பரப்பளவு	பக்கம் x பக்கம் [a^2]
8.	செவ்வகத்தின் பரப்பளவு	நீளம் x அகலம் [lb]
9.	முக்கோணத்தின் பரப்பளவு	½ x அகலம் x உயரம் [½ bh]
10.	வட்டத்தின் பரப்பளவு	π x ஆரம் x ஆரம் [πr^2]
11.	குறிப்பிட்ட கனஅளவுள்ள திரவத்தை அளக்க பயன்படுவது	பிப்பெட்

Scanned with CamScanner

12.	தேவையான குறைந்த கனஅளவு திரவத்தை வெளியேற்றப் பயன்படுவது	பியூரெட்
13.	அணைக்கட்டுகளில் அல்லது நீர்தேக்கங்களில் தேக்கி வைக்கப்படும் நீரின் கனஅளவை குறிப்பிடும் அளவு	ஆயிரம் மில்லியன் கனஅடி [TMC]
14.	பொருள் ஒன்று அடைத்துக்கொள்ளும் இடத்தின் அளவு	பருமன்
15.	பருமனின் அலகு	மீ^{3}
16.	பருமன் = அடிப்பரப்பு x ----------	உயரம்
17.	அடர்த்தி = நிறை / ?	பருமன்
18.	ஓரலகு பருமன் கொண்ட பொருளின் நிறை --------------	அடர்த்தி
19.	அடர்த்தியின் அலகு	கி.கி / மீ^{3}
20.	நீரின் அடர்த்தி --------------	1000 கி.கி / மீ^{3}
21.	1மீ நீளம், 1மீ அகலம், 1மீ உயரம் கொண்ட தொட்டி முழுவதும் நீர் நிரப்பப்பட்டால் அதன் நிறை	1000 கி.கி
22.	1மீ நீளம், 1மீ அகலம், 1மீ உயரம் கொண்ட தொட்டி முழுவதும் பாதரசத்தால் நிரப்பப்பட்டால் அதன் நிறை	13,600 கிகி
23.	இரும்பின் அடர்த்தி ----------------	7800 கி.கி / மீ^{3}
24.	இக்காலத்தில் துல்லியமான அளவீட்டிற்கு பயன்படுவது	தனி ஊசல்
25.	முதலாவது ஊசல் கடிகாரத்தை வடிவமைத்தவர், ஆண்டு	கிறிஸ்டியன் ஹைஜன்ஸ் - 1657
26.	ISRO என்பது என்ன? [Indian Space Research Organaisation]	இந்திய விண்வெளி ஆராய்ச்சி கழகம்
27.	பாதரசத்தின் அடர்த்தி நீரின் அடர்த்தியைப் போல ---- மடங்கு	13 . 6
28.	புவிக்கும் சூரியனுக்கும் இடைப்பட்ட சராசரித் தொலைவு	வானியல் அலகு
29.	ஒரு வானியல் அலகு = ------------	1 . 496 x 10^{11} மீ [14 . 96 கோடி கிமீ]
30.	வெற்றிடத்தில் ஒளி ஒரு வருடத்தில் கடக்கும் தொலைவு	ஒளி ஆண்டு
31.	1 ஒளி ஆண்டு = ---------------	9 . 46 x 10^{12} கிமீ , [9 .46 x 10^{15} மீ] [9,46,000 கோடி கிமீ]
32.	ஒளி ஒரு வினாடியில் செல்லும் தொலைவு	3 இலட்சம்
33.	ஒளியின் திசைவேகத்தில் ஒருவன் பூமியை சுற்றி வந்தால் ஒரு வினாடியில் எத்தனை முறை பூமியை சுற்றி வருவான்	7 ½ முறை
34.	மணிக்கு 1000 கிமீ வேகத்தில் செல்லும் பந்தயக்கார் பூமியை சுற்ற எடுத்துக்கொள்ளும் காலம்	17 ஆண்டுகள்

வகுப்பு : 7 பருவம் : 1 பாடம் : 2

இயக்கவியல்

35.	உசேன் போல்ட் [லண்டன் ஒலிம்பிக் - 100, 200மீ - தங்கம்] எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறார்	மின்னல் போல்ட்
36.	1 கிமீ / மணி = ----------------	1000மீ / 3600 வி [5 / 18 மீ/வி]
37.	வாகனம் கடந்த மொத்த தொலைவை அளவிடும் கருவி	ஓடோமீட்டர்
38.	வேகம் = ? / எடுத்துக்கொண்ட நேரம்	கடந்த தொலைவு
39.	இரு புள்ளிகளுக்கு இடைப்பட்ட நேர்கோட்டுத் தொலைவு	இடப்பெயர்ச்சி

Scanned with CamScanner

40.	காற்றின் வேகத்தை அளவிடும் கருவி	அனிமோமீட்டர்
41.	பொருள் ஒரு வினாடியில் அடையும் இடப்பெயர்ச்சி	திசைவேகம்
42.	திசைவேகம் = ? / எடுத்துக்கொண்ட நேரம்	இடப்பெயர்ச்சி
43.	ஒரு வினாடியில் திசைவேகத்தில் ஏற்படும் மாற்றம்	முடுக்கம்
44.	முடுக்கம் = ? / எடுத்துக்கொண்ட நேரம்	திசைவேக மாறுபாடு
45.	முடுக்கத்தின் அலகு ------------	மீ / வி²
46.	புவிஈர்ப்பு முடுக்கம் ------------	9 . 8 மீ / வி²
47.	நவீன கால மிதவை ஊர்திகள் செய்ய பயன்படும் உலோகக் கலவை	அலுமினிய உலோகக் கலவை
48.	தமிழ்நாட்டில் பறத்தல் விளையாட்டிற்கு ஏற்ற இடம்	ஏலகிரி [வேலூர் மாவட்டம்]
49.	தமிழ்நாடு சுற்றுலாத்துறை ஏலகிரியில் தொங்கிப்பறத்தல் விளையாட்டு விழாவை நடத்தும் மாதங்கள்	ஆகஸ்ட் - செப்டம்பர்

வகுப்பு : 7 பருவம் : 2 பாடம் : 3

மின்னியல்

50.	மின்னோட்டதைத் தரும் மூலம்	மின்கலம்
51.	கடிகாரங்கள், டார்ச் விளக்குகள், டிஜிட்டல் கடிகாரங்கள், கணக்கிடும் கருவி போன்றவைகளில் பயன்படும் மின்கலம்	முதன்மை மின்கலம்
52.	தானியங்கிகள், கைப்பேசிகள், அவசரகால விளக்குகள் போன்றவைகளில் பயன்படும் மின்கலம்	துணை மின்கலம்
53.	இந்தியாவில் காற்றாற்றல் மூலம் மின்னுற்பத்தி செய்யும் மாநிலங்களில் முதலிடம் வகிக்கும் மாநிலம் , அளவு	தமிழ்நாடு , 5000 மெகாவாட்
54.	முதன்முதலில் விண்கலத்தை உருவாக்கியவர் , நாடு	லூயி கால்வானி, இத்தாலி
55.	மின்கலத்தை மேம்படுத்தியவர்	அலேஸ்சாண்ரோ வோல்டா
56.	மின்னோட்டம் செல்லும்போது மின்சுற்றுக்குப் பெயர்	மூடிய சுற்று
57.	மின்னோட்டம் செல்லாதபோது மின்சுற்றுக்குப் பெயர்	திறந்த சுற்று
58.	மனிதனின் சராசரி உடல் வெப்பநிலை	36 . 9 C [அ] 98 . 4 F
59.	இந்தியாவில் காற்று ஆற்றல் மூலம் அதிக மின் உற்பத்தி செய்யும் மாநிலம், அளவு	தமிழ்நாடு , 5000 மெகாவாட்
60.	மின்சுற்றுகளில் செல்லும் மின்னோட்டத்தைக் கண்டறியப் பயன்படும் கருவி	கால்வனாமீட்டர்
61.	மின்விளக்கில் உள்ள சுருள் எதனால் ஆனது	டங்ஸ்டன்
62.	மின்சாரத்தை உருவாக்கும் மீனின் பெயர்	மின்விலாங்கு மீன்
63.	மின் விலாங்கு மீன் --------- நதியின் தூய நீரிலும் , அமெரிக்காவின் --------- நதி படுகைகளிலும் வாழ்கின்றன	அமேசான், ஒரினோக்கொ
64.	நிக்கல் மற்றும் குரோமியம் சேர்ந்த கலவைக்குப் பெயர்	நிக்ரோம்
65.	மின்னோட்டம் செல்லும் கம்பியைச் சுற்றி காந்தப்புலம் இருப்பதை உறுதி செய்தவர், ஆண்டு	கிறிஸ்டியன் ஒயர்ஸ்டெட் [டச்சு - 1820]

Scanned with CamScanner

வகுப்பு : 7 பருவம் : 3 பாடம் : 4

வெப்பவியலும் ஒளியியலும்

66.	சூரியன் வினாடிக்கு வெளியிடும் வெப்ப ஆற்றலின் அளவு	3 . 8 X 10 26 ஜூல்
67.	சூரியனில் வெப்ப ஆற்றல் உருவாகும் நிகழ்விற்குப் பெயர்	அணுக்கரு இணைவு
68.	ஆற்றலை அளவிடப் பயன்படும் அலகு	ஜூல்
69.	வெப்பநிலையை அளவிடப் பயன்படும் கருவி	தெர்மாமீட்டர்
70.	வெப்பநிலையின் SI அலகு	கெல்வின்
71.	ஆய்வக வெப்ப நிலைமானியில் அளவீடுகள் எவ்வாறு குறிக்கப்பட்டிருக்கும் ?	-10° C முதல் 110° F வரை
72.	மருத்துவ வெப்ப நிலைமானியில் குறிக்கப்பட்டிருக்கும் அளவீடுகள்	35° C முதல் 42° C வரை
73.	0 K [தனிச்சுழி வெப்பநிலை] என்பது	- 273° C
74.	முகம் பார்க்கும் கண்ணாடியின் பின்புறம் பூசப்படுவது	வெள்ளிப் பூச்சு
75.	தன்மீது விழும் ஒளியை ஏறக்குறைய அப்படியே முழுவதுமாக எதிரொளிக்கக் கூடிய பளபளப்பான பரப்பு	ஆடி
76.	கோளக ஆடியின் வகைகள்	குழி , குவி ஆடி
77.	கலங்கரை விளக்குகளில் பயன்படுத்தப்படுபவை	ஆடிகள்
78.	வானவில்லின் நிறங்கள்	VIBGYAR
79.	வெள்ளை ஒளியானது ஏழு நிறங்களாக பிரிக்கப்படும் நிகழ்வுக்குப் பெயர்	நிறப்பிரிகை
80.	சமதள ஆடியில் முழு உருவத்தைக் காண சமதள ஆடியின் உயரம் பொருளின் உயரத்தில் இருக்கவேண்டிய அளவு	பாதி
81.	நிறங்களைச் சேர்த்து வெள்ளை ஒளியை பெற பயன்படுவது	நியூட்டன் வட்டு
82.	ஆசியாவிலேயே பெரிய எதிரொளிப்பு தொலைநோக்கிகளில் தமிழ்நாட்டில் உள்ள தொலைநோக்கி	காவலூர் [ஜவ்வாதுமலை]
83.	எப்போதும் பொருளைவிட சிறிய மாயபிம்பத்தை மட்டுமே உருவாக்கும் ஆடி எது ?	குவி ஆடி
84.	சூரிய அடுப்புகளில் பயன்படும் ஆடி எது ?	குழி ஆடி
85.	பல், மற்றும் காது, மூக்குத் தொண்டை மருத்துவர்கள் பயன்படுத்தும் ஆடி எது ?	குழி ஆடி
86.	முகம் சவரம் செய்யும் அடியாகப் பயன்படுவது எது ?	குழி ஆடி
87.	மெய், மாயப் பிம்பங்களை உருவாக்கும் ஆடி	குவி, குழி, சமதள ஆடி

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் : 5

அளவியல்

88.	SI அலகுமுறை நடைமுறைக்கு வந்த ஆண்டு	1971
89.	SI அலகுமுறை எத்தனை அடிப்படை அலகுகள் கொண்டது	7
90.	SI அலகுமுறை எத்தனை வழி அளவுகளை உள்ளடக்கியது	22
91.	நீளத்தின் SI அலகு	மீட்டர்

Scanned with CamScanner

92.	நிறையின் SI அலகு	கிலோகிராம்
93.	காலத்தின் SI அலகு	வினாடி
94.	வெப்பநிலையின் SI அலகு	கெல்வின்
95.	மின்னோட்டத்தின் SI அலகு	ஆம்பியர்
96.	பொருளின் அளவை அளக்கும் SI அலகு	மோல்
97.	ஒளிச்செறிவின் SI அலகு	கேண்டிலா
98.	SI முறையில் தளக்கோணத்தின் அலகு	ரேடியன்
99.	SI முறையில் திண்ம கோணத்தின் அளவு	ஸ்டிரேடியன்
100.	ஒலியின் அளவினை அளக்க பயன்படும் அலகு	டெசிபல்
101.	நிலநடுக்கத்தை அளவிடும் அளவு	ரிக்டர்
102.	37°C இன் பாரன்ஹீட் அளவு	98 . 6 °F
103.	100°F இன் செல்சியஸ் அளவு	37 . 7°C
104.	40°C இன் கெல்வின் அளவு	313 ° K
105.	-273° K = 0 K, 273° K = ?	0° K
106.	ஒரு மோல் என்பது --------- கி.கி.	0 . 012
107.	எரியும் மெழுகுவர்த்தி ஒன்று வெளிவிடும் ஒளியின் செறிவு தோராயமாக ------------ க்குச் சமம்	1 கேண்டிலா
108.	1 கிரவுண்ட் = -------- சதுர அடி	2400
109.	1 குழி = -------- சதுர அடி	145 . 2
110.	1 செண்ட் = -------- சதுர அடி	435 . 60
111.	1 ஏக்கர் = -------- சதுர அடி	43560 = 300 குழி = 100 செண்ட்

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் : 6

விசையும் அழுத்தமும்

112.	ஒரு பொருளின் நிலையை மாற்ற அல்லது மாற்ற முயற்சிக்கும் வகையில் அதன்மீது செய்யப்படும் தள்ளுதல் அல்லது இழுத்தல் செயலுக்குப் பெயர்	விசை
113.	SI அலகு அலகு முறையில் விசையின் அலகு	நியூட்டன்
114.	சர் இசைக் நியூட்டன் [1642 - 1727] எந்த நாட்டைச் சேர்ந்தவர்	இங்கிலாந்து
115.	விசையின் அலகுகள்	டைன், கிலோகிராம், பவுண்ட்
116.	ஓரலகுப் பரப்பில் செயல்படும் விசை	அழுத்தம்
117.	அழுத்தம் = ? / விசை செயல்படும் பரப்பு	விசை
118.	பால்ஸி பாஸ்கல் [பிரான்சு] [1623 - 1662] எவ்வாறு அழைக்கப்பட்டார்	குழந்தை ஞானி
119.	அழுத்தத்தில் SI அலகு	பாஸ்கல்
120.	திரவங்களில் ஆழம் அதிகரிக்க எது அதிகரிக்கும் ?	அழுத்தம்

Scanned with CamScanner

121.	அழுத்தத்தின் சமன்பாடு [h- உயரம் d- அடர்த்தி g- புவிஈர்ப்பு முடுக்கம்]	P = hdg
122.	மூடப்பட்ட நிலையில் ஒரு திரவத்தின் ஒரு பகுதியில் கொடுக்கப்படும் அழுத்தமானது, அதன் அனைத்துப் பகுதிகளிலும் சமமாகக் கடத்தப்படுகிறது என்பது -------- விதி	பாஸ்கல் விதி
123.	கடல்மட்ட அளவில் வளிமண்டல அழுத்தத்தின் மதிப்பு	1,00,000 நி/மீ 2 [10^5 நி/மீ 2]
124.	வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளக்கப் பயன்படும் கருவி	பாரமானி
125.	முதல் பாதரச பாரமானியை உருவாக்கியவர் , ஆண்டு	டாரிசெல்லி [1643] இத்தாலி
126.	வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளக்க பயன்படும் பாரமானிகள்	அனிராய்டு, பார்டின்
127.	இரண்டு பரப்புகள் ஒன்றன் மீது மற்றொன்று நகரும் போதோ நகர முற்படும் போதோ உருவாகும் விசை	உராய்வு
128.	உராய்வைக் குறைக்க பயன்புபவை	எண்ணெய், கிரிஸ், உருண்டைத் தாங்கிகள்

வகுப்பு : 8 பருவம் : 2 பாடம் : 7

மின்னியலும் வெப்பவியலும்

129.	நமது உடலில் உள்ள நீரின் சதவீதம்	70 %
130.	மின்னோட்டம் பாய்வதற்கு தேவையானது	மூடப்பட்ட மின்கடத்தும் சுற்றுப்பாதை
131.	மின்சுற்றுகளின் வகைகள்	1.தொடர் மற்றும் பக்கச்சுற்றுகள் 2.தொடரிணைப்புச் சுற்று 3.பக்க இணைப்புச் சுற்று
132.	நம் வீடுகளில் பயன்படுத்தப்படும் மின்சுற்று	பக்க இணைப்புச் சுற்று
133.	ஒரு மின்சுற்றில் மின்னோட்டம் பாய்கிறதா என அறிய பயன்படுவது	ஒளி உமிழ் டையோடு [LED]
134.	ஒரு கரைசலினுள் மூழ்கி வைக்கப்பட்டு மின்னோட்டத்தைச் செலுத்த பயன்படும் இரண்டு தகடுகளுக்குப் பெயர்	மின்வாய்கள்
135.	மின்னோட்டத்தைக் கடத்தும் ஒரு கரைசல் அல்லது உருகிய நிலையில் உள்ள ஒரு பொருளுக்குப் பெயர்	மின்பகுளி
136.	ஒரு மின்பகுளிக் கரைசலின் வழியாக மின்னோட்டம் செலுத்தப்படும்போது மின்பகுளிக் கரைசல் அயனிகலாகப் பிரியும் நிகழ்விற்குப் பெயர்	மின்னாற்பகுப்பு
137.	தங்கம், வெள்ளியை தூய்மைப்படுத்தும் முறைக்குப் பெயர்	மின்னாற் தூய்மையாக்கல்
138.	மின்னாற்பகுப்பு முறையில் ஏதேனுமொரு மின்கடத்தும் பரப்பின் மீது மற்றொரு உலோகத்தை மெலிதான அடுக்காகப் படியச் செய்யும் முறைக்குப் பெயர்	மின்முலாம் பூசுதல்
139.	துத்தநாக முலாம் பூசப்பட்ட இரும்பிற்குப் பெயர்	கால்வனைசுடு இரும்பு [GI]
140.	வானில் வெள்ளிக் கோடாக நிகழும் நிகழ்வு	மின்னல்
141.	மின்னல் உருவாகக் காரணம்	மேகங்களில் ஏற்படும் மின்னூட்டம்
142.	மின்கடத்தாப் பொருள் ஒன்றின் புறப்பரப்பில் மின்னூட்டங்கள் சேறும் நிகழ்ச்சிக்குப் பெயர்	நிலை மின்னியல்
143.	எலக்ட்ரானின் மின்சுமை	எதிர்மின்சுமை
144.	புரோட்டானின் மின்சுமை	நேர்மின்சுமை

Scanned with CamScanner

145.	நியூட்ரானின் மின்சுமை	மின்னூட்டமற்ற துகள்
146.	ஓர் அணுவின் எலக்ட்ரான், புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கை சமம் இல்லாதபோது அந்த அணு எவ்வாறு கருதப்படும்	மின்னூட்டம்
147.	ஓர் அணுவின் புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையை எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை விட அதிகமாகும்போது அணுவின் மின்சுமை	நேர்மின்னூட்டம்
148.	ஓர் அணுவின் எலக்ட்ரான்களின் எண்ணிக்கையை புரோட்டான்களின் எண்ணிக்கையை விட அதிகமாகும்போது அணுவின் மின்சுமை	எதிர்மின்னூட்டாம்
149.	பொருள்கள் மின்னூட்டம் பெறும்போது ஒரு பொருளிலிருந்து மற்றொரு பொருளுக்கு மாற்றப்படும் துகள்	எலக்ட்ரான்கள்
150.	அணுவை விட்டு வெளியே வராத துகள்கள்	புரோட்டான்கள் , நியூட்ரான்கள்
151.	கண்ணாடித்தண்டு பட்டுத் துணியில் தேய்க்கப்படும்போது பெறப்படும் மின்னூட்டம்	நேர் மின்னூட்டம்
152.	பிளாஸ்டிக்தண்டு கம்பளித் துணியில் தேய்க்கப்படும்போது பெறப்படும் மின்னூட்டம்	எதிர் மின்னூட்டம்
153.	ஒரே வகையான மின்னூட்டங்கள் ஒன்றை ஒன்று --------	விலக்கும்
154.	எதிரெதிர் மின்னூட்டங்கள் ஒன்றை ஒன்று --------	ஈர்க்கும்
155.	மின்னூட்டங்களைக் கண்டறிவதற்கும் அவற்றை அளப்பதற்கும் பயன்படும் கருவி	மின்னூட்டங்காட்டி
156.	மூலக்கூறுகளின் உண்மையான இயக்கத்தால் வெப்பம் பரவும் முறைக்குப் பெயர்	வெப்பச் சலனம்
157.	வெப்பம் ஓரிடத்திலிருந்து மற்றொரு இடத்திற்கு எவ்வித பருப்பொருள் ஊடகமும் இன்றி பரவும் முறைக்குப் பெயர்	வெப்பக் கதிர்வீசல்
158.	பகல் நேரங்களில் காற்று கடல் பகுதியிலிருந்து நிலம் நோக்கி வீசுவதற்குப் பெயர்	கடல் காற்று
159.	இரவு நேரங்களில் காற்று நிலப் பகுதியிலிருந்து கடல் நோக்கி வீசுவதற்குப் பெயர்	நிலக்காற்று
160.		

Scanned with CamScanner

வேதியியல்

வகுப்பு	பருவம்	பாடம்	கேள்வி
7	1	1. நம்மைச் சுற்றி நிகழும் மாற்றங்கள்	1 - 3
	2	2. பருப்பொருள்கள் மற்றும் அதன் தன்மைகள்	4 - 34
	3	3. எறிதல் மற்றும் சுடர்	35 - 53
8	1	4. நம்மைச் சுற்றியுள்ள தனிமங்கள் மற்றும் சேர்மங்கள்	54 - 110
	2	5. அணு அமைப்பு	111 - 121

வகுப்பு : 7 பருவம் : 1 பாடம் : 1

நம்மைச் சுற்றி நிகழும் மாற்றங்கள்

அணு அலகு , பருப்பொருள்

1.	அணுக்களையும் மூலக்கூறுகளையும் அளக்கும் அலகு	நேனோ மீட்டர் [1 நேனோ மீ = 10^{-9} மீட்டர்
2.	பருப்பொருளின் நான்காம் நிலை	பிளாஸ்மா
3.	பருப்பொருளின் ஐந்தாம் நிலை	போஸ் - ஐன்ஸ்டீன் காண்டன்சேட்

வகுப்பு : 7 பருவம் : 2 பாடம் : 2

பருப்பொருள்கள் மற்றும் அதன் தன்மைகள்

∴பினாலிக் சேர்மம்

4.	காய்கறிகள் மற்றும் பழங்களின் நிறம், சுவைக்கு காரணமான சேர்மம்	∴பினாலிக் சேர்மம்
5.	இதயநோய், சில புற்றுநோயை தடுக்கும் சேர்மம்	∴பினாலிக் சேர்மம்
6.	காய்கள் மற்றும் பழங்களை வெட்டி சிறுது நேரம் வைத்தபின் பழுப்பாக மாறக் காரணம்	∴பினாலிக் ஆக்சிசனுடன் வினைபுரிந்து மெலனின் ஆகா மாறுகிறது

Scanned with CamScanner

துருபிடிக்காத இரும்பு			
7.	இன்றும் துருபிடிக்காத இரும்புத் தூண்		குதுப்பினார் அருகில் உள்ள இரும்புத் தூண் [உயரம் - 7 மீ, எடை - 6000 கிலோ , பழமை - 1600 ஆண்டு
அமிலம், காரம் பெறப்பட்ட மொழி			
8.	அமிலம் வார்த்தை பெறப்பட்ட மொழி, வார்த்தை , பொருள்		இலத்தீன் , அசிடஸ் , புளிப்பு
9.	காரம் வார்த்தை பெறப்பட்ட மொழி , வார்த்தை , பொருள்		அராபிக் , அல்கலி , மரச்சாம்பல்
காய்கறி, பழங்களில் அமிலங்கள்			
10.	எலுமிச்சை		சிட்ரிக் அமிலம்
11.	பால்		லாக்டிக் அமிலம்
12.	ஆப்பிள்		மாலிக் அமிலம்
13.	வினிகர்		அசிட்டிக் அமிலம்
14.	தக்காளி		ஆக்ஸாலிக் அமிலம்
15.	திராட்சை		டார்டாரிக் அமிலம்
16.	எறும்பு		பார்மிக் அமிலம்
17.	குளிர்பானங்கள்		கார்போனிக் அமிலம்
காரங்களின் பெயர்கள்			
18.	சுட்ட சுண்ணாம்பு		கால்சியம் ஆக்சைடு
19.	காஸ்டிக் பொட்டாஷ்		பொட்டாசியம் ஹைட்ராக்சைடு
20.	நீற்றுச் சுண்ணாம்பு		கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு
21.	காஸ்டிக் சோடா		சோடியம் ஹைட்ராக்சைடு
22.	மெக்னீசியம் பால்மம்		மெக்னீசியம் ஹைட்ராக்சைடு
நிறங்காட்டி – அமிலத்தில், காரத்தில்			
23.	நிறங்காட்டி	அமிலம்	காரம்
24.	லிட்மஸ்	சிவப்பு	நீலம்
25.	ஃபினாப்தலின்	நிறமற்றவை	இளஞ்சிவப்பு
26.	மஞ்சள் தூள்	மஞ்சள்	செங்கல் சிவப்பு
27.	பீட்ரூட் சாறு	இளஞ்சிவப்பு	வெளிர் மஞ்சள்
28.	சிவப்பு முட்டைக்கோசுச் சாறு	சிவப்பு / இலஞ்சிவப்பு	பச்சை
சிறப்பு தாவரம்,			
29.	லிட்மஸ் எதிலிருந்து பெறப்படுகிறது		லைக்கன்ஸ்
30.	அமில மண் – நீல நிற பூ , கார மண் – ஊதா நிற பூ , நடுநிலை மண் – வெள்ளை பூ கொடுக்கும் தாவரம்		ஹைட்ராஞ்ஜியா மேக்ரோபைலா

Scanned with CamScanner

	சிறப்பு அமிலங்கள் , எறும்புக்கடி மருந்து	
31.	கந்தக அமிலம் அழைக்கப்படுவது	வேதிப் பொருள்களின் அரசன்
32.	ஒரு நாட்டின் பொருளாதாரம் அந்த நாட்டில் பயன்படுத்தப்படும் இந்த அமிலத்தை பொறுத்தது	கந்தக அமிலம்
33.	ஃபுளூரோ சல்பியூரிக் அமிலம் [$HFSO_3$] வேறு பெயர்	உலகில் அதிக வலிமை மிக்க அமிலம்
34.	துத்தநாகம் கார்பனேட் [காலமைன்] எக்கடிக்கு மருந்து	எறும்பு கடிக்கு மருந்து
	வகுப்பு : 7 பருவம் : 3 பாடம் : 3 **எறிதல் மற்றும் சுடர்**	
	எரிதலின் வகைகள்	
35.	தன்னிச்சையாக எரிதல்	வெண் பாஸ்பரஸ்
36.	வேகமாக எரிதல்	மெக்னீசியம் நாடா
37.	மெதுவாக எரிதல்	இரும்பு துருபிடித்தல்
38.	முற்றுப்பெறா எரிதல்	C + O = CO
	விபத்து தடுப்பான்	
39.	எண்ணெய் தீயை அணைக்க பயன்படுவது	நுரைபபான் [ஃபோமைட்]
40.	மின் கசிவை அணைக்க பயன்படுவது	திண்ம கார்பன்டை ஆக்சைடு , கார்பன் டெட்ரா குளோரைடு
	கலோரி மதிப்பு	
41.	மரம்	4,000 Kcal / Kg
42.	நீர் வாயு	3,000 – 6,000 Kcal / Kg
43.	நிலக்கரி	7,000 Kcal / Kg
44.	கல்கரி	8,000 Kcal / Kg
45.	மண்ணெண்ணெய்	10,300 Kcal / Kg
46.	பெட்ரோல்	11,500 Kcal / Kg
47.	இயற்கை வாயு	8,000 – 12,000 Kcal / Kg
48.	மீத்தேன்	13,340 Kcal / Kg
49.	ஹைட்ரஜன்	34,000 Kcal / Kg
	எரிவாயு	
50.	LPG – உள்ள கலவை	புரோப்பேன் - 15 % , பியூட்டேன் - 85 %
51.	LPG – வெளியேறும்போது துர்நாற்றம் வீச சேர்க்கப்படும் வினைபுரியா வாயு	எத்தில் மெர்காப்டன்
52.	சாண எரிவாயுக் கலவை	மீத்தேன், ஈத்தேன்
53.	டீசலுக்கு பதில் பயன்படுத்தும் வாயு	CNG வாயு

Scanned with CamScanner

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் : 4

நம்மைச் சுற்றியுள்ள தனிமங்கள் மற்றும் சேர்மங்கள்

	தனிமம்	
54.	எந்த ஒரு தூய பொருளை இயற்பியல் [அ] வேதியியல் முறையினால் மேலும் பிரிக்க முடியாதவை தனிமம்	பாயில் கூற்று
55.	எந்த ஒரு தொடக்க நிலையிலுள்ள பருப்பொருளைச் சிறிய பொருளாக உடைக்க முடியாதோ அது தனிமமாகும்	லவாய்சியர்
56.	ஒரே வகை அணுக்களால் ஆனவையே தனிமமாகும்	தற்கால அணுக்கொள்கை
	மொத்த தனிமங்கள்	
57.	இதுவரையில் கண்டறியப்பட்டுள்ள தனிமங்கள்	118
58.	இயற்கையில் கிடைக்கும் தனிமங்கள்	96
59.	ஆய்வகத்தில் செயற்கை முறையில் தயாரிக்கப்படும் தனிமங்கள்	26
60.	I U P A C [International Union of Pure and Applied Chemistry] பெயர் வைக்கப்பட்டுள்ள தனிமங்கள்	112
	புவியில் தனிமங்கள்	
61.	புவியில் அதிக அளவு இருக்கும் முதல் தனிமம்	ஆக்சிஜன்
62.	புவியில் அதிக அளவு இருக்கும் இரண்டாவது தனிமம்	சிலிக்கன்
63.	புவியில் ஆக்சிஜனும் சிலிகனும் சேர்ந்து உள்ள பங்கு	3 / 4 பங்கு
64.	புவியில் உள்ள 20 விழுக்காடு ஆக்சிஜன் உருவாகும் காடு	அமேசான்
	மனித உடலில், உயிறுள்ளவைகளில் தனிமங்கள்	
65.	மனித உடலின் நிறை 99 % உள்ள ஆறு தனிமங்கள்	ஆக்சிஜன், கார்பன், ஹைட்ரஜன், நைட்ரஜன், கால்சியம், பாஸ்பரஸ்
66.	அனைத்து உயிறுள்ள தாவரம் மற்றும் விலங்குகளில் உள்ள தனிமத்தின் அளவு	• ஆக்சிஜன் - 65 % • கார்பன் - 18 % • ஹைட்ரஜன் - 10 %, • நைட்ரஜன் - 3 % • கால்சியம் - 2 %
	புவியில் உள்ள தனிமங்களின் அளவு	
67.	புவியில் உள்ள ஆக்சிஜனின் அளவு	46.6
68.	புவியில் உள்ள சிலிக்கனின் அளவு	27.7
69.	புவியில் உள்ள அலுமினியத்தின் அளவு	8.1
70.	புவியில் உள்ள இரும்பின் அளவு	5.0
71.	புவியில் உள்ள கால்சியத்தின் அளவு	3.6
72.	புவியில் உள்ள சோடியத்தின் அளவு	2.8
73.	புவியில் உள்ள பொட்டாசியத்தின் அளவு	2.6
74.	புவியில் உள்ள மெக்னீசியத்தின் அளவு	2.1
75.	புவியில் உள்ள இதர தனிமங்களின் அளவு	2.5

Scanned with CamScanner

	தனிமங்கள் வகை	
76.	நீர்மமாக உள்ள தனிமங்கள்	அறை வெப்பநிலை - மெர்க்குரி, புரோமின் , 30° c - சீசியம், காலியம்
77.	உலோக தனிமங்கள்	72
78.	அலோக தனிமங்கள்	16 [அ] 17
79.	உலோகப் போலிகள்	போரான், சிலிகன், செர்மானியம்
	அறிந்துகொள்வோம்	
80.	ஒரு அவுன்ஸ் தங்கத்தை நீளத்திற்கு கம்பியாக நீட்டுதல்	80 கி . மீ [50 மைல்]
81.	நமது உடலில் உள்ள கார்பனின் அளவைக் கொண்டு எவ்வளவு பென்சில்களுக்கு மை நிரப்பலாம்	9,000
82.	வெட்டமுடியாத பொருளைக்கூட வெட்ட பயன்படுவது	வைரம் , செனான் லேசர்
83.	ஒரு சராசரி மனிதனின் உடலில் உள்ள உப்பின் அளவு	250 கிராம்
84.	அதிக உருகுநிலைக் கொண்ட உலோகம்	டங்ஸ்டன் [3410° c]
85.	பலூன்களில் நிரப்பப்படும் வாயு	ஹீலியம்
86.	ஒளிரும் விளக்கு உருவாக்க பயன்படும் வாயு	கிரிப்டான்
87.	ஒளிரும் குழல் விளக்குகளில் பயன்படும் வாயு	நியான்
88.	டங்ஸ்டன் விளக்குகளில் நிரப்பப்படும் வாயு	ஆர்கன்
89.	அதிக ஒளிரக்கூடிய விளக்குகளில் நிரப்பப்படும் வாயு	செனான்
90.	பற்பசையில் பயன்படுத்தப்படும் வாயு	ப்ளூரின்
91.	நீச்சல் குளத்தில் பயன்படும் வாயு	குளோரின்
92.	புற்றுநோயை குணப்படுத்தும் கதிரியக்க தன்மை வாயு	ஆஸ்டடைன்
	தனிமங்களுக்கு குரயீடு	
93.	நிலம், நீர், காற்று, நெருப்பு ஆகியவற்றிற்கு திண்ம வடிவில் குறியீடுகளை பயன்படுத்தியவர்கள்	கிரேக்கர்கள்
94.	வரைபடக் குறியீடுகளில் தனிமங்களின் பெயர்களை குறிப்பிட்டவர்கள்	ஆல்கெமிஸ்ட் [அ] இரசவாதிகள்
95.	பழங்காலத்தில் இரும்பை தங்கமாக மாற்றும் கலை	அல்கெமி
96.	தனிமங்களுக்கு வரைபடக் குறியீடு	ஜான் டால்டன் - 1808
97.	தனிமங்களுக்கு ஆங்கில எழுத்துக்கள்	ஜான் ஜேகப் பெர்சீலியஸ் - 1813
	அறிந்துகொள்வோம்	
98.	இரும்பு சல்பைடில் இரும்பு, சல்பரின் விகிதம்	7 : 4
99.	நமக்கு தெரிந்த மிகவும் மென்மையான பொருள்	டால்க் [முகப்பூச்சுத் தூள்]
100.	நீர் உறையும்போது அதன் பருமன் உயரும் சதவீதம்	10 %
101.	பிளாஸ்டிக் பொருள்களின் சிதைவுக் காலம்	50,000 ஆண்டுகள்
102.	கண்ணாடியை கரைக்கும் அமிலம்	ஹைட்ரோ ஃபுளூரிக் அமிலம்

Scanned with CamScanner

காரங்கள்		
103.	சாதாரண உப்பு	சோடியம் குளோரைடு
104.	சர்க்கரை	சுக்ரோஸ்
105.	ரொட்டிச் சோடா [தீயணைப்பு சாதனம்]	சோடியம் பை கார்பனேட்
106.	சலவைச் சோடா [கடின நீர் - மென்னீர்]	சோடியம் கார்பனேட்
107.	சலவைத் தூள்	கால்சியம் ஆக்ஸி குளோரைடு
108.	சுட்ட சுண்ணாம்பு [சிமெண்ட், கண்ணாடி]	கால்சியம் ஆக்சைடு
109.	நீற்றிய சுண்ணாம்பு	கால்சியம் ஹைட்ராக்சைடு
110.	சுண்ணாம்புக் கல்	கால்சியம் கார்பனேட்

வகுப்பு : 8 பருவம் : 2 பாடம் : 5

அணு அமைப்பு

அணு, விதி		
111.	கி.மு . 400 ஆம் ஆண்டுகளில் பருப்பொருள்கள் அணுக்களாலானவை எனக் கூறியவர்	டெமாகிரிடியஸ்
112.	பொருண்மை அழிவின்மை விதி	லவாய்சியர் - 1774
113.	மாறாவிகித விதி	ப்ரௌஸ்ட் - 1779
114.	நீரில் உள்ள ஆக்சிஜன், ஹைட்ரஜனின் நிறை விகிதம்	1 : 8
115.	அர்த்தமுள்ள அணுக்கொள்கை	ஜான் டால்டன் - 1803 – 1807
116.	இளமைக் காலம் முதல் இறுதிக் காலம் வரை ஒவ்வொரு நாளும் வெப்பநிலையை பதிவு செய்தவர்	ஜான் டால்டன்
அடிப்படைத் துகள்கள்		
117.	எலக்ட்ரான் மற்றும் ஐசோடோப்புகளை கண்டறிந்தவர்	ஜே . ஜே . தாம்சன்
118.	குரூக் கதிர்கள் கண்டுபிடிக்கப்பட்ட ஆண்டு	1878
119.	கோல்டுஸ்டீன் சோதனை	1886
120.	எலக்ட்ரானின் [-1] அணுநிறை அலகு	0 . 00054 amu
121.	புரோட்டானின் [+1] அணுநிறை அலகு	1 . 00778 amu

Scanned with CamScanner

விலங்கியல்

வகுப்பு	பருவம்	பாடம்	கேள்வி
7	1	1. அன்றாட வாழ்வில் விலங்குகளின் பங்கு	1 - 5
		2. விலங்குகளின் உணவூட்டம்	6 - 9
	2	3. மனித உடல் அமைப்பு மற்றும் இயக்கம்	10 - 15
	3	4. விலங்குகள் சுவாசித்தல்	16 - 17
8	1	5. வளரிளம் பருவத்தை அடைதல்	18 - 23
		6. நுண்ணுயிரிகள்	24 - 38
	2	7. உடல் இயக்கங்கள்	39 - 45

வகுப்பு : 7 பருவம் : 1 பாடம் : 1

அன்றாட வாழ்வில் விலங்குகளின் பங்கு

	பசு	
1.	பாலுக்காக வளர்க்கப்படும் பசு இனம்	ஜெர்சி
	சில பசுக்கள் நாள், வருடத்தில் அளிக்கும் பால்	16 லி , 6000 லி
2.	ஆடு	
	காஷ்மீர் சால்வை	பஸ்மினா சால்வை
	ஆட்டில் இருந்து கம்பளியை எடுக்கும் முறை	பயோகிளிப் - ஆஸ்திரேலிய விஞ்ஞானிகள்
3.	பட்டு	
	பட்டின் சிறப்புப் பெயர்	இழைகளின் ராணி
	பட்டை முதன் முதலில் கண்டுபிடித்தவர்	சைலிங்சி பேரரசி (சீனா)
	உலக பட்டு உற்பத்தியில் இந்தியாவின் இடம்	2 ஆம் இடம்
	பட்டு வகைகள்	மல்பெரி [சிறந்த பட்டு - வெளிர் மஞ்சள்] , டஸார் , எரி, முகா
	பட்டுப்புழு இழையை எதிலிருந்து சுரக்கிறது	உமிழ்நீர்
	இளம் உயிரிக் கூட்டிற்குப் பெயர்	கக்கூன்
	கக்கூன் அமைக்கும் முன் உண்ணும் நாட்கள்	25 - 30 நாட்கள்
	தமிழ்நாட்டில் பட்டு உற்பத்தி	காஞ்சி, சிறுவந்தாடு, திருபுவனம், ஆரணி
	கூட்டிலிருந்து இழைபிரித்தெடுக்கும் முறை	சுருளுதல்

Scanned with CamScanner

4.	**தேனீ வகைகள் - தேன்**	
	பாறைத் தேனீ	ஏபிஸ் டார்சேட்டா
	சிறிய தேனீ	ஏபிஸ் புளோரியா
	இந்தியத் தேனீ	ஏபிஸ் இண்டிகா
	இத்தாலிய இனம்	ஏபிஸ் மேல்லிபெரா
	ஆண் தேனீ	டிரோன்
	தேனின் கூட்டுப் பொருள்கள்	சர்க்கரை - 75% நீர் - 11% தாதுஉப்பு - 8 %
5.	**கோழி**	
	கோழி குஞ்சு பொரிக்க எடுத்துக்கொள்ளும் காலம்	21 நாட்கள்
	தமிழ்நாடு கோழி வளர்ப்புத் துறை	TAPCO
	முட்டை உற்பத்தியை அதிகரிக்க புரட்சி	வெள்ளிப் புரட்சி
	விலங்குகளின் பாதுகாப்பிற்காக ஏற்படுத்தப்பட்ட பதிவு செய்யப்பட அமைப்பு	புளூகிராஸ்

வகுப்பு : 7 பருவம் : 1 பாடம் : 2

விலங்குகளின் உணவூட்டம்

6.	**மனித செரிமான மண்டலம் - உமிழ்நீர் [மூன்று ஜோடி] , குடல்**	
	உமிழ் நீரில் உள்ள நொதி	அமைலேஸ் [ஸ்டார்ச் செரிப்பதற்கு]
	சிறுகுடலின் நீளம்	7 மீட்டர்
	பெருங்குடலின் நீளம்	1.5.மீட்டர்
	உணவு அனைத்து செரிமான நிலைகளையும் கடக்க சராசரியாக எடுத்துக்கொள்ளும் நேரம்	24 மணி நேரம்
7.	**மனித பற்கள்**	
	குழந்தையாக இருக்கும்போது தோன்றுவது	பால்பற்கள் - 20 [7 அல்லது 8 வயது வரை]
	வெட்டுப்பற்கள் [உணவை கடித்தல்]	8
	கோரைப்பற்கள் [உணவை வெட்டுதல்]	4
	முன்கடைவாய் [உணவை மெல்லுதல்]	8
	பின்கடவாய் [உணவை மெல்லுதல்]	12
8.	**அசைபோடும் பாலூட்டிகள்**	
	பசு இரைப்பையில் உணவை சேகரிக்கும் இடம்	ரூமன்
	காணப்படும் ஒருவகை பை போன்ற அமைப்பு [சிறுகுடல், பெருங்குடல் இடையில்]	சீக்கம்
	பற்களில் காணப்படும் வேதிப்பொருள்	செல்லுலோஸ்
	மட்டுமே செரிப்பது	செல்லுலோஸ்
	ஒரு மாடு ஏறக்குறைய ஒரு நாளுக்கு அசைபோடுதல்	40000 – 60000 முறை
	பறவைகளுக்கு இல்லாதது	பற்கள்
	பற்கள் தொடர்ச்சியாக வளர்ந்து கொண்டு இருக்கும் உயிரினம்	எலி

Scanned with CamScanner

வகுப்பு : 7 பருவம் : 2 பாடம் : 3

மனித உடல் அமைப்பு மற்றும் இயக்கம்

9.	**தோலுறுப்பு மண்டலம்**	
	நமது உடலின் மிக கனமான உறுப்பு	தோல்
	நமது உடலில் உள்ள தோலின் சராசரி எடை	7 கிலோ
10.	தயாரிக்க உதவும் வைட்டமின்	வைட்டமின் D
11.	**எலும்பு**	
	எலும்பின் நிறம்	வெண்ணிற சாம்பல்
	எலும்பில் 2 / 3 பங்கு எலும்பில் 1 / 3 பங்கு	கனிமச் சேர்மங்கள் கரிமச் சேர்மங்கள்
	எலும்பின் மையம்	எலும்பு மஜ்ஜை [கடற் பஞ்சு]
	எலும்பு மஜ்ஜையில் உற்பத்தியாவது	இரத்த சிவப்பணுக்கள், இரத்த வெள்ளையணுக்கள், இரத்தத் தட்டுகள்
	முகம் காட்டும் பல்வேறு உணர்ச்சிகளுக்கு காரணமான தசைகள்	40 வகையான தசைகள்
	எலும்பு மண்டலத்தில் உள்ள எலும்புகள்	206 எலும்புகள்
12.	**மூன்று வகையான தசைகள்**	
	1.எலும்புத் தசைகள்	வரியுடை
	2.மென் தசைகள்	வரியற்ற
	3.இதயத் தசைகள்	இதயம்
13.	**மருத்துவம்**	
	தமிழர் மருத்துவ முறை	சித்த மருத்துவம்
	சித்தி என்ற சொல்லின் பொருள்	முடிவுற்ற பேரானந்தம்
14.	இயற்கை மூலிகை மருந்துகளால் குணப்படுத்தும் முறை	ஆயுர்வேத மருத்துவம் [வியப்படையவைக்கும் சிகிச்சை முறை]
	ஆயுர் - பொருள் , வேதம் - பொருள்	உயிர் , அறிவியல்
	நமது உடலில் உள்ள மூன்று நாடிகள்	வாதம், பித்தம், கபம்
	சித்த மருத்துவத்தின் தந்தை, முதல் சித்தர்	அகத்தியர்
	ஹோமியோபதி மருத்துவம் - அறிமுகம்	சாமுவெல் ஹானிமன் - 1796
	யுனானி மருத்துவம் - அறிமுகம்	ஹிப்போகிரேட்டஸ் [கிரேக்கம்], கேலன் [ரோம்]
	இரத்தத்தில் உள்ள குளுக்கோஸ் அளவு	80 - 120 மி.கி. / டெ . லி

வகுப்பு : 7 பருவம் : 3 பாடம் : 4

விலங்குகள் சுவாசித்தல்

15.	**நுரையீரல்**	
	நுரையீரலுக்கு கீழே உள்ள தசைத் தொகுப்பு	உதரவிதானம்

Scanned with CamScanner

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் : 5

வளரிளம் பருவத்தை அடைதல்

16.	**விடலைப் பருவம்**	
	அடோலசன்ஸ் சொல் பிறந்த மொழி, சொல்	இலத்தீன் - அடோலசரே
	குறல்வளைக்கு வழங்கப்படும் பெயர்	ஆடம்ஸ் ஆப்பிள்
	விடலைப் பருவத்தை 11 - 19 வரை எனக் கூறும் அமைப்பு	உலக சுகாதார அமைப்பு

17.	**நாளமில்லாச் சுரப்பி**		
	நாளமில்லாச் சுரப்பி	ஹார்மோன்கள்	நோய்கள்
	1.பிட்யூட்டரி	பிட்யூட்டரி	குறைவு - குள்ளத்தன்மை அதிகம் - அக்ரோ மெகாலி
	2.தைராய்டு	தைராக்சின்	குறைவு - கிரிடினிசம் அதிகம் - காய்டர் [மு.க.க]
	3.கணையம்	லாங்கர்ஹான் திட்டுக்கள் ஆல்பாசெல் - குளுக்ககான் பீட்டா செல் - இன்சுலின்	டயாபடிஸ் மெலிடஸ்
	4.அட்ரீனல்	அட்ரினலின்	
	5.விந்தகம்	டெஸ்டோஸ்டீரோன்	
	6.அண்டச்சுரப்பி	ஈஸ்டிரோஜென்	

18.	**அறிந்துகொள்வோம்**	
	இரு பாலருக்கும் சுரக்கும் அட்ரினலின் புரணிப்பகுதி ஹார்மோன்	ஸ்டிராய்டு ஹார்மோன்
	செல்களின் சுழற்சிக்குப் பெயர்	அபோப்டாசிஸ்
19.	**புற்றுநோய் வகை - சிகிச்சை முறை**	
	தோல் புற்றுநோயின் பெயர்	மெலனோமா
	நுரையீரல் , மார்பு, மலக்குடல் புற்றுநோய்	கார்சிநோமா -
	எலும்பு, கொழுப்புப் பகுதி புற்றுநோய்	சார்கோமா
	நிணநீர் முடிச்சுக்கள் பகுதி புற்றுநோய்	லிம்பபோமா
	எலும்பு மஜ்ஜை, இரத்த ஓட்டம் புற்றுநோய்	லுக்கேமியா
	நாளமில்லச் சுரப்பி புற்றுநோய்	அடினோமா
	புற்றுநோயை குணப்படுத்தும் சிகிச்சை முறைகள்	கீமோதெரபி, ரேடியோதெரபி ஹார்மோனல் தெரபி
20.	**ஆண், பெண் குரோமோசோம்கள்**	
	ஆண், பெண்	xx, xy

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் : 6

நுண்ணுயிரிகள்

21.	**வைரஸ்**	
	வார்த்தை தோன்றிய மொழி, பொருள்	இலத்தீன், நஞ்சு
	கண்டுபிடித்தவர், நாடு, ஆண்டு	ஐவனோஸ்கி, ரஷ்யா, 1892
	சிறப்புப் பெயர்	உயிருள்ளவை, உயிரற்றவைகளின் எல்லைக்கோடு

Scanned with CamScanner

22.	**படிப்பு**	
	பாக்டீரியா பற்றிய படிப்பு	பாக்டீரியாலஜி
	வைரஸ்கள் பற்றிய படிப்பு	வைராலஜி
	பாசிகள் பற்றிய படிப்பு	பைக்காலஜி
	பூஞ்சைகள் பற்றிய படிப்பு	மைக்காலஜி
23.	**விருந்தோம்பியின் அடிப்படையில் வைரஸ்களின் வகைப்பாடு**	
	பைட்டோபேஜ்	தாவர வைரஸ்கள்
	பைகோபேஜ்	பாசி வைரஸ்கள்
	சூபேஜ்	விலங்கு வைரஸ்கள்
	மைக்கோபேஜ்	பூஞ்சை வைரஸ்கள்
24.	**பாக்டீரியா**	
	ஆராய்ந்தவர்கள்	லூயி பாஸ்டியர், இராபர்ட் கோச், லாட் லிஸ்டர்
	செல்	புரோகேரியடிக் செல்
	1 மைக்ரான் =	1/1000 மிமீ
	வேறு பெயர்	உயிரியல் துப்புரவாளர்கள்
25.	**வடிவத்தின் அடிப்படையில் பாக்டீரியாக்களின் வகைப்பாடு**	
	காக்கஸ்	உருளை வடிவம்
	பேசில்லஸ்	குச்சி வடிவம்
	ஸ்பைரில்லம்	சுருள் வடிவம்
	விப்ரியோ	கால்புள்ளி வடிவம்
26.	**கசையிழை அடிப்படையில் பாக்டீரியாக்களின் வகைப்பாடு**	
	ஒற்றைக் கசையிழை வகை	ஒரு முனையில் ஒரு கசையிழை
	இருமுனைக் கசையிழை வகை	ஒரு முனைகளிலும் கசையிழை
	ஏட்ரைக்கஸ்	கசையிழைகலற்றவை
	ஒரு கற்றை கசையிழை வகை	கற்றையான கசயிழைகள் ஒரு முனையில்
	பெரிட்ரைகஸ் கசையிழை வகை	செல்லைச் சுற்றி கசையிழை
27.	**பாசிகள்**	
	ஒரு செல் பாசி	கிளாமிடோமோனஸ்
28.	**பூஞ்சைகள்**	
	ரொட்டி மீது படரும் கரும் படலம்	ஹைபாக்கள்
	ரொட்டிக்காளான் உடலம்	மைசீலியம்
	வேறு பெயர்	இயற்கை துப்புரவாளர்கள்
29.	**நோய்கள்**	
	எண்டமீபா ஹிஸ்டாலிடிக்கா	அமீபியாஸிஸ் [இரத்த பேதி]
	பிளாஸ்மோடியம் வைவாக்ஸ்	மலேரியா
	பிளாஸ்மோடியம் பால்சிபோரம்	மலேரியா
	டிரிப்னசோமோ கேம்ப்பியன்ஸ்	ஆப்பிரிக்காவின் உறக்க நோய்
30.	**மண் வளத்தை பெருக்கும் பாக்டீரியாக்கள்**	
	அம்மோனியாவை நிலைநிறுத்தும் பாக்டீரியா	பாசில்லஸ் ரமோஸஸ்
	நைட்ரிபையிங் பாக்டீரியா	நைட்ரோபாக்டர், நைட்ரோசோமோனாஸ்
	நைட்ரஜனை நிலைநிறுத்தும் பாக்டீரியா	அசட்டோபாக்டர், கிளாஸ்டிரிடியம்

Scanned with CamScanner

31.	**பதப்படுத்தும் பாக்டீரியாக்கள்**	
	தேயிலை, புகையிலை, காப்பி, கோக்கோ	பாசில்லஸ் மெகாதீரியம்
	சர்க்கரை கரைசலிளிருந்து வினிகர்	அசட்டோபாக்டர் அசெட்டி
	ஆக்சாலிக் அமிலம் தயாரித்தல்	ஆஸ்பெர்ஜில்லஸ் நைகர்
	ஒரு செல் புரதங்கள்	குளோரெல்லா, ஸ்பைரிலினா
32.	**பாக்டீரியா தாவர நோய்கள்**	
	தீங்குயிரி	நோய்
	சாந்தோமோனாஸ் சிட்ரி	சிட்ரஸ் கேன்கர்
	சூடோமோனாஸ் சொலனேசீயாரம்	வில்ட் நோய் - உருளைக்கிழங்கு
	சாந்தோமோனாஸ் ஒரைசே	பாக்டீரியல் பிளைட் - நெல்
33.	**பூஞ்சை தாவர நோய்கள்**	
	தீங்குயிரி	நோய்
	செர்கோஸ்போரா பெர்சனேட்டா	டிக்கா நோய் - வேர்க்கடலை
	செர்கோஸ்போரா அராகிடிக்கோலா	டிக்கா நோய் - வேர்க்கடலை
	பைரிகுலோரியா ஒரைசா	பாக்டீரியா வெப்புநோய் - நெல்
34.	**வைரஸ் தாவர நோய்கள்**	
	தீங்குயிரி	நோய்
	உச்சிகொத்து வைரஸ்	உச்சி கொத்து நோய் - வாழை
	புகையிலை பல வண்ண வைரஸ்	பலவண்ண நோய் - புகையிலை
	வெள்ளரி பல வண்ண வைரஸ்	பலவண்ண நோய் - வெள்ளரி
35.	**அறிந்துகொள்வோம்**	
	வண்ணத்துப்பூச்சி மற்றும் அதைச்சார்ந்த பூச்சியினங்களின் புழுக்களை அழுக்கும் பாக்டீரியா	பேசில்லஸ் துரிஞ்சின்சிஸ்
	குளோனிங் வாகனமாக செயல்படுபவை	வைரஸ்கள்
	நீர் மலர்ச்சியால் உயிரினங்கள் அழிவதற்குப் பெயர்	யூட்ரோபிகேசன்
	பூமியில் மனிதர்களின் தேவையைப் பூர்த்தி செய்யக் கூடிய அளவிற்கு அனைத்து வளங்களும் உள்ளன. ஆனால், மனிதனின் பேராசையை பூர்த்தி செய்ய அல்ல.	மகாத்மா காந்தி

வகுப்பு : 8 பருவம் : 2 பாடம் : 7

உடல் இயக்கங்கள்

36.	**மூட்டுகளின் வகைகள்**	
	1.பந்துக்கிண்ண மூட்டு	தோள் பட்டை, இடுப்பு எலும்புகள்
	2.கீல் மூட்டு	முழங்கால், முழங்கை
	3.வழுக்கு மூட்டு	கணுக்கள், உள்ளங்கை, மார்பு
	4.முளை மூட்டு	முதல், 2 வது கழுத்து முள் எலும்புகள்
37.	**சட்டகத்தில் எலும்புகள்**	
	அச்சுச் சட்டகம்	80 எலும்புகள்
	இணையுருப்புச் சட்டகம்	126 எலும்புகள்

Scanned with CamScanner

38.	**முதுகெலும்பு - பகுதிகள் - முள்ளெலும்புகள்**	
	கழுத்து	7
	மார்பு	12
	வயிறு	5
	இடுப்பு [திருகெலும்பு]	5
	எச்ச உறுப்பு [வால் முள்ளெலும்பு]	4
39.	**மார்புக்கூடு - விலா எலும்புகள்**	
	உண்மை விலா எலும்புகள்	1 - 7
	போய்விலா எலும்புகள்	8 - 10
	மிதக்கும் விலா எலும்புகள்	11 - 12
40.	**பொது அறிவு**	
	நமது உடலின் நீளமான எலும்பு	தொடை எலும்பு [45 செ . மீ]
	நமது உடலின் மிகச்சிறிய எலும்பு	அங்கவடி எலும்பு [உள் காது]
	மண்புழு ஒரு நிமிடத்திற்கு நகரும் தொலைவு	25 செ . மீ
	மேல்லுடலிகளுக்கு பாதுகாப்பு அளிப்பவை	மேற்புறக்கூடு - மேண்டிலால்
41.	**மீன் - நீந்துதல்**	
	வால் பகுதியை அசைத்து நீந்தும் மீன்	டின்னி மீன்
	மேலும் கீழும் நீந்தும் மீன்	பிளையஸ் , பிளன்ட்ஸ்
	பக்கவாட்டில் அசைத்து நீந்தும் மீன்	விலாங்கு மீன்

Scanned with CamScanner

தாவரவியல்

வகுப்பு	பருவம்	பாடம்	கேள்வி
7	1	1. தாவரங்களின் உணவூட்டம்	1 - 1
		2. தாவர புறஅமைப்பியல்	2 - 6
		3. வகைப்பாட்டியல்	7 - 17
	2	4. தாவரங்கள் சுவாசித்தல்	18 - 19
	3	5. சூழ்நிலை மண்டலம்	20 - 21
		6. நீர் - ஓர் அறிய வளம்	22 - 26
8	1	7. பயிர்ப்பெருக்கமும் மேலாண்மையும்	27 - 30
		8. தாவர உலகம்	31 - 51
	2	9. காற்று, நீர், நிலம் மாசுபடுதல்	52 - 54

வகுப்பு : 7 பருவம் : 1 பாடம் : 1

தாவரங்களின் உணவூட்டம்

1.	**அறிந்துகொள்வோம்**	
	ஆல்கா , பூஞ்சை இடையே - கூட்டுயிர் வாழ்க்கை	லைக்கன்கள்
	முழு விழுங்கு ஊட்டமுறைக்குப் பெயர்	ஹாலோசோயிக் ஊட்ட முறை
	அமீபா உணவை விழுங்க பயன்படுத்தும் உறுப்பு	பொய்க்கால்கள்

வகுப்பு : 7 பருவம் : 1 பாடம் : 2

புறஅமைப்பியல் உணவூட்டம்

2.	**நீர்வாழ்த்தாவரங்கள் - வகைகள் - எடுத்துக்காட்டு**	
	தனித்து மிதக்கும் நீர்வாழ்த் தாவரங்கள்	ஆகாயத் தாமரை
	வேரூன்றி மிதக்கும் நீர்வாழ்த் தாவரங்கள்	அல்லி, தாமரை
	மூழ்கிய நீர்வாழ்த் தாவரங்கள்	வாலிஸ்னேரியா
3.	**மலரின் பாகங்கள்**	
	மலரின் முதல் பாகம்	புல்லி வட்டம்
	மலரின் இரண்டாம் பாகம் [பிரகாசமான நிறம்]	அல்லி வட்டம்
	மலரின் மூன்றாம் பாகம் [ஆண் பாகம்]	மகரந்தத்தாள் வட்டம்
	மலரின் நான்காம் பாகம் [பெண் பாகம்]	சூலக வட்டம்

Scanned with CamScanner

4.	அறிந்துகொள்வோம்	
	தமிழ் நாட்டில் மட்டுமே காணப்படும் மலர் இனம் , கடைசியாக பூத்தது	குறிஞ்சி மலர் - 2006
	பிச்சாவரத்தில் காணப்படும் தாவர இனம்	அவிசின்னியா [வெள்ளை அலையாற்றி]
5.	இந்தியாவில் மிகப்பெரிய ஆலமரம் உள்ள இடம் [வயது 200 ஆண்டுகள்] [விட்டம் 360 மீட்டர்]	கொல்கத்தா - இந்தியத் தாவரவியல் தோட்டம் [900 க்கும் மேல் தூண் வேர்கள்]
	இலையின் விட்டம் 7 அடி, மலரின் அங்குலம் 12 - 16	அமேசான் அல்லி
	வெட்டுக்காயப் பூண்டின் பெயர்	ட்ரைடாக்ஸ்
	தாவரங்களுக்கு உணர்வு உண்டு என்பதை கண்டறிந்தவர் , கருவி	ஜெகதீஸ் சந்திர போஸ் கிரைசோகிராப்
6.	**கொத்துவேர், தொற்றுவேர், படர்க்கொடி , தண்டு பற்றுக்கம்பி - எடுத்துக்காட்டு**	
	கொத்து வேர்	டாலியா
	தோற்று வேர்	வாண்டா [ஆர்கிட்]
	படர்கொடி	ஸ்டோலன் - ஸ்ட்ராபெர்ரி
	தண்டு பற்றுக்கம்பி	பாஸிப்புளோரா

வகுப்பு : 7 பருவம் : 1 பாடம் : 3

வகைப்பாட்டியல்

7.	**கண்டறிந்தவர்கள்**	
	ஐந்துலக வகைப்பாடு	R. H. விட்டேக்கர், USA - 1969
	பாக்டீரியாவை கண்டுபிடித்தவர், பாக்டீரியா இயலின் தந்தை. பாக்டீரியாவை நுண்ணுயிரி என அழைத்தவர்	ஆண்டன்வான் லூவன் ஹூக் டச்சு - 1675
	தாவரங்கள், விலங்குகள் என பிரித்தறிந்தவர்	அரிஸ்டாட்டில்
	மருத்துவ முக்கியத்துவத்தின் அடிப்படையில் உயிரினங்களை பட்டியலிட்டவர்	ஹிப்போகிரெட்டஸ்
	மருத்துவத்தின் தந்தை	ஹிப்போகிரெட்டஸ்
	வடிவம், வாழிடத்தின் படி வகைப்படுத்தியவர்கள்	அரிஸ்டாட்டில், தியோப்ராஸ்டஸ்
	தாவரங்களுக்கு இருசொல் பெயரிடும் முறை	கரோலஸ் லின்னேயஸ்
	வகைப்பாட்டியலின் தந்தை	கரோலஸ் லின்னேயஸ்
	சிற்றினம் என்ற சொல்லை அறிமுகப்படுத்தியவர்	ஜான் ரே
8.	**கண்டறியப்பட்டுள்ள உயிரினங்கள்**	
	மொனிரா உலக சிற்றினங்கள்	9000 க்கும் மேல்
	புரோட்டிஸ்டா உயிரினங்கள்	59,950
	பூஞ்சைகள்	1,00,000
	தாவரங்களின்	2,89,640
	விலங்குகளின்	11,70,000
9.	**பாக்டீரியா**	
	பாக்டீரியாவால் ஏற்படும் நோய்கள்	டிப்தீரியா, நிமோனியா, காசநோய், தொழுநோய், பிளேக்,
	பாக்டீரியாக்களின் வடிவங்கள்	கோல் வடிவம், கோள வடிவம், காற்புள்ளி வடிவம், சுருள் வடிவம்
	உலகில் தோன்றிய முதல் உயிரியாக நம்பப்படுவது	பாக்டீரியா
	மனிதனின் குடலில் சராசரியாக உள்ள பாக்டீரியா	ஒரு கிலோ

Scanned with CamScanner

10.	**பாக்டீரியா - தாவர நோய்கள்**	
	எலுமிச்சை	கழலை நோய்
	உருளை	வளைய அழுகல் நோய்
	ஆப்பிள்	தீ வெப்பு நோய்
	தக்காளி	வாடல் நோய்
11.	**எல்லைக்கோடு - வகுப்பு - செல்சுவர் -ராணி**	
	தாவர விலங்குகளிடையேயான ஒரு எல்லைக் கோடு	யூக்ளினா
	பாரமீசியம் எந்த வகுப்பை சேர்ந்தது	சிலியேட்டா
	அமீபா எந்த வகுப்பை சேர்ந்தது	சார்கோடினா
	பூஞ்சைகளின் செல்சுவர் எதனால் ஆனது	கைட்டின் [கூட்டுச் சர்க்கரை]
	மருந்துகளின் ராணி	பெனிசிலின்
12.	**சிற்றினங்கள்**	
	நீர், நில வாழ்வன [பிரையோஃபைட்டுகள்]	24,000
	விதைகளற்றபூவாத்தாவரங்கள் [டெரிடோஃபைட்டுகள்]	10,000
	திறந்தவிதைத் தாவரங்கள் [ஜிம்னோஸ் பெர்ம்கள்]	640
	மூடியவிதைத் தாவரங்கள் [ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்கள்]	2,55,000
13.	**உயிரினம் எடுத்துக்காட்டு**	
	துளையுடலிகள்	கடற்பஞ்சுகள்
	குழியுடலிகள்	ஹைட்ரா, ஜெல்லி மீன்
	தட்டைப்புழுக்கள்	நாடாப்புழு
	உருளைப்புழுக்கள்	அஸ்காரிஸ்
	வளைதசைப் புழுக்கள்	நீரிஸ், மண்புழு
14.	**உயிரினம் எடுத்துக்காட்டு**	
	கணுக்காலிகள்	பூரான், கரப்பான் பூச்சி, தேள்
	மெல்லுடலிகள்	நத்தை, ஆக்டோபஸ், செபியா
	முள்தோலிகள்	நட்சத்திரமீன், கடல் வெள்ளரி
	முதுகுநாணுள்ளவை	மீன், தவளை, மனிதன்
15.	**பொது அறிவு**	
	ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் மட்டும் பரவியுள்ள விலங்குகள் என்று கணக்கிட்டால் இந்திய மாநிலங்களிலேயே	தமிழ்நாடு முதலாவதாக உள்ள மாநிலம்
16.	**விலங்கியல் பெயர்கள்**	
	கரப்பான் பூச்சி	பெரிப்பிளானேட்டானா அமெரிக்கானா
	வீட்டு ஈ	மஸ்கா டொமஸ்டிகா
	தவளை	ரானா ஹெக்ஸாடாக்டைலா
	புறா	கொலம்பா லிவியா
17.	**தாவரவியல் பெயர்கள்**	
	செம்பருத்தி	ஹைபிஸ்கஸ் ரோஸா சைனன்சிஸ்
	தக்காளி	லைகோபெர்சிகான் எஸ்குலண்டம்
	உருளை	சொலானம் டியுபரோசம்
	மா	மாஞ்சிஃபெரா இண்டிகா
	அரிசி	ஒரைசா சட்டைவா

வகுப்பு : 7 பருவம் : 2 பாடம் : 4

தாவரங்கள் சுவாசித்தல்

18.	பொது அறிவு	
	மனிதன் ஒரு நிமிடத்திற்கு மூச்சு விடும் முறை	16 முதல் 18 முறை
	நுரையீரலுக்கு கீழே காணப்படும் தசைத் தொகுப்பு	உதரவிதானம்
	சுண்ணாம்பு நீரை பால்போல் மாற்றும்	கார்பன் டை ஆக்சைடு

Scanned with CamScanner

19.	உயிரிகளில் சுவாசம்	
	பூச்சிகள்	காற்றுத் துளைகள்
	மீன்	செவுள்
	தவளை	நுரையீரல் மற்றும் தோல்
	மண் புழு	தோல்
	நாய்	நுரையீரல்

வகுப்பு : 7 பருவம் : 3 பாடம் : 5

சூழ்நிலை மண்டலம்

20.	காடுகளில் மழை அளவு	
	வெப்பமண்டல மழைக்காடுகள்	190 செ.மீ
	புல்வெளிப் பிரதேசங்கள்	25 செ.மீ
	பாலைவனங்கள்	25 செ.மீ க்குக் குறைவு
	மிதவெப்ப மண்டலப் புல்வெளிப் பகுதி	25 செ.மீ முதல் 100 செ.மீ வரை
	இலையுதிர் காடுகள்	75 செ.மீ முதல் 100 செ.மீ வரை
	ஊசியிலைக்காடுகள்	20 செ.மீ முதல் 60 செ.மீ வரை
	தூந்திரப்பிரதேசக் காடுகள்	25 செ.மீ
21.	ஊசியிலை வேறுபெயர் - கடவுளின் முதற் கோவில்	
	ஊசியிலைக்காடுகளின் வேறுபெயர்	போரியல் காடுகள்
	கடவுளின் முதற்கோவில்	காடுகள்

வகுப்பு : 7 பருவம் : 3 பாடம் : 6

நீர் - ஓர் அறிய வளம்

22.	சுற்றுச்சூழல் தினங்கள்	
	உலக நீர் நாள்	மார்ச் 22
	உலக நிலப்பரப்பு தினம்	பிப்ரவரி 2
	உலக காடுகள் தினம்	மார்ச் 21
	புவி தினம்	ஏப்ரல் 22
	உலக சுற்றுச்சூழல் தினம்	ஜூன் 5
	இயற்கை வள தினம்	அக்டோபர் 5
	இயற்கைப் பாதுகாப்பு தினம்	நவம்பர் 25
23.	அறிந்துகொள்வோம்	
	ஒருநாளில் ஒரு மனிதன் 50 லி நீரைப் [2 ½ வாளி] பயன்படுத்துகிறான் என தெரிவிக்கும் அமைப்பு	ஐ . நா சபை
	பூமியில் 3 % நன்னீரில் பனிக்கட்டியாக உள்ள நீர்	¼ பங்கு
	நிலத்தடி நீரை அதிகம் பயன்படுத்தும் நாடு இந்தியா	உலக வங்கி கூற்று
	உலக நீரில் இந்தியாவில் உள்ள அளவு	4 %
	ஓர் ஆண்டிற்கு ஒரு மனிதனுக்கு கிடைக்கும் நீர் அளவில் உலகில் இந்தியாவின் இடம்	133 வது இடம்
	இந்தியாவில் மீண்டும் புதுப்பிக்கக்கூடிய நீர் வளம் ஓராண்டில் எவ்வளவு சதுர கி.மீ உள்ளதாக கணக்கிடப்பட்டுள்ளது	1897 ச.கி.மீ
	இந்தியாவின் கடுமையான நீர்ப்பற்றாக்குறை ஏற்படும் என எச்சரிக்கப்பட்டுள்ள ஆண்டு	2025
	இந்தியாவில் மழைநீர் சேகரிப்பில் முன்னோடி	தமிழ்நாடு
24.	சென்னை கடல்நீரை குடிநீராக்கும் திட்டங்கள்	
	வடசென்னையின் கடல்நீரைக்குடிநீராக்கும் திட்டம் - திருவள்ளூர் மாவட்டம்	மீஞ்சூர் - காட்டுப்பள்ளி

Scanned with CamScanner

	சென்னை - கடல்நீரைக்குடிநீராக்கும் திட்டம் - காஞ்சிபுரம் மாவட்டம்	நெமிலி
25.	நீர் பெறப்படும் முறை	
	தூய வடிநீர் பெறப்படும் முறை	பகுத்து வடித்தல் முறை
	குடிநீர்	தலைகீழ் சவ்வூடு பரவல்
26.	சிறப்பான கடல் நீர்	
	2006 ஆம் ஆண்டு மும்பையில் கடல்நீர் இனிப்பாக மாறிய இடம்	மாகிம்
	2006 ஆம் ஆண்டு குஜராத்தில் கடல்நீர் இனிப்பாக மாறிய கடற்கரை	தீத்தல் கடற்கரை
	மிக அதிக உப்புத்தன்மையைக் கொண்ட கடல்	சாக்கடல் - 1 லிட்டர் = 300 கிராம் உப்பு

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் : 7

பயிர்ப்பெருக்கமும் மேலாண்மையும்

27.	இந்திய மக்கள்தொகை பெருக்கம்	
	1991 - 2001 க்கு இடப்பட்ட காலத்தில் இந்திய மக்கள்தொகை வளர்ச்சிப் பெருக்கம்	21 . 34 %
	இந்தியாவின் இந்த பயிர்களைக் காட்டிலும் மக்கள்தொகை வேகமாக வளர்ந்துகொண்டிருக்கிறது	கோதுமை மற்றும் நெல்
28.	களைச்செடி, களைக்கொல்லி	
	அதிகமாக காணப்படும் களைச்செடிகள்	புல், அமராந்தஸ், காட்டு ஓட்ஸ்
	களைக்கொல்லிகளுக்கு எடுத்துக்காட்டு	டாலபேன், மெட்டாக்ளோர், 2, 4 - டைகுளோரோ பீனாக்ஸி அசிடிக் அமிலம் [2 - 4 - D]
29.	அறுவடைத்திருநாள்	
	அஸ்ஸாம்	பிகு
	கேரளா	ஓணம் நகன்யா ஹோலி
30.	பொது அறிவு	
	உலகிலேயே விவசாயபாசன கால்வாய்களில் நீளமான பாசனக் கால்வாய் , நீளம் நாடு	காராகும் கால்வாய் 1300 கி. மீ. - துர்க்மேனிஸ்தான்
	நீரை அதிக அளவு தேக்கிவைப்பதில் இந்தியாவிலேயே மிகப் பெரிய நீர்த்தேக்கம்	பரம்பிக்குளம் ஆழியாறு நீர்த்தேக்கம் [உலகிலுள்ள முதல் பத்தில் ஒன்று]
	இந்தியாவிலுள்ள பெரிய கால்வாய்களுள் ஒன்று குறிப்பிடுக. துவங்குமிடம் குறிப்பிடுக	இந்திரா காந்தி கால்வாய் சுல்தான்பூர் - ஹரிகே பாரேஜ்
	பசுமை புரட்சியின் தந்தை	எம். எஸ். சுவாமிநாதன்
	தமிழகத்தின் நெற்களஞ்சியம்	தஞ்சாவூர்
	விவசாயப் பொருள்களின் தரத்தை நிர்ணயித்தல்	அக்மார்க் தரக்கட்டுப்பாடு

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் : 8

தாவர உலகம்

31.	பூஞ்சைகளின் உள்ளடக்கம்			
	மோல்டுகள்	நாய்க்குடை	அடைப்புக்குறிப் பூஞ்சை	பஃப் பந்துகள்

32.	உணவூட்ட அடிப்படையில் பூஞ்சைகளின் வகைப்பாடு	
	ஒட்டுண்ணி பூஞ்சை	பக்சீனியா
	சாறுண்ணி பூஞ்சை	அகாரிகஸ், ரைசோபஸ்
	கூட்டுயிர் பூஞ்சை	லைக்கன்கள், மைக்கோரைசா

Scanned with CamScanner

33.	**பூஞ்சைகள்**	
	உடல்	மைசீலியம் எனப்படும் ஹைபாக்கள்
	இதுவரை கண்டறியப்பட்டுள்ள பூஞ்சைகள்	1,00,000 க்கும் மேல்
	சுற்றுச்சூழலை உணர்த்தும் உயிர்க் காட்டிகள்	லைக்கன்கள்
	பகற்கனவு பூஞ்சை	கிளாவிஸ்செப்ஸ் பர்பர்ரியா
	ஒற்றைச் செல் பூஞ்சை	ஈஸ்ட்
	பல செல் பூஞ்சை	ரைசோபஸ், அகாரிகஸ், அஸ்பர்ஜில்லஸ்
34.	**பூஞ்சைகளின் வகைப்பாடு**	
	சைகோமைகோட்டா	ரொட்டி காளான்
	பெசிடியோமைகோட்டா	கணுவடி பூஞ்சை
	ஆஸ்கோமைகோட்டா	கோப்பைப் பூஞ்சை
	டியுடெரோமைகோட்டா	பெனிசிலியம்
35.	**பூஞ்சைகள் - குழந்தைகள்**	
	குழந்தைகளுக்கு ஒவ்வாமையை ஏற்படுத்தும்	ஆஸ்பரிஜில்லஸ்
	குழந்தைகளை ஒவ்வாமையிலிருந்து பாதுகாக்கும்	கிளாடோஸ்போரியம்
36.	**தாவர வகைப்பாடு**	
	பூவாத் தாவரங்கள் , பூக்கும் தாவரங்கள்	பெனரோகேம்ஸ் , கிரிப்டோகேம்ஸ்
37.	**பூவாத் தாவரங்களின் வகைப்பாடு**	
	தாலோபைட்டுகள்	பிரயோபைட்டுகள் ; டெரிட்டோபைட்டுகள்
38.	**பூக்கும் தாவரங்களின் வகைப்பாடு**	
	ஜிம்னோஸ்பெர்ம்கள்	ஆஞ்சியோ ஸ்பெர்ம்கள்
39.	**தாலோபைட்டுகளின் வகைப்பாடு**	
	பூஞ்சைகள்	பாசிகள்
40.	**பிரயோபைட்டுகளின் வகைப்பாடு**	
	ஹெபாடிகே	ஆந்த்தோசெரட்டே ; மஸ்கை
41.	**பாசிகளில் இனப்பெருக்கம் - எடுத்துக்காட்டு**	
	துண்டாதல்	ஸ்பைரோகைரா
	பாலிலா இனப்பெருக்கம்	ஸ்போர்கள்
	பால் இனப்பெருக்கம் - ஏணி, பக்க இணைவு	ஸ்பைரோகைரா
	பால் உறுப்பு - ஆந்த்ரிடியம் , ஆர்க்கிகோனியம்	காரா
42.	**பாசிகளின் வகைப்பாடு - வண்ணம் - நிறமி**	
	சையனோபைட்டா - நீலப்பச்சை	பைகோசயனின்
	குளோரோபைட்டா - பச்சை	பச்சையம்
	பேயோபைட்டா - பழுப்பு	ப்யூகோஸாந்தின்
	ரோடோபைட்டா - சிவப்பு	பைகோஎரித்ரின்
43.	**டெரிட்டோபைட்டுகளின் வகைப்பாடு - எடுத்துக்காட்டு**	
	சைலாப்ஸிடா	சைலோட்டம்
	லைகோப்ஸிடா [கிளப் மாஸ்]	லைகோபோடியம்
	ஸ்பீனாப்ஸிடா [குதிரைவால் பெரணிகள்]	ஈக்யுசிட்டம்
	டீராப்ஸிடா	நெப்ரோலெபிஸ்
44.	**பெரணிகளின் பயன்கள்**	
	உணவாகப் பயன்படுவது	மார்ஸிலியா
	வயிற்றுப் பூச்சி அகற்றி	ட்ராப்டெரிஸ்
	மருந்தாகப் பயன்படுவது	லைகோபோடியம்

Scanned with CamScanner

45.	**திறந்த விதைத்தாவரங்களின் வகைப்பாடு - எடுத்துக்காட்டு**	
	சைகடேல்ஸ் [சிறகு வடிவ கூட்டிலை]	சைகஸ்
	ஜிங்க்கோயேல்ஸ் [விசிறி வடிவ இலை]	ஜிங்க்கோபைலோபா
	கோனிபெரேல்ஸ் [ஊசி [அ] செதில் இலை]	பைனஸ்
	நீட்டேல்ஸ் [சிறிய தாவரக் கூட்டம்]	நீட்டம்
	ஜிம்னோஸ்பெர்ம்களின் பயன்கள்	
46.	**ஆஞ்சியோஸ்பெர்ம்களின் வகைப்பாடு - எடுத்துக்காட்டு**	
	ஒரு வித்திலைத் தாவரம்	புல், நெல், சோளம், கோதுமை
	இரு வித்திலைத் தாவரம்	அவரை, பட்டாணி, மா
47.	**வேரின் அமைப்பு**	
	வேரின் புறத்தோல்	ரைசோடெர்மிஸ்
	கடத்துதல், சேமித்தல்	கார்டெக்ஸ்
	வேரிலிருந்து நீரை கடத்துபவை	சைல குழாய்கள்
	இலையிலிருந்து உணவை கடத்துபவை	ப்ளோயம்
	வேரின் மையப் பகுதி	பித் [இருவித்திலையில் இல்லை]
48.	**தண்டின் அமைப்பு**	
	மெழுகுப் படலம்	க்யூட்டிகிள்
	புறத்தோல்	எபிடெர்மிஸ்
	புறணி	கார்டெக்ஸ் [கோலன்கைமா, குளோரன்கைமா, பாரன்கைமா]
49.	**பாசி**	
	அகர் அகர் தயாரிக்கப் பயன்படும் பாசி	ஜெலிடியம், கிராஸிலேரியா
	அயோடின் பெறப்படும் பாசி	லேமினேரியா
	விண்வெளிப் பயணத்தில் பயன்படும் பாசி	குளோரெல்லா பைரொனோய்டோஸா
	உலகில் வேகமாக வளரும் கடல்பாசி	கலிபோர்னியா இராட்சத கெல்ப் - 1 நாளில் 15 செ.மீ
	ஒருகாலத்தில் குழந்தைகளுக்கு ஒருமுறை கால்சட்டையாக பயன்பட்ட பிரையோபைட்டு	ஸ்பாக்னம் மாஸ்

வகுப்பு : 8 பருவம் : 2 பாடம் : 9

காற்று, நீர், நிலம் மாசுபடுதல்

50.	**மாசுக்கள்**	
	எரிபொருள் எரித்தல் [ஹீமோகுளோபின்]	கார்பன் மோனாக்சைடு
	நிலக்கரி, விறகு எரித்தல் [உலக வெப்பம்]	கரியமில வாயு
	வாகனம் வெளிவிடும் புகை [அமில மழை]	நைட்ரஜன் ஆக்சைடுகள்
	கந்தகம் எறிதல் [கண் எரிச்சல்]	கந்தக டை ஆக்சைடு
51.	**பொது அறிவு**	
	பிளாஸ்டிக் பொருளின் வணிகப்பெயர்	ஆல்காலிஜன்
	உயிரி பிளாஸ்டிக் எனப்படுவது	பாலி ஹைட்ராக்சி பியூட்டிரேட்
	கழிவு நீரை விரைவாக உறிஞ்சும் மரங்கள்	தைல மரங்கள்
	குளிர்சாதனப் பெட்டியிலிருந்து வெளியேறும் வாயு	குளோரோ புளுரோ கார்பன் [CFC]
	ஆண்டுக்கு கடலில் கலக்கும் எண்ணெய்க் கழிவுகள்	10,000,00 டன்
52.	**சுற்றுச்சூழல் சட்டங்கள்**	
	நீர் [மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு] சட்டம்	1974
	காற்று [மாசு தடுப்பு மற்றும் கட்டுப்பாடு] சட்டம்	1981
	சுற்றுப்புறச் சூழல் [பாதுகாப்பு] சட்டம்	1986

Scanned with CamScanner

சமூக அறிவியல்

வரலாறு | குடிமையியல் | பொருளாதாரம் | புவியியல்

வரலாறு

Scanned with CamScanner

குடிமையியல்

வகுப்பு	பருவம்	பாடம்	கேள்வி
7	1	1. நமது நாடு	1 - 94
		2. இந்திய அரசியலமைப்பும் சிறப்புக் கூறுகளும்	95 - 112
	2	3. அரசியல் கட்சிகள்	113 - 122
	3	4. ஐக்கிய நாடுகள் அவை	123 - 182
		5. குழந்தைகள் மற்றும் பெண்களுக்கான சட்டங்களும், நலத்திட்டங்களும்	183 - 202
8	1	6. தேசிய ஒருமைப்பாடு	203 - 217
		7. சமூக, பொருளாதாரப் பிரச்சனைகள்	217 - 246
	2	8. மனித உரிமைகளும் ஐக்கிய நாடுகள் சபையும்	247 - 278

வகுப்பு : 7 பருவம் : 1 பாடம் : 1

நமது நாடு

1.	உலக அளவில் விண்வெளி ஆய்வில் இந்தியாவின் இடம்	6 ஆம் இடம்
2.	உலக அளவில் நில அளவில் [32,87,263 சகிமீ] இந்தியாவின் இடம்	7 ஆம் இடம்
3.	உலக அளவில் தொழில் துறையில் இந்தியாவின் இடம்	10 ஆம் இடம்
4.	ஒரு சிறிய உலகம் என்று ______ நாட்டை அழைப்பார்கள்	இந்தியா
5.	இந்தியாவின் வட பகுதியில் அமைந்துள்ளது எது ?	இமயமலைத்தொடர்
6.	இந்தியாவின் தெற்கே அமைந்துள்ள கடல் எது ?	இந்தியப்பெருங்கடல்
7.	இந்தியாவின் கிழக்கே அமைந்துள்ள கடல் எது ?	வங்காள விரிகுடா
8.	இந்தியாவின் மேற்கே அமைந்துள்ள கடல் எது ?	அரபிக்கடல்
9.	இந்திய எந்த அரைக் கோளத்தில் அமைந்துள்ளது?	வடக்கு
10.	இந்தியா எந்த வட அட்சக் கோட்டிற்கு இடையில் அமைந்துள்ளது	8° 4' முதல் 37° 6' வரை
11.	இந்தியா எந்த கிழக்கு தீர்க்க கோட்டிற்கு இடையில் அமைந்துள்ளது	68° 7' முதல் 97° 25 ' வரை
12.	இந்தியாவின் மொத்த நில எல்லையின் நீளம்	15,200 கி.மீ

Scanned with CamScanner

13.	வடக்கு தெற்காக இந்தியாவின் நீளம்	3214 கிமீ
14.	கிழக்கு மேற்காக இந்தியாவின் நீளம்	2933 கிமீ
15.	இந்திய கடற்கரையின் நீளம்	7516 . 6 கிமீ
16.	2011 இந்திய மக்கள் தொகை	1210 . 2 மில்லியன்
17.	2011 இந்திய மக்கள் தொகையில் ஆண்கள்	623 . 7 மில்லியன்
18.	2011 இந்திய மக்கள் தொகை பெண்கள்	586 . 5 மில்லியன்
19.	2011 இந்திய மக்கள் தொகை - மக்கள் அடர்த்தி 1 ச கி மீ	382 பேர்
20.	2011 இந்திய மக்கள் தொகை கல்வியறிவில் மொத்தம்	74 . 04 %
21.	2011 இந்திய மக்கள் தொகை கல்வியறிவில் ஆண்கள்	82 . 14 %
22.	2011 இந்திய மக்கள் தொகை கல்வியறிவில் பெண்கள்	65 . 46 %
23.	உலகின் மிகப்பெரிய மக்களாட்சி நாடு எது ?	இந்தியா
24.	இந்தியா எந்த அமைப்பின்படி செயல்படுகிறது ?	பாராளுமன்றம்
25.	உலகின் மிக நீண்ட எழுதப்பட்ட அரசியல் அமைப்பு	இந்திய அரசியல் அமைப்பு
26.	இந்திய அரசியல் அமைப்பு நடைமுறைக்கு வந்த நாள்	26 . 1 . 1950
27.	இந்தியாவின் முதன்மைக் குடிமகன்	குடியரசுத் தலைவர்
28.	இந்தியாவில் உள்ள மாநிலங்களின் எண்ணிக்கை	28 + 1
29.	இந்தியாவில் உள்ள யூனியன் பிரதேசங்களின் எண்ணிக்கை	6 + 1
30.	குடியரசுத் தலைவரை தேர்ந்தெடுக்கும் தேர்தல் முறை	மறைமுகத் தேர்தல்
31.	குடியரசுத் தலைவர் தேர்தலில் போட்டியிட வயது?	35
32.	மைய அரசின் உயர் அதிகாரிகள் அனைவரையும் யார் நியமனம் செய்கிறார் ?	குடியரசுத் தலைவர்
33.	குடியரசுத் தலைவர் இல்லாதபோது அவரது பணியை செய்பவர்	துணைக் குடியரசுத் தலைவர்
34.	குடியரசுத் தலைவருக்குப் பதவிப்பிரமாணம் செய்துவைப்பவர்	உச்சநீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி
35.	பிரதமருக்கு பதவிப்பிரமாணம் செய்துவைப்பவர்	குடியரசுத் தலைவர்
36.	இந்தியப் பாராளுமன்ற அமைப்பின்படி உண்மையான அதிகாரம் பெற்றவர்	பிரதமர்
37.	பிரதமரை நியமனம் செய்பவர்	குடியரசுத் தலைவர்
38.	மத்திய சட்டமன்றம் அழைக்கப்படுவது	பாராளுமன்றம் [அ] நாடாளுமன்றம்
39.	மக்களால் நேரடியாகத் தேர்ந்தெடுக்கப்படும் [வயது வந்தோர் வாக்குரிமைப்படி] உறுப்பினர்கள் கொண்ட அவை	மக்களவை [லோக்சபா அல்லது கீழ் அவை]
40.	மக்களவையின் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை	543 + 2 = 545
41.	மக்களவையில் நியமிக்கப்படும் ஆங்கிலோ இந்திய உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை	2 பேர்
42.	மறைமுகமாக தேர்ந்தெடுக்கப்படும் உறுப்பினர்கள் கொண்ட அவை	மாநிலங்களவை [இராஜ்ய சபா அல்லது மேலவை]
43.	மாநிலங்களவை உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை	238 + 12 = 250
44.	மாநிலங்களவை உறுப்பினர்களில் குடியரசுத் தலைவரால் நியமிக்கப்படுபவர்கள்	12 பேர்
45.	மத்திய அரசு தலைமை வழக்கறிஞர்	அட்டர்னி ஜெனரல்
46.	மாநில அரசு தலைமை வழக்கறிஞர்	அட்வகேட் ஜெனரல்
47.	மாநிலத்தின் அரசியலமைப்புத் தலைவர்	ஆளுநர்

Scanned with CamScanner

48.	ஆளுநரை நியமனம் செய்பவர்	குடியரசுத் தலைவர்
49.	ஆளுநராக நியமனம் செய்வதற்கான வயது	35
50.	முதலமைச்சரை நியமனம் செய்பவர்	ஆளுநர்
51.	முதலமைச்சருக்கு பதவிப்பிரமாணம் செய்துவைப்பவர்	ஆளுநர்
52.	ஆளுநருக்கு பதவிப்பிரமாணம் செய்துவைப்பவர்	உயர் நீதிமன்ற தலைமை நீதிபதி
53.	ஆந்திரப்பிரதேசம், பீகார், ஜம்மு - காஷ்மீர், கர்நாடகம், மகாராஷ்டிரம் மற்றும் உத்திரப்பிரதேசம் ஆகிய மாநிலங்களில் சட்டமன்ற முறை	ஈரவை சட்டமன்றம்
54.	தற்போது உச்சநீதிமன்ற நீதிபதிகளின் எண்ணிக்கை	1 + 30 = 31
55.	இந்தியாவில் உள்ள உயர் நீதிமன்றங்களின் எண்ணிக்கை	21
56.	இந்தியாவில் உள்ள 21 உயர் நீதிமன்றங்களில் இரண்டு அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட மாநிலங்களுக்குப் பொதுவானது எத்தனை ?	3
57.	நமது தேசியக் கொடியின் நீள, அகல விகிதம்	3 : 2
58.	தேசியகீதம் இயற்றப்பட்ட மொழி	வங்கமொழி
59.	தேசியப் பாடல் இயற்றப்பட்ட மொழி [வந்தே மாதரம்]	சமஸ்கிருதம்
60.	தேசியக்கொடியில் காவி நிறம் பிரதிபலிப்பது	தியாகம், தைரியம்
61.	தேசியக்கொடியில் வெண்மை நிறம் பிரதிபலிப்பது	உண்மை
62.	தேசியக்கொடியில் கருநீல நிறம் பிரதிபலிப்பது	அமைதி, செழுமை
63.	தேசியக்கொடியில் பச்சை நிறம் பிரதிபலிப்பது	வளமான நிலம், செழிப்பு, பசுமை
64.	தேசியகீதம் பிரதிபலிப்பது	தாய்நாட்டின் பெருமை, புகழ்
65.	தேசியச்சின்னம்	சாராநாத் தூண் சிங்க உருவம
66.	தேசியச்சின்னம் பிரதிபலிப்பது	அதிகாரம், கம்பீரம்
67.	தேசியப்பறவை [மயில்] பிரதிபலிப்பது	நாட்டின் இயற்கை அழகு
68.	தேசிய விலங்கு [புலி] பிரதிபலிப்பது	வலிமை, திறமை, மிகுந்த ஆற்றல்
69.	தேசிய மலர் [தாமரை] பிரதிபலிப்பது	நாட்டின் ஒற்றுமை
70.	தேசிய மரம் [ஆலமரம்] பிரதிபலிப்பது	ஒரு குடையின்கீழ் ஒன்றிணைக்கும் அடையாளம்
71.	தேசியக்கொடி அங்கீகரித்த நாள் [சுதந்திரம் பெறுவதற்கு 3 வாரத்திருக்கு முன்]	22 . 7 . 1947
72.	தேசியகீதம் அங்கீகரித்த நாள்	24 . 1 . 1950
73.	தேசியச்சின்னம் அங்கீகரித்த நாள்	26 . 12 . 1950
74.	தேசியகீதம் முதலில் பாடப்பட்ட இடம் , நாள்	27 . 12 . 1911 [கல்கத்தா INC மாநாடு]
75.	தேசியப் பாடல் முதலில் பாடப்பட்ட இடம்	1896 [கல்கத்தா INC மாநாடு]
76.	தேசியப் பாடல் முதலில் பாடியவர்	இரவீந்திரநாத் தாகூர்
77.	தேசியகீதம் உணர்த்தும் அறச்செய்தி	தேசிய ஒற்றுமை, ஒருமைப்பாடு
78.	தேசியச்சின்னத்தில் இடது புறத்தில் உள்ள குதிரை உணர்த்தும் அறச்செய்தி	ஆற்றல், வேகம்
79.	தேசியச்சின்னத்தில் மத்தியில் உள்ள சக்கரம் உணர்த்தும் அறச்செய்தி	தர்மம், அறவழி

Scanned with CamScanner

80.	தேசியச்சின்னத்தில் வலது புறத்தில் உள்ள காளை உணர்த்தும் அறச்செய்தி	கடின உழைப்பு, உறுதி
81.	தேசியகீதம் பாடும் நேரம்	52 வினாடிகள்
82.	தேசியச்சின்னத்தில் எழுதப்பட்டுள்ள வாசகம் [வாய்மையே வெல்லும்]	சத்யமேவ ஜெயதே
83.	தேசியப் பாடல் எழுதிய நூல் , ஆண்டு	ஆனந்த மடம் - 1882
84.	தேசிய விலங்காக முதலில் தேர்வுசெய்யப்பட்டது	சிங்கம்
85.	இந்திய இலக்கியங்களில் உயர்வாக பேசப்படும் பறவை	மயில்
86.	புராண இலக்கியங்களில் முக்கிய இடம் பெற்ற மலர்	தாமரை
87.	தேசிய மரம்	ஆலமரம்
88.	தேசியப் பழம்	மா
89.	தேசிய விளையாட்டு	ஹாக்கி
90.	தேசிய ஆறு	கங்கை
91.	தேசிய நாள்காட்டி	சாகா காலப் பிரிவு
92.	இந்தியா சுதந்திரம் பெற்ற ஆண்டு	15 . 8 . 1947
93.	இந்திய உச்ச நீதிமன்றம் அமைந்துள்ள இடம்	டெல்லி
94.	தமிழ்நாட்டில் உயர் நீதிமன்றம் அமைந்துள்ள இடம்	சென்னை

வகுப்பு : 7 பருவம் : 1 பாடம் : 2

இந்திய அரசியலமைப்பின் சிறப்புக் கூறுகள்

95.	இந்திய அரசியலமைப்பை உருவாக்க அரசியல் நிர்ணய சபை ஏற்படுத்த பரிந்துரை செய்த அமைப்பு	அமைச்சரவைத் தூதுக்குழு
96.	அரசியல் நிர்ணய சபையின் முதல் கூட்டம்	9 . 12 . 1946
97.	அரசியல் நிர்ணய சபையின் முதல் தலைவர்	டாக்டர் சச்சிதானந்த சின்ஹா
98.	அரசியல் நிர்ணய சபையின் அடுத்த தலைவர்	டாக்டர் ராஜேந்திர பிரசாத்
99.	அரசியல் நிர்ணய சபை வரைவுக் குழுத் தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டவர் , நாள்	அம்பேத்கார் , 29 . 8 . 1947
100.	இந்திய அரசியலமைப்பின் சிற்பி	அம்பேத்கார்
101.	அரசியல் வரைவுக் குழு எத்தனை நாடுகளின் அரசியல் அமைப்பைஆராய்ந்தது	60 நாடுகள்
102.	அரசியல் நிர்ணய சபையின் கடைசி கூட்டம்	24 . 1 . 1950
103.	அரசியலமைப்புச் சட்டம் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட நாள்	26 . 1 . 1950
104.	இந்தியாவின் முதல் குடியரசுத் தலைவர்	டாக்டர் . இராஜேந்திர பிரசாத்
105.	இந்தியாவின் முதல் பிரதமர்	ஜவஹர்லால் நேரு
106.	சட்டமியற்றப்பட்ட கூட்டங்கள் , கலந்துரையாடல்கள்	11 , 114
107.	சட்டமியற்ற தேவைப்பட்ட காலம்	2 ஆண்டுகள், 11 மாதங்கள் 18 நாட்கள்
108.	1929 INC தீர்மானத்தின்படி பூரண சுயராஜ்ஜியம் கொண்டாடப்பட்ட நாள்	26 . 1 . 1930
109.	இந்திய அரசியல் அமைப்பின் பாகங்கள் , அட்டவணைகள், சரத்துகளின் எண்ணிக்கை	22 - 12 - 449
110.	அடிப்படை உரிமைகள் எத்தனை வகைப்படும்	6
111.	அரசியல் நெறிமுறைக் கோட்பாடுகளின் வகைகள்	4
112.	அடிப்படைக் கடமைகள் மொத்தம் எத்தனை	11

Scanned with CamScanner

வகுப்பு : 7 பருவம் : 2 பாடம் : 3

அரசியல் கட்சிகள்

113.	மக்களாட்சி என்பது மக்களால் மக்களுக்காக மக்களே ஏற்று நடத்தும் அரசு எனக் கூறியவர்	ஆபிரகாம் லிங்கன்
114.	மக்களாட்சியின் முதுகெலும்பாக செயல்படுவது	அரசியல் கட்சிகள்
115.	கட்சியின் உயர்நிலைப் பதவி	தலைவர்
116.	மக்களாட்சியில் வெளிப்படையாக செயல்படும் அமைப்பு எது	அரசியல் கட்சி
117.	அரசியல் கட்சியானது-- நிர்வாக அமைப்பைக் கொண்டுள்ளது	படிநிலை
118.	கட்சி முறைகள் எத்தனை வகைப்படும்	3
119.	ஒரு கட்சி ஆட்சி முறை நடைபெறும் நாடு	ரஷ்யா
120.	இருகட்சி ஆட்சி முறை நடைபெறும் நாடு	அமெரிக்கா, இங்கிலாந்து
121.	பலகட்சி ஆட்சி முறை நடைபெறும் நாடு	இந்தியா, பிரான்சு, இத்தாலி, இலங்கை
122.	தேசியக் கட்சிகளுக்கான அங்கீகாரம்	4 மாநிலத்தில் மாநிலக்கட்சி

வகுப்பு : 7 பருவம் : 3 பாடம் : 4

ஐக்கிய நாடுகள் அவை

123.	இரண்டாம் உலகப்போர் நடைபெற்ற ஆண்டுகள்	1939 - 1945
124.	இரண்டாம் உலகப்போரில் உயிரிழந்தவர்கள்	50 மில்லியன் பேர்
125.	முதல் உலகப்போரின் முடிவில் ஏற்படுத்தப்பட்ட அமைப்பு	பன்னாட்டுக் கழகம்
126.	அட்லாண்டிக் சாசனத்தில் கையெழுத்திட்டவர்கள்	பிராங் டி ரூஸ்வெல்ட் , வின்ஸ்டன் சர்ச்சில்
127.	அட்லாண்டிக் சாசனம் கையெழுத்தான கப்பல்	ஹெச். எம். எஸ். வேல்ஸ் பிரின்ஸ்
128.	அட்லாண்டிக் சாசனம் கையெழுத்தான நாள்	14 . 8 . 1941
129.	ஐக்கிய நாடுகள் என்ற பெயரை உருவாக்கியவர்	பிராங்க்ளின் டி ரூஸ்வெல்ட்
130.	26 நாடுகள் அட்லாண்டிக் சாசனத்தில் கையெழுத்திட்ட நாள்	1 . 1. 1942
131.	முதன் முதலில் ஐக்கிய நாடுகள் என்ற பெயர் அதிகாரபூர்வமாக பயன்படுத்தப்பட்ட நாள்	1 . 1. 1942
132.	ஐக்கிய நாடுகள் அவையின் சாசனத்தை எழுதுவதற்காக கூட்டப்பட்ட மாநாடு நடைபெற்ற இடம், ஆண்டு	சான்பிரான்சிஸ்கோ 25 . 4 . 1945
133.	ஐக்கிய நாடுகள் அவை உருவாக்குவதற்கு முன் மாஸ்கோவில் மாநாடு கூட்டப்பட்ட ஆண்டு	30. 10 . 1943
134.	ஐக்கிய நாடுகள் அவை உருவாக்குவதற்கு முன் டெக்ரான் மாநாடு கூட்டப்பட்ட ஆண்டு	1 . 12 . 1943
135.	ஐக்கிய நாடுகள் அவை உருவாக்குவதற்கு முன் டம்பர்டன் ஓக்ஸ் முதல் மாநாடு கூட்டப்பட்ட ஆண்டு	21 . 9 . 1944
136.	ஐக்கிய நாடுகள் அவை உருவாக்குவதற்கு முன் டம்பர்டன் ஓக்ஸ் இரண்டாவது மாநாடு கூட்டப்பட்ட ஆண்டு	7 . 10 . 1944
137.	ஐக்கிய நாடுகள் அவை உருவாக்குவதற்கு முன் யால்டா மாநாடு கூட்டப்பட்ட ஆண்டு	11 . 12 . 1945
138.	அட்லாண்டிக் சாசனத்தில் 50 நாடுகளின் பிரதிநிதிகள் கையெழுத்திட்ட நாள்	26 . 6 . 1945
139.	ஐக்கிய நாடுகள் சபை செயல்பாட்டைத் தொடங்கிய நாள்	24 . 10 . 1945

Scanned with CamScanner

140.	ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் 192 வது நாடாக சேர்ந்த நாடு	மோன்டநெக்ரா [2006]
141.	ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் 193 வது நாடாக சேர்ந்த நாடு	தெற்கு சூடான் [2011]
142.	ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் 194 வது நாடாக சேர்ந்த நாடு	பாலஸ்தீனம்
143.	ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் தலைமையகம் உள்ள இடம்	நியூயார்க் - மன்ஹாட்டன்
144.	ஐ . நா . இலச்சினையில் உள்ள வட்டங்கள்	5 உள்வட்டங்கள்
145.	ஐ . நா . இலச்சினையில் உள்ள உலகப்படம் எவ்வாறு அமைந்துள்ளது	வடதுருவத்தில் இருந்து பார்த்தால் தெரியும் உலகப்படம்
146.	ஐ . நா . இலச்சினையில் உள்ள இலை	ஆலிவ் இலை
147.	ஐ . நா . சபையின் இலச்சினையில் உள்ள ஆலிவ் இலை எதைக் குறிக்கிறது ?	உலக அமைதி
148.	ஐ . நா . பொது மொழிகள்	ஆங்கிலம், பிரெஞ்சு, ஸ்பானிஷ், ருஷியன், சீனமொழி, அரேபிய மொழி
149.	ஐ . நா . கொடியின் நிறம்	வெளிர்நீலம்
150.	ஐ . நா . பொதுப்பேரவை கூடும் மாதம்	செப்டம்பர்
151.	ஐ.நா. பேரவையின் முக்கிய கூட்டம் கூடும் மாதம்	ஜூலை
152.	ஐ . நா . பாதுகாப்பு பேரவையில் நிரந்தர, நிரந்தரமற்ற உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை	5 , 10
153.	ஐ . நா . பாதுகாப்பு பேரவையில் நிரந்தரமற்ற உறுப்பினர்களின் பதவிக் காலம்	2 ஆண்டுகள்
154.	ஐ . நா . சமூகப் பேரவையில் ஒவ்வொரு 3 ஆண்டிலும் பதவி விலகும் உறுப்பினர்களின் எண்ணிக்கை	54
155.	ஐ.நா. அறங்காவலர் பேரவையில் உறுப்பினர்கள்	7
156.	ஐ . நா . நீதிமன்ற நீதிபதிகளின் எண்ணிக்கை	15
157.	ஐ . நா . சபையின் அனைத்து அமைப்புகளின் மிக முக்கியமான அங்கம் --------	பொதுப்பேரவை
158.	ஒவ்வொரு உறுப்பு நாடுகளும் ஐ . நா . சபையின் போதுப்பேரவைக்கு எத்தனை	5
159.	ஐ . நா . பொதுப்பேரவையின் வேறுபெயர்	மனித இனப் பாராளுமன்றம்
160.	அமைதி, பாதுகாப்பு, புதிய உறுப்பு நாடுகளைச் சேர்த்தல், வரவு, செலவு திட்டங்களை நிறைவேற்ற எத்தனை பங்கு, உறுப்பினர்களின் ஆதரவு தேவை ?	2 / 3
161.	1954 ஆம் ஆண்டு ஐ . நா . பொதுப்பேரவைக்கு தலைவராக தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட இந்தியர்	திருமதி விஜயலட்சுமி பண்டிட்
162.	ஐ . நா . பாதுகாப்பு பேரவையில் நிரந்தரமற்ற உறுப்பினராக இந்தியா தேர்ந்தெடுக்கப்பட்ட ஆண்டு	2010
163.	VETO POWER பெற்ற 5 நாடுகள்	FRACE
164.	ஐ . நா . அறங்காவலர் பேரவையால் நிர்வகிக்கப்பட்ட 11 நாடுகள் தன்னாட்சி பெற்ற ஆண்டு	1994
165.	ஐ . நா . நீதிமன்றம் அமைந்துள்ள இடம்	திஹேக் - ஹாலந்து
166.	பாதுகாப்புப் பேரவையின் பரிந்துரையின்படி, பொதுச் செயலர் மற்றும் பன்னாட்டு நீதிமன்ற நீதிபதிகள் ஆகியோரை நியமனம் செய்வது எந்த அமைப்பின் முக்கிய செயல்பாடு?	பொதுப்பேரவை
167.	ஐ . நா . சபையின் ஆண்டு வரவு, செலவு திட்டங்களுக்கு ஒப்புதல் அளிக்கும் பேரவை எது?	பொதுப்பேரவை

Scanned with CamScanner

168.	ஐ . நா . சபையின் இரண்டாவது முக்கிய அமைப்பு	பொதுப்பேரவை
169.	ஐ . நா . சபையின் நிர்வாக அமைப்பாக விளங்குவது எது?	பொதுப்பேரவை
170.	ஐக்கிய நாடுகள் சபையின் தற்போதைய தலைவர்	பான் கி மூன் [2007 - 2 வது முறை]
171.	ஐக்கிய நாடுகள் சபையில் பணிபுரியும் ஊழியர்கள்	7500 பேர்
172.	ஐ. நாடுகள் சபையின் சிறப்பு நிறுவனங்கள் எத்தனை ?	30
173.	ஐ . நா . அகதிகளுக்கான மேலாண்மை நிறுவனம் [UNCHR] நோபல் பரிசு பெற்ற ஆண்டுகள்	1954 - UNCHR 1981 - UNCHR
174.	ஐ . நா . சபையின் முயற்சியால் ஈரானிலிருந்து ரஷ்யப்படைகள் திரும்பப் பெறவைத்த ஆண்டு	1946
175.	ஐ . நா . சபையின் முயற்சியால் டச்சு பிடியிலிருந்து இந்தோனேஷியா விடுதலை பெற்ற ஆண்டு	1947
176.	ஐ . நா . சபையின் முயற்சியால் சூயஸ் கால்வாய் பிரச்சனை முடிவுக்கு வந்த ஆண்டு	1956
177.	ஐ . நா . சபையின் முயற்சியால் மத்திய கிழக்கு நாடுகள் பிரச்சனை முடிவுக்கு வந்த ஆண்டு	1962
178.	ஐ . நா . சபையின் முயற்சியால் கியுபா ஏவுகணை பிரச்சனை முடிவுக்கு வந்த ஆண்டு	1973
179.	ஐ . நா . சபையின் முயற்சியால் ஈரான் - ஈராக் போர் முடிவுக்கு வந்த ஆண்டு	1988
180.	ஐ . நா . சபையின் முயற்சியால் ஆப்கனிலிருந்து ரஷ்யப்படைகள் திரும்பப் பெறவைத்த	1989
181.	ஐ . நா . சபையின் முயற்சியால் குவைத்துக்கு மேலாண்மை பெற்றுத்தந்த ஆண்டு	1990
182.	ஐ . நா . சபையின் முயற்சியால் கம்போடியா, எல் சால் வேடர், கௌட்டமேலா, மொசாம்பிக் நாடுகளில் உள்நாட்டுப் போர் முடிவுக்கு வந்த ஆண்டு	1990

வகுப்பு : 7 பருவம் : 3 பாடம் : 5

குழந்தைகள் மற்றும் பெண்களுக்கான சட்டங்களும், நலத்திட்டங்களும்

183.	குழந்தைகள் பாதுகாப்பு, வளர்ச்சி சட்டப் பிரிவு	39 [f]
184.	குழந்தைகளின் அடிப்படை உரிமை, குழந்தைத் தொழிலாளர் சட்டத்தின் சரத்து	சரத்து 24
185.	14 வயதுவரை இலவச கட்டாயக் கல்வி	பிரிவு 45
186.	குழந்தைகள் கல்வி உரிமை [கோபாலகிருஷ்ண கோகலேவின் கனவு நிறைவேறிய நாள்]	1 . 4 . 2010
187.	இளம் குற்றவாளிகள் நீதிச்சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1986, 2000
188.	தாய்ப்பாலுக்கு மாற்றாக உணவுப் புட்டிகள் திட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1992
189.	குழந்தைகள் உரிமைகளை பாதுகாக்கும் பொருப்பபாணைக் குழு ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு	2005

Scanned with CamScanner

190.	ஒருங்கிணைந்த குழந்தைகள் வளர்ச்சித் திட்டம் [ICDS] கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1975
191.	ராஜீவ்காந்தி குழந்தைக் காப்பகத் திட்டம் [6 வயது வரை] கொண்டுவரப்பட்டஆண்டு	2006
192.	முறைசாராக் கல்வி, தொழிற்கல்வி, தொடர்கல்வி கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	2005
193.	குழந்தைகள் தினமாக கொண்டாடப்படும் தினம்	நவம்பர் 14
194.	குழந்தைகள் தேசிய விருது எற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு [4 - 15வயது]	1996
195.	பெண்கள் விடுதலை - அரசியலமைப்புச் சட்டம்	பிரிவு 23
196.	குழந்தைத் திருமணத் தடைச் சட்டம்	1978
197.	வரதட்சணைத் தடைச்சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு , திருத்தம் செய்யப்பட்ட ஆண்டு	1961, 1986
198.	தமிழ்நாடு ஈவ் டீசிங் சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு , திருத்தம் செய்யப்பட்ட ஆண்டு	1997, 2002
199.	உள்ளாட்சியில் பெண்களுக்கு 33 % அரசியல் சட்டத் திருத்தம் செய்யப்பட்ட ஆண்டு	73, 74 திருத்தம்
200.	பெண்கள் வேலைக்கான பயிற்சித் திட்டம் [STEP] கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1996
201.	பெண்கள் சுயஉதவி திட்டத்திற்குப் பெயர்	சுயம்ஸிதா
202.	பெண்கள-குறுகியகால இல்லங்கள் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1996

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் : 6

தேசிய ஒருமைப்பாடு

203.	இனங்கள் அடிப்படையில் இந்தியா அழைக்கப்படுவது	மனித இனங்களின் அருங்காட்சியகம்
204.	இந்தியாவில் பேசப்படும் மொழிகள்	845
205.	இந்திய அலுவலக மொழிகளின் எண்ணிக்கை	22
206.	இணைப்புக் கருவி எது?	மொழி
207.	இந்தியாவின் அலுவலக மொழி எது ?	இந்தி [தேவநாகரி]
208.	இந்தியாவின் அலுவலக இணைப்பு மொழி எது ?	ஆங்கிலம்
209.	இராமாயணத்தை எழுதியவர்	வால்மீகி
210.	மேகதூதம், சாகுந்தலம் நூல்களின் ஆசிரியர்	காளிதாசர்
211.	பொங்கல் விழாவின் வேறுபெயர்	மகரசங்கராந்தி
212.	இந்தியாவின் பெருமையை பறைசாற்றும் ஓவியங்கள்	அஜந்தா, எல்லோரா குகைக்கோயில்
213.	தேசிய ஒருமைப்பாட்டு தினம்	நவம்பர் 19
214.	மொழி அடிப்படையில் இந்தியா பிரிக்கப்பட்ட ஆண்டு	1956
215.	சமணர் கோவில் உள்ள இடம்	சரவணபெலகோலா
216.	இந்தியாவில் பொற்கோவில் உள்ள இடம்	அமிர்தசரஸ்

Scanned with CamScanner

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் : 7

சமூக, பொருளாதாரப் பிரச்சனைகள்

217.	பல்கலைக்கழக மானியக் குழு ஏற்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு	1948 - 1949
218.	10 + 2 + 3 SYSTEM நடைமுறைப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு	1968
219.	ஆரம்பக் கல்வி கட்டாயம் சட்டம் கொடுவரப்பட்ட ஆண்டு	1986
220.	குறைந்தபட்ச கற்றல் அளவு [MLL] நிர்ணயித்த குழு	1991 - பேராசிரியர் தாவே
221.	கரும்பலகைத் திட்டம்	1992
222.	SSA - 300 மக்களுக்கு ஒரு பள்ளி கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	2002
223.	2011 மக்கள்தொகை TN எழுத்தறிவு [ஆண் - 86.81% , பெண் - 73.86%]	மொத்தம் - 80.33%
224.	பன்னாட்டு எழுத்தறிவு வருடமாக ஐ .நா. அறிவித்த ஆண்டு	1990
225.	உலக எழுத்தறிவு தினமாக அறிவித்த ஆண்டு	செப்டம்பர் 8
226.	குழந்தைகள் பணிபுரிய வயது 14, பின்னர் 17 ஆகா உயர்வு சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1949
227.	12 வயதிற்கு உட்பட்ட குழந்தைகளை தோட்டத் தொழிலில் ஈடுபடுத்தக்கூடாதுசட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1951 [தோட்டத் தொழிலாளர் சட்டம்]
228.	தொழிற்சாலைகள், சுரங்கங்களில் பணிபுரிய வயது 14 சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1986 [குழந்தை தொழிலாளர் சட்டம்]
229.	குழந்தைத் தொழிலாளர் முறை ஒழிப்பு கொள்கை கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1987 [குழந்தை தொழிலாளர் கொள்கை]
230.	கொத்தடிமை தொழிலாளர் முறை ஒழிப்பு [இந்திராகாந்தி] சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1976
231.	உடன்கட்டை ஒழிப்பு சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1829
232.	இந்து விதவை மறுமணச் சட்டம் சட்டம்	1856
233.	குழந்தைத் திருமணம் தடை சட்டம் ஆண்டு [முத்துலட்சுமி முயற்சி - சாரதா சட்டம்]	1929
234.	பெற்றோரின் சொத்தில் பெண்களுக்கு சம பங்கு உண்டு சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1956 [இந்து வாரிசுரிமை சட்டம்]
235.	வரதட்சணை தடை சட்டம் சட்டம்	1961
236.	சம ஊதியம் சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1976
237.	தொட்டில் குழந்தை சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1992
238.	உலக பெண்கள் ஆண்டாக ஐ . நா . அறிவித்த ஆண்டு	1978
239.	வறுமை ஒழிப்புத் திட்டத்தின் பெயர்	PAP
240.	வறுமை என்பது குறைந்தபட்ச வாழ்வு நிலையை அடைய இயலாத நிலைமை - யார் கூற்று	உலக வங்கி கூற்று
241.	கிராம பஞ்சாயத்து மூலம் வேலைவாய்ப்பு நிதியுதவி திட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1989
242.	கிராமப்புற வறுமை ஒழிப்பு 20 அம்ச திட்டம் கொண்டுவந்த பிரதமர்	இந்திராகாந்தி
243.	தேசிய கிராமப்புற வேலைவாய்ப்பு திட்டம் [NREP] கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1980
244.	கிராமப்புற நிலமற்றோர் வேலைவாய்ப்பு உத்திரவாதத் திட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1983
245.	கிராமப்புற இளைஞர் வேலைவாய்ப்பு திட்டம் [TRYEP]	1979

Scanned with CamScanner

வகுப்பு : 8 பருவம் : 2 பாடம் : 8

மனித உரிமைகளும் ஐக்கிய நாடுகள் சபையும்

246.	உரிமைகள் என்பன சமூகத்தால் அங்கீகரிக்கப்பட்டு, அரசால் நடைமுறைப்படுத்தப்படுவதாகம்எனக் கூறியவர்	பேரறிஞர் பொசாங்கோ
247.	ஐ . நா . தினமாக கொண்டாடப்படும் தினம்	அக்டோபர் 24
248.	அனைத்துலக மனித உரிமைகள் பிரகடனம் [30 சரத்துகள்] கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	10 . 12 . 1948
249.	மனித உரிமைகள் தினம்	டிசம்பர் 10
250.	மனித உரிமைகளைப் பாதுகாக்க ஐ . நா . சபையின் இரு ஒப்பந்தங்கள் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1966
251.	வியன்னா பிரகடனம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1993
252.	தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையம் [டெல்லி] தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு	12 . 10 . 1993
253.	மாநில மனித உரிமைகள் ஆணையம் தொடங்கப்பட்ட ஆண்டு	17 . 4 . 1997
254.	தற்போதைய தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் தலைவர் யார்?	K.G.பால கிருஷ்ணன்
255.	தற்போதைய மாநில மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் தலைவர் யார்?	T. மீனாகுமாரி
256.	தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் தலைவருக்கான தகுதி	உச்ச நீதிமன்ற ஓய்வு பெற்ற தலைமை நீதிபதி
257.	தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணைய தலைவரின் பதவிக் காலம்	5 ஆண்டுகள் அல்லது 70 வயது வரை
258.	தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் தலைவரை நியமிப்பவர் , நீக்குபவர் யார்?	குடியரசுத் தலைவர்
259.	மாநில மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் தலைவருக்கான தகுதி	உயர் நீதிமன்ற ஓய்வு பெற்ற தலைமை நீதிபதி
260.	மாநில மனித உரிமைகள் ஆணைய தலைவரின் பதவிக் காலம் எத்தனை ஆண்டுகள்	5 ஆண்டுகள் அல்லது 70 வயது வரை
261.	மாநில மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் தலைவரை நியமிப்பவர் , நீக்குபவர் யார் ?	ஆளுநர்
262.	மாவட்ட மனித உரிமைகள் நீதிமன்ற நீதிபதிக்கான தகுதி	7 ஆண்டுகள் நீதிபதி அனுபவம் [அ] அரசு வழக்கறிஞர்
263.	தேசிய மனித உரிமைகள் ஆணையத்தின் தலைமையிடம் உள்ள இடம்	டெல்லி
264.	பெண்கள் திருமண வயது 21 [இந்து திருமணச் சட்டம்] சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1955
265.	சுயமரியாதை திருமணச் சட்டம் [தமிழ்நாடு] [அண்ணா] கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1967
266.	ஈவ் டீசிங் சட்டம் [தமிழ்நாடு] கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1997
267.	பெண்களை இழிவுபடுத்தும் சுவரொட்டிகளை தடை செய்யும் சட்டம் [தமிழ்நாடு]	1999
268.	தொழிற்கூட சட்டம்] கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1948

Scanned with CamScanner

269.	தோட்டத் தொழிலாளர் சட்டம்] கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1951
270.	சம ஊதிய சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1952
271.	சுரங்க சட்டம் கொண்டுவரப்பட்ட ஆண்டு	1952
272.	பெண்கள் பேறுகாலப் பயன் சட்டம் ஆண்டு	1961
273.	சர்வதேச பெண்கள் தினமாக கொண்டாடப்படும் தினம்	மார்ச் 8
274.	பெண்கள் உரிமைகள் மனித உரிமைகளே மனித உரிமைகள் பெண்கள் உரிமைகளே என முழக்கமிட்ட மாநாடு , ஆண்டு	1995 - பெய்ஜிங் பெண்கள் மாநாடு
275.	பெண்களைக் காக்க போராடிவரும் அரசு சாரா அமைப்புகள்	அரிமா சங்கம், ரோட்டரி சங்கம் இன்னர்வில்சங்கம்
276.	சிறுவர்களுக்கு எதிரான அநீதிச் சட்டம் ஆண்டு	1986
277.	சர்வதேச குழந்தைகள் ஆண்டாக ஐக்கிய நாடுகள் சபை அறிவித்த ஆண்டு	1979

பொருளாதாரம்

வகுப்பு : 7 பருவம் : 3 பாடம் : 1

உற்பத்திக் காரணிகள்

1.	பொருளியல் ஒரு ------------- அறிவியல்	சமூக
2.	மனித விருப்பங்களைப் பற்றியும், அவை நிறைவு செய்யப்படுவது பற்றியும் விளக்கும் சமூக அறிவியலின் ஒரு பிரிவு எது?	பொருளியல்
3.	பொருளியலின் தந்தை	ஆடம் ஸ்மித்
4.	பொருளியல் என்பது செல்வத்தைப் பற்றிய ஒரு அறிவியல் எனக் கூறியவர்	ஆடம் ஸ்மித்
5.	நாடுகளின் செல்வம் என்ற நூலின் ஆசிரியர்	ஆடம் ஸ்மித்
6.	விருப்பங்களோடும், கிடைப்பருமையுள்ள மாற்று வழிகளில் பயன்படத்தக்க சாதனங்களோடும் தொடர்புள்ள மனித நடவடிக்கைகளைப் பற்றி பயிலுகின்ற அறிவியல் பொருளியல் எனக் கூறியவர்	இலயனல் ராபின்ஸ்
7.	இந்த நவீன உலகில் மக்கள் தங்களது அன்றாட வாழ்க்கையில் நுகர விரும்புபவைகள்	பண்டங்கள், பணிகள்

Scanned with CamScanner

8.	மனிதன் வளங்களை மாற்றி அமைத்து மனிதத் தேவைகளை நிறைவு செய்யும் முறைக்குப் பெயர்	உற்பத்தி
9.	ஒருநாட்டின் நாட்டு வருமானம் எதைப்பொருத்து அமையும்	பண்டங்கள், பணிகளின் உற்பத்தி அளவைப் பொறுத்து
10.	பெறப்பட்ட காரணிகள்	மூலதனம், தொழிலமைப்பு
11.	பயன்பாட்டை உருவாக்குவது	உற்பத்தி
12.	விருப்பங்களை நிறைவு செய்வது	பயன்பாடு
13.	பண்டங்களையும், பணிகளையும் உற்பத்தி செய்ய பயன்படுபவைகள் [அ] உற்பத்திக் காரணிகள்	நிலம், உழைப்பு, மூலதனம், தொழிலமைப்பு
14.	உற்பத்திக் காரணியான நிலத்தின் வெகுமது	வாரம் [அ] வாடகை
15.	உற்பத்திக் காரணியான உழைப்பின் வெகுமது	கூலி
16.	உற்பத்திக் காரணியான மூலதனத்தின் வெகுமது	வட்டி
17.	உற்பத்திக் காரணியான தொழிலமைப்பின் வெகுமது	இலாபம்
18.	பொதுவாக நிலம் எதனைக் குறிக்கும்	பூமி [நிலப்பரப்பு]
19.	பொருளியலில் நிலம் குறிப்பது	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட அனைத்தும்
20.	உண்மைக் காரணிகள்	நிலமும் உழைப்பும்
21.	ஊதியத்தைப் பெறுவதற்குச் செய்யப்படும் எந்த ஒரு வேலையும் --------- ஆகும்	உழைப்பு
22.	ஆடம் ஸ்மித் வேலைப் பகுப்பு முறைக்கு கூறும் எடுத்துக்காட்டு	குண்டூசி தயாரிப்பு
23.	மனிதனால் உருவாக்கப்பட்ட கட்டிடங்கள் மற்றும் இயந்திரங்கள் மீதான மூலதனத்திற்குப் பெயர்	பருமப்பொருள் மூலதனம்
24.	பண வடிவில் அல்லது பண மாற்றுப் பத்திரங்களாக உள்ள மூலதனத்திற்குப் பெயர்	பண மூலதனம்
25.	கல்வி, பயிற்சி மற்றும் உடல் நலத்திற்காகச் செய்யப்படும் மூலதனத்திற்குப் பெயர்	மனித மூலதனம்
26.	தொழில் முனைவோர் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறார்	சமுதாய மாற்றம் காணும் முகவர்
27.	மனிதனின் தொழில்களின் மூன்று துறைகள்	முதன்மைத்துறை இரண்டாம் துறை சார்புத்துறை
28.	பண்டங்கள், பணிகளின் இயக்கம் முதன்மை, இரண்டாம் மற்றும் சார்புத்துறை மூலமாகச் செயல்படுவதற்குப் பெயர்	உற்பத்திச் சங்கிலி
29.	விவசாயம், மீன்பிடித்தல், வனத்துறை, சுரங்கத்தொழில், கல் உடைத்தல் போன்றவை எவ்வகைத் துறை	முதன்மைத்துறை [அடிப்படைப் பொருள்கள்]
30.	உலோகத் தொழில், உருக்காலைகள், கப்பல் கட்டும் தொழிற்சாலைகள் போன்றவை எவ்வகைத் துறை	இரண்டாம் துறை [உற்பத்திப் பொருள்கள்]
31.	காப்பீடு, வங்கித்துறை, உடல் நலம், போக்குவரத்து, தொலைத்தொடர்பு போன்றவை எவ்வகைத் துறை	சார்புத்துறை [பணிகள்]
32.	அமெரிக்காவில் சார்புத்துறையில் பணிபுரியும் உழைப்பாளர்களின் சதவிகிதம்	80 %
33.	பொருளாதாரத்திற்கான நோபல் பரிசு பெற்ற இந்திய அறிஞர்	அமர்த்தியாசென்

Scanned with CamScanner

புவியியல்

வகுப்பு	பருவம்	பாடம்	கேள்வி
7	1	1. புவி – அதன் அமைப்பு மற்றும் நில நகர்வுகள்	1 - 87
	2	2. புவி மேற்பரப்பு – மாறிக்கொண்டிருக்கும் நிலக்கோளத்தின் மேற்பரப்பு	88 - 133
	3	3. வானிலையும் காலநிலையும்	134 - 248
		4. பேரிடர் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை	249 - 268
		5. பேராழியியல் ஓர் அறிமுகம்	269 - 297
8	1	6. வள ஆதாரங்களும் அதன் வகைகளும்	298 - 326
		7. வள ஆதாரங்களும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளும்	327 - 332
		8. முதல்நிலைத் தொழிலின் வகைகள்	333 - 350
		9. சுரங்கத்தொழில்	351 - 376
	2	10. வேளாண்மை	377 - 434

வகுப்பு : 7 பருவம் : 1 பாடம் : 1

புவி - அதன் அமைப்பு மற்றும் நில நகர்வுகள்

1.	தாய்க்கோளம் என அழைக்கப்படுவது	பூமி
2.	பூமியை கடலின் மீது மிதக்கும் கோளமாக கருதியவர்கள்	எகிப்தியர்கள்
3.	பெரும்பான்மையினரால் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட பூமி மற்றும் மற்ற கோள்களின் தோற்றம் பற்றிய கொள்கை	பெரு வெடிப்புக் கொள்கை [காஸ்மிக்]
4.	இப்பேரண்டமானது இன்னும் விரிவடைந்து கொண்டுதான் வருகிறது என விளக்கிய வானிலை ஆராய்ச்சியாளர்	எட்வின் ஹபிள் [அமெரிக்கா]
5.	அறிவியல் அறிஞர்கள் பெருவெடிப்புக் கொள்கையை பரிசோத்தித்துப் பார்த்த கருவி, ஆண்டு	லார்ஜ் ஹெட்ரான் கொலாய்டர் 30 . 5. 2010
6.	முன்பு அனைத்து கண்டங்களும் தென்துருவத்தில் ஒன்றிணைந்து இருந்த நிலப்பரப்பிற்குப் பெயர்	பான்ஜியா
7.	பான்ஜியா என்ற கிரேக்க சொல்லின் பொருள்	எல்லா நிலமும்

Scanned with CamScanner

8.	பான்ஜியா நிலப்பரப்பை சுற்றி இருந்த பேராழிக்குப் பெயர்	பெந்தலாசா [அ] பிரம்மாண்டமான பேராழி
9.	பெந்தலாசா என்ற கிரேக்க சொல்லின் பொருள்	எல்லா நீரும்
10.	பான்ஜியா எத்தனை பெரிய தட்டுக்களாக உடைந்தது	7
11.	பான்ஜியா உடைந்து உருவான சிறிய தட்டுக்களுக்குப் பெயர்	கரீபியன் பிலிப்பைன்ஸ் , கோகோஸ், நாஸ்கா
12.	இந்தோ ஆஸ்திரேலியன் தட்டு ஒவ்வொரு ஆண்டும் எவ்வளவு தொலைவு நகர்கிறது , அதனால் இமயமலை எவ்வளவு உயர்கிறது	• 67 மில்லி மீட்டர் • 5 மில்லி மீட்டர்
13.	புவியின் மிகப்பெரிய தட்டு, தட்டின் அளவு	• பசிபிக் தட்டு • 1/5 பங்கு புவி மேற்பரப்பு
14.	பூமி உள்ளமைப்புக் கோட்பாட்டை முதலில் கூறியவர்	ஐசக் நியூட்டன்
15.	பூமியின் உட்பகுதி எத்தனை பகுதிகளாக பிரிக்கப்படுகிறது	3
16.	மேலோடு, கவசம் மற்றும் கருவத்திற்கு சியால், சிமா, நை∴ப் எனப் பெயரிட்டவர், நாடு	• பெயர் - சூயஸ் • நாடு - ஆஸ்திரியா
17.	பூமியின் மேற்பரப்பிற்குப் பெயர்	மேலோடு [அ] நிலக்கோளம் [லித்தோஸ்பியர்]
18.	கவசத்தின் மேல்பகுதி எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது	அஸ்தினோஸ்பியர்
19.	பூமியின் உள்மைய அடுக்கிற்குப் பெயர்	கருவம் [அ] பேரிஸ்பியர்
20.	பூமி மேற்பரப்பு கண்டத்தின் மேலடுக்கு அழைக்கப்படுவது	சியால்
21.	கடலடி மேலோடான பசால்ட் அடுக்குகளின் வேறு பெயர்	சிமா
22.	கருவம் [அ] பேரிஸ்பியரின் வேறு பெயர்	நை∴ப்
23.	கடலடி மேலோடு எந்த அடுக்குகளால் உருவாக்கப்பட்டுள்ளது	பசால்ட் அடுக்குகள்
24.	பூமியின் மேலோட்டிற்கும் கருவத்திற்கும் இடையில் அமைந்துள்ள அடுக்கு	கவசம்
25.	பூமியின் மேற்பரப்பு கண்டத்தின் மேலடுக்கான சியால் ______________ தனிமங்களால் ஆனது	• சிலிக்கா • அலுமினியம்
26.	கடலடி மேலோடான பசால்ட் அடுக்குகளின் வேறு பெயரான சிமா எந்த தனிமங்களால் ஆனது	• சிலிக்கா, • மெக்னீசியம்
27.	கருவம் [அ] பேரிஸ்பியரில் காணப்படும் தனிமங்கள்	நிக்கல், இரும்பு
28.	சியாலின் சராசரி ஆழம்	20 கி.மீ
29.	சிமாவின் சராசரி ஆழம்	25 கி.மீ
30.	புவி மேலோட்டின் சராசரி அடர்த்தி	3 g / cm
31.	கவசத்தின் சராசரி அடர்த்தி	8 g / cm
32.	கருவம் [அ] பேரிஸ்பியரின் சராசரி அடர்த்தி	12 g / cm
33.	கண்ட நகர்வை உருவாக்கும் பூமியின் அடுக்கு	கவசம்
34.	கவசம் பூமியின் எடையில் _____ சதவீதத்தை கொண்டுள்ளது	85 %
35.	கவசம் எவ்வளவு கிலோ மீட்டர்களுக்கு அப்பால் ஒரே மாதிரியாக காணப்படுகிறது	900 கி.மீ
36.	கவசத்தின் மேல்பகுதியான அஸ்தினோஸ்பியர் எவ்வளவு ஆழம் வரை பரவிக் காணப்படுகிறது	700 கி.மீ

Scanned with CamScanner

37.	இயல்பான பெரு விகித வெப்பநிலையானது ஒவ்வொரு ------ மீ ஆழத்திற்கும் 1° c அதிகரிக்கிறது	32 மீட்டர்
38.	புவி மையப்பகுதியின் வெப்பநிலை	5000° C
39.	கருவம் [அ] பேரிஸ்பியர் உற்பத்தி செய்யும் விசை	காந்த விசை
40.	வெளிக்கருவத்தின் நிலை	திரவ நிலை
41.	உட்கருவத்தின் நிலை	திடநிலை
42.	முன்னொரு காலத்தில் இமயமலை ஆழம் குறைந்த -------- கடல் பகுதியாக இருந்தது	டெத்திஸ்
43.	அங்காரா மற்றும் கோண்டுவானா என்ற இரண்டு பெரிய நிலப்பகுதிகளுக்கு இடையே அமைந்திருந்த ஆழம் குறைந்த கடல் பகுதி ---------------	டெத்திஸ்
44.	புவி மேலோட்டில் பெரிய அளவு மாற்றங்கள் ஏற்படுவதற்கு காரணமான இயக்க சக்தி	எண்டோஜெனிக் [அ] கண்ட நகர்வுகள்
45.	புவியின் மேலோட்டில் உள்ள ஒழுங்கற்ற நிலப் பரப்புகளை களைந்து சமநிலையை உருவாக்கும் இயக்க சக்தி	எக்சோஜெனிக் [அ] வெளி இயக்க சக்திகள்
46.	மெதுவாக வளைதல், மடிதல், வளர்த்தல், உடைதலுக்கு காரணமான நகர்வு	டையட்ரோப்பிசம் [அ] மெதுவாக நகர்தல்
47.	செங்குத்து நகர்வானது பூமியின் மேலொட்டு பகுதியை மேல் நோக்கி அல்லது கீழ் நோக்கி பலவீனமான கோட்டின் வழியாக செல்வதற்குப் பெயர்	பிளவுகள்
48.	பிளவு கோட்டிற்கு இடையே காணப்படும் பகுதி மேல் நோக்கி தள்ளப்பட்டால் அதற்குப் பெயர்	பிதிர்வு மலை [அ] பீடபூமி
49.	பிளவு கோட்டிற்கு இடையே காணப்படும் பகுதி கீழ் நோக்கி தள்ளப்பட்டால் அதற்குப் பெயர்	பிளவு பள்ளத்தாக்கு கொப்பரை
50.	இந்தியாவில் அமைந்துள்ள பிளவு பள்ளத்தாக்கு கொப்பரை	நர்மதா பள்ளத்தாக்கு
51.	பூமியின் மேலோட்டில் மிகப் பெரிய அளவிற்கு செங்குத்து நகர்வு ஏற்படுவதற்குப் பெயர்	எபிரோஜெனிக் [அ] கண்ட ஆக்க நகர்வு
52.	புவியோட்டில் மிகப்பெரிய அளவிற்கு கிடைமட்ட நகர்வு ஏற்படுவதற்குப் பெயர்	ஓரோஜெனிக் [அ] மலையாக்க நகர்வு
53.	புவி மேலோட்டில் திடீரென நிகழும் அசைதல் அல்லது நடுங்குதலுக்குப் பெயர்	நிலநடுக்கம்
54.	எரிமலை வெடிக்கும் போதோ அல்லது வெடிப்பதற்கு முன்பாகவோ ஏற்படும் அதிர்வுகள்	எரிமலை நிலநடுக்கம்
55.	பாறைகளின் அமைப்பு, மாற்றத்திற்கு மற்றும் இடம்பெயர்வதற்கு காரணமான நகர்வு நிலநடுக்கம்	கண்ட நகர்வு நிலநடுக்கம்
56.	நிலநடுக்கம் தோன்றும் இடத்திற்குப் பெயர்	நிலநடுக்க மையம் [FOCUS]
57.	நிலநடுக்கம் தோன்றும் இடத்திற்கு நேர் எதிரே மேற்பரப்பில் அமைந்திருக்கும் புள்ளிக்குப் பெயர்	வெளி மையம்
58.	உலகில் ஒவ்வொரு ஆண்டும் ஏற்படும் நிலநடுக்கங்களின் எண்ணிக்கை [ஒவ்வொரு மணி நேரத்திற்கும் ஒரு நிலநடுக்கம்]	8000 முதல் 10000 வரை
59.	நிலநடுக்கத்தின் அலைகளை பதிவு செய்ய பயன்படும் கருவி	சீஸ்மோகிராப்
60.	நிலநடுக்க மையத்திலிருந்து ஆற்றல் வெளிப்படுவதன் மூலமாக உற்பத்தியாகம் அலைகள்	உட்புற அலைகள்

Scanned with CamScanner

61.	நிலநடுக்க மானியில் இறுதியாக பதிவாகும் அலைகள்	மேற்புற அலைகள்
62.	நிலநடுக்க முதல்நிலை அலைகள் [அ] P அலைகள் எந்த பொருட்கள் வழியே ஊடுருவிச் செல்லும்	திட, திரவ, வாயு நிலை பொருட்கள்
63.	இரண்டாம்நிலை அலைகள் [அ] S அலைகள் எந்த பொருட்கள் வழியே ஊடுருவிச் செல்லும்	திட நிலை பொருட்கள்
64.	பூமியின் பொருட்களை முன்னும் பின்னும் அழுத்திக் கொண்டு செல்லும் அலைகள்	முதல்நிலை அலைகள் [அ] P அலைகள்
65.	கயிற்றை ஒரு பக்கத்திலிருந்து மற்றொரு பக்கத்திற்கு நகர்வதைப் போன்று செயல்படும் நிலநடுக்க அலைகள்	இரண்டாம்நிலை அலைகள் [அ] S அலைகள்
66.	பூமியின் பொருட்களை செங்கோண திசையில் அசைத்து செல்லும் நிலநடுக்க அலைகள்	இரண்டாம்நிலை அலைகள் [அ] S அலைகள்
67.	பூமியில் மிக அதிகப்படியான அழிவுகள் ஏற்பட காரணமான நிலநடுக்க அலைகள்	மேற்புற அலைகள் [அ] L அலைகள்
68.	முதல்நிலை அலைகள் [அ] P அலைகள் ஒரு நொடிக்கு பயணிக்கும் வேகம்	8 கி.மீ
69.	இரண்டாம்நிலை அலைகள் [அ] S அலைகள் ஒரு நொடிக்கு பயணிக்கும் வேகம்	5 கி.மீ
70.	மேற்புற அலைகள் [அ] L அலைகள் நொடிக்கு பயணிக்கும் வேகம்	4 கி.மீ
71.	பூமியின் உட்பகுதியிலிருந்து வெப்பமான பாறைக் குழம்பை ஒரு திறப்பு அல்லது துளை வழியே பூமியின் மேற்பரப்பின் மீது படியவைப்பதற்குப் பெயர்	எரிமலை
72.	எரிமலை உமிழும் பாறைக் குழம்பிற்குப் பெயர்	லாவா
73.	எரிமலைகளை செயல்படும் தன்மையைப் பொறுத்து எத்தனை வகைகளாகப் பிரிக்கலாம்	3
74.	அவ்வப்போது சீராக லாவாவை வெளியேற்றும் எரிமலைகள்	செயல்படும் எரிமலைகள்
75.	தணிந்த எரிமலைகளின் வேறு பெயர்	உறங்கும் எரிமலைகள்
76.	முன்பு லாவாவை உமிழ்ந்து தற்பொழுது உமிழாது எதிர்காலத்திலும் உமிழாது என கருதப்படும் எரிமலைகள்	உயிரற்ற எரிமலைகள் [அ] இறந்த எரிமலைகள்
77.	மிக அதிகமாக செயல்படும் எரிமலைகள் எங்கு காணப்படுகின்றன	கடலடி மலைத்தொடர்
78.	உலகிலேயே மிகப்பெரிய செயல்படும் எரிமலை, எந்த நாட்டில் உள்ளது	• மோனலாவா • ஹவாய் தீவு
79.	இந்தியாவில் உள்ள ஒரே செயல்படும் எரிமலை உள்ள தீவு	பாரன் தீவு
80.	இந்தியாவில் உள்ள தக்காண பீடபூமியின் எந்த பகுதி எரிமலைகுழம்பால் உருவாக்கப்பட்டது	வடமேற்கு பகுதி
81.	தணிந்த எரிமலைகள் [அ] உறங்கும் எரிமலைகளில் இத்தாலியில் உள்ள எரிமலை	வெசூவியஸ்
82.	தணிந்த எரிமலைகள் [அ] உறங்கும் எரிமலைகளில் ஹவாய் தீவில் உள்ள எரிமலை	மௌனகியா
83.	உயிரற்ற எரிமலைகள் [அ] இறந்த எரிமலைகளில் ஆப்பிரிக்காவில் உள்ள எரிமலை	மவுண்ட் கிளிமாஞ்சாரோ

Scanned with CamScanner

84.	உயிரற்ற எரிமலைகள் [அ] இறந்த எரிமலைகளில் இந்தியாவில் உள்ள எரிமலை [வடக்கு அந்தமான் தீவில் வடகிழக்கு பகுதியில் உள்ளது	நார்கண்டம் தீவு
85.	தமிழ்நாட்டில் உள்ள இறந்த எரிமலை	திருவண்ணாமலை குன்று
86.	ஆந்திரப் பிரதேசத்தில் உள்ள இறந்த எரிமலை	பனகா குன்று
87.	நீர் நிரம்பிய எரிமலை வாய் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது	பெருவாய் ஏரி

வகுப்பு : 7 பருவம் : 2 பாடம் : 2

புவி மேற்பரப்பு - மாறிக்கொண்டிருக்கும் நிலக்கோளத்தின் மேற்பரப்பு

88.	பாறைச் சிதைவின் வகைகள் எத்தனை [பௌதீக சிதைவு , இரசாயன சிதைவு , உயிரின சிதைவு]	3
89.	பாறைகள் இரசாயன மாற்றம் அடையாமல் சிதைவடைவதற்குப் பெயர்	பௌதீக சிதைவு [அ] உருமாற்றச் சிதைவு
90.	பௌதீக சிதைவு [அ] உருமாற்றச் சிதைவின் முதன்மைச் செயல்முறை	அரித்தல்
91.	உப்பு படிகமாதல் இவ்வாறும் அழைக்கப்படுகிறது	ஹாலோஹிலாஸ்டி
92.	பீடப்பாறையின் மேற்பரப்பு உப்பு படிகமாதலின் காரணமாக பெறும் அமைப்பு	தேன்கூட்டு அமைப்பு
93.	பீடப்பாறையின் மேற்பரப்பு உப்பு படிகமாதலின் காரணமாக பெறும் தேன்கூட்டு அமைப்புக்கு உதாரணம்	ஏகிலு - தைவான்
94.	இந்திய அரசு தாஜ்மஹாலை சுற்றியுள்ள ------------- தொழிற்சாலைகள் தடை செய்துள்ளது	தோல் தொழிற்சாலை
95.	ஆற்றின் வளைந்து செல்லும் பாதைகளில் உள்ள ஒரு வளைவு	மியான்டர்கள்
96.	ஆற்று வளைவில் ஆற்றுநீர் செல்லும் போது அது வளைவின் மேல் நேரடியாக மோதி அரிது வன்சரிவுடைய ---------- யை ஏற்படுத்துகிறது	ஆற்று ஓங்கல்
97.	ஆற்று நீர் இயல்பாக செல்லும்போது அது கொண்டு வந்த படிவுகள் மற்றும் பருப்பொருட்கள் ஆற்றின் கரையில் படிவதால் அதன் கரை உயரும் நிகழ்விற்குப் பெயர்	லெவிஸ்
98.	சமவெளிப் பாதையில் ஆற்றின் மூப்பு நிலையில் அதன் உட்குழிந்த கரை அரிக்கப்பட்டு ஏற்படும் வளைவின் கழுத்துப் பகுதியை உடைத்து விடப்பட்ட வளைவு	குதிரை குளம்பு ஏரி
99.	வட அமெரிக்காவின் மிக நீண்ட ஆறு	மிசிசிபி
100.	வட அமெரிக்காவின் மிக நீண்ட ஆறான மிசிசிபியின் நீளம்	3730 கி.மீ
101.	வட அமெரிக்காவின் மிக நீண்ட ஆறான மிசிசிபி [நீளம் 3730 கி.மீ] உருவாகும் இடம்	இட்ஸ்கா ஏரி - மின்னசோட்டா
102.	உலகின் நான்காவது நீண்ட ஆறு	மிசிசிபி
103.	உலகின் பத்தாவது அதிக சக்திவாய்ந்த ஆறு	மிசிசிபி
104.	ஆற்றின் முகத்துவாரப் பகுதியில் விசிறி வடிவில் வண்டலைப் படிய வைப்பதற்குப் பெயர்	டெல்டா
105.	டெல்டாக்களின் வகைகள் எத்தனை	4
106.	இந்திய துணைக்கண்டத்தின் நீண்ட ஆறு	கங்கை

Scanned with CamScanner

107.	இந்திய துணைக்கண்டத்தின் நீண்ட ஆறான கங்கையின் நீளம்	2,510 கி.மீ
108.	இந்திய துணைக்கண்டத்தின் நீண்ட ஆறான கங்கை உருவாகுமிடம்	உத்தரகாண்ட் இமயமலை
109.	இந்திய துணைக்கண்டத்தின் நீண்ட ஆறான கங்கை முடியுமிடம்	பங்களாதேஷ்
110.	இந்திய துணைக்கண்டத்தின் நீண்ட ஆறான கங்கை கொண்டுள்ள வடிநிலத்தின் அளவு	10,00,000 கி.மீ
111.	உலகின் அதிகமான மக்கள் தொகை அடர்த்தி கொண்டுள்ள ஆறு	கங்கை
112.	செங்குத்தான பாறை கடலை நோக்கி அமையும் போது ஏற்படுவது	ஓங்கல்
113.	கடற்கரையைச் சுற்றி மண் படியவைத்தலால் தோற்றுவிக்கப்படும் நிலத்தோற்றத்திற்குப் பெயர்	காயல்
114.	உலகின் நீண்ட முதலாவது நீண்ட கடற்கரை	மியாமி
115.	உலகின் நீண்ட இரண்டாவது நீண்ட கடற்கரை	மெரீனா
116.	நீண்ட தடுப்பு போலவும் மற்றும் நாக்கு போன்ற அமைப்பாகவும் கடலை நோக்கி வளரும் அமைப்பு ஆற்று முகத்துவாரத்தில் உருவானால் அதற்குப் பெயர்	குடா
117.	பனியாறுகள் காணப்படாத கண்டம்	ஆஸ்திரேலியா
118.	பனியாறுகளின் வகைகள் எத்தனை? [1. பள்ளத்தாக்கு பனியாறுகள், 2. கண்டப் பனியாறுகள் , 3. மலையடிவாரப் பனியாறுகள்]	3
119.	பள்ளத்தாக்கு பனியாறுகளின் வேறுபெயர்	ஆல்ஃபைன் பனியாறுகள்
120.	பனியாறுகள் பறித்தெடுத்தல் செயலினால் உருவாகும் நாற்காலி போன்ற அமைப்பினை கொண்டிருக்கும் நிலத் தோற்றத்திற்குப் பெயர்	சர்க்
121.	இரண்டு சரக்குகளுக்கு இடையே காணப்படும் கத்தி போன்ற நீண்ட தொடர் நிலப்பகுதிக்குப் பெயர்	அரெட்டு
122.	அருகருகே உள்ள 3 அல்லது அதற்கு மேற்பட்ட சரக்குகளால் இணைக்கப்பட்டுள்ள பகுதி உடைந்து உயர்ந்து நிற்கும் சிகரம் போன்ற அமைப்பு	பிரமிடு சிகரம்
123.	பாறைத்துகள்கள், துண்டுகள், பாறை உருண்டைகள் மற்றும் செருகலால் உருவான பனியாறுகளின் பதிவு	மொரைன்கள்
124.	மொரைன்களின் வகைகள் எத்தனை [விளிம்பு மொரைன்கள் ,பக்க மொரைன்கள் ,மத்திய மொரைன்கள்]	3
125.	பாறைத்துகள் மற்றும் சேறு கலவையாலான நிலத் தோற்றத்தால் உருவான பனியாறுகளின் பதிவுக்குப் பெயர்	டிரம்லின்கள்
126.	காற்றினால் கீழ்பகுதி வேகமாக அரிக்கப்பட்ட பாறைகளுக்குப் பெயர்	பீடப்பாறைகள் [அ] காளான் பாறைகள்
127.	காற்றினால் அரிக்கப்படாத எஞ்சிய குன்றுகளாக தரைப் பகுதியிலிருந்து உயர்ந்து காணப்படும் நிலத்தோற்றம்	இன்சல் பர்க்குகள்
128.	பிறைசந்திர வடிவ மணற்குன்றுகளுக்குப் பெயர்	பர்கான்

Scanned with CamScanner

129.	காற்று வீசும் திசைக்கு இணையாக பல கிலோ மீட்டர்கள் நீளத்திற்கு அமைந்திருக்கும் குறுகலான மணற் குன்றுகளுக்குப் பெயர்	செ∴ப் [அ] நீள்வடிவ மணற்குன்றுகள்
130.	பாலைவனத்திற்கு வெகு தொலைவில் கடத்தல் செயல் மூலம் படிந்திருக்கும் நுண்ணிய மணல் துகல்களுக்குப் பெயர்	லோயஸ் [மஞ்சள் நிற மணல்]
131.	ஆக்ஸிகரண செயல்முறையானது இவ்வாறு அறியப்படுகிறது	இரும்பு துருப்பிடித்தல்
132.	குருட்டாறுகள் உருவாக்கப்படும் பாதை ------------	பள்ளத்தாக்கு பாதை
133.	பர்கான் எந்த செயலோடு தொடர்புடையது	படியவைத்தல் நிலத்தோற்றம்
	வகுப்பு : 7 பருவம் : 3 பாடம் : 3 **வானிலையும் காலநிலையும்**	
134.	வெப்ப மண்டலப் பகுதியின் முக்கியப் பயிர்	நெல்
135.	மித வெப்ப மண்டலப் பகுதியின் முக்கியப் பயிர்	கோதுமை
136.	ஒரு குறிப்பிட்ட இடத்தில் 24 மணி நேரத்திற்குள் நிலவும் வளிமண்டலத்தின் நிலைக்குப் பெயர்	வானிலை
137.	ஒரு நீண்ட காலத்தில் மற்றும் ஒரு பெரும் பரப்பளவில் காணப்படும் வானிலையின் சராசரிக்குப் பெயர்	காலநிலை
138.	ஒரு திட்டமான சராசரி காலநிலை எத்தனை ஆண்டுகள் ?	30 ஆண்டுகள்
139.	காலநிலை என்ற சொல் எந்த மொழிச்சொல் , மொழி	கிளைமா - கிரேக்கம்
140.	காலநிலை என்ற சொல் பெறப்பட்ட கிரேக்க மொழிச்சொல்லான கிளைமா என்ற சொல்லின் பொருள்	ஒழுங்கிலிருந்து விலகுதல்
141.	வெப்பம் அதிகமாக காணப்படும் பகுதி	நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதி
142.	பூமியின் மேற்பரப்பிலிருந்து வெப்பநிலையானது ஒவ்வொரு 1,000 மீட்டருக்கும் குறையும் வெப்பநிலை விகிதம்	சுமார் 6.5° செல்சியஸ்
143.	சீரான காலநிலையை இப்படியும் அழைக்கலாம்	கடலாதிக்க காலநிலை
144.	தீவிரக் காலநிலையை இப்படியும் அழைக்கலாம்	கண்டக் காலநிலை
145.	கடலில் பனிப்பாறைகள் உருவாகாமல் தடுக்கும் கடல் நீரோட்டங்களுக்குப் பெயர்	வெப்ப நீரோட்டங்கள்
146.	கடலில் பனிப்பாறைகளை உருவாக்கும் கடல் நீரோட்டங்களுக்குப் பெயர்	குளிர் நீரோட்டங்கள்
147.	எல்நினோ என்றால் ஸ்பானிய மொழியில் ------- பொருள்	குழந்தை ஏசு
148.	எல்நினோவால் 5 [அ] 6 ஆண்டுகளுக்கு ஒருமுறை தாழ்வு அழுத்த மண்டலம் ஏற்படும் கடற்கரைப் பகுதிகள்	பெரு மற்றும் ஈக்வடார்
149.	ஆஸ்திரேலியாவில் ஏற்பட்ட புதர்த்தீ மற்றும் வறட்சி, இந்தோனேஷியாவில் ஏற்பட்ட பஞ்சம், பிரேசில், தென் கிழக்கு ஆசியாவில் ஏற்பட்ட காட்டுத்தீக்கு காரணம்	எல்நினோ விளைவு
150.	ஒரு நாளில் நிலவும் அதிக அளவு மற்றும் குறைந்த அளவு வெப்பநிலைக்கு இடையே உள்ள வெப்பநிலை வேறுபாடு	நாள் வெப்பப் பரவல்
151.	ஒரு வருடத்தின் வெப்பமான மாதத்தின் வெப்ப நிலைக்கும் குளிரான மாதத்தின் வெப்ப நிலைக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடு	ஆண்டு வெப்பநிலை பரவல்

Scanned with CamScanner

152.	சூரிய கதிர்வீசலிலிருந்து பூமி பெரும் வெப்ப ஆற்றல் வளிமண்டலத்தில் --------- முறையில் நடைபெறுகிறது	கதிர்வீசல்
153.	சூரிய கதிர்வீசலிலிருந்து பூமி பெரும் வெப்ப ஆற்றல் நிலத்தில் --------முறையில் நடைபெறுகிறது	கடத்தல்
154.	சூரிய கதிர்வீசலிலிருந்து பூமி பெரும் வெப்ப ஆற்றல் நீரில் --------- முறையில் நடைபெறுகிறது	வெப்பச் சலனம்
155.	மாலை நேர 4 மணி மழைப் பொழிவு என அழைக்கப்படுவது	வெப்பச் சலன மழை
156.	வளிமண்டல அடுக்குகளின் சரியான வரிசையை தேர்ந்தெடு	அடியடுக்கு, [TROPOSPHERE] படையடுக்கு, [STRATOSPHERE] அயனியடுக்கு, [IONOSPHERE] வெளியடுக்கு [EXOSPHERE]
157.	அடியடுக்கு புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து -------- கி .மீ வரையிலும் , பூமத்தியரேகைப் பகுதியில் -------- கி.மீ வரையிலும் பரவியுள்ளது	8 - 18
158.	உயரம் அதிகரிப்பிற்கு ஏற்ப வெப்பநிலை குறையும் அடுக்கு	அடியடுக்கு, [TROPOSPHERE]
159.	வெப்பநிலை, காற்று, காற்றின் அழுத்தம், மேகங்களின் உருவாக்கம் மற்றும் மழைப்பொழிவு ஆகிய அனைத்து மாற்றங்களும் நிகழும் அடுக்கு	அடியடுக்கு, [TROPOSPHERE]
160.	அடியடுக்கு மற்றும் படையடுக்குக்கு இடையே அமைந்துள்ள அடுக்கு	சேணிடை அடுக்கு [TROPOPAUSE]
161.	ஜெட் விமானங்கள் பயணிக்கும் அடுக்கு	படையடுக்கு [STRATOSPHERE]
162.	வளிமண்டலத்தைப் பற்றி படிக்கும் அறிவியல்	வானிலையியல்
163.	படையடுக்கு புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து சுமார் -------- கி.மீ வரை பரவியுள்ளது	80 கி.மீ
164.	அயனியடுக்கு புவியின் மேற்பரப்பிலிருந்து ----- கி.மீ முதல் ----- கி.மீ வரை பரவியுள்ளது	80 கி.மீ முதல் 500 கி.மீ வரை
165.	இந்த அடுக்கின் உச்சி விளிம்பில் ஓசோன் வாயு அதிக அளவு காணப்படுகிறது	படையடுக்கு, [STRATOSPHERE]
166.	சூரியனிடமிருந்து வரும் புற ஊதாக் கதிர்களை வடிகட்டும் படலம்	ஓசோன்
167.	படையடுக்கின் [STRATOSPHERE] வேறு பெயர்	சமவெப்ப அடுக்கு [அ] ஓசோன் அடுக்கு
168.	படையடுக்கினை தொடர்ந்து காணப்படும் மெல்லிய அடுக்கிற்குப் பெயர்	மீவளி இடையடுக்கு [STRATOPAUSE]
169.	வளிமண்டலத்தின் சூரியக் கதிர்கள் செறிவூட்டப்படும் அடுக்கு	அயனியடுக்கு,[IONOSPHERE]
170.	வானொலி அலைகளை திருப்பி அனுப்புவதால் திறப்பான் என்று அழைக்கப்படும் புவியின் வளிமண்டல அடுக்கு	அயனியடுக்கு, [IONOSPHERE]
171.	கதிர்வீசலியல் என்பது வளிமண்டலத்தின் எந்த அடுக்கைப் பற்றி படிக்கும் படிப்பு	அடியடுக்கு, [TROPOSPHERE]
172.	வளி மண்டலத்தின் மிக உயரமான அடுக்கு	வெளியடுக்கு [EXOSPHERE]
173.	பெருமளவு ஹைட்ரஜன் மற்றும் ஹீலியம் வாயுக்களை கொண்டுள்ள வளிமண்டல அடுக்கு	வெளியடுக்கு [EXOSPHERE]

Scanned with CamScanner

174.	சில சமயங்களில் அண்டவெளியின் புறப் பகுதியாக கருதப்படும் வளிமண்டல அடுக்கு	வெளியடுக்கு [EXOSPHERE]
175.	வெப்பநிலையை அளக்க உதவும் கருவியின் பெயர்	வெப்பமானி [THERMOMETER]
176.	வளிமண்டல அழுத்தத்தை அளவிடப் பயன்படும் உபகரணம்	அழுத்தமானி [BEROMETER]
177.	காற்றின் வேகம் மற்றும் வீசும் திசையினை அளவிட பயன்படும் கருவி	காற்றுமானி [ANEMOMETER]
178.	எரிமலை பரவலைப் பற்றி அறிந்துகொள்ளப் பயன்படும் கருவி	சாய்வுமானி [TILT METER]
179.	காற்று வீசும் திசையினைக் குறிப்பதற்குப் பயன்படும் கருவி	காற்றுத் திசை காட்டி [WIND VANE]
180.	மழை அளவை அளவிடப் பயன்படும் உபகரனத்திற்குப் பெயர்	மழைமானி
181.	ஒரே அளவுள்ள வெப்பநிலையைக் கொண்டிருக்கும் இடங்களை இணைக்கும் கற்பனைக் கோட்டிற்குப் பெயர்	சமவெப்பக் கோடுகள்
182.	ஒரே அளவுள்ள காற்றழுத்தத்தினைக் கொண்ட வெவ்வேறு இடங்களை இணைக்கும் கற்பனைக் கோடுகள்	சம அழுத்தக் கோடுகள்
183.	வரைபடத்தில் ஒரே அளவுடைய மழை அளவை இடங்களை இணைக்கும் கற்பனைக் கோட்டிற்குப் பெயர்	சம மழைக் கோடுகள்
184.	கடக ரேகைக்கும் [23 ½°வ] மகர ரேகைக்கும்[23 ½° தெ] இடைப்பட்டப் பகுதி அழைக்கப்படுவது	வெப்ப மண்டலம்
185.	கடக ரேகைக்கும் [23 ½° வ] ஆர்டிக் வட்டத்திற்கும் [66 ½°வ] இடைப்பட்ட பகுதி அழைக்கப்படுவது	வட மிதவெப்ப மண்டலம்
186.	மகர ரேகைக்கும் [23 ½° தெ] அண்டார்டிக் [66 ½°தெ] வட்டத்திற்கும் இடைப்பட்ட பகுதி அழைக்கப்படுவது	தென் மிதவெப்ப மண்டலம்
187.	ஆர்டிக் வட்டத்திற்கும் [66 ½°வ] வட துருவத்திற்கும் இடைப்பட்ட பகுதியையும் அண்டார்டிக் [90° தெ] வட்டத்திற்கும் இடைப்பட்ட பகுதியும் அழைக்கப்படுவது	குளிர் மண்டலம்
188.	கடல் மட்டத்தில் நிலவும் காற்றழுத்தத்தின் சராசரி அளவு	1013 மில்லி பார்கள்
189.	5° வடக்கு முதல் 5° தெற்கு அட்சரேகை பகுதிகளில் அமைந்துள்ள மண்டலம்	பூமத்தியரேகை தாழ்வழுத்த மண்டலம்
190.	பூமத்தியரேகை தாழ்வழுத்த மண்டலம் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது	அமைதி மண்டலம் [அ] டோல்ட்ராம்ஸ்
191.	25° முதல் 35° வரை வடக்கு மற்றும் தென் கோளங்களில் அமைந்துள்ள மண்டலம்	துணை அயன உயர் அழுத்த மண்டலம்
192.	துணை அயன உயர் அழுத்த மண்டலம் அழைக்கப்படுவது	குதிரை அட்சரேகை
193.	60° முதல் 65° வரை வட மற்றும் தென் கோளங்களில் அமைந்துள்ள மண்டலம்	துணை துருவத் தாழ்வழுத்த மண்டலம்
194.	துருவப் பகுதிகளில் அமைந்துள்ள மண்டலம்	துருவ உயர் அழுத்த மண்டலம்
195.	கடல்களில் காற்றை அளக்க பயன்படும் அளவு	கடல் மைல்கள் [KNOTS]
196.	பூமியின் மீது நகரும் பொருட்கள் அனைத்தும் புவி சுழற்சியின் காரணமாக வடகோளத்தில் வலப்புறமாகவும் தென் கோளத்தில் இடப்புறமாகவும் விலகிச் செல்லும் மாற்றமில்லாத விதிக்குப் பெயர்	ஃபெரல் விதி [அ] கொரியாலிஸ் விசை

Scanned with CamScanner

197.	காற்றின் வகைகள் எத்தனை [1.கோள் காற்றுகள், 2. பருவகால மற்றும் பகுதிநேரக் காற்றுகள், 3. தலக் காற்றுகள், 4. மாறும் காற்றுகள்]	4
198.	வியாபாரக் காற்றுகள், மேலைக்காற்றுகள், துருவக்காற்றுகள் போன்றவை எவ்வகைக் காற்றில் அடங்கும்	கோள் காற்றுகள்
199.	பருவக் காற்றுகள், நிலக் காற்றுகள், கடல் காற்றுகள் போன்றவை எவ்வகைக் காற்றில் அடங்கும்	பருவகால மற்றும் பகுதிநேரக் காற்றுகள்
200.	வெவ்வேறு இடங்களில் வெவ்வேறு பெயர்களில் அழைக்கப்படும் காற்றுகள்	தலக் காற்றுகள்
201.	சூறாவளிகள், எதிர் சூறாவளிகள் காற்றுகளுக்குப் பெயர்	மாறும் காற்றுகள்
202.	ஆண்டு முழுவதும் ஒரு குறிப்பிட்ட திசையை நோக்கி வீசும் காற்றுகளுக்குப் பெயர்	கோள் காற்றுகள்
203.	வரலாற்றுக் காலங்களில் கடற்பயணம் மேற்கொள்பவர்களுக்கு பயனுள்ளதாக இருந்த காற்றுகள்	வியாபாரக் காற்றுகள்
204.	ஃபெரல் விதிப்படி விலகி வீசும் காற்று	வியாபாரக் காற்றுகள்
205.	பூமியின் சுழற்சி காரணமாக மேற்கிலிருந்து கிழக்காக வீசும் காற்றுகள்	மேலைக் காற்றுகள்
206.	இமயமலை தொடர்களினால் தடுக்கப்படும் காற்றுகள்	துருவக் காற்றுகள்
207.	மான்சூன் என்ற சொல் எந்த மொழிச் சொல்லிலிருந்து பெறப்பட்டது, அந்த சொல்	• அரேபிய மொழி • மவுசிம்
208.	மான்சூன் சொல்லின் பொருள்	பருவங்கள்
209.	புயலின் மையப்பகுதிக்குப் [வெற்றிடம்] பெயர்	புயல் கண்
210.	புயலானது வட கோளத்தில் நகரும் சுற்று திசை	எதிர் கடிகாரச் சுற்று
211.	புயலானது தென் கோளத்தில் நகரும் சுற்று திசை	கடிகாரச் சுற்று
212.	எதிர் சூறாவளிகள் வட கோளத்தில் நகரும் சுற்று திசை	கடிகாரச் சுற்று
213.	எதிர் சூறாவளிகள் தென் கோளத்தில் நகரும் சுற்று திசை	எதிர் கடிகாரச் சுற்று
214.	ஆஸ்திரேலியாவில் வீசும் வெப்ப தலக் காற்றுகுப் பெயர்	ஃபிரிக் பீல்டர்
215.	அமெரிக்கா நாடுகளில் வீசும் வெப்ப தலக் காற்றுக்குப் பெயர்	சின்னூக்
216.	வடக்கு இத்தாலியில் வீசும் வெப்ப தலக் காற்றுக்குப் பெயர்	ஃபான்
217.	சகாரா பாலைவனத்தில் வீசும் வெப்ப தலக் காற்று பெயர்	சிராக்கோ
218.	இந்தியாவின் தார் பாலைவனத்தில் வெப்ப தலக் காற்றுக்குப் பெயர்	லூ
219.	மத்திய ஆப்பிரிக்காவில் வீசும் குளிர் தலக் காற்றுகளுக்குப் பெயர்	ஆர்மத்தான்
220.	ஆல்ப்ஸ் மலையில் வீசும் குளிர் தலக் காற்றுகளுக்குப் பெயர்	மிஸ்ட்ரல்
221.	இரஷ்யாவில் வீசும் குளிர் தலக் காற்றுகளுக்குப் பெயர்	புர்கா
222.	மெக்சிகோ வளைகுடாவில் வீசும் குளிர் தலக் காற்றுகளுக்குப் பெயர்	நார்ட்

Scanned with CamScanner

223.	அர்ஜென்டைனாவில் வீசும் குளிர் தலக் காற்றுகளுக்குப் பெயர்	ஃபாம்பெரோ
224.	மேகங்களின் வகைகள் எத்தனை ? [1.கீற்று , 2.படை , 3.திரள் , 4.கார்படை]	4
225.	கீற்று மேகங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன	உயர் மேகங்கள்
226.	படை மேகங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன	தாழ் மேகங்கள்
227.	திரள் மேகங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன	நடுத்தர மேகங்கள்
228.	கார்படை மேகங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன	செங்குத்தான மேகங்கள்
229.	கார்படை மேகங்கள் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகின்றன	புயல் [அ] மழை மேகங்கள்
230.	கீற்று மேகங்கள் கடல் மட்டத்திலிருந்து எவ்வளவு உயரத்தில் உருவாகின்றன	5000 மீ
231.	படை மேகங்கள் கடல் மட்டத்திலிருந்து எவ்வளவு உயரத்தில் உருவாகின்றன	2000 மீ
232.	திரள் மேகங்கள் கடல் மட்டத்திலிருந்து எவ்வளவு உயரத்தில் காணப்படுகின்றன	12,000 மீ
233.	ஒருபோதும் மழையை கொடுக்காத மேகங்கள்	கீற்று மேகங்கள்
234.	மழைப்பொழிவு, மின்னல், இடி இவற்றோடு தொடர்புடைய மேகங்கள் [தனி, அணியாக காணப்படும்]	திரள் மேகங்கள்
235.	கனத்த மழைப்பொழிவை கொடுக்கும் மேகங்கள்	கார்படை மேகங்கள்
236.	கீற்று மேகங்களின் அமைப்பு	நீண்டு நார் போன்ற அமைப்பு
237.	படை மேகங்கள் அமைப்பு	அடர் சாம்பல் நிற விரிப்பு போன்ற தோற்றம்
238.	திரள் மேகங்கள் அமைப்பு	மிருதுவான வெடித்த பருத்தியைப் போன்ற தோற்றம்
239.	கார்படை மேகங்கள் அமைப்பு	கருமை அல்லது சாம்பல் நிறம்
240.	மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் காற்று முகப் பகுதியில் உள்ளதால் அதிக மழை பெரும் மாநிலம்	கேரளா
241.	மேற்கு தொடர்ச்சி மலையின் எதிர் முக காற்று திசையில் உள்ளதால் குறைவாக மழை பெரும் மாநிலம்	தமிழ்நாடு
242.	மின்னல் ஒரு நொடிக்கு பயணிக்கும் வேகம்	96,560 மைல்
243.	மின்னலைப் பற்றி படிக்கும் அறிவியல்	மின்னலியல் [FULMINOLOGY]
244.	உலகில் ஆண்டொன்றுக்கு தோன்றும் மின்னல்களின் எண்ணிக்கை	16 மில்லியன்
245.	2010 ஆம் ஆண்டு 23,000 வானூர்திகள் இரத்து செய்யப்பட காரணமான எரிமலை வெடிப்பு நிகழ்ந்த இடம்	ஐஸ்லாந்து
246.	இடி, மின்னல், புயலை அறிஞர்கள் எவ்வாறு அழைக்கின்றனர்	வானிலைத் தொழிற்சாலை
247.	இடியுடன் கூடிய புயல் புவியின் மேற்பரப்பில் எவ்வளவு உயரத்தில் உருவாகின்றன	4 முதல் 20 கி.மீ
248.	இடியுடன் கூடிய புயல் உருவாவதற்கு காரணமான மேகம்	கார்திரள் மேகம்

Scanned with CamScanner

வகுப்பு : 7 பருவம் : 3 பாடம் : 4

பேரிடர் மற்றும் பேரிடர் மேலாண்மை

249.	சமூகம் அல்லது சுற்றுச்சூழலின் மீது ஏற்படுத்தப்படும் விளைவு --------	பேரிடர்
250.	சமூகத்தின் நடவடிக்கை தொடர்ந்து தடைபடுவது, மனிதர்கள், பொருள்கள் அல்லது சுற்றுச்சூழலுக்கு உண்டாகும் பேரிடர், அதன் அழிவிலிருந்து சுயதிறன் மற்றும் வளங்களின் உதவியுடன் மீண்டெழுவது - யார் கூற்று ?	ஐ . நா
251.	இடர் தணித்தல் என்பதன் பொருள் ------------	விளைவின் தீவிரத்தைக் குறைதல்
252.	காஷ்மீர், பஞ்சாப், மேற்கு மற்றும் மத்திய இமயமலைப் பகுதிகள், வடகிழக்கு இந்தியப் பகுதிகள் மற்றும் ராணாப் கட்ச் பகுதிகளில் நிலநடுக்க மண்டலம் ----------------	மிக அதிக அபாய நேர்வு மண்டலம் [5]
253.	சிந்து கங்கைச் சமவெளி வடிநிலப் பகுதிகள், டெல்லி, ஜம்மு மற்றும் பீகார் பகுதிகளில் நிலநடுக்க மண்டலம் ----------------	அதிக அபாய நேர்வு மண்டலம் [4]
254.	அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகள் மற்றும் மேற்கு இமயமலைப் பகுதிகள் நிலநடுக்க மண்டலம் ----------------	மிதமான அபாய நேர்வு மண்டலம் [3]
255.	தக்காணப் பீடபூமி பகுதிகள் மற்றும் தமிழ்நாடு	குறைவான அபாய நேர்வு மண்டலம் [2]
256.	குஜராத் [பூஜ்] மாநிலத்தில் நிலநடுக்கம் ஏற்பட்ட ஆண்டு	26 . 1 . 2001
257.	கொலம்பியாவில் நெவாடா டெல் ருச் பகுதியில் எரிமலை வெடிப்பு ஏற்பட்ட ஆண்டு	13 . 11 . 1985
258.	ஐஸ்லாந்தில் எரிமலை வெடிப்பு ஏற்பட்ட ஆண்டு	14 . 4 . 2010
259.	தென்கிழக்கு ஆசிய நாடுகளில் சுனாமி ஏற்பட்ட ஆண்டு	26 . 12 . 2004
260.	ஒடிசாவில் புயல் ஏற்பட்ட ஆண்டு	29 . 10 . 1999
261.	மேற்குவங்காளம் மற்றும் ஒடிசாவில் சூறைக்காற்று ஏற்பட்ட ஆண்டு	24 . 3 . 1998
262.	சுனாமி [கடற்கோள்] அலைகளின் உயரம்	15 மீட்டருக்கு மேல்
263.	சுனாமி அலைகள் மணிக்கு பயணிக்கும் வேகம்	320 கி.மீ
264.	சுனாமி [Tsunami] சொல் வந்த மொழி, பொருள்	ஜப்பான் - Tsu - துறைமுகம் Nami - அலைகள்
265.	சுனாமி அலைகள் எப்போது வேகம் அதிகரிக்கும்	கண்டங்களை நெருங்கும் போது
266.	இந்தியாவில் சுனாமி எச்சரிக்கை மையம் அமைந்துள்ள இடம்	ஹைதராபாத்
267.	எரிமலையிலிருந்து வெளியேறும் நீரோடை மற்றும் வெந்நீர் ஊற்று ---------------- சக்தியைத் தயாரிக்கப் பயன்படுகிறது	புவி வெப்ப சக்தி
268.	சூறைக்காற்று அமெரிக்காவில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது	டுவிஸ்டர்

வகுப்பு : 7 பருவம் : 3 பாடம் : 5

பேராழியியல் ஓர் அறிமுகம்

269.	பேராழி எந்த மொழிச்சொல்	கிரேக்கம்
270.	ஓர் உவர் நீரின் பெரும் பகுதி மற்றும் நீர்கோளத்தின் முதன்மையான கூட்டமைப்பு	ஒகேனஸ்

Scanned with CamScanner

271.	சமீபகால ஆய்வுகளில் நீர் இருக்கலாம் என கருதப்படும் கோள்	வியாழன்
272.	பசிபிக் பேராழியின் வடிவம்	முக்கோணம்
273.	அட்லாண்டிக் பேராழியின் வடிவம்	முக்கோணம்
274.	ஆர்டிக் பெராழியின் வடிவம்	வட்ட வடிவம்
275.	பசிபிக் பேராழி புவி மேற்பரப்பில் -------- அளவு கொண்டுள்ளது	33 %
276.	அட்லாண்டிக் பேராழி புவி மேற்பரப்பில் -------- அளவு கொண்டுள்ளது	16 . 5 %
277.	இந்தியப் பேராழி புவி மேற்பரப்பில் -------- அளவு கொண்டுள்ளது	20 %
278.	பசிபிக் பேராழியின் சராசரி ஆழம்	5000 மீட்டர்
279.	இந்தியப் பேராழியின் சராசரி ஆழம்	4,000 மீட்டர்
280.	அண்டார்டிகா பேராழியின் சராசரி ஆழம்	4,500 மீட்டர்
281.	ஆர்டிக் பேராழியின் சராசரி ஆழம்	4,000 மீட்டர்
282.	பசிபிக் பேராழியில் உள்ள உலகின் ஆழமான பகுதி	மரியானா - சேலஞ்சர் ஆழிக்குழி
283.	பசிபிக் பேராழியில் உள்ள சேலஞ்சர் ஆழிக்குழியின் [மரியானா] ஆழம்	11,033 மீ
284.	பசிபிக் பேராழியில் ஏறத்தாழ உள்ள தீவுகளின் எண்ணிக்கை	20,000
285.	கண்டத்திட்டின் சராசரி ஆழம்	100 மீட்டர்
286.	கண்டச்சரிவின் சராசரி ஆழம்	155 மீட்டர்
287.	கண்டத்திட்டு என்பது	கடற்கரை ஓரத்தின் ஆழம் குறைந்த பகுதி
288.	கண்டச்சரிவு என்பது	செங்குத்துச் சரிவாகப் பேராழி யின் தரையை அடைவது
289.	கண்டச்சரிவு மற்றும் கண்டத்திட்டுப் பகுதிகள் அழைக்கப்படுவது	கண்ட விளிம்பு
290.	கண்டத் திட்டு விசையினால் ஏற்படுவது	நடுக்கடல் மலைத்தொடர்
291.	தீவுகள், அலை மற்றும் வானிலை செயல்களால் அரிக்கப் பட்டு கீழ்ப்பகுதிக்குச் சென்றிருந்தால் அவற்றிற்குப் பெயர்	கயாட்
292.	உலகில் உள்ள பேராழிகளின் சராசரி உவர்ப்பியம்	35 கிராம்
293.	சாக்கடல், செங்கடல் மற்றும் பெர்சியன் வளைகுடாவின் உவர்ப்பியத்தின் அளவு	40 கிராம்
294.	சூரியன் மற்றும் சந்திரனின் ஈர்ப்பு விசையினால் ஒவ்வொரு நாளும் 6 மணி நேர இடைவெளியில் கடல் நீரின் மட்டம் உயர்ந்து தாழ்வதற்குப் பெயர்	ஓதம்
295.	அமாவாசை மற்றும் பவுர்ணமி நாள்களில் ஏற்படும் ஓதம்	மிகவை ஓதம்
296.	நிலவின் முதல் மற்றும் 3 வது வளர்ச்சி நிலையில் ஏற்படும் ஓதம்	தாழ் ஓதம்
297.	பேராழிகள் உலக பெட்ரோலிய உற்பத்தியில் எவ்வளவு சதவீதத்தை தருகின்றன	17 %

Scanned with CamScanner

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் : 6

வள ஆதாரங்களும் அதன் வகைகளும்

298.	இயற்கையில் காணப்படும் எந்த ஒரு பொருளும் மனிதனுக்கு பயனளிப்பதாக இருப்பின் அதற்குப் பெயர்	வள ஆதாரம்
299.	மக்களால் பயன்படுத்த முடியாத சூழலில் உள்ள வள ஆதாரங்களுக்குப் பெயர்	இயலாற்றல் வளஆதாரங்கள்
300.	இயலாற்றல் வளஆதாரங்களுக்கு எடுத்துக்காட்டு	சைபீரியா மற்றும் அண்டார்டிக்கா
301.	மனிதர்களால் பயன்படுத்தப்படும் வள ஆதாரங்கள் பெயர்	வளர்ச்சியுற்ற வள ஆதாரங்கள்
302.	புதுப்பிக்க இயலாத வளஆதாரங்களின் வேறுபெயர்	இருப்பு வளங்கள்
303.	புதுப்பிக்கக்கூடிய வளஆதாரங்களின் வேறுபெயர்	வற்றாத வளங்கள்
304.	ஒரு நாட்டின் பொருளாதார மேம்பாட்டிற்கு --------- கனிமங்கள் மிக முக்கிய பங்கு வகிக்கிறது	எரிபொருள் கனிமங்கள்
305.	நிலக்கரியின் வேறுபெயர்	புதை எரிபொருள்
306.	நெய்வேலியில் வெட்டி எடுக்கப்படும் நிலக்கரி	லிக்னைட் [அ] பழுப்பு நிலக்கரி
307.	இந்தியாவின் மிகப்பெரிய எண்ணெய் வயல்	மும்பை ஹை [கண்டத்திட்டு]
308.	தமிழ் நாட்டில் எண்ணெய் வளம் கண்டறியப்பட்டுள்ள இடம்	காவிரி டெல்டா
309.	அணுசக்தியை உற்பத்தி செய்ய பயன்படும் கனிமங்கள்	யுரேனியம், தோரியம்
310.	தமிழ்நாடு மற்றும் கேரள கடற்கரை மணற்பரப்புகளில் அதிகமாக கிடைக்கும் எரிபொருள் கனிமம்	இல்மனைட்
311.	உலகிலேய அதிக அளவு [30%] அணுசக்தியை உற்பத்தி செய்யும் நாடு	அமெரிக்கா
312.	உலகிலேய அதிக அளவு அணுசக்தி எரிபொருளை அதிக அளவில் [75 %] பயன்படுத்தும் நாடு	பிரான்சு
313.	உலகின் மிகப்பெரிய நீர் மின்சக்தி நிலையம் ஆறு நாடு	• முப்பள்ளத்தாக்கு அணை • யாங்டிசி ஆறு • சீனா
314.	இந்தியாவின் மிகப்பெரிய நீர் மின்சக்தி நிலைய அணை	பக்ராநங்கள்
315.	சூரிய சக்தியை சேமிப்பதற்கு தேவைப்படும் மின்கலம்	ஒளிமின் வோல்டா மின்கலம்
316.	உலகில் அதிக அளவு சூரிய ஆற்றலை உற்பத்தி செய்யும் நாடு	ஜெர்மனி
317.	சென்னை, இராஜஸ்தான், காய்கா, தாராப்பூர், காக்ராபர், நரோரா ஆகிய இடங்களில் உள்ள நிலையங்கள்	அணுமின் நிலையங்கள்
318.	காற்று ஆற்றலை அதிக அளவு பயன்படுத்தும் கண்டம்	ஐரோப்பா கண்டம்
319.	20 % மின்சாரம் காற்று ஆற்றல் மூலமாக பெறும் நாடு	டென்மார்க்
320.	இந்தியாவில் காற்று ஆற்றல் உற்பத்தி செய்யப்படும் மாநிலங்கள்	மகாராட்டிரம், தமிழ்நாடு
321.	உலகின் மிகப்பெரிய காற்றாலை நிறுவனம் உள்ள இடம்	ஆரல்வாய்மொழி - கன்னியாகுமரி
322.	வளரும் நாடுகளில் மிக முக்கிய எரிபொருளாக திகழ்வது	மர [விறகு] எரிபொருள்

Scanned with CamScanner

323.	மாட்டுச் சானத்திலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படும் எரிவாயு	சாண எரிவாயு [அ] மீத்தேன்
324.	தற்பொழுது உயிரி எரிபொருள் உற்பத்தி செய்யப்படும் தாவரங்கள்	• கரும்பு • ஆமணக்கு
325.	ஆசியாவின் எண்ணெய் வயல்கள் காணப்படும் நிலப்பகுதி	தென்மேற்கு ஆசியா
326.	எண்ணெய் வயல்கள் காணப்படும் கண்டத்திட்டுப் பகுதிகள்	வடகடல் பகுதி

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் : 7

வள ஆதாரங்களும் பொருளாதார நடவடிக்கைகளும்

327.	வள ஆதாரங்களைக் கொண்டு மனிதர்கள் செய்யும் தொழில் நடவடிக்கைகளுக்குப் பெயர்	பொருளாதார நடவடிக்கைகள்
328.	முதல்நிலைத் தொழிலில் ஈடுபடுவோர் அழைக்கப்படுவது	சிவப்பு கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்
329.	இரண்டாம் நிலைத் தொழிலில் ஈடுபடுவோர் அழைக்கப்படுவது	நீல கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்
330.	மூன்றாம் நிலைத் தொழிலில் ஈடுபடுவோர் அழைக்கப்படுவத	வெளிர்சிவப்பு கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்
331.	நான்காம் நிலைத் தொழிலில் ஈடுபடுவோர் அழைக்கப்படுவது	வெள்ளை கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்
332.	ஐந்தாம் நிலைத் தொழிலில் ஈடுபடுவோர் அழைக்கப்படுவது	தங்க கழுத்துப்பட்டை பணியாளர்கள்

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் :8

முதல்நிலைத் தொழிலின் வகைகள்

333.	ஆப்பிரிக்க காடுகளில் உணவு சேகரிப்போர் இனம்	புஷ்மென் இனம்
334.	அந்தமான் நிக்கோபார் தீவுகளில் உணவு சேகரிப்போர் இனங்கள்	ஜார்வாஸ், ஓஞ்சஸ்
335.	ஆப்பிரிக்காவில் வேட்டையாடுதலில் ஈடுபடும் இனத்தவர்	பிக்மிக்கள்
336.	அமேசான் வடிநிலப் பகுதிகளில் வேட்டையாடுதலில் ஈடுபடும் இனத்தவர்	அமெரிண்டியன்
337.	கனடாவில் வேட்டையாடுதலில் ஈடுபடும் இனத்தவர்	எஸ்கிமோஸ்
338.	ஆப்பிரிக்காவில் கென்யா மற்றும் டான்சேனியாவில் கால்நடைகளை மேய்க்கும் நாடோடிகளுக்குப் பெயர்	மசாய்
339.	அரேபியாவில் ஒட்டகம் மேய்க்கும் நாடோடிகளுக்குப் பெயர்	படோயின்
340.	ஸ்காண்டிநேவியாவில் கலைமான் மேய்க்கும் நாடோடிகளுக்குப் பெயர்	லாப்ஸ்
341.	ஆப்பிரிக்கா மற்றும் தென்மேற்கு ஆசியாவில் ஒட்டகம் மேய்க்கும் நாடோடிகளுக்குப் பெயர்	டாரெக்ஸ்
342.	மேற்கு ஆசியாவில் ஆடு மற்றும் செம்மறி ஆடு மேய்க்கும் நாடோடிகளுக்குப் பெயர்	கர்ட்ஸ்
343.	இந்தியாவில் ராஜஸ்தானில் ஒட்டகம் மேய்க்கும் நாடோடிகளுக்குப் பெயர்	ரபாரி

Scanned with CamScanner

344.	உலகின் மிகப்பெரிய உள்நாட்டு ஏரி	டோன்லேசாப் -கம்போடியா
345.	----------- ல் மீன் பிடிப்பது என்பது மிகவும் சிக்கலான செயலாகும்	கடல்
346.	முதல் நிலைத் தொழில்களில் பழமையானவைகள்	உணவு சேகரித்தல் , வேட்டையாடுதல்
347.	மீன் உணவு [பிளாங்டன்] --------- க்கு அருகாமையில் பெருமளவு கிடைக்கின்றன	கண்டத்திட்டு
348.	மனிதன் நேரடியாக இயற்கையைச் சார்ந்து செயல்படும் தொழில்கள் ------------ என அழைக்கப்படுகிறது	முதன்மைத் தொழில்கள்
349.	உலகில் தொழிற்சாலைகளுக்குப் பயன்படும் மரங்களில் 2 /3 பங்கு --------------- காடுகளிலிருந்து பெறப்படுகிறது	மிதவெப்ப மண்டலக் காடுகள்
350.	பெருமளவு நடைபெறும் முதன்மைத்தொழில்	உணவு சேகரித்தல்

வகுப்பு : 8 பருவம் : 1 பாடம் : 9

சுரங்கத்தொழில்

351.	சுரங்கத்தொழில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது	கொள்ளைத்தொழில்
352.	புவியின் மேற்பரப்பிலேயே கனிமங்கள் வெட்டியெடுக்கும் முறை	திறந்தவெளி முறை
353.	மேற்படிந்த நீள் வடிவில் மண் மற்றும் பாறைகளை அகற்றியபின் கனிமங்கள் வெட்டியெடுக்கப்படும் முறை	பட்டைகளாக எடுத்தல் முறை
354.	கனிமங்களை சலித்தோ, சுழற்றியோ, தெளியவைக்கப்பட்டுப் பிரித்தெடுக்கப்படும் முறை	வண்டல் பிரித்தல் முறை முறை
355.	சுண்ணாம்புக்கல் போன்ற கட்டடப் பொருட்களை புவி மேற்பரப்பிலிருந்து எடுக்கும் முறை	
356.	எண்ணெய்க் கிணறுகளில் இருந்து எண்ணெய் எடுக்க பயன்படும் இயந்திர மேடை	எண்ணெய் ரிக் மேடை
357.	துளையிட்டு எண்ணெய் எடுக்கும் எண்ணெய் வயல்களில் காணப்படும் கோபுரம் போன்ற இயந்திரத்திற்குப் பெயர்	டெரிக் இயந்திரம்
358.	மேக்னடைட், ஹேமடைட், லிமோனைட், சிடரைட் போன்றவை எந்த தனிமத்தின் தாதுக்கள்	இரும்பு
359.	அலுமினியத்தின் தாது	பாக்ஸைட்
360.	தகரத்தின் தாது	கேசிடரைட்
361.	செம்பு பிரித்தெடுக்கும் முறை	திறந்தவெளி முறை
362.	அலுமினியம் பிரித்தெடுக்கும் முறை	திறந்தவெளி முறை
363.	ஆஸ்பெஸ்டாஸ் பிரித்தெடுக்கும் முறை	திறந்தவெளி முறை
364.	தகரம் பிரித்தெடுக்கும் முறை	வண்டல் பிரித்தல் முறை முறை
365.	தங்கம் பெரும்பாலும் பிரித்தெடுக்கும் முறை	வண்டல் பிரித்தல் முறை முறை
366.	கந்தகம் பிரித்தெடுக்கும் முறை	நிலத்தடி சுரங்க முறை
367.	தங்கத்தின் தூய தன்மையை அறிய பயன்படுத்தப்படும் அலகு	காரட்
368.	மைக்காவின் நிறம்	கருப்பு

Scanned with CamScanner

369.	மைக்கா ---------- தொழிற்சாலைகளில் பயன்படுகிறது	மின்சக்தி தயாரிப்பு
370.	அமெரிக்கா, மெக்சிகோ, சாம்பியா, சிலி, இந்தோனேஷியா ஆகிய நாடுகளில் அதிகம் காணப்படும் கனிமம்	செம்பு
371.	ஆஸ்திரேலியா, பிரேசில், ஜமைக்கா மற்றும் கினியா ஆகிய நாடுகளில் அதிகம் காணப்படும் கனிமம்	அலுமினியம் - பாக்ஸைட்
372.	மலேஷியா, பொலிவியா, இந்தோனேஷியா, சீனா, ரஷ்யா, நைஜீரியா மற்றும் காங்கோ ஆகிய நாடுகளில் அதிகம் காணப்படும் கனிமம்	தகரம் - கேசிடரைட்
373.	தென் ஆப்பிரிக்கா, கனடா, அமெரிக்கா, ஆஸ்திரேலியா, கானா ஆகிய நாடுகளில் அதிகம் காணப்படும் கனிமம்	தங்கம்
374.	அமெரிக்கா, மெக்சிகோ, இத்தாலி மற்றும் ஜப்பான் ஆகிய நாடுகளில் அதிகம் காணப்படும் கனிமம்	கந்தகம்
375.	அமெரிக்கா, இந்தியா, நார்வே, பிரேசில், மற்றும் ரஷ்யா ஆகிய நாடுகள் அதிகம் உற்பத்தி செய்யும் கனிமம்	மைக்கா
376.	கனடா, ரஷ்யா, பிரேசில், தென்ஆப்பிரிக்கா, ரொடீஷியா, சீனா, அமெரிக்கா, இத்தாலி ஆகிய நாடுகளில் அதிகம் காணப்படும் கனிமம்	ஆஸ்பெஸ்டாஸ்

வகுப்பு : 8 பருவம் : 2 பாடம் : 10

வேளாண்மை

377.	சிந்து [ஆசியா] நதிக்கரையில் தோன்றிய நாகரிகம்	ஹரப்பா - மொகஞ்சதாரோ
378.	நைல் [ஆப்பிரிக்கா] நதிக்கரையில் தோன்றிய நாகரிகம்	எகிப்து
379.	யூ.்.ப்ரடிஸ் [ஆசியா] நதிக்கரையில் தோன்றிய நாகரிகம்	மெசபட்டோமியா
380.	மஞ்சள் [ஆசியா] நதிக்கரையில் தோன்றிய நாகரிகம்	மஞ்சள் நதி
381.	பெரும்பான்மையான செடிகள் வளர இயலாத வெப்பநிலை	6° சென்டி கிரேடுக்கு குறைவு
382.	பருத்தி வளர தேவைப்படும் பனிபொழிவற்ற நாட்கள்	200 நாள்கள்
383.	நெல் ஒரு ----------- மண்டலப் பயிர்	அயன மண்டலம்
384.	கோதுமை ஒரு ----------- மண்டலப் பயிர்	மிதவெப்ப மண்டலம்
385.	அறுவடையின் போதும், முன்பும் வறண்ட காலநிலை தேவைப்படும் பயிர்	காபி
386.	இந்தியாவில் இமயமலையில் -------------- பகுதியில் ஒரே விளை நிலத்தில் 12 க்கும் மேற்பட்ட பயிர்கள் விளைவிக்கப்படுகின்றன	கார்வால்
387.	செழுமையான மற்றும் உரம் மிக்க மண் வகை	வண்டல் மண்
388.	நெல், பருத்தி வளர உகந்த மண்	களிமண்
389.	தண்ணீரை தக்கவைத்துக் கொள்ளும் மண்	களிமண்
390.	மாற்றிட வேளாண்மை முறை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது	இடப்பெயர்வு வேளாண்மை
391.	மாற்றிட வேளாண்மைத் தொழில் பிரேசிலில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது	ரோக்கோ
392.	மாற்றிட வேளாண்மைத் தொழில் இந்தியாவில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது	ஜூம், பேவார், போடா

Scanned with CamScanner

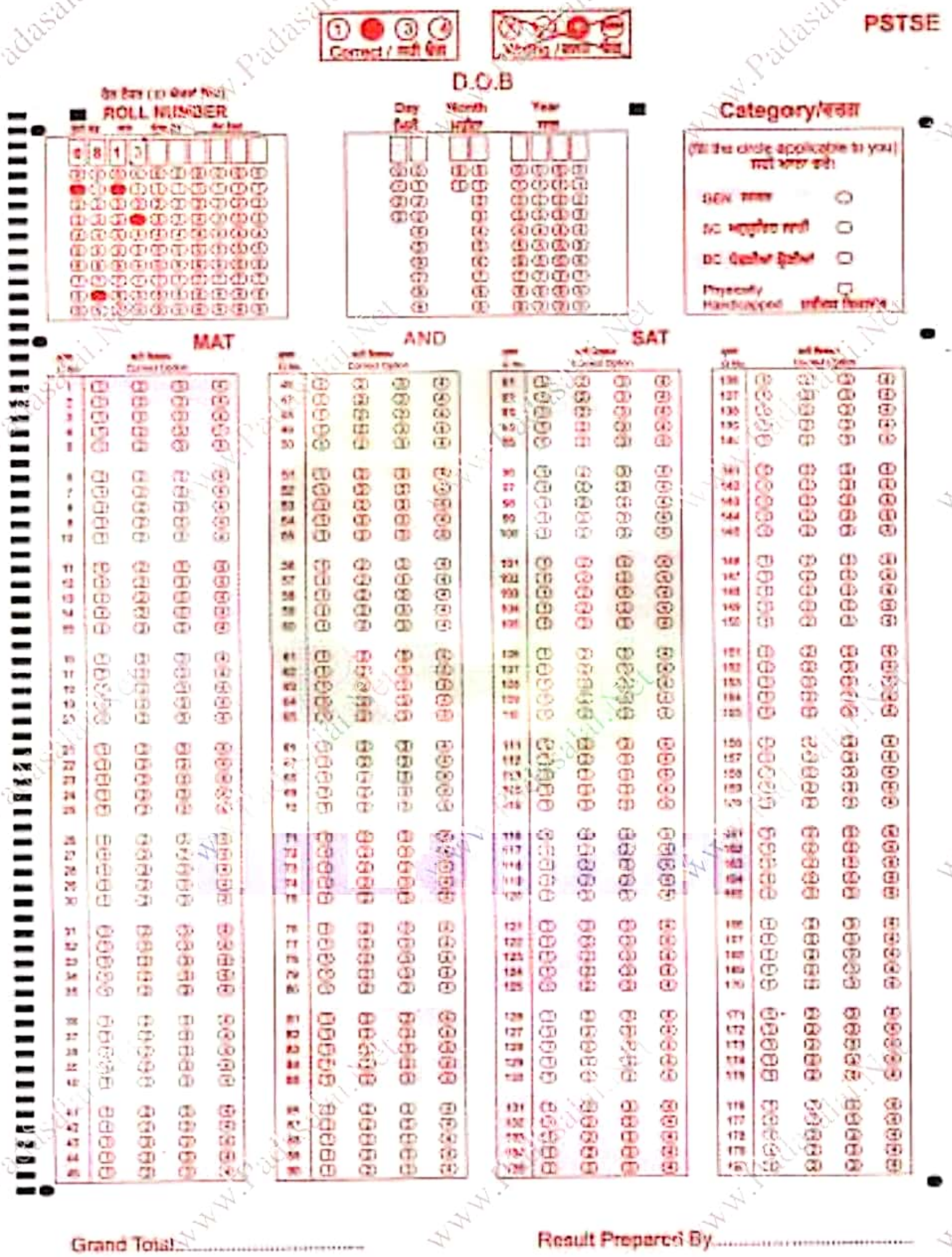
393.	மாற்றிட வேளாண்மைத் தொழில் மத்திய அமெரிக்காவில் எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது	மில்பா
394.	வணிக வேளாண்மை எவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது	பரந்த வேளாண்மை
395.	வேளாண் தொழிலுக்கு ஏற்ற இடம்	சமவெளி
396.	உலகில் பெரும்பான்மையான மக்களின் உணவு	நெல்
397.	நெல் பயிரின் மூல இனம் --------------- பகுதியிலிருந்து வந்திருக்கும் என கருதப்படுகிறது	தெற்கு ஆசியா
398.	நெல் பயிரின் பயன்பாடு முதன் முதலில் தொடங்கப்பட்டதாக கருதப்படும் இடம்	யாங்டிசி ஆறு - சீனா
399.	நெல் வளர்வதற்கு தேவைப்படும் சராசரி தட்பவெப்பம், மழையளவு	24 °C , 150 செ.மீ
400.	கோதுமைப் பயிர் வளர தேவைப்படும் தட்பவெப்பம், மழையளவு	15 °C முதல் 20°C வரை , 50 - 60 செ.மீ
401.	பருத்தி வளர்வதற்கு ஏற்ற தட்பவெப்பநிலை, மழையளவு	20°C முதல் 30°C வரை , 50 - 100 செ.மீ
402.	சணல் வளர்வதற்கு ஏற்ற தட்பவெப்பநிலை, மழையளவு	30°C , 150 செ.மீ
403.	கரும்பு வளர தேவைப்படும் தட்பவெப்பம், மழையளவு	30°C , 130 செ.மீ
404.	தேயிலை வளர தேவைப்படும் தட்பவெப்பம், மழையளவு	21°C , 130 செ.மீ
405.	உயரமான இடங்களில் நெல் பயிரிட தேவைப்படும் முறை	பாடிக்கட்டு முறை
406.	நெல் வளர உகந்த மண்	வண்டல் மண்
407.	உலகில் நெல் உற்பத்தியில் ------------சதவீதம் ஆசியாவில் உற்பத்தி செய்யப்படுகிறது	98
408.	உலகில் எவ்வளவு நிலப்பகுதி கோதுமை பயிரிடப் பயன்படுகிறது	25 %
409.	கரும்பு எவ்வளவு உயரம் வரை வளரும்	3.5 மீட்டர்
410.	தேயிலை வளர இலைகள் எவ்வளவு உயரத்திற்கு வெட்டி விடப்படுகின்றன	1.5 மீட்டர்
411.	நெல் உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிக்கும் நாடு	சீனா
412.	நெல் உற்பத்தியில் இரண்டாமிடம் வகிக்கும் நாடு	இந்தியா
413.	நெல் உற்பத்தியில் மூன்றாமிடம் வகிக்கும் நாடு	இந்தோனேஷியா
414.	நெல் உற்பத்தியில் நான்காமிடம் வகிக்கும் நாடு	வங்காளதேசம்
415.	இழைப்பயிரைத் தேர்ந்தெடு	ஆளிவிதைச் செடி
416.	பருத்தி இழையிலிருந்து விதிகளை பிரிக்கும் முறைக்குப் பெயர்	ஜின்னிங்
417.	சணல் செடிகளை நீரில் ஊறவைத்து, மக்கச்செய்து இழைகளைப் பிரித்தெடுக்கும் முறைக்குப் பெயர்	ரெட்டிங்
418.	சணல் உற்பத்தியில் முதலிடம் வகிக்கும் நாடுகள்	இந்தியா, வங்காளதேசம்
419.	அமெரிக்கா, சீனா, யுக்ரேன், கனடா, அர்ஜென்டைனா, ஆஸ்திரேலியா, இந்தியா, பாகிஸ்தான் போன்ற நாடுகளில் அதிகம் விளைவிக்கப்படும் பயிர்கள்	கோதுமை

Scanned with CamScanner

420.	அமெரிக்கா, உஸ்பெகிஸ்தான், பிரேசில், பாகிஸ்தான் போன்ற நாடுகளில் அதிகம் விளைவிக்கப்படும் பயிர்கள்	பருத்தி
421.	இலத்தீன் அமெரிக்கா, தென் மற்றும் கிழக்கு ஆசியப் பகுதிகள் போன்ற நாடுகளில் அதிகம் விளைவிக்கப்படும் பயிர்கள்	கரும்பு
422.	சீனா, இந்தியா மற்றும் இலங்கை போன்ற நாடுகளில் அதிகம் விளைவிக்கப்படும் பயிர்கள்	தேயிலை
423.	இந்தியாவில் உத்திரப்பிரதேசம், பஞ்சாப் மற்றும் அரியானா போன்ற மாநிலங்களில் அதிகம் உற்பத்தி செய்யப்படும் பயிர்	கோதுமை
424.	கரும்பின் இனிப்புத்தன்மை ---------- மணிநேரங்களுக்குள் குறையும்	24
425.	இந்தியாவில் வைரம் அறுக்கும் தொழிற்சாலை உள்ள இடம்	சூரத்
426.	உலகில் இயந்திரங்கள் இயக்க பயன்படும் எரிபொருள் சக்தியின் சதவிகிதம்	70 %
427.	இந்தொயாவில் ------------- க்குப் பின்னரே தொழிலக வளர்ச்சி ஏற்பட்டது	ஐந்தாண்டுத் திட்டம்
428.	தொழிற்புரட்சியை ஏற்படுத்திய எரிபொருள்	நிலக்கரி
429.	பொதுவாக --------- நிலக்கரி சுரங்கங்களுக்கு அருகிலேயே அமைக்கப்படும்	இரும்பு எஃகுத் தொழிற்சாலை
430.	இராணிகன்ச் , ஜாரியா மற்றும் பொக்காரோ போன்றவை எதனைக் குறிக்கும்	நிலக்கரி வயல்கள்
431.	டாடா இரும்பு எஃகு தொழிற்சாலை உள்ள இடம்	ஜாம்ஷெட்பூர்
432.	தமிழ்நாட்டில் SAIL நிறுவனம் உள்ள இடம்	சேலம்
433.	தமிழ்நாட்டில் BHEL நிறுவனம் உள்ள இடங்கள்	திருச்சி, ராணிப்பேட்டை
434.	தனியார் தொழிற்சாலை	ரிலையன்ஸ்

Scanned with CamScanner

OMR SHEET MODEL



Scanned with CamScanner

குறிப்புகள்...

Scanned with CamScanner