

சமூக அறிவியல் முதல் பருவம்
பாடப் பொருளடக்கம்

வரலாறு

பாட எண் 1	மனிதப் பரிணாம வளர்ச்சியும் சமூகமும்: வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம்	1
பாட எண் 2	பண்டைய நாகரிகங்கள்	26
பாட எண் 3	தொடக்ககாலத் தமிழ்ச் சமூகமும் பண்பாடும்	50
பாட எண் 4	அறிவு மலர்ச்சியும், சமூக-அரசியல் மாற்றங்களும்	76

புவியியல்

பாட எண் 1	பாறைக்கோளம் – I புவி அகச்செயல்முறைகள்	101
பாட எண் 2	பாறைக்கோளம் – II புவி புறச்செயல்முறைகள்	121
பாட எண் 3	வளிமண்டலம்	143

குடிமையியல்

பாட எண் 1	அரசாங்க அமைப்புகள் மற்றும் மக்களாட்சி	173
பாட எண் 2	தேர்தல், அரசியல் கட்சிகள் மற்றும் அழுத்தக் குழுக்கள்	184

பொருளியல்

பாட எண் 1	மேம்பாட்டை அறிவோம் : தொலைநோக்கு, அளவீடு மற்றும் நிலைத் தன்மை	197
பாட எண் 2	இந்தியா மற்றும் தமிழ்நாட்டில் வேலைவாய்ப்பு	209



E - book



Assessment



DIGI links

சுருக்கம்

- மனிதர்களின் வரலாறு புவியின் வரலாற்றோடு நெருக்கமாகப் பிணைந்துள்ளது. புவி சுமார் 4.54 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றியது.
- மனித மூதாதையர்களான ஹோமினின்கள் சுமார் 5-7 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் தோன்றினார்கள்.
- மனிதர்களின் தோற்றம் குறித்து மக்கள் தெய்வீகமான விளக்கங்களைத் தொடக்க காலத்தில் தந்தனர். மனிதர்கள் பெருங்குரங்குகளிலிருந்து பரிணமித்தார்கள் என்ற கொள்கையை முன்வைக்கிறது.
- மனிதர்கள் விலங்குகளைப் பழக்கப்படுத்தி, பயிர் செய்ய ஆரம்பித்தார்கள். இந்த வேளாண்மைப் புரட்சி பல மாற்றங்களுக்கு இட்டுச் சென்றது. மனிதர்கள் நிரந்தரமான வீடுகளில், ஊர்களில் வசித்தார்கள். பாணைகள் செய்தார்கள். உபரியின் மூலம் பல்வேறு கலைகளை வளர்த்துக் கொண்டார்கள்.
- தமிழ்நாட்டில் முதன்முதலில் மனிதர்கள் சுமார் 2-1.5 பில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன் வாழ்ந்திருந்ததற்கான சான்றுகள் கிடைத்துள்ளன.
- இடைப் பழங்கற்காலப் பண்பாடு தமிழ்நாட்டின் சில பகுதிகளில் காணப்படுகின்றது.
- இடைக்கற்கால மக்கள் தமிழ்நாட்டின் எல்லாப் பகுதிகளிலும் வாழ்ந்திருக்கிறார்கள்.
- வேளாண்மையில் இரும்புக் கருவிகள் பயன்படுத்தப் பட்டன.
- இரும்புக்காலத்தில் மக்கள் பல்வேறு நிலப்பகுதிகளில் மேலும் பரவினார்கள். இவர்கள் பின்னால் வந்த சங்ககாலத்திற்கு அடித்தளமிட்டார்கள்.



பயிற்சிகள்

1. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

1. மனிதர்களுடன் மரபணுவியல் நோக்கில் மிகவும் நெருக்கமாக இருப்பது
அ) கொரில்லா ஆ) சிம்பன்ஸி
இ) உராங் உட்டான் ஈ) கிரேட் ஏப்ஸ்
2. விவசாயம் மற்றும் விலங்குகளைப் பழக்கப்படுத்துதல் தொடங்கிய காலகட்டம்
அ) பழைய கற்காலம்
ஆ) இடைக்கற்காலம்
இ) புதிய கற்காலம்
ஈ) பெருங்கற்காலம்
3. பரிணாம வளர்ச்சி வரிசையில் நவீன மனிதனின் நேரடி முன்னோர் _____ ஆவார்.
அ) ஹோமோ ஹெபிலிஸ்
ஆ) ஹோமோ எரக்டஸ்
இ) ஹோமோ சேபியன்ஸ்

ஈ) நியாண்டர்தால் மனிதன்

4. தமிழகத்துக்கு அப்பால் சேர, சோழ, பாண்டியர்கள் குறித்து அறிந்துகொள்ள பொ.ஆ.மு. 3ம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்த கல்வெட்டுக் குறிப்புகள் உதவுகின்றன.
அ) புலிகேசி ஆ) அசோகர்
இ) சந்திரகுப்தர் ஈ) தனநந்தர்
5. எகிப்து, இஸ்ரேல்-பாலஸ்தீனம் மற்றும் ஈராக் ஆகியவை அடங்கிய பகுதி --- எனப்படுகிறது.
அ) கிரேட் ரிஃப்ட் பள்ளத்தாக்கு
ஆ) பிறைநிலப் பகுதி
இ) ஸோலோ ஆறு
ஈ) நியாண்டர் பள்ளத்தாக்கு



6. சர் இராபர்ட் புரூஸ் ஃபூட் என்ற இங்கிலாந்து நிலவியளாலர் சென்னைக்கு அருகில் உள்ள பல்லாவரத்தில் _____ கருவிகளை முதன்முறையாக கண்டுபிடித்தார்.

அ) கற்காலம்

ஆ) பழங்கற்காலம்

இ) இடைக் கற்காலம் ஈ) புதிய கற்காலம்

7. i) எழுத்து தோன்றுவதற்கு முந்தைய காலம் வரலாற்றுக்கு முந்தையதாகும்.

ii) வரலாற்றுக்கு முந்தைய கால மக்கள் மொழியை வளர்த்தெடுத்தார்கள்; அழகான ஓவியங்களையும் கலைப்பொருட்களையும் உருவாக்கினார்கள்.

iii) வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலச் சமூகங்கள் படிப்பறிவு பெற்றிருந்ததாகக் கருதப்படுகின்றன.

iv) வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலகட்டம் பழங்காலம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

அ) (i) சரி

ஆ) (i) மற்றும் (ii) சரி

இ) (i) மற்றும் (iv) சரி

ஈ) (ii) மற்றும் (iii) சரி

8. i) செல்ட் எனப்பட்ட தீட்டப்பட்ட கற்கோடரிகளைப் புதிய கற்கால மக்கள் பயன்படுத்தினார்கள்.

ii) புதிய கற்காலக் கிராமம் குறித்த சான்று சென்னை மாவட்டத்தில் உள்ள பையம்பள்ளியில் காணப்படுகிறது.

iii) புதிய கற்காலத்தைத் தொடர்ந்து வந்த பண்பாட்டுக்காலம் வெண்கலக் காலம் எனப்படுகிறது.

iv) விலங்குகளை வளர்த்தல், பயிர் செய்தல் ஆகியவை நடந்த காலகட்டம் இடைக்கற்காலம் எனப்படுகிறது.

அ) (i) சரி

ஆ) (ii) சரி

இ) (ii) மற்றும் (iii) சரி

ஈ) (iv) சரி

9. கூற்று: தமிழகத்தின் ஆறுகள், குளங்கள் அருகே இடைக் கற்கால வாழ்விடங்கள் பல கண்டுபிடிக்கப்பட்டுள்ளன.

காரணம்: நீர்ப்பாசன மேலாண்மை இடைக் கற்காலத்தில் வளர்ச்சியடைந்து இருந்தது

அ) கூற்றும் காரணமும் சரி; கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்குகிறது.

ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி; ஆனால் கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்கவில்லை.

இ) கூற்று சரி; காரணம் தவறு.

ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறானவை.

10. கூற்று : பொ.ஆ.மு.3 ஆம் நூற்றாண்டைச் சேர்ந்த அசோகர் கல்வெட்டுக் குறிப்புகள் அவரது பேரரசுக்கு வெளியே இருந்த சேரர்கள், சோழர்கள், பாண்டியர்கள், சத்தியபுத்திரர்கள் ஆகியோரைக் குறிப்பிடுகிறது.

காரணம்: தமிழகத்தைச் சேர்ந்த பழங்கால அரசர்கள் அரசியல்நோக்கில் அவர்களின் ஆட்சியை இரும்புக்காலத்தில் துவக்கினார்கள்.

அ) கூற்றும் காரணமும் சரி; கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்குகிறது.

ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி; ஆனால் கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்கவில்லை.

இ) கூற்று சரி; காரணம் தவறு.

ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறானவை.

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. மனிதர்கள் உருவாக்கிய அல்லது மாற்றியமைத்த ஒரு பொருள் அல்லது கருவி _____ எனப்படுகிறது.

2. தொடக்க நிலை பல செல் உயிரினம் முதல் முதலில் _____ காலத்தில் தோன்றியது.

3. கோடரிகளும் பிளக்கும் கருவிகளும் _____ பண்பாட்டைச் சேர்ந்த முக்கியமான கருவி வகைகளாகும்.

4. கற்கருவிகளை உருவாக்குவதற்குத் தேவையான வழிமுறைகளும் நுட்பமும் _____ தொழில்நுட்பம் என அழைக்கப்படுகின்றன.

5. பழங்கற்காலத்திற்கும் புதிய கற்காலத்திற்கும் இடைப்பட்ட காலம் _____ எனப்படும்.

III. சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்க

- அ) மனிதர்களின் தோற்றத்தை அறிவியல் நோக்கில் புரிந்து கொள்ள 'தகுதியுள்ளது பிழைக்கும்' என்ற கருத்து உதவுகிறது.
ஆ) உயிர்களின் தோற்றம் குறித்த நூலை ஹெர்பர்ட் ஸ்பென்சர் பதிப்பித்தார்.
இ) உயிரியல் பரிணாம வளர்ச்சி குறித்த டார்வின் கோட்பாடு இயற்கைத்தேர்வு என்ற வழிமுறையுடன் தொடர்பு உடையது.
ஈ) கல் தொழில்நுட்பம் குறித்து ஆராய்வது நிலவியல் ஆகும்.
- அ) குரங்கினங்களில் உராங் உட்டான் மனித மரபுக்கு மிக நெருக்கமான குரங்கினமாகும்.
ஆ) மனிதர்களின் முன்னோர்களை ஹோமினின் என்கிறோம், அவர்களின் தோற்றம் குறித்த சான்றுகள் ஆப்பிரிக்காவில் காணப்படுகின்றன.
இ) இரு பக்கமும் கூர்மையாகச் செதுக்கப்பட்ட சிறு சில்லு சீவல் எனப்படுகிறது.
ஈ) பெரிய கற்களைச் செதுக்கி தயாரிக்கப்படும் கைக்கோடாரிகள் அச்சூலியன் கருவிகள் எனப்படும்.

IV) பொருத்துக.

- | | |
|--|------------------------------------|
| 1. பழங்கால மானுடவியல் | – டெரிஸ் |
| 2. கோடரிக்கருவிகள் | – வீனஸ் |
| 3. கல்லிலும் எலும்பிலும் காணப்பட்ட உருவங்கள் | – அச்சூலியன் |
| 4. செம்மணல் மேடுகள் | – நுண்கற்காலம் |
| 5. சிறு அளவிலான கல்லால் ஆன செய்பொருள்கள் | – மனிதஇன முன்னோர்கள் குறித்த ஆய்வு |

V. சுருக்கமான விடை தருக.

- சிந்தனைகளின் காலம் மனிதர்களைத் தன்னுணர்வும் அறிவும் உள்ளவர்களாக எப்படி மாற்றியது?
- வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலத் தமிழக மக்களின் வாழ்வில் கால்நடை வளர்த்தல் ஏற்படுத்திய தாக்கம் பற்றி குறிப்பு தருக.
- நியாண்டர்தால்களின் தனித்தன்மை வாய்ந்த பண்புகளைக் கூறு.
- பெருங்கற்காலத்தில் இறந்தோரைப் புதைக்கும் வழக்கத்தின் வகைகளைக் கூறு.
- விலங்குகளை மனிதன் பழக்கிய நிகழ்வு மனித வரலாற்றில் ஒரு மைல் கல் ஆகும் – விளக்கு.
- கருவி செய்வதில் கீழ்ப் பழைய கற்கால மக்களிடமிருந்த தொழில்நுட்பத்தைத் திறனாய்வு செய்க.

VI. தலைப்பு வினாக்கள்

ஒவ்வொரு தலைப்பின் கீழேயும் உள்ள அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

- ஹோமினிட் மற்றும் ஹோமினின்ஸ்
அ) ஹோமினிட் குறித்து என்போர் யாவர்?
ஆ) ஆப்பிரிக்காவில் கருவிகளை உருவாக்கிய முதல் மனித இனம் எது?
இ) நவீன கால மனிதர்கள் எந்தப் பெயரால் குறிக்கப்படுகிறார்கள்?
ஈ) இந்த இனத்தைச் சேர்ந்த ஏதேனும் ஒரு வகையைக் கூறு.
- மனித முன்னோர்களின் தொடக்க காலக் கற்கருவிகளின் தொகுப்பு
அ) அச்சூலியக் கருவிகள் கர்நாடகத்திலும் மத்தியப்பிரதேசத்திலும் எங்கு கண்டெடுக்கப்பட்டுள்ளன?

ஆ) கல் தொழில்நுட்பம் என்றால் என்ன?

இ) இருமுகக் கருவிகள் என்றால் என்ன?

ஈ) மனித இன முன்னோடிகள் பயன்படுத்திய கல்லால் ஆன ஆயுதங்கள் சிலவற்றைக் கூறுக.

VII. விரிவான விடையளிக்கவும்.

1. விவசாயம், பானை செய்தல், உலோகக் கருவிகள் செய்தல் ஆகிய துறைகளில் நிகழ்ந்த வளர்ச்சி பெருங்கற்காலத்தில் ஏற்பட்ட மிக முக்கியமான மாற்றமாகும் – உறுதிப்படுத்தவும்.
2. மனிதர்களின் வரலாறுபூமியின் வரலாற்றுடன் நெருங்கிய தொடர்பு உடையது – தெளிவுப்படுத்துக.

வரலாற்றுடன் வலம் வருக

மாணவர் செயல்பாடுகள்

உலக வரைபடத்தில் வரலாற்றுக்கு முந்தைய கால நாகரிகம் நிலவிய பகுதிகளைக் குறிக்கவும்.

வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலம் தமிழ்நாட்டில் நிலவிய இடங்கள் என்ற தலைப்பில் ஒரு கண்காட்சியை அமைக்கவும்.

ஆசிரியரின் வழிகாட்டுதலுடன் செய்ய வேண்டியவை

கீழ்க்கண்ட தலைப்புகளில் பவர்பாயிண்ட் விளக்கக்காட்சியை உருவாக்குக.

மனித இனத்தின் தோற்றம்

வரலாற்றுக்கு முந்தைய காலக் கருவிகள்

பழங்காலத்தில் உலகின் பல்வேறு பகுதிகளில் வரையப்பட்ட ஓவியங்கள்

கலைச் சொற்கள்

தொல்லியல்	- Archaeology
செய்பொருள்	- Artefact
நூறு கோடி	- Billion
வெண்கலக் காலம்	- Bronze Age
அறிவாற்றல்	- Cognition
இரும்புக்காலம்	- Iron Age
இடைக்கற்காலம்	- Mesolithic Period
நுண்கற்கருவிகள்	- Microliths
பத்து இலட்சம்	- Million
புதிய கற்காலம்	- Neolithic
தொல் மானுடவியல்	- Palaeoanthropology
தொல்லுயிரியலாளர்	- Palaeoantologist
பழங்கற்காலம்	- Palaeolithic
தொல்பழங்காலம்	- Prehistory
(வரலாற்றுக்கு முந்தையகாலம்)	
கற்காலம்	- Stone Age



பயிற்சிகள்



I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

- சொற்களைப் படங்கள் மூலம் உணர்த்தும் குறியீட்டு முறையை _____ என்கிறோம்.
அ) லோகோகிராபி
ஆ) பிக்டோகிராபி
இ) ஐடியாகிராபி
ஈ) ஸ்ட்ராட்டிகிராபி
- எகிப்தியர்கள் இறந்த உடல்களைப் பதப்படுத்தி பாதுகாத்த முறை _____
அ) சர்கோபகஸ்
ஆ) ஹைக்ஸோஸ்
இ) மம்மியாக்கம்
ஈ) பல கடவுளர்களை வணங்குதல்
- சுமேரியர்களின் எழுத்துமுறை _____ ஆகும்.
அ) பிக்டோகிராபி
ஆ) ஹைரோகிளிபிக்
இ) சோனோகிராம்
ஈ) க்யூனிபாரம்
- ஹரப்பர்கள் _____ பற்றி அறிந்திருக்கவில்லை.
அ) தங்கம் மற்றும் யானை
ஆ) குதிரை மற்றும் இரும்பு
இ) ஆடு மற்றும் வெள்ளி
ஈ) எருது மற்றும் பிளாட்டினம்
- சிந்துவெளி மக்கள் 'லாஸ்ட் வேக்ஸ்' முறையை அறிந்திருந்தார்கள் என்பதைத் தெரிவிக்கும் வெண்கலச்சிலை _____ ஆகும்.
அ) ஜாடி ஆ) மதகுரு அல்லது அரசன்
இ) நடனமாடும் பெண் ஈ) பறவை
- i) மெசபடோமியாவின் மிகப் பழமையான நாகரிகம் அக்காடியர்களுடைய நாகரிகம் ஆகும்.
ii) சீனர்கள் ஹைரோகிளிபிக் முறையை வளர்த்தெடுத்தார்கள்.

- பூப்ரடிஸ், டைகிரிஸ் ஆகிய ஆறுகள் மன்னார் வளைகுடாவில் கலக்கின்றன.
- பாபிலோனிய அரசரான ஹமுராபி பெரும் சட்ட வல்லுனர் ஆவார்.

- அ) (i) சரி ஆ) (i) மற்றும் (ii) சரி
இ) (iii) சரி ஈ) (iv) சரி.

- i) யாங்சி ஆறு சீனாவின் துயரம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
ii) வு-டி சீனப்பெருஞ்சுவரைக் கட்டினார்.
iii) சீனர்கள் வெடிமருந்தைக் கண்டுபிடித்தனர்.
iv) தாவோயிசத்தை நிறுவியவர் மீனியஸ் என்று சீன மரபு கூறுகிறது.
அ) (i) சரி ஆ) (ii) சரி
இ) (iii) சரி ஈ) (iii) மற்றும் (iv) சரி.
- பி ன் வ ரு வ ன வ ற் று ள் மெசபடோமியாவைச் சேர்ந்த நான்கு நாகரிகங்களின் சரியான காலவரிசை எது?

- அ) சுமேரியர்கள் – அஸிரியர்கள் – அக்காடியர்கள் – பாபிலோனியர்கள்
ஆ) பாபிலோனியர்கள் – சுமேரியர்கள் – அஸிரியர்கள் – அக்காடியர்கள்
இ) சுமேரியர்கள் – அக்காடியர்கள் – பாபிலோனியர்கள் – அஸிரியர்கள்
ஈ) பாபிலோனியர்கள் – அஸிரியர்கள் – அக்காடியர்கள் – சுமேரியர்கள்

- கூற்று: மெசபடோமிய நாகரிகத்தின் அஸிரியர்கள் சிந்துவெளி நாகரிகத்தின் சமகாலத்தவர் ஆவர்.

காரணம்: அஸிரிய ஆட்சியாளரின் ஆவணம் ஒன்று மெலுஹாவிலிருந்து வந்த கப்பல்கள் பற்றி கூறுகின்றது.

அ) கூற்றும் காரணமும் சரி; கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்குகிறது.

ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி; ஆனால் கூற்றைக் காரணம் சரியாக விளக்கவில்லை.

இ) கூற்று சரி; காரணம் தவறு.

ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறானவை.

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. _____ என்பது மனிதத் தலையும் சிங்க உடலும் கொண்ட, கல்லால் ஆன மிகப் பெரிய உருவம் ஆகும்.
2. எகிப்தியர்கள் தொடக்க காலத்தில் பயன்படுத்திய உருவ எழுத்துகள் சார்ந்த முறை _____ ஆகும்.
3. _____ என்பது பல்வேறு குற்றங்களுக்கான சட்டங்களை விளக்கக்கூறும் பண்டைய பாபிலோனியாவின் ஒரு முக்கியமான ஆவணம் ஆகும்.
4. சௌஅரசின்தலைமைஆவணக்காப்பாளர் _____ ஆவார்.
5. ஹரப்பா நாகரிகம் நிலவிய இடங்களில் கண்டெடுக்கப்பட்ட பாணைகளின் மீதுள்ள _____ உருவங்களும் ஓவியங்களும் அவர்களின் கலைத்திறனை உணர்த்துகின்றன.

III. சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. அ) ஹரப்பாவில் உள்ள பெருங்குளம் அருகில் சில அறைகள் நன்கு கட்டப்பட்டிருந்தது.
ஆ) க்யூனிபார்ம் குறிப்புகள் கில்காமெஷ் காவியத்துடன் தொடர்புடையவை.
இ) சுடுமண்ணால் செய்யப்பட்ட உருவங்களும், செம்பில் செய்யப்பட்ட நடனமாடும் பெண் உருவமும் எகிப்தியர்களின் கலைத்திறனை உணர்த்துகின்றன.
ஈ) மெசபடோமியர்கள் சூரிய நாள்காட்டி முறையை வகுத்தார்கள்.
2. அ) பழங்கால எகிப்தில் அமோன் கடவுளின் அரசனாகக் கருதப்பட்டார்.
ஆ) அரண்களால் சூழ்ந்த ஹரப்பா நகரத்தில் கோயில்கள் இருந்தன.

இ) பெரிய ஸ்பிங்ஸ் என்பது பழங்கால மெசபடோமியாவில் உள்ள பிரமிடு வடிவ நினைவுச்சின்னமாகும்.

ஈ) பாணை வனைவதற்கான சக்கரத்தைக் கண்டுபிடித்த பெருமை எகிப்தியர்களைச் சாரும்.

IV. பொருத்துக.

- | | |
|-------------------------|--|
| 1. பாரோ | – ஒருவகைப் புல் |
| 2. பாப்பிரஸ் | – பூமியின் மிகப் பழமையான எழுத்துக் காவியம் |
| 3. பெரும் சட்ட வல்லுனர் | – மொகஞ்சதாரோ |
| 4. கில்காமெஷ் | – ஹமுராபி |
| 5. பெருங்குளம் | – எகிப்திய அரசர் |

V. சுருக்கமான விடை தருக.

1. எகிப்தியர்கள் கலை கட்டடக்கலையில் திறன் பெற்றவர்கள் – விளக்குக.
2. சிகுரட்களின் முக்கியமான பண்புகளைக் கூறுக.
3. ஹமுராபியின் சட்டம் முக்கியமான சட்ட ஆவணமாகும் – விவரி.
4. சீனப்பெருஞ்சுவர் பற்றி குறிப்பு வரைக.

VI. தலைப்பு வினாக்கள்

ஒவ்வொரு தலைப்பின் கீழேயும் உள்ள அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

1. தொடக்க கால நாகரிகம்
அ) நாகரிகம் என்றால் என்ன?
ஆ) தொடக்க கால நாகரிகங்களின் பெயர்களை எழுதுக.
இ) பெரும்பாலான மக்களுக்கு வாழ்வாதாரமாக இருந்தவை எவை?
ஈ) நாகரிகம் வடிவம் பெறத் தொடங்கியபோது என்ன நடந்தது?
2. எகிப்திய நாகரிகத்தின் பண்புகள்
அ) பிரமிடுகளை யார் கட்டினார்கள்? ஏன் கட்டினார்கள்?
ஆ) மம்மி உருவாக்க முறையைக் கூறு.
இ) பழங்கால எகிப்தியர்களின் நம்பிக்கைகளைப் பற்றிக் கூறு.
ஈ) பெரிய ஸ்பிங்ஸின் முக்கியத்துவத்தைக் கூறு.

சுருக்கம்

- வேளாண்மை உற்பத்தி, திணைகளுக்கிடையே மக்கள் கொண்ட சமூக உறவு, கடல்கடந்த வணிகம் போன்றனவற்றால் நகரவாழ்க்கை மலர்ந்தது. பண்பாடு செழித்தது. இலக்கியங்கள் தோன்றின.
- தமிழ்ச் சங்கம் வழியாக இலக்கியங்கள் பிற்காலத்தில் தொகுக்கப்பட்டன.
- தொல்காப்பியம் விவரித்துள்ள திணைமுறை தமிழகத்திற்கே உரிய வாழ்வுமுறையாகும்.
- பழங்குடி மக்கள் வாழ்வுமுறையிலிருந்து மன்னர் ஆட்சிக்கு சமூகம் மாறத் தொடங்கியது சங்க காலத்தில்தான்.
- இந்தியப் பெருங்கடற் பகுதிகளில் கடல்வழி வணிகம் வளர்ந்தது.
- செங்கற் கட்டுமானங்களைக் கொண்ட பெரிய நகரங்கள் தமிழ்நாட்டில் தோன்றின
- சமூக அமைப்பு பலவாறாக வேறுபட்டிருந்தது.

காலக்கோடு

ஏறத்தாழ பொ.ஆ.மு. 1300 முதல் பொ.ஆ.மு. 300 வரை	இரும்புக்காலம்/பெருங்கற்காலம்
ஏறத்தாழ பொ.ஆ.மு. 300 முதல் பொ.ஆ. 300 வரை. இதற்கு முன்னரும் தொடங்கியிருக்கலாம்	பண்டைய வரலாற்றுக் காலம்/சங்க காலம்
ஏறத்தாழ பொ.ஆ.மு. 300 முதல் பொ.ஆ. 300 வரை.	சங்க இலக்கியங்கள்
ஏறத்தாழ பொ.ஆ.மு. 400 முதல் பொ.ஆ.மு. 300 வரை	தமிழ்-பிராமி எழுத்து முறையின் அறிமுகம்
பொ.ஆ. முதல் நூற்றாண்டு	எரித்திரியக் கடலின் பெரிப்ளஸ்
பொ.ஆ. முதல் நூற்றாண்டு	பிளினியின் இயற்கை வரலாறு
பொ.ஆ. இரண்டாம் நூற்றாண்டு	தாலமியின் புவியியல்
பொ.ஆ. இரண்டாம் நூற்றாண்டு	வியன்னா பாப்பிரஸ்
ஏறத்தாழ பொ.ஆ. 300 முதல் பொ.ஆ. 500 வரை	சங்கம் மருவிய காலம்



பயிற்சிகள்

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

1. சங்க காலத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட எழுத்துமுறை யாது?
அ) ஆங்கிலம் ஆ) தேவநாகரி
இ) தமிழ்-பிராமி ஈ) கிரந்தம்
2. தமிழ்நாட்டிலிருந்து இலங்கைக்குச் சென்ற

வியாபாரிகளையும்

குதிரை வணிகர்களையும் பற்றிக் குறிப்பிடுகின்ற, இலங்கையின் பாலி மொழி வரலாற்று நூல் எது?

- அ) தீபவம்சா ஆ) அர்த்தசாஸ்திரா
இ) மகாவம்சா ஈ) இண்டிகா



3. காடாக இருந்த இடங்களை வேளாண் நிலங்களாக மாற்றுதல், நீர்ப்பாசன வசதிகளை மேம்படுத்துதல் ஆகிய பெருமைகளுக்கு உரிய சோழ அரசன் யார்?

அ) கரிகாலன்

ஆ) முதலாம் இராஜராஜன்

இ) குலோத்துங்கன்

ஈ) முதலாம் இராஜேந்திரன்

4. சேரர்களை பற்றிக் குறிப்பிடும் கல்வெட்டு எது?

அ) புகளூர்

ஆ) கிர்நார்

இ) புலிமாண்கோம்பை ஈ) மதுரை

5. 'காயல் சிறந்த நகரம்' என்று விவரித்த வெனீஸ் நகரப் பயணி யார்?

அ) வாஸ்கோடகாமா ஆ) அல்பெருனி

இ) மார்கோபோலோ ஈ) மெகஸ்தனிஸ்

6. (i) பொருள் பரிமாற்றத்துக்கான ஊடகமாக நாணயங்கள் சங்க காலத்தில் அறிமுகப்படுத்தப்பட்டன.

(ii) மௌரியர் காலத்தில் வட இந்தியாவில் இருந்த சாதாரண மக்கள் பிராகிருத மொழி பேசினார்கள்.

(iii) ரோமானிய ஆவணமான வியன்னா பாப்பிரெஸ் முசிறி உடனான வணிகத்தைக் குறிப்பிடுகிறது.

(iv) தமிழ் இலக்கண நூலான பத்துப்பாட்டில் திணை குறித்த கருத்து இடம்பெற்றுள்ளது.

அ) (i) சரி ஆ) (ii) சரி

இ) (i) மற்றும் (ii) சரி ஈ) (iii) மற்றும் (iv) சரி

7. (i) பதிற்றுப்பத்து பாண்டிய அரசர்களையும் அவர்களின் ஆட்சிப் பகுதிகளையும் குறித்துச் சொல்கிறது.

(ii) காவிரிப்பூம்பட்டினத்தில் நடந்த வணிக நடவடிக்கைகளை அகநானூறு விவரிக்கிறது.

(iii) சோழர்களின் சின்னம் புலி ஆகும்; அவர்கள் புலி உருவம் பொறித்த, சதுர வடிவிலான செம்பு நாணயங்களை வெளியிட்டார்கள்.

(iv) நெய்தல் என்பது மணற்பாங்கான பாலையனப் பகுதி ஆகும்.

அ) (i) சரி ஆ) (ii) மற்றும் (iii) சரி

இ) (iii) சரி ஈ) (iv) சரி

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. கற்கள், செப்பேடுகள், நாணயங்கள், மோதிரங்கள் ஆகியவற்றின் மீது பதிவு செய்யப்பட்ட ஆவணங்கள் _____ ஆகும்.
2. கடந்தகாலச் சமூகங்கள் குறித்து அறிந்து கொள்வதற்கான சான்றுகளாக உள்ள சில பொருட்களை மீட்டெடுப்பதற்கு ஓரிடத்தை முறைப்படி தோண்டதல் _____ ஆகும்.
3. மௌரியர் காலத்தில் ஆட்சிக்கலை மற்றும் பொருளாதாரம் குறித்து கௌடில்யர் எழுதிய நூல் _____ ஆகும்.
4. _____ என்பது பிரிவு அல்லது வகை என்ற பொருளில் செய்யுள்களில் பயன்படுத்தப்பட்ட கருப்பொருள்; மேலும், இது ஒரு வாழ்விடத்தை அதன் தனித்தன்மை வாய்ந்த இயற்கைக்கூறுகளுடன் குறிப்பதாகவும் உள்ளது.
5. கிரேக்கர்கள், ரோமானியர்கள், மேற்கு ஆசியர்கள் ஆகியோரை உள்ளடக்கிய மேற்கத்தியர்களை _____ என்னும் சொல் குறிக்கிறது.

III. சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்.

1. அ) இரும்பை உருக்கியதற்கான சான்றுகள் கொடுமணல், குட்டீர் ஆகிய இடங்களில் காணப்படுகின்றன.

ஆ) எரித்திரியன் கடலின் பெரிப்ளஸ் இந்தியா உடனான மிளகு வணிகம் குறித்துக் கூறுகிறது.

இ) இந்தியாவில் தொடக்க காலத்தில் பயன்படுத்தப்பட்ட நாணயங்களில் உருவங்கள் பொறிக்கப்பட்டிருந்தன; நாணயங்கள் பெரும்பாலும் தங்கத்தால் செய்யப்பட்டிருந்தன.

ஈ) சங்க காலம் வெண்கலக் காலத்தில் வேரூன்றத் தொடங்கியது.

2. அ) சேரர்கள் காவிரிப்பகுதியை ஆட்சி செய்தனர். அவர்களின் தலைநகர் உறையூர் ஆகும்.

ஆ) மாங்குளம் தமிழ்-பிராமி கல்வெட்டுக் குறிப்புகள் அரசன் கரிகாலனைக் குறிப்பிடுகின்றன.
இ) தமிழ்-பிராமி கல்வெட்டுக் குறிப்புகளில் காணப்படும் வணிகன், நிகமா ஆகிய சொற்கள் வணிகர்களில் வெவ்வேறு வகையினரைக் குறிப்பிடுவதாகும்.

ஈ) உப்பு விற்பவர்கள் வணிகர்கள் என்று அழைக்கப்பட்டனர்; அவர்கள் வணிகத்துக்காக மாட்டு வண்டியில் தங்கள் குடும்பத்தினருடன் பயணம் செய்தார்கள்.

IV) பொருத்துக.

- | | | |
|----------------------------|---|--|
| 1. கல்வெட்டியல் | — | முக்கியமான வரலாற்று நிகழ்வுகளின் தொகுப்பு |
| 2. காலவரிசைக் குறிப்புகள் | — | சங்க காலத் துறைமுகம் |
| 3. மேய்ச்சல் வாழ்க்கை | — | விலையுயர்ந்த கல்லில் செய்யப்பட்ட ஆபரணம் |
| 4. புடைப்பு மணிகள் (cameo) | — | கல்வெட்டுக் குறிப்புகளை ஆராய்வது |
| 5. அரிக்கமேடு | — | கால்நடைகளை வளர்த்துப் பிழைக்கும் நாடோடி மக்கள் |

V. சுருக்கமான விடை தருக.

1. தொல்லியல் ஆய்வுக்களங்கள் கடந்த கால வரலாற்றுச் சான்றுகளை அளிக்கின்றன – உன் கருத்துகளை முன்வைக்கவும்.
2. சங்க காலம் குறித்து அறிந்து கொள்ள நாணயங்கள் எந்தளவுக்கு ஒரு முக்கியமான சான்றாக உள்ளன?
3. தமிழ் அரசர்கள் மௌரிய அரசின் அதிகாரத்துக்கு உட்படாமல் இருந்தார்கள் – இந்தக் கூற்றுக்கு உன் விளக்கம் என்ன?
4. சங்க காலத்தில் விவசாயம் ஒரு முக்கியமான வாழ்வாதாரமாக இருந்தது. இதற்கான காரணங்களைக் கூறு.
5. அயல் நாடுகளுடனான தொடர்பு பழங்காலத் தமிழகத்துக்குப் பெருமை சேர்த்தது – இதற்கான சான்றுகளுடன் இக்கூற்றை நிறுவுக.

VI. தலைப்பு வினாக்கள்

ஒவ்வொரு தலைப்பின் கீழேயும் உள்ள அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

1. நடு கற்கள்

- அ) மேய்ச்சல் சமூகங்களுக்கிடையே காணப்பட்ட பொதுவான நடைமுறை என்ன?
- ஆ) பகைவர்களின் கால்நடைச் செல்வத்தைக் கவர்ந்தவர்கள் யாவர்?
- இ) இறந்த வீரர்களை மக்கள் எவ்வாறு நினைவு கூர்ந்தனர்?
- ஈ) நடுகற்களை நிறுவுவதற்கான வழி முறைகளை விளக்கும் தமிழ் நூல் எது?

2. தமிழ் அல்லாத சான்றுகள் (வெளிநாட்டவர் குறிப்புகள்)

- அ) தமிழ் அல்லாத சான்றுகள் மூலம் நாம் அறிந்துகொள்வது என்ன?
- ஆ) பாண்டிய நாட்டிலிருந்து முத்தும் சங்கும் வந்ததைக் கூறும் மௌரியர் காலச் செவ்வியல் நூல் யாது?
- இ) காலவரிசையான வரலாற்றுக் குறிப்பு என்றால் என்ன?
- ஈ) இந்தியாவுக்கும் ரோமானியப் பேரரசுக்கும் இடையே நடந்த மிளகு வணிகம் குறித்துக் கூறியவர் யார்?

சுருக்கம்

- பொ.ஆ.மு. ஆறாம் நூற்றாண்டு பொருள், பண்பாடு மற்றும் அறிவாற்றல் வளர்ச்சிக்கான காலகட்டமாக இருந்தது.
- சீனாவின் கன்பூசியஸின் அறநெறிகள், பாரசீகத்தில் ஜொராஸ்டரின் மதம், இந்தியாவில் மகாவீரரின் மும்மணிகள், புத்தரின் எண் வழிப் பாதை ஆகியன மனித குல வளர்ச்சியில் புதிய விழிப்புணர்வினையும், மனித குலத்துக்கு மேலதிக ஒழுக்க நெறிகளையும் உருவாக்கித் தந்தன.
- பொ.ஆ.மு. ஆறாம் நூற்றாண்டு மகாஜனபதங்களின் உருவாக்கத்தை கண்டது. பதினாறு மகாஜனபதங்களில் மகதம் வலிமைமிக்க பேரரசாக உருவெடுத்தது.
- சந்திர குப்த மௌரியர் சாணக்கியரின் உதவியுடன் மௌரிய அரச மரபைத் தோற்றுவித்தார்.
- மௌரிய நிர்வாக முறையும், அசோகர் பின்பற்றிய தம்மமும் விளக்கப்பட்டுள்ளன.



பயிற்சிகள்

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

- ஒரு தத்துவப் பிரிவை நிறுவிய _____ எளிமைக்கும் தன்னல மறுப்பிற்கும் உதாரணமாக விளங்கினார்.
அ) புத்தர் ஆ) லாவோட்சே
இ) கன்ஃபூசியஸ் ஈ) ஜொராஸ்டர்
- மகாவீரர்களின் போதனைகளால் ஈர்க்கப்பட்ட மகத அரசர் _____.
அ) தனநந்தர் ஆ) சந்திரகுப்தர்
இ) பிம்பிசாரர் ஈ) சிசுநாகர்
- வடக்கில் காயூல் பள்ளத்தாக்கிலிருந்து தெற்கில் கோதாவரி வரை பரவியிருந்த வட இந்தியாவின் _____ எனப்பட்ட பதினாறு மாநிலங்களின் அரசுகளின் எழுச்சி ஏற்பட்டது.
அ) மஹாஜனபதங்கள் ஆ) கனசங்கங்கள்
இ) திராவிடம் ஈ) தட்சிணபதா
- மும்மணிகள் (திரி ரத்னா) என்ற மூன்று கொள்கைகளை போதித்தவர் _____.
அ) புத்தர் ஆ) மகாவீரர்
இ) லாவோட்சே ஈ) கன்ஃபூசியஸ்

- மௌரிய ஆட்சிஅமைப்பு மற்றும் சமூகம் குறித்த செய்திகளைத் தன் குறிப்புகளால் அளித்தவர்.
அ) மார்க்கோ போலோ
ஆ) ஃபாவூரியான்
இ) மெகஸ்தனிஸ் ஈ) செல்யூகஸ்
- (i) மகத அரசர்களின் கீழ் இருந்த மகாமாத்ரேயர்கள் அமைச்சர்களுக்குச் செயலாளர்களாகச் செயல்பட்டார்கள்.
(ii) மெகஸ்தனிஸ் எழுதிய 'இண்டிகா' என்னும் வரலாற்றுக் குறிப்பு மௌரிய ஆட்சி அமைப்பு மற்றும் சமூகம் குறித்த ஆவணமாக விளங்குகிறது.
(iii) ஒரு பேரரசைக் கட்டமைக்க நந்தர் செய்த முயற்சியை, மௌரிய அரசை உருவாக்கிய அசோகர் தடுத்து நிறுத்தினார்.
(iv) மரபுகளின்படி, சந்திரகுப்தர் அவரது வாழ்வின் இறுதியில் புத்த சமயத்தின் தீவிரமான ஆதரவாளராக இருந்தார்.
அ) (i) சரி
ஆ) (ii) சரி
இ) (i) மற்றும் (ii) சரி
ஈ) (iii) மற்றும் (iv) சரி



II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. வெவ்வேறு காலகட்டங்களைச் சேர்ந்த, பிரார்த்தனைகளும் மரபுவழிக் கதைகளும் அடங்கிய புனித இலக்கியத் தொகுப்பு _____ ஆகும்.
2. கங்கைச் சமவெளியில் _____ வேளாண்மைக்கு மாடுகளின் தேவை அவசியமானது.
3. _____ தீர்த்தங்கரர்களின் நீண்ட மரபில் வந்தவர் என்றும் 24வது மற்றும் கடைசி தீர்த்தங்கரர் என்றும் சமணர்கள் நம்புகிறார்கள்.
4. புத்தருக்கு ஞானோதயம் ஏற்பட்ட இடத்தில் கட்டப்பட்டுள்ள மஹாபோதி கோயில் இன்றும் _____ இல் உள்ளது.
5. மௌரியப் பேரரசைப் பற்றியும் குறிப்பாக அசோகரின் தர்மம் சார்ந்த ஆட்சியைப் பற்றியும் அறிந்து கொள்ள _____ பாறைக் குறிப்புகள் பெரிதும் உதவுகின்றன.

III. சரியான கூற்றைத் தேர்வு செய்க

1. அ) வெண்கலக் கருவிகளின் வரவால் கங்கை ஆற்றங்கரையில் இருந்த

அடர்த்தியான காடுகளை அகற்றுவது எளிதானது.

ஆ) அசிவிகம் மேற்கு இந்தியாவில் சிறு அளவில் பரவியிருந்தது.

இ) குறிப்பிட்ட இனக்குழுக்கள் ஆதிக்கம் செலுத்திய நிலத்தொகுதிகள் மௌரியர்களுக்கு முற்பட்ட அரசுகள் எனப்பட்டன.

ஈ) இலக்கியங்களில் குறிப்பிடப்படும் அரசுகளில் காசி, கோசலம், மகதம் ஆகியவை வலிமை படைத்தவையாக இருந்தன.

2. அ) மகதத்தின் முதல் முக்கியமான அரசன் அஜாதசத்ரு.

ஆ) நிர்வாகத்துக்கான ஒரு விரிவான கட்டமைப்பை உருவாக்குவதில் பிம்பிசாரர் வெற்றிகரமாகச் செயல்பட்டார்.

இ) வட இந்தியாவில் ஆட்சி செய்த சத்ரியர் அல்லாத அரச வம்சங்களில் முதலாமவர்கள் மௌரியர்களாகும்.

ஈ) ஒரு பேரரசுக்கான கட்டமைப்பை உருவாக்க நந்தர் மேற்கொண்ட முயற்சியை அசோகர் தடுத்து நிறுத்தினார்.

IV). பொருத்துக.

- | | |
|---|---|
| 1. எண் வழிப்பாதை | - மிக உயரமான சமணச்சிலை |
| 2. பாகுபலி | - அரசியல் அறநெறிகளின் சட்டத்தொகுப்பு |
| 3. வசந்த மற்றும் இலையுதிர் கால வரலாற்றுப் பதிவேடு | - சட்டங்களும் புராணக்கதைகளும் அடங்கிய புனித இலக்கியம் |
| 4. ஜெண்ட் அவெஸ்தா | - முதல் தீர்த்தங்கரர் |
| 5. ரிஷபா | - தூய மனநிலையை அடைவதற்கான பாதை |

V. சுருக்கமான விடை தருக.

1. இரும்பை உருக்கும் முறை கண்டுபிடிக்கப்பட்ட நிகழ்வு உற்பத்தி மற்றும் போர் முறையை மாற்றியமைத்தது – இதை நிறுவுக.
2. மும்மணிகள் (திரி ரத்னா) – இச்சொல்லை விளக்கிக்கூறு.

3. அஜாதசத்ருவைப் பற்றிக் கூறு?

4. கலிங்கா கல்வெட்டுக் குறிப்பு கூறுவது என்ன?

5. புத்த சமயத்தைப் பரப்ப அசோகர் மேற்கொண்ட முயற்சிகள் என்னென்ன?

VI. தலைப்பு வினாக்கள்

ஒவ்வொரு தலைப்பின் கீழேயும் உள்ள அனைத்து வினாக்களுக்கும் விடையளி.

1. ஜொராஸ்ட்ரியனிசம்
 - அ) இதைத் தோற்றுவித்தவர் யார்?
 - ஆ) அவர் 'ஒளியின் கடவுள்' என யாரைப் பிரகடனம் செய்தார்?
 - இ) ஜொராஸ்ட்ரியர் எதனைப் போதித்தார்?
 - ஈ) வழிபாட்டின் உயர்ந்த வடிவம் எது?
2. கௌதம புத்தர்
 - அ) புத்தரின் இயற்பெயர் என்ன?

ஆ) புத்தர் பிறந்த ஊர் என்ன?

இ) அவருக்கு எங்கே ஞானோதயம் ஏற்பட்டது?

ஈ) புத்தர் முதல் போதனையை எங்கு நிகழ்த்தினார்?

VII. விரிவான விடையளிக்கவும்.

1. கன்பூசியஸின் ஐந்து முக்கியமான கோட்பாடுகளை விளக்கிக் கூறு.
2. சமண, புத்த சமயக் கொள்கைகளுக்கு இடையேயான ஒற்றுமைகளையும் வேறுபாடுகளையும் எழுதுக.

வரலாற்றுடன் வலம் வருக

மாணவர் செயல்பாடுகள்

அசோகரின் கல்வெட்டுக் குறிப்புகள் குறித்து ஓர் ஆய்வறிக்கை தருக.

புத்தரின் வாழ்க்கை மற்றும் போதனைகளைச் சித்தரிக்கும் வகையில் ஒரு நாடகத்தை நண்பர்களுடன் சேர்ந்து நிகழ்த்தவும்.

ஆசிரியரின் வழிகாட்டலுடன் செய்ய வேண்டியவை

புத்த சமயம் பின்பற்றப்படும் நாடுகளைப் பட்டியலிட்டு அதனை உலக வரைபடத்தில் குறிக்கவும்.

சாஞ்சி ஸ்தூபி மற்றும் தர்மச்சக்கரத்தின் களிமண் மாதிரிகளைச் செய்க.

கலைச் சொற்கள்

பரவலாக்கல்	-	proliferation
காலம்	-	epoch
பூர்வகுடிகள்	-	aboriginal
அவைதீகம்	-	heresy
பிரம்மச்சரியம்	-	ascetic
சிறுகுழு ஆட்சி	-	oligarchy
மேலாண்மை	-	suzerainty
அதிகாரவர்க்கம்	-	bureaucracy



விரிவான வாசிப்பிற்கு

1. A. Shah, Glimpses of World Religions. Jaico Books
2. Romila Thapar, Early India, Penguin
3. Jawaharlal Nehru, Glimpses of World History. Penguin
4. A.L. Basham, History and Doctrines of the Ajivikas: A Vanished Indian Religion. Oxford University Press
5. V.A. Smith, Oxford History of India. Oxford University Press

தீமைகள்

எரிமலை வெடிப்பினால் புவி அதிர்ச்சி, திடீர் வெள்ளம், சேறுவழிதல் மற்றும் பாறைசரிதல் போன்றவை நிகழ்கின்றன. வெகுதூரம் பயணிக்கும் பாறைக்குழம்பானது தன் பாதையிலுள்ள அனைத்தையும் எரித்தும், புதைத்தும் சேதப்படுத்துகிறது. அதிக அளவில் வெளிப்படும் தூசு மற்றும் சாம்பல் நமக்கு எரிச்சலையும் மூச்சு விடுவதில் சிரமத்தையும் உண்டாக்குகிறது. எரிமலை வெடிப்பு அதன் சுற்றுப்புறப் பகுதிகளின் வானிலையில் மாற்றத்தை ஏற்படுத்துவதுடன் போக்குவரத்திற்கும் இடையூறாக உண்டாக்குகின்றன. (ஐஸ்லாந்தில் நிகழ்ந்த எரிமலை வெடிப்பு)

நினைவிற்கொள்க

- பாறைக்கோளம், வாயுமண்டலம், நீர்க்கோளம் மற்றும் உயிர்க்கோளங்கள் புவியின் நான்கு கோளங்கள் ஆகும்.
- புவியின் உட்பகுதியை மேலோடு, கவசம் மற்றும் கருவம் என மூன்று பிரிவுகளாகப் பிரிக்கலாம்.
- புவியின் உட்புறத்தில் காணப்படும் தனிமங்களைப் பொறுத்து சியால்(SIAL), சிமா(SIMA) மற்றும் நைஃப்(NIFE) என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.
- புவியின் தொடர்ச்சியான மற்றும் புறச்செயல்களினால் உருவாக்கம் மற்றும் மறுஉருவாக்கம் ஏற்படுகின்றன.
- பாறைக்கோளம் முதன்மை மற்றும் சிறிய தட்டுகளால் ஆனவை.
- புவிஅதிர்ச்சி புவியின் மேலோட்டில் ஏற்படும் அதிர்வுகள் ஆகும்.
- எரிமலைகள் மற்றும் புவி அதிர்வுகள் புவியின் உட்புறத்தைப் பற்றி அறியப் பயன்படுகின்றன.

கலைச்சாற்கள்

மென்பாறைக் கோளம் (Asthenosphere)–
புவி மேலோட்டிற்கும், கவச மேலடுக்கிற்கும்
இடையே உள்ள பகுதி.

கண்ட நகர்வு (Continental drift)- கண்டத்
தட்டுகளின் நகர்வு

பாஞ்சியா (Pangea)- பின் பேலியோசாயிக் மற்றும் முன் மீசோசாயிக் காலகட்டங்களில் தோன்றிய மிகப் பிரமாண்ட நிலப்பரப்பு

பாந்தலாசா (Panthalasa)– பாஞ்சியாவைச் சுற்றியிருந்த பெரும் நீர்ப்பரப்பு

மலையாக்கம்(Orogeny)– புனியோட்டின்
கிடைமட்ட நகர்வினால் மேலெழும்பும்
நிலத்தோற்றம்

கதிர்வீச்சுப் புலன்(Internal radio activity)-
புவியின் உட்புறத்தில் இருக்கும் கதிர்வீச்சுத் தனிமங்களிலிருந்து வெளிவரும் கதிர்வீச்சுகள். இவைகள் தான் புவித்தட்டுகளை நகரச்செய்கிறது.

எரிமலை உமிழ்தல்(Volcanic eruption)–
எரிமலை வெடிப்பின் போது பாறைக்குழம்பு,
நீராவி போன்றவற்றை வெளியேற்றுதல்

பசிபிக் நெருப்பு வளையம்(Pacific ring of fire)- அதிகமான எரிமலைகளும், நிலநடுக்கங்களும் உருவாகும் பசிபிக் கடல் பகுதி

புவி அமைப்பியல்(Geology)– புவிவியின் அமைப்பையும், அதிலுள்ள பொருள்களையும் பற்றி படிக்கும் அறிவியல்



பயிற்சிகள்

I. சரியான விடையைத்

தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. புவியின் திடமான தன்மைகொண்ட மேல்புற அடுக்கை _____ என்று அழைக்கின்றோம்.

அ) கருவம்

ஆ) கவசம்

இ) புவி மேலோடு

ஈ) உட்கரு



2. புவியினுள் உருகிய இரும்பைக் கொண்ட அடுக்கை _____ என்று அழைக்கின்றோம்.
அ) கருவம் ஆ) வெளிக்கரு
இ) கவசம் ஈ) மேலோடு
3. பாறைக்குழம்பு _____ காணப்படுகிறது.
அ) புவிமேலோடு
ஆ) கவசம்
இ) கருவம்
ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
4. டையஸ்ட்ரோபிசம் _____ உடன் தொடர்புடையது.
அ) எரிமலைகள் ஆ) புவிஅதிர்ச்சி
இ) புவித்தட்டு நகர்வு ஈ) மடிப்புகள் மற்றும் பிளவுகள்
5. புவித்தட்டுகளின் _____ நகர்வு ஆற்றலை வெளிப்படுத்துகிறது.
அ) நீர் ஆற்றல் ஆ) வெப்ப ஆற்றல்
இ) அலையாற்றல் ஈ) ஓத ஆற்றல்
6. ஆதியில் கோண்டுவானா நிலப்பகுதி _____ நோக்கி நகர்ந்தது.
அ) வடக்கு ஆ) தெற்கு
இ) கிழக்கு ஈ) மேற்கு
7. பல மில்லியன் ஆண்டுகளுக்கு முன், இந்தியா _____ கண்டத்தின் ஒரு பகுதியாக இருந்தது.
அ) கோண்டுவானா ஆ) லொரேசியா
இ) பாந்தலாசா ஈ) பாஞ்சியா
8. புவித்தட்டுகள் நகர்வதால் ஏற்படும் அழுத்தம் மற்றும் இறுக்கத்தின் காரணமாக ஏற்படும் விரிசல் _____ எனப்படும்.
அ) மடிப்பு ஆ) பிளவு
இ) மலை ஈ) புவிஅதிர்வு
9. எரிமலை மேல்பகுதியில் கிண்ணம் போன்ற பள்ளமான அமைப்பினை _____ என்று அழைக்கின்றோம்.

அ) எரிமலை வாய்

ஆ) துவாரம்

இ) பாறைக்குழம்புத் தேக்கம்

ஈ) எரிமலைக் கூம்பு

10. புவி அதிர்வு உருவாகும் புள்ளி _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.

அ) மேல்மையம்

ஆ) கீழ்மையம்

இ) புவி அதிர்வு அலைகள்

ஈ) புவி அதிர்வின் தீவிரம்

II. பொருத்துக.

- அ). உட்புறச்செயல்கள் - நில அதிர்வு அளவைப்படம்
ஆ) கவசம் - புவித்தட்டு அமிழ்தல்
இ) இணையும் எல்லை - எரிமலை வெடிப்பு
ஈ) புவிஅதிர்ச்சி - பசிபிக் பெருங்கடல்
உ) கூட்டு எரிமலை - சிமா

III. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுக்களை ஆராய்ந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. i. ஃபியூஜி மலை ஒரு உறங்கும் எரிமலையாகும்
ii. கிளிமஞ்சாரோ மலை ஒரு உறங்கும் எரிமலையாகும்.
iii. தான்சானியா ஒரு உறங்கும் எரிமலையாகும்.

அ. (i) உண்மையானது.

ஆ. (ii) உண்மையானது.

இ. (iii) உண்மையானது.

ஈ. (i), (ii) மற்றும் (iii) உண்மையானது.

2. கூற்று: பாறைக்குழம்பு துவாரம் வழியாக வெளியேறும்.

காரணம்: புவியின் உட்பகுதி

அழுத்தப்பட்ட பாறைக் குழம்பினைக் கொண்டிருக்கும்.

அ. கூற்று, காரணம் இரண்டும் சரி.

ஆ. கூற்று சரி, காரணம் தவறு.

இ. கூற்று தவறு, காரணம் சரி.

ஈ. கூற்று, காரணம் இரண்டும் தவறு.

3. கூற்று I : புவித்தட்டுகள் ஒன்றோடொன்று மோதுவதால் மலைத் தொடர்கள் தோற்றுவிக்கப்படுகின்றன.

கூற்று II : கவசத்தின் வெப்பத்தின் காரணமாக புவித்தட்டுகள் நகருகின்றன.

அ. கூற்று I தவறு II சரி.

ஆ. கூற்று I மற்றும் II தவறு.

இ. கூற்று I சரி II தவறு.

ஈ. கூற்று I மற்றும் II சரி.

IV. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கேள்விகளுக்கு சுருக்கமாக விடையளி.

1. புவியின் நான்கு கோளங்களைப் பற்றி சுருக்கமாக எழுதுக.
2. புவியின் உள் அடுக்குகள் யாவை?
3. மண்கோளம் என்றால் என்ன?
4. புவித்தட்டுகள் – வரையறு.
5. 'மடிப்பு' மற்றும் 'பிளவு' – சிறுகுறிப்பு வரைக.
6. ஆழிப்பேரலைகள் என்றால் என்ன?
7. எரிமலை என்றால் என்ன? அவற்றின் கூறுகளையாவை?
8. புவிஅதிர்ச்சி என்றால் என்ன? அவை எவ்வாறு உருவாகின்றன?
9. புவி அதிர்வலைகள் என்றால் என்ன? அவற்றின் வகைகள் யாவை?
10. பசிபிக் நெருப்பு வளையம் பற்றி எழுதுக.

V. பின்வரும் வினாக்களுக்கு காரணம் கண்டறிக:

1. புவி மேலோடு, கவசத்தின் மீது மிதக்கின்றது.
2. தீப்பாறைகளை முதன்மைப் பாறைகள் அல்லது தாய்ப்பாறைகள் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.

VI. வேறுபடுத்துக.

1. கருவம் மற்றும் மேலோடு
2. மேல்மையம் மற்றும் கீழ்மையம்
3. விலகும் எல்லை மற்றும் இணையும் எல்லை

4. முதன்மை அலைகள் மற்றும் இரண்டாம் நிலை அலைகள்

5. கவச எரிமலை மற்றும் கும்மட்ட எரிமலை

VII. பத்தியளவில் விடையளி.

1. புவி அமைப்பை விவரி.
2. புவியின் அகச்செயல் முறைகள் மற்றும் புறச்செயல் முறைகள் குறித்து எழுதுக.
3. எரிமலைகள் வெடிக்கும் காலக்கட்டத்தைப் பொறுத்து அதன் வகைகளை விவரி.
4. எரிமலைகளால் உண்டாகும் விளைவுகள் யாவை?]

VIII. நில வரைபடப் பயிற்சி.

உலக வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்டவற்றை குறிக்கவும்.

- அ). பசிபிக் நெருப்பு வளையம்
- ஆ). புவி அதிர்ச்சி மண்டலம் (ஏதேனும் இரண்டு)
- இ). செயல்படும் எரிமலைகள் இரண்டு
- ஈ). இமயமலை மற்றும் ஆல்ப்ஸ் மலைத்தொடர்கள்
- உ). கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவின் பிளவுப்பள்ளத்தாக்கு

IX. உயர் சிந்தனை வினாக்கள்.

1. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள தகவல்கள் புவியின் உள்அமைப்போடு நேரடி தொடர்பு கொண்டுள்ளதா அல்லது மறைமுகத் தொடர்பு கொண்டுள்ளதா என்று வகைப்படுத்தி காரணம் கூறுக.
அ) புவிஅதிர்ச்சி நிகழ்வு
ஆ) எரிமலைகள்
இ) புவியின் காந்தப்புலம்
ஈ) புவி ஈர்ப்பு விசை
உ) தோண்டி எடுக்கப்பட்ட பாறைகள்
ஊ) எரிகற்கள்
2. கண்டத்தட்டுகளின் அசைவை அளப்பதற்கு அறிவியலாளர் GPS பயன்படுத்துகிறார்கள் – கலந்துரையாடுக.

கலைச்சொற்கள்

வானிலைச்சிதைவு (Weathering): திடமான பாறைகளின் சிதைவுறுதலும் அழிதலும்.

படிவுகளால் நிரப்பப்படுதல் (Aggradation): பள்ளமான பகுதிகளை படிவுகளால் நிரப்பும் செய்கை.

அரிப்பினால் சமப்படுத்துதல் (Degradation): உயரமான நிலத்தோற்றங்கள் அரிக்கப்பட்டு அதன் உயரத்தை குறைக்கும் செயல்பாடு

நிலத்தோற்ற வாட்டம் அமைத்தல் (Gradation): இயற்கை காரணிகளால் புவியின் மேற்பரப்பு சமன்செய்தல்.

நிலச்சரிவுகள் (Land slides): பாறைகளின் திடீர் கீழ்நோக்கிய நகர்வு.

அரித்தல் (Erosion): நீர், காற்று மற்றும் பனியாறு போன்றவற்றின் செய்கையினால் புவியின் மேற்பரப்பு அரிக்கப்படுதல்.

டெல்டா (Delta): ஆறுகளின் முகத்துவாரத்தில் முக்கோண வடிவில் காணப்படும் படிவுகளாலான நிலத்தோற்றம்.

மியான்டர் (Meander): முதுநிலையில் ஆறுகள் மிகவும் குறைவான வேகத்தில் வளைந்து செல்லுதல்.

முனையம் (Terminus): பனியாற்றின் எல்லை.

நீட்டு நிலம் (Head land): கடற்கரையோரத்தில் கடலை நோக்கி நீண்டு இருக்கும் நிலத்தோற்றம்.



பயிற்சிகள்



I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க:

- பாறைகளின் சிதைவுறுதலும் அழிதலும் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.
அ) வானிலைச் சிதைவு ஆ) அரித்தல்
இ) கடத்துதல் ஈ) படியவைத்தல்
- இயற்கைக் காரணிகளால் நிலம் சமப்படுத்தப்படுதலை _____ என்று அழைக்கின்றோம்.
அ) படிவுகளால் நிரப்படுதல்
ஆ) அரிப்பினால் சமப்படுத்துதல்
இ) நிலத்தோற்ற வாட்டம் அமைத்தல்
ஈ) ஏதுமில்லை
- _____ ஆற்றின் மூப்பு நிலையில் உருவாகும் நிலத்தோற்றம் ஆகும்.
அ) துள்ளல் ஆ) வண்டல் விசிறி
இ) டெல்டா ஈ) மலை இடுக்கு
- சுண்ணாம்புப் பாறை நிலத்தோற்றங்கள் உருவாவதற்கு காரணம் _____.
அ) பனியாறு ஆ) காற்று
இ) கடல் அலைகள் ஈ) நிலத்தடி நீர்
- கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள நிலத்தோற்றங்களில் எது பனியாறுகளின் படியவைத்தலால் உருவாக்கப்படவில்லை.
அ) சர்க் ஆ) மொரைன்
இ) டிரம்லின் ஈ) எஸ்கர்
- காற்றின் படியவைத்தலால் உருவாக்கப்படும் மென்படிவுகளைக் கொண்ட நிலத்தோற்றம் _____ ஆகும்.
அ) காற்றடி வண்டல் ஆ) பர்கான்
இ) ஹமாடா ஈ) மணல் சிற்றலைகள்

7. கடல் தூண்கள் உருவாவதற்குக் காரணம் _____

அ) கடல் அலை அரித்தல்

ஆ) ஆற்று நீர் அரித்தல்

இ) பனியாறு அரித்தல்

ஈ) காற்றின் படியவைத்தல்

8. _____ ன் அரித்தல் செய்கையினால் சர்க்குகள் உருவாக்கப்படுகின்றன.

அ) காற்று

ஆ) பனியாறு

இ) ஆறு

ஈ) நிலத்தடி நீர்

9. கீழ்க்கண்டவற்றில் எது இரண்டாம் நிலை நிலத்தோற்றம்?

அ) ஆசியா

ஆ) தக்காண பீடபூமி

இ) குலு பள்ளத்தாக்கு

ஈ) மெரினா கடற்கரை

6. இந்தியாவில் காணப்படும் ஏதேனும் நான்கு சுண்ணாம்புப்பாறை பிரதேசங்களை பட்டியலிடுக.

7. தொங்கும் பள்ளத்தாக்கு என்றால் என்ன?

8. வரையறு – அ) மொரைன் ஆ) டிரம்லின் இ) எஸ்கர்

9. காற்றின் அரித்தல் செய்கையால் உருவாக்கப்படும் நிலத்தோற்றங்களை பட்டியலிடு.

10. கடல் அலை அரிமேடை என்றால் என்ன?

IV. வேறுபடுத்துக

1. இயற்பியல் சிதைவு மற்றும் இராசயனச் சிதைவு

2. டெல்டா மற்றும் ஓத பொங்கு முகம்

3. கல்விழுது மற்றும் கல்முளை

4. நீண்ட மணற்குன்று மற்றும் குறுக்கு மணற்குன்று.

5. இன்சல்பர்க் மற்றும் யார்டங்

6. கண்டப்பனியாறு மற்றும் பள்ளத்தாக்குப் பனியாறு

7. நீண்ட மணல்திட்டி மற்றும் மணல்திட்டி

V. காரணம் கூறு

1. வெப்பம் மற்றும் ஈரப்பதம் நிறைந்த மண்டலங்களில் இராசயனச் சிதைவு அதிகமாக ஏற்படுகிறது.

2. ஓதப்பொங்கு முகங்களில் மென்மையான வண்டல் படிவுகள் குறைவாக படியவைக்கப்படுகிறது.

3. துருவப்பகுதிகளில் உறை பனிக்கோடு கடல்மட்டத்திற்கு இணையாக உள்ளது.

4. பாறைகளை அனைத்து திசைகளிலும் அரிக்கும் தன்மை காற்றுக்கு உண்டு.

5. சுண்ணாம்புப்பாறை பிரதேசங்களின் மேற்பரப்பில் வடிகால் குறைவாக இருக்கும்.

II. பொருத்துக.

1.	கிளையாறு	அ) பனியாற்றின் செயல்பாடு
2.	காளான் பாறை	ஆ) கடல் அலைச் செயல்பாறை
3.	எஸ்கர்	இ) ஆற்றின் மூப்பு நிலை
4.	கல் விழுது	ஈ) ஏயோலியன்
5.	ஓங்கல்	உ) சுண்ணாம்புப் பாறை

III. சுருக்கமாக விடையளி.

- வானிலைச்சிதைவு – வரையறு.
- உயிரினச்சிதைவு என்றால் என்ன?
- ஆற்றின் மூன்று நிலைகள் யாது? அதனோடு தொடர்புடைய இரண்டு நிலத்தோற்றங்களைக் கூறுக?
- குறுட்டு ஆறு என்றால் என்ன?
- கடற்குகை எவ்வாறு கடல் வளைவிலிருந்து வேறுபடுகிறது?

VI. பத்தியளவில் விடையளி

1. வானிலை சிதைவு என்றால் என்ன? வகைப்படுத்துக
2. நிலத்தடி நீரின், அரித்தலால் உண்டாகும் நிலத்தோற்றங்களை விவரி?
3. பனியாறு என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்குக.
4. காற்று படியவைத்தல் செயலினை விவரி.
5. நிலத்தோற்றங்களின் மூன்று நிலைகளை விவரி.

VII. கொடுக்கப்பட்டுள்ள வாக்கியங்களை வாசித்து

சரியான விடையை தேர்ந்து எடுக்கவும்

1. "I" வடிவ பள்ளத்தாக்கு ஆறுகளின் அரித்தல் செயலால் உருவாகிறது.
2. "U" வடிவ பள்ளத்தாக்கு பனியாறுகளின் அரித்தல் செயலால் உருவாகிறது.
3. "V" வடிவ பள்ளத்தாக்கு பனியாறுகளின் அரித்தல் செயலால் உருவாகிறது.

அ) 1, 2 மற்றும் 3ம் சரி

ஆ) 1, 2 சரி

இ) 1 மற்றும் 3ம் சரி

ஈ) 1 மட்டும் சரி

- II வாக்கியம் I: ஆறுகள் சமன்படுத்துதலின் முக்கிய காரணியாகும்

வாக்கியம் II: ஆறுகள் ஓடும் சரிவுகளை பொருத்து அதன் செயல்பாடு இருக்கும்

அ) வாக்கியம் I தவறு II சரி

ஆ) வாக்கியம் I மற்றும் II தவறு

இ) வாக்கியம் I சரி வாக்கியம் II தவறு

ஈ) வாக்கியம் I மற்றும் II சரி

- III வாக்கியம் : சுண்ணாம்பு பாறை பகுதிகளில் நிலத்தடி நீர் குறைவாக இருக்கும்

காரணம்: நீர் சுண்ணாம்பு பாறையில் உட்புகாது

அ) வாக்கியம் சரி. காரணம் தவறு

ஆ) வாக்கியம் தவறு. காரணம் சரி

இ) வாக்கியம் மற்றும் காரணம் தவறு

ஈ) வாக்கியம் மற்றும் காரணம் சரி

III. சிந்தனை வினா (Hots) :

1. பாலவனங்களில் சமன்படுத்துதலின் ஒரே காரணி காற்றாகும்
2. சுண்ணாம்பு பாறைப் பகுதிகளில் மேற்பரப்பில் வழிந்தோடும் நீரை விட நிலத்தடி நீர் அதிகம். ஏன்?
3. மூப்பு நிலையில் ஆறுகள் இளநிலையை விட அகன்று காணப்படுகிறது.

IX. வரைபடத்திறன்

கொடுக்கப்பட்டுள்ள உலக வரைபடத்தில் கீழ்க்கண்டவற்றைக் குறிக்கவும் (நில வரைபடப் புத்தக உதவியுடன்)

1. ஏதேனும் இரண்டு டெல்டாக்கள்.
2. அமெரிக்காவின் நியூயார்க்கில் உள்ள சுண்ணாம்புப் பிரதேச பகுதி.
3. உலகில் காணப்படும் ஏதேனும் இரண்டு வெப்பமற்றும் குளிர் பாலவனங்களைக் குறிக்கவும்.
4. கண்டப்பனியாறு காணப்படும் ஏதேனும் ஒரு பகுதி.

X. புவியியல் பதங்கள் எழுதுக

அ). சுண்ணாம்பு நிலத்தில் உள்ள கால்சியம் கார்பனேட் பாறைகளில் ஏற்படும் வேதியல் மாற்றம்.

ஆ). ஓங்கலுக்கு அருகில் காணப்படும் தட்டையான நிலப்பரப்பு

இ). அரித்தல் + கடத்துதல் + படியவைத்தல் =

ஈ). பனிவயலின் எல்லைக்கோடு

உ). பனியாறுகளால் உருவாக்கப்படும் பள்ளத்தாக்குகள்



இணையத் தொடர்புகள்

1. www.imd.gov.in
2. www.imdpune.gov.in
3. <https://www.isro.gov.in>
4. <https://www.india.gov.in>

- காற்றுகள் நான்கு வகைப்படும். அவை, கோள்காற்றுகள், காலமுறைக்காற்றுகள், மாறுதலுக்குட்பட்ட காற்றுகள் மற்றும் தலக்காற்றுகள்.
- தாழ்வழுத்தப்பகுதியை உயரழுத்தப்பகுதி சுற்றி இருப்பதே சூறாவளி (Cyclone) என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- உயர் அழுத்தப் பகுதியைச் சுற்றி தாழ்வழுத்தப்பகுதி இருப்பது எதிர்ச்சூறாவளி (Anti Cyclone) என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- கண்ணுக்குத் தெரியும் சுருங்கிய நீராவி காற்றில் மிதப்பதையே மேகங்கள் என்கிறோம்.
- அனைத்து பொழிவுகளும் மேகங்களிலிருந்து உருவாகின்றன.
- உயரத்தினை அடிப்படையாகக் கொண்டு மேகங்கள் மேல்மட்ட மேகங்கள், இடைமட்ட மேகங்கள், கீழ்மட்ட மேகங்கள் என்று மூன்று வகைகளாக பிரிக்கப்பட்டுள்ளது.
- சாரல், மழைப்பொழிவு, பனி, ஆலங்காட்டி மழை, கல்மாரி மழை ஆகியவை பொழிவின் வகைகளாகும்.

A-Z கலைச்சொற்கள்

- வெயிற்காய்வு (Insolation)** – ஒரு இடத்தில் கிடைக்கும் சூரியக் கதிர் வீச்சின் அளவு
- சமவெப்பக்கோடு (Isotherm)** – நில வரைபடத்தில் ஒரே வெப்ப அளவைக் கொண்ட இணைக்கும் கற்பனைக் கோடு.
- நாட்ஸ் (Knots)** – காற்றின் வேகத்தை அளக்கும் அலகு

காற்று வேகமானி (Aneomometer) – காற்றின் வேகத்தை அளக்கும் கருவி

காற்று திசை காட்டி (Wind Vane) – இது வின்ட்காக் என்றும் அழைக்கப்படுகிறது. இது காற்று வீசும் திசையை அறிய உதவும் கருவியாகும்

வெப்பத் தலைகீழ் மாற்றம் (Normal Lapse rate) – ஒவ்வொரு 165 மீட்டர் உயரத்திற்கும் 1° செல்சியஸ் வெப்பம் குறைதல்

சுருங்குதல் (Condensation) – வாயு நிலையிலிருக்கும் நீர் திரவநிலைக்கு மாறும் செயல்பாடு

கொரியாலீஸ் விசை (Coriolis Force) – புவியின் சுழற்சியினால் காற்று தன் பாதையில் இருந்து விலகிச் செல்லுதல்

டால்ட்ரம் (Doldrum) – 5° வடக்கிலிருந்து 5° தெற்கு அட்சத்திற்கிடையே உள்ள தாழ்வழுத்த நிலநடுக்கோட்டு மண்டலம்.

காற்றோட்டம் (Air Current) – காற்றின் மேல்நோக்கிய மற்றும் கீழ் நோக்கிய நகர்வு.



பயிற்சிகள்



I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. _____ உயிர் வாழ இன்றியமையாத வாயுவாகும்.
அ) ஹீலியம்
ஆ) கார்பன் – டை ஆக்சைடு
இ) ஆக்சிஜன் ஈ) மீத்தேன்
2. வளிமண்டலத்தில் கீழாக உள்ள அடுக்கு _____ ஆகும்.
அ) கீழுக்கு ஆ) மீள் அடுக்கு
இ) வெளியடுக்கு ஈ) இடையடுக்கு

3. _____ வானொலி
அலைகளை பிரதிபலிக்கிறது.

அ) வெளியடக்கு ஆ) அயன அடக்கு

இ) இடையடக்கு ஈ) மீள் அடக்கு

4. புவியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும்
வெப்பத்தின் சராசரி அளவு
_____.

அ) 12° C ஆ) 13° C

இ) 14° C ஈ) 15° C

5. நிலநடுக்கோட்டுப் பகுதியில் இருந்து
துருவம் நோக்கிச் செல்ல செல்ல
வெப்பம் _____.

அ) கூடுகிறது ஆ) மாற்றம் ஏதுமில்லை

இ) குறைகிறது

ஈ) நிலையாக இருக்கிறது

6. வாயு நிலையிலிருந்து திரவ நிலைக்கு
நீரானது மாறுகின்ற செயல்பாட்டினை
_____ என்று
அழைக்கிறோம்.

அ) பொழிவு ஆ) ஆவியாதல்

இ) நீராவிப்போக்கு ஈ) சுருங்குதல்

7. _____ புவியின் முக்கிய
ஆற்றல் மூலமாகும்.

அ) சூரியன் ஆ) சந்திரன்

இ) நட்சத்திரங்கள் ஈ) மேகங்கள்

8. _____ 5° வடக்கு முதல்
5° தெற்கு அட்சம் வரை பரவியுள்ளது.

அ) நிலநடுக்கோட்டு தாழ்வழுத்த

மண்டலம்

ஆ) துணை வெப்ப உயர் அழுத்த

மண்டலம்

இ) துணை துருவ தாழ்வழுத்த மண்டலம்

ஈ) துருவ உயர் அழுத்த மண்டலம்

9. அனைத்து வகை மேகங்களும்
_____ ல்
காணப்படுகிறது.

அ) கீழடக்கு ஆ) அயன அடக்கு

இ) இடையடக்கு ஈ) மேலடக்கு

10. _____ செம்மறி ஆட்டு
மேகங்கள் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

அ) இடைப்பட்ட திரள் மேகங்கள்

ஆ) இடைப்பட்ட படை மேகங்கள்

இ) கார்படை மேகங்கள்

ஈ) கீற்றுப்படை மேகங்கள்

11. பரு வக் காற்று _____
_____ என்று

அ) நிலவும் காற்று

ஆ) காலமுறைக் காற்றுகள்

இ) தலக்காற்று

ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

12. பனித்துளி பனிப்படிமமாக இருந்தால்
_____ என்று
அழைக்கின்றோம்.

அ) உறைபனி ஆ) மூடுபனி

இ) பனி ஈ) ஆலங்கட்டி

13. _____ புயலின் கண்
என்று அழைக்கப்படுகிறது.

அ) அழுத்தம் ஆ) காற்று

இ) சூறாவளி ஈ) பனி

14. காற்றின் செங்குத்து அசைவினை
_____ என்று
அழைக்கின்றோம்.

அ) காற்று ஆ) புயல்

இ) காற்றோட்டம் ஈ) நகர்வு

II. பொருத்துக.

1.	வானிலையியல்	காற்றின் வேகம்
2.	காலநிலையியல்	காற்றின் திசை
3.	காற்று வேகமானி	கீற்று மேகம்
4.	காற்று திசைமானி	காலநிலை பற்றிய படிப்பு
5.	பெண் குதிரை வால்	வானிலை பற்றிய படிப்பு
6.	காற்று மோதாப்பக்கம்	ஆஸ்திரேலியா
7..	வில்லி வில்லி	மழை மறைவுப் பகுதி

III. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கேள்விகளுக்கு சுருக்கமாக விடையளி.

1. வளிமண்டலம் – வரையறு?
2. வளிமண்டல அடுக்குகள் யாவை?
3. காலநிலையைப் பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?
4. வெப்பத்தை அளக்கும் அளவைகள் யாவை?
5. வெயிற்காய்வு என்றால் என்ன?
6. சமவெப்பக் கோடுகள் என்றால் என்ன?
7. வெப்பத் தலைகீழ் மாற்றம் – சிறுகுறிப்பு வரைக.
8. வளிமண்டலத்தை வெப்பமாக்குகின்ற செயல்முறைகளை – விளக்குக.
9. வளிமண்டல அழுத்தம் எவ்வாறு அளக்கப்படுகிறது?
10. துருவக் கீழைக்காற்றுகள் மிகக் குளிர்ந்தும், வறட்சியாகவும் இருப்பதற்குக் காரணம் என்ன?
11. கோள் காற்றுகளின் அமைப்பை விளக்குக?
12. சிறு குறிப்பு வரைக.
அ) வியாபாரக்காற்றுகள்
ஆ) கர்ஜிக்கும் நாற்பதுகள்
13. மேகங்கள் எவ்வாறு உருவாகின்றன?

14. மழைப்பொழிவின் வகைகள் யாவை?
15. பொழிவு என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
16. சிறு குறிப்பு வரைக–
அ) சாரல் ஆ) மழை இ) பனி
ஈ) ஆலங்கட்டி உ) வெப்பமாதல்
17. சூறாவளிகளை வகைப்படுத்து.

IV. வேறுபடுத்துக.

1. வானிலை மற்றும் காலநிலை
2. வெயிற்காய்வு மற்றும் வெப்பம்
3. நிலக்காற்று மற்றும் கடற்காற்று
4. காற்று மோதும் பக்கம் மற்றும் காற்று மோதாப் பக்கம்
5. வெப்பச்சூறாவளி மற்றும் மித வெப்பச் சூறாவளி

V. காரணம் கூறுக.

1. நிலநடுக்கோட்டு தாழ்வழுத்த மண்டலம் ஒரு அமைதிப் பகுதி.
2. சூறாவளிகள் அதிக உயிர்ச் சேதத்தையும், பொருட்சேதத்தையும் ஏற்படுத்துகிறது.
3. மேகமூட்டத்துடன் இருக்கும் நாள்களை விட மேகமில்லாத நாள்கள் வெப்பமாக இருக்கிறது.
4. மூடு பனி போக்குவரத்துக்கு ஆபத்தாக உள்ளது.
5. வெப்பச்சலன மழை 4 மணி மழை என்று அழைக்கப்படுகிறது.
6. துருவக் கீழைக்காற்றுகள் மிகக் குளிர்ச்சியாகவும், வறண்டும் காணப்படுகின்றன.

VI. ஒரு பத்தியில் விடையளி

1. வளிமண்டலத்தின் அமைப்பைப் பற்றி ஒரு பத்தியில் எழுதுக?
2. நிலையான காற்றுகளின் வகைகளை விளக்குக.

3. மேகங்களின் வகைகளை விவரி.
4. சூறாவளிகள் எவ்வாறு உருவாகின்றன? அதன் வகைகளை விவரி.
5. பொழிவின் வகைகளை விவரி.

VII. செயல்பாடு.

1. வளிமண்டல அடுக்குகளில் காணப்படும் மேகங்களைப் படம் வரைக.
2. மேகங்கள் மற்றும் மழைக்குத் தொடர்புடைய பழமொழிகளைச் சேகரிக்கவும்.
3. "மேகங்கள்" மற்றும் "மழை" பற்றி கவிதை எழுதுக.
4. தங்கள் பகுதியில் ஒருவார காலத்திற்கு வானத்தில் உள்ள மேகங்களின் வடிவம் மற்றும் வண்ணங்களை உற்று நோக்கி அறிக்கை தயார் செய்க.

5. மழை மானி, காற்று திசை மானி இயங்கும் மாதிரிகளை உருவாக்குக.
6. பட்டை விளக்கப்படம் வரைக.

அ) கன்னியாகுமரி, புதுடெல்லி, அலகாபாத் மற்றும் இட்டாநகர் இடங்களின் ஒரு நாள் வெப்ப அளவை சேகரிக்கவும்.

ஆ) ஜெய்சல்மர் (இராஜஸ்தான்), மெளசின்ராம் (மேகாலயா), நாகப்பட்டினம், கோயம்புத்தூர் ஆகியவற்றின் ஒரு நாள் மழை அளவின் தரவுகளைச் சேகரிக்கவும்.

7. அரும்பும் வானவியலாளராக ஆகுக.

தங்கள் பகுதியின் ஒருவார காலத்தில் நிகழும் வானிலை நிகழ்வுகளை பதிவு செய்க.

வானிலையாளர் பெயர்:			வகுப்பு:	
நாள்	தேதி	உள்ளூர் வானிலை	தொடர்புடைய படம் வரைக	
ஞாயிறு திங்கள் செவ்வாய் புதன் வியாழன் வெள்ளி சனி				



விரிவான வாசிப்பிற்கு

1. Meteorology Dr. A. Natarajan. The tamil nadu text book society, chennai, tamil nadu. First edition april 1973, Climatology.
2. Climatology Dr. K. Kumarasamy. Grace publications, kumbakonam, Tamil nadu.



இணையத் தொடர்புகள்

1. www.imd.gov.in
2. www.imdpune.gov.in
3. <http://www.isro.gov.in>
4. <http://www.india.gov.in>



பயிற்சிகள்



I.சரியான விடையினை தேர்வு செய்க.

1. ஒரு நபரோ, அரசரோ அல்லது அரசியோ ஆட்சி செய்யும் முறை

அ) தனி நபராட்சி ஆ) முடியாட்சி
இ) மக்களாட்சி ஈ) குடியரசு

2. முழு அதிகாரத்துடன் கொண்ட ஒரு நபர் அரசாங்க முறை

அ) சிறுகுழு ஆட்சி
ஆ) மதகுருமார்களின் ஆட்சி
இ) மக்களாட்சி
ஈ) தனிநபராட்சி

3. முன்னுரிமை பெற்ற சிலரால் நடத்தப்படும் ஆட்சிமுறை

அ) சிறுகுழு ஆட்சி
ஆ) நாடாளுமன்றம்
இ) மக்களாட்சி
ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை

4. முன்னாள் சோவியத் யூனியன் _____க்கு எடுத்துக்காட்டு.

அ) உயர்குடியாட்சி
ஆ) மதகுருமார்களின் ஆட்சி
இ) சிறுகுழு ஆட்சி
ஈ) குடியரசு

5. பொருந்தாத ஒன்றைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

அ) இந்தியா
ஆ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்
இ) பிரான்ஸ்
ஈ) வாட்டிகன்

6. ஆபிரகாம் லிங்கன் _____ நாட்டின் ஜனாதிபதியாக இருந்தார்.

அ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்
ஆ) இங்கிலாந்து

இ) சோவியத் ரஷ்யா

ஈ) இந்தியா

7. கு ட லே வ ா லை

முறையை பின்பற்றியவர்கள்

அ) சேரர்கள் ஆ) பாண்டியர்கள்

இ) சோழர்கள் ஈ) களப்பிரர்கள்

8. பழங்காலத்தில் நேரடி மக்களாட்சி முறை பின்பற்றப்பட்ட பகுதி

அ) பண்டைய இந்தியாவின் குடியரசுகள்
ஆ) அமெரிக்கா

இ) பண்டைய ஏதன்ஸ் நகர அரசுகள்

ஈ) பிரிட்டன்

9. எந்த நாட்டில் மக்களாட்சித் தோன்றியது?

அ) இந்தியா

ஆ) சுவீட்சர்லாந்து

இ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்

ஈ) ஏதென்ஸ்

10. எந்த மொழியிலிருந்து "டெமாகிரஸி" என்ற வார்த்தைப் பெறப்பட்டது?

அ) கிரேக்கம் ஆ) லத்தீன்

இ) பாரசீகம் ஈ) அரபு

11. மக்களாட்சியில் இறுதி அதிகாரம் பெற்றவர்கள்

அ) நாடாளுமன்றம்

ஆ) மக்கள்

இ) அமைச்சர் அவை

ஈ) குடியரசு தலைவர்

12. கீழ்க்கண்ட எந்த ஒரு நாடானது அதிபர் அரசாங்க முறையினைக் கொண்டுள்ளது?

அ) இந்தியா ஆ) பிரிட்டன்

இ) கனடா

ஈ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்

13. உலகிலேயே மிகப் பெரிய மக்களாட்சி நாடு

அ) கனடா

ஆ) இந்தியா

இ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்

ஈ) சீனா

14. கூற்று (A): நேரடி மக்களாட்சி சுவீட்சர்லாந்தில் நடைமுறையில் உள்ளது.

காரணம் (R): மக்கள் நேரடியாக முடிவெடுப்பதில் பங்கு பெறுகிறார்கள்.

அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது.

ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது (R), (A) வை விளக்கவில்லை

இ) (A) சரியானது மற்றும் (R) தவறானது

ஈ) (A) தவறானது மற்றும் (R) சரியானது

15. கூற்று (A): இந்தியாவில் நாடாளுமன்ற அரசாங்க முறை பின்பற்றப்படுகிறது காரணம் (R): இந்திய நாடாளுமன்றம் இரு சபைகளை உள்ளடக்கியது.

அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது.

ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது (R), (A) வை விளக்கவில்லை

இ) (A) சரியானது மற்றும் (R) தவறானது

ஈ) (A) தவறானது மற்றும் (R) சரியானது

16. வாக்குரிமையின் பொருள்:

அ) தேர்ந்தெடுப்பதற்கான உரிமை

ஆ) ஏழைகளுக்கு வாக்களிக்கும் உரிமை

இ) வாக்களிக்கும் உரிமை

ஈ) பணக்காரர்களுக்கு வாக்களிக்க உரிமை

17. அனைவருக்கும் வாக்குரிமை வழங்குவது

அ) சமூகச் சமத்துவம்

ஆ) பொருளாதார சமத்துவம்

இ) அரசியல் சமத்துவம்

ஈ) சட்ட சமத்துவம்

18. பிரதமரை நியமிப்பவர் / நியமிப்பது

அ) மக்களவை

ஆ) மாநிலங்களவை

இ) சபாநாயகர்

ஈ) குடியரசுத் தலைவர்

19. குடியரசுத் தலைவரால் நியமிக்கப்படுபவர்கள்

அ) லோக்சபைக்கு 12 உறுப்பினர்கள்

ஆ) ராஜ்ய சபைக்கு 2 உறுப்பினர்கள்

இ) ராஜ்ய சபைக்கு 12 உறுப்பினர்கள்

ஈ) ராஜ்ய சபைக்கு 14 உறுப்பினர்கள்

20. இந்தியாவில் சுதந்திரத்திற்குப் பிறகு முதல் பொதுத் தேர்தல் நடைபெற்ற ஆண்டு.

அ) 1948

ஆ) 1952

இ) 1957

ஈ) 1947

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக

1. இந்திய அரசியலமைப்பு இறுதியாக ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஆண்டு _____

2. இரண்டு வகையான மக்களாட்சி _____ மற்றும் _____ ஆகும்.

3. நேரடி மக்களாட்சிக்கு ஒரு எடுத்துக்காட்டு _____

4. இந்தியா _____ மக்களாட்சி முறையினைக் கொண்டுள்ள நாடாகும்.

5. சுதந்திர இந்தியாவின் முதல் பிரதமர் _____ ஆவார்.

6. ஆங்கிலேயர் ஆட்சிக் காலத்தில் முதல் பொதுத்தேர்தல் நடத்தப்பட்ட ஆண்டு _____

7. இந்தியாவில் நாடாளுமன்ற கட்டிடத்தை வடிவமைத்தவர்கள் _____ மற்றும் _____ ஆவர்.

III. பொருத்துக

1. தனிநபராட்சி – 18
2. வாக்குரிமை – அர்த்தசாஸ்திரம்
3. சாணக்கியர் – வாடிகன்
4. மதகுருமார்கள் ஆட்சி – வடகொரியா

IV. பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறுகிய விடையளி.

1. ஆப்ரகாம் லிங்கனின் மக்களாட்சிக்கான வரையறையை கூறுக.
2. மக்களாட்சி அரசாங்க அமைப்பினை பற்றி கூறுக.
3. நேரடி மக்களாட்சி மற்றும் மறைமுக மக்களாட்சியினை வேறுபடுத்துக.

V. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி

1. மக்களாட்சியில் உள்ள சவால்கள் யாவை? விவரி.
2. இந்தியாவில் மக்களாட்சி வெற்றிகரமாகச் செயல்படத்தேவையான நிலைமைகளை விளக்குக.

VIII. வாழ்வியல் திறன்

குறிப்பிட்ட நாடுகளை தேர்வு செய். ஒவ்வொரு நாட்டையும் ஆராய்ந்து அந்நாட்டின் அரசாங்கம் – உயர்குடியாட்சி, முடியாட்சி, தனிநபராட்சி, சிறுகுழு ஆட்சி, மதகுருமார்கள் ஆட்சி, மக்களாட்சி, குடியரசு – இவற்றில் எந்த வகையைச் சார்ந்தது என்பதைக் கூறவும்: பின்னர் அரசாங்க வகைகளைத் தீர்மானிக்க உதவும் பண்புகளை விவரி.

நாட்டின் பெயர்	அரசாங்கத்தின் வகை	அரசாங்க வகைகளைத் தீர்மானிக்க உதவும் பண்புகள்



இணைய வளங்கள்

<https://en.wikipedia.org/wiki/Government>

<http://eci.nic.in/eci/eci.html> (The Election Commission of India)

3. இந்தியாவில் மக்களாட்சிப் பற்றிய உங்களது கருத்து என்ன?

VI. செய்முறைகள் மற்றும் செயல்பாடுகள்

1. வயது வந்தோர் அனைவருக்கும் வாக்குரிமை என்றால் என்ன? அதன் முக்கியத்துவம் என்ன என்பதை வகுப்பறையில் கலந்துரையாடு.
2. மக்களாட்சி என்பது "சிறுபான்மையினரை மதிக்கும் பெரும்பான்மையினரின் ஆட்சி" – கலந்துரையாடு.
3. உங்கள் வகுப்பறையில் மாதிரி தேர்தலை நடத்துக.
4. இந்தியாவில் மக்களாட்சியின் நிறை, குறைகளைப் பற்றி வகுப்பறையில் குழு விவாதம் செய்க.

VII. சிந்தனை வினா

1. சர்வாதிகாரத்தின் கீழ் சமத்துவத்திற்கான உரிமை உங்களுக்கு இருக்கிறதா? அத்தகைய நாட்டில் பொதுமக்கள் கருத்து பற்றி என்ன அணுகுமுறை இருக்கும்?
2. குடிமக்களின் அமைதியான மற்றும் மகிழ்ச்சியான வாழ்க்கைக்கு மக்களாட்சி எவ்வாறு வழிவகுக்கிறது? விளக்குக.

கலைச் சொற்கள்

1. நாடாளுமன்றம்/சட்டமன்றம் – ஒரு நாட்டின் அல்லது மாநிலத்தின் சட்டமியற்றும் அமைப்பு
2. தொகுதி – சட்டசபை பிரதிநிதிகளைத் தேர்ந்தெடுக்க, வாக்காளர்கள் அடங்கிய குறிப்பிட்டப் பகுதி.
3. நோட்டா (NOTA) – மக்களாட்சி நாட்டிலுள்ள மக்கள், எந்த ஒரு பிரதிநிதிகளையும் தேர்வு செய்ய விருப்பம் இல்லாத போது அவர்கள் தேர்வு செய்யும் ஓர் வாக்கு முறையே நோட்டா. (NOTA – மேற்கண்ட எவரும் இல்லை).
4. அழுத்தக் குழுக்கள் – பொது நலன்களைப் பாதுகாக்கவும் ஊக்குவிக்கவும் தீவிரமாக செயல்படும் குழுக்கள்.



பயிற்சிகள்

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

1. கீழ்க்கண்ட நாட்டின் தேர்தல் முறையினை இந்தியா ஏற்றுக் கொண்டுள்ளது.

அ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்

ஆ) இங்கிலாந்து

இ) கனடா

ஈ) ரஷ்யா

2. இந்திய தேர்தல் ஆணையம் ஒரு

அ) சுதந்திரமான அமைப்பு

ஆ) சட்டபூர்வ அமைப்பு

இ) தனியார் அமைப்பு

ஈ) பொது நிறுவனம்

3. இந்திய தேர்தல் ஆணையம் அமைக்க வழிவகை செய்யும் அரசியலமைப்பு பிரிவு

அ) பிரிவு 280 ஆ) பிரிவு 315

இ) பிரிவு 314 ஈ) பிரிவு 325

4. இந்திய அரசியலமைப்பின் எந்த பகுதி தேர்தல் ஆணையத்தைப் பற்றி கூறுகிறது?

அ) பகுதி III ஆ) பகுதி XV

இ) பகுதி XX ஈ) பகுதி XXII

5. பல்வேறு அரசியல் கட்சிகளைத் தேசியக் கட்சியாகவே அல்லது மாநிலக் கட்சியாகவே அங்கீகரிப்பவர்/அங்கீகரிப்பது.

அ) குடியரசுத் தலைவர்

ஆ) தேர்தல் ஆணையம்

இ) நாடாளுமன்றம்

ஈ) தேர்தல் ஆணையத்தின் ஆலோசனையின் பேரில் குடியரசுத் தலைவர்

6. கூற்று (A): இந்திய அரசியலமைப்பிற் சுதந்திரமாக செயல்படும் தேர்தல் ஆணையத்திற்கு வழிவகைச் செய்கிறது. காரணம் (R): இது நாட்டின் சுதந்திரமான நியாயமான தேர்தலை நடத்த உறுதி செய்கிறது.

அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது.

ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது (R), (A) வை விளக்கவில்லை

இ) (A) சரியானது மற்றும் (R) தவறானது

ஈ) (A) தவறானது மற்றும் (R) சரியானது



E2GBIN

7. நோட்டா (NOTA) முறை
அறிமுகப்படுத்தப்பட்ட ஆண்டு

அ) 2012 ஆ) 2013

இ) 2014 ஈ) 2015

8. அழுத்தக்குழுக்கள் எனும் சொல்லினை
உருவாக்கிய நாடு

அ) அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்

ஆ) இங்கிலாந்து

இ) முன்னாள் சோவியத் யூனியன்

ஈ) இந்தியா

9. கூற்று(A): இந்தியாவில் அதிக
எண்ணிக்கையிலான அழுத்தக்குழுக்கள்
காணப்படுகின்றன.

காரணம் (R): அமெரிக்க ஐக்கிய நாட்டில்
இருப்பதை போல இந்தியாவில் அழுத்தக்
குழுக்கள் வளர்ச்சியடையவில்லை.

அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது
மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது.

ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது
(R), (A) வை விளக்கவில்லை

இ) (A) சரியானது மற்றும் (R) தவறானது

ஈ) (A) தவறானது மற்றும் (R) சரியானது

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. இந்திய தேர்தல் ஆணையம்
உறுப்பினர்களை
உள்ளடக்கியுள்ளது.

2. தேசிய வாக்காளர்கள் தினம்
அனுசரிக்கப்படும் நாள் _____

3. இந்தியாவில் _____ கட்சி
முறை பின்பற்றப்படுகிறது.

4. 2017ல் அங்கீகரிக்கப்பட்ட தேசியக்
கட்சிகளின் எண்ணிக்கை

5. நர்மதா பச்சோவோ அந்தோலன் என்பது
ஒரு _____

III. பொருத்துக.

1. தேசியக் கட்சி – வணிகக்
குழுக்கள்

2. ஒரு கட்சி ஆட்சி முறை – அமெரிக்க
ஐக்கிய நாடுகள்

3. இரு கட்சி ஆட்சி முறை – சீனா

4. அழுத்தக் குழுக்கள் – ஏழு

IV. பின்வரும் வினாக்களுக்கு குறுகிய விடையளி

1. இந்தியாவிலுள்ள தேர்தல் முறைப் பற்றி
விவரி.

2. அரசியல் கட்சி என்பதன் பொருளை
விளக்குக.

3. இரு கட்சி ஆட்சிமுறை மற்றும் பல கட்சி
ஆட்சிமுறையினை வேறுபடுத்துக.

4. அழுத்தக் குழுக்கள் என்றால் என்ன?

V. பின்வரும் வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி

1. நேரடித் தேர்தலின் நிறைகள் மற்றும்
குறைகளை விவாதி.

2. அரசியல் கட்சிகளின் செயல்பாடுகள்
யாவை?

3. இந்தியாவில் அழுத்தக் குழுக்களின்
செயல்பாடுகள் யாவை?

VI. செய்முறைகள் மற்றும் செயல்பாடுகள்

1. தேசியக் கட்சிகள் மற்றும் மாநில
கட்சிகளின் கொள்கைகள், திட்டங்கள்
மற்றும் சாதனைகளை ஒப்பிடுக.

VII. சிந்தனை வினா

1. தேர்தல்கள் பிரதிநிதித்துவ
மக்களாட்சியில் முக்கியத்துவமாகக்
கருதப்படுகின்றது. ஏன்?

மீள் பார்வை:

- மேம்பாடு என்பது ஒரு குறிப்பிட்ட துறையில் அல்லது ஒரு குறிப்பிட்ட நபரின் வளர்ச்சியைக் குறிக்கிறது.
- பொருளாதார மேம்பாடு என்பது பொருளாதாரத்தின் அனைத்து துறைகளின் ஒட்டு மொத்த வளர்ச்சி.
- நிகரநாட்டு உற்பத்தி, தலா வருமானம், வாங்கும் திறன் சமநிலை, மனித வளர்ச்சிக் குறியீடு ஆகியவை பொருளாதார மேம்பாட்டின் குறியீடுகள்.
- எந்த ஒரு நாட்டின் மேம்பாட்டிற்கும் மனித வளங்கள் அவசியமாகும்.
- நிலையான பொருளாதார மேம்பாடு என்பது தற்போதுள்ள சுற்றுச்சூழல் மற்றும் முன்னேற்றத்தைச் சேதப்படுத்தாமல் செயல்பட வேண்டும். எதிர்கால சந்ததியினருக்காகப் பாதுகாக்கப்பட வேண்டும்.
- வனவிலங்குகள் பாதுகாப்புச் சட்டம், 1972 காட்டு விலங்குகள் மற்றும் பறவைகளுக்குப் பாதுகாப்பு அளிக்கிறது. அனல் மின் நிலையம் சூழலை மாசுபடுத்தும் அதிக அளவு கார்பன்-டை ஆக்சைடை வெளியேற்றிச் சூழலை மாசுபடுத்துகிறது.

கலைச் சொற்கள்

உள்ளடக்குதல்	-	உள்ளே
நிரப்பவும்	-	மீட்க
பார்வை	-	கண்ணோட்டம்
நிலைத்த தன்மை	-	பற்றாக்குறை தவிர்க்கப்படுதல்
சிதைவு	-	வெற்றிடம்
சேமிக்க	-	பாதுகாக்க

**பயிற்சிகள்****I. சரியான விடையினை தேர்வு செய்க.**

1. கூற்று (A): மேம்பாடு வாழ்க்கைத் தரத்தை உயர்த்துகிறது.
காரணம் (R): மக்கள் அதிக வருவாய், சிறந்த கல்வி, உடல்நலம் மற்றும் ஊட்டச்சத்து, குறைந்த வறுமை பெறுவார்கள்.
அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது.

ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது (R), (A) வை விளக்கவில்லை

இ) (A) சரியானது மற்றும் (R) தவறானது

ஈ) (A) தவறானது மற்றும் (R) சரியானது

2. மனித வளம் எனும் சொல் குறிப்பிடுவது.

அ) ஏழை மக்கள் மீதான முதலீடு

ஆ) வேளாண்மை மீதான செலவு

இ) சொத்துக்கள் மீதான முதலீடு

ஈ) ஒட்டு மொத்த மக்களின் திறமை

3. நாடுகளுக்கு இடையேயான மேம்பாட்டை ஒப்பிட அவர்களின் மிக முக்கிய பண்புகளில் ஒன்றாக கருதப்படுவது.

அ) வளர்ச்சி

ஆ) வருமானம்

இ) செலவீனம்

ஈ) சேமிப்புகள்

4. தேசிய வருமானத்தின் உண்மை மதிப்பீடாக இவை கருதப்படுகிறது.

அ) மொத்த நிகர உற்பத்தி

ஆ) மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தி

இ) நிகர தேசிய உற்பத்தி

ஈ) நிகர உள்நாட்டு உற்பத்தி

5. _____ வருவாயை தலா வருமானம் என்றும் அழைக்கிறோம்.

- அ) சராசரி ஆ) மொத்த
இ) மக்கள் ஈ) மாத
6. ஜி-8 நாடுகளின் கூட்டமைப்பின் உறுப்பு நாடுகளில் இல்லாத ஒன்று
அ) ஜப்பான் ஆ) கனடா
இ) ரஷ்யா ஈ) இந்தியா
7. சார்க் கூட்டமைப்பின் உறுப்பு நாடுகளில் இல்லாத ஒன்று
அ) இந்தியா ஆ) பாகிஸ்தான்
இ) சீனா ஈ) பூடான்
8. கூற்று (A): நிகர தேசிய உற்பத்தி என்பது தேசிய உற்பத்தி அளவின் உண்மை மதிப்பீடாக கருதப்படுகிறது.
காரணம் (R): இது தேசிய வருமானம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது.
ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது (R), (A) வை விளக்கவில்லை
இ) (A) சரியானது மற்றும் (R) தவறானது
ஈ) (A) தவறானது மற்றும் (R) சரியானது
9. கூற்று(A): எந்த ஒரு நாட்டின் மேம்பாட்டிற்கும் மனித வளம் அத்தியாவசியமாக இருக்கிறது.
காரணம்(R): கல்வி மற்றும் மக்கள் நலத்தில் முதலீடு செய்வதன் விளைவாக அவர்களின் எதிர்காலத்தில் அதிக அளவு பலன் கிடைக்கும்.
அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது மற்றும் (R), (A) வை விளக்குகிறது
ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரியானது (R), (A) வை விளக்கவில்லை
இ) (A) சரியானது மற்றும் (R) தவறானது
ஈ) (A) தவறானது மற்றும் (R) சரியானது
10. மனிதவள மேம்பாட்டு குறியீடு (HDI) கணக்கில் பின்வரும் எந்தப் பரிமாணத்தை எடுத்துக் கொள்ளவில்லை?

- அ) பாலினம் ஆ) உடல்நலம்
இ) கல்வி ஈ) வருமானம்
11. பின்வரும் எம்மாநிலத்தின் கல்வியறிவு தேசிய கல்வியறிவு விகிதத்தை காட்டிலும் அதிகமாக உள்ளது?
அ) ஆந்திரபிரதேசம்
ஆ) உத்திரபிரதேசம்
இ) தமிழ்நாடு
ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை
12. பாலின விகிதம் என்பது
அ) வயதான ஆண் மற்றும் வயதான பெண் விகிதம்
ஆ) ஆண்கள் மற்றும் பெண்கள் விகிதம்
இ) ஆணுக்கும் பெண்ணுக்கும் இடையே நிலவும் சமூக தொடர்பு
ஈ) ஆயிரம் ஆண்களுக்கு எத்தனை பெண்கள் என்ற விகிதம்
13. பரம்பரை ரீதியான சமத்துவம் எந்த நடைமுறையில் உறுதி செய்யப்படுகிறது?
அ) தொழிற்சாலை
ஆ) பொருளாதார மேம்பாடு
இ) நிலையான மேம்பாடு
ஈ) பொருளாதார வளர்ச்சி
14. பொருந்தாத ஒன்றை கண்டறி.
அ) சூரிய ஆற்றல்
ஆ) காற்று ஆற்றல்
இ) காகிதம்
ஈ) இயற்கை வாயு
15. இந்தியாவில் அதிகபட்ச சூரிய ஆற்றல் உற்பத்தியைச் செய்யும் மாநிலம்
அ) தமிழ்நாடு ஆ) மேற்கு வங்காளம்
இ) கேரளா ஈ) ஆந்திரப் பிரதேசம்
16. பல ஆண்டுகளின் உபயோகத்திற்குப் பிறகு தீர்ந்து போகும் வளம்
அ) இயற்கை
ஆ) புதுப்பிக்க இயலும்
இ) புதுப்பிக்க இயலாது
ஈ) புதியவை

17. அனல் மின் நிலையம் அதிக அளவிளான _____ வெளியிடுவதால் சுற்றுச்சூழல் மாசுபடுகிறது.

அ) ஆக்சிஜன் ஆ) நைட்ரஜன்

இ) கார்பன் ஈ) கார்பன் டை ஆக்சைடு

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1. எந்த ஒரு நாட்டின் பொருளாதார மேம்பாடு _____ என்று அறியப்படும்.
2. மனித வள மேம்பாட்டு அமைச்சகத்தின் தலைமையகம் _____
3. இந்தியாவில் அதிக கல்வியறிவு பெற்றுள்ள மாநிலம் _____
4. உலகளவில் மனிதவள மேம்பாட்டு அறிக்கையைத் தயாரித்து வெளியிடுகின்ற நிறுவனம் _____
5. An Uncertain Glory என்ற புத்தகத்தை எழுதியவர் _____

III. பொருத்துக.

1. மேம்பாடு – வ ன வி ல ங் கு க ள் பாதுகாப்புச் சட்டம்
2. மனித வளம் – புதுப்பிக்க தக்க வளங்கள்
3. சூரிய சக்தி – தினசரி வாழ்க்கையின் ஒரு பகுதி
4. 1972 – கல்வி

IV. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு குறுகிய விடையளி.

1. மேம்பாடு என்பதற்கு நீங்கள் என்ன பொருள் கொள்கிறீர்கள்?
2. பொருளாதார மேம்பாட்டின் குறியீடுகள் என்ன?
3. ஒரு நாட்டின் வளர்ச்சியைப் பிற நாடுகளுடன் ஒப்பிடுவதற்கு நிகர நாட்டு உற்பத்தி பயனுள்ள அளவீடாகக் கருதப்படாது ஏன்?
4. எந்த ஒரு நாட்டினுடைய முதன்மை வளமாக மனித வளம் கருதப்படுவது ஏன்?
5. பின்வருவனவற்றை விரிவாக்கம் செய்க. 1. PPP 2. HDI

6. பின்வருவனவற்றை விரிவாக்கம் செய்க. 1. NNP 2. PCI

7. சூரிய சக்தி என்றால் என்ன?

V. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி.

1. நிலையான மேம்பாட்டிற்கான கொள்கைகளைப் பற்றி விவரி.
2. இந்தியாவின் சுற்றுச்சூழல் கொள்கைகளைப் பற்றி விளக்கமாக விவரிக்கவும்.
3. புதுப்பிக்க தக்கவளங்கள் மற்றும் புதுப்பிக்க தகாத வளங்கள் – வேறுபடுத்துக.
4. ஏதேனும் ஐந்து சுற்றுச்சூழல் சட்டங்களையும் அவற்றின் செயல்களையும் விவரி.

VI. செய்முறைகள் மற்றும் செயல்பாடுகள்

1. உலககொங்கும் காணப்படும் குப்பை மற்றும் கழிவுகளின் பிரச்சனைகளைப் பல்வேறு வழிகளில் பட்டியலிடுக.

VII. சிந்தனை வினா

1. உனது பகுதியில் நீங்கள் எதிர்கொள்ளும் சுற்றுச்சூழல் பிரச்சனைகள் பற்றி விவரி.

VIII. வாழ்வியல் திறன்

1. தனிநபர் வருமானத்தை எவ்வாறு கணக்கிடுவாய்?

■ www.imf.org (The International Monetary



இணையதள வளங்கள்

Fund)

- https://en.wikipedia.org/wiki/sustainable_development
- www.worldbank.org
- Niti Aayog
- hdr.undp.org/en/composite/trends (The United Nations Development Programme)
- http://vikaspedia.in/energy/policy_support/environment_1/forests/general-environmental-acts

7. பட்டியல் I-ஐ பட்டியல் II உடன் பொருத்தி கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள குறியீடுகளைக் கொண்டு சரியான விடையை தேர்ந்தெடு.

பட்டியல் – I

- அ) வேளாண்மை, காடுகள்,
மீன்பிடிப்பு மற்றும் சுரங்கம்
ஆ) உற்பத்தி, மின்உற்பத்தி, எரிவாயு
மற்றும் குடிநீர் விநியோகம்
இ) வாணிபம், போக்குவரத்து மற்றும்
தொலைத்தொடர்பு
ஈ) குழுமப் பதிவற்ற நிறுவனங்கள்
மற்றும் வீட்டுத் தொழில்கள்

(அ) (ஆ) (இ) (ஈ)

அ)	1	2	3	4
ஆ)	4	3	2	1

பட்டியல் – II

1. ஒழுங்கமைக்கப்படாத துறை
2. சார்புத் துறை
3. இரண்டாம் துறை
4. முதன்மைத் துறை

(அ) (ஆ) (இ) (ஈ)

இ)	2	3	1	4
ஈ)	3	2	4	1

8. எந்த துறையில் தொழிலமைப்பு முறை
சேர்க்கப்படவில்லை?

- அ) முதன்மைத் துறை
ஆ) இரண்டாம் துறை
இ) சார்புத் துறை
ஈ) தனியார் துறை

9. எந்த டெல்லி சுல்தான் வேலையின்மை
பிரச்சனையை தீர்க்க "வேலை வாய்ப்பு
அலுவலகத்தை" அமைத்தார்?

- அ) முகமது பின் துக்ளக்
ஆ) அலாவுதீன் கில்ஜி
இ) ஃபெரோஷ் ஷா துக்ளக்
ஈ) பால்பன்

10. _____ துறை பதிவு செய்யப்பட்டு
மற்றும் அரசு விதிகளை பின்பற்றுகிறது.

- அ) வேளாண்மை
ஆ) ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட
இ) ஒழுங்கமைக்கப்படாத
ஈ) தனியார்

11. _____ துறை வேலை பாதுகாப்பு
மற்றும் அதிக ஊதியம் வழங்குகிறது.

அ) பொதுத் துறை

ஆ) ஒழுங்கமைக்கப்பட்டத் துறை

இ) ஒழுங்கமைக்கப்படாத துறை

ஈ) தனியார் துறை

12. பொருந்தாத ஒன்றைக் கண்டறிக.

அ) வங்கியியல் ஆ) ரயில்வே

இ) காப்பீடு ஈ) சிறு தொழில்

13. பொதுத் துறை மற்றும் தனியார்
துறை என்று எதன் அடிப்படையில்
வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

அ) பணியாளர்களின் எண்ணிக்கை

ஆ) இயற்கை வளங்கள்

இ) நிறுவனங்களின் உரிமை

ஈ) வேலைவாய்ப்பின் நிலை

14. கூற்று (A) : ஒழுங்குபடுத்தப்படாத
துறையின் பொருளாதார பண்பு என்பது
வீட்டினுள் உற்பத்தி நடவடிக்கை மற்றும்
சிறுதொழில் செய்வதாகும்.

காரணம் (R) : இங்கு குறைவான

ஊதியமும் மற்றும் வேலைகள் முறையாக வழங்கப்படுவதில்லை.

அ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) சரி, கூற்றுக்கான காரணம் சரி

ஆ) கூற்று (A) மற்றும் காரணம் (R) சரி, கூற்றுக்கான காரணம் தவறு

இ) கூற்று (A) சரி காரணம் (R) தவறு

ஈ) கூற்று (A) தவறு காரணம் (R) சரி

15. தொழிலாளர்களைப் பணியமர்த்துபவர்களாகவும், தங்கள் பணிக்கான வெகுமதிகளைச் செலுத்தும் நபர்களாகவும் உள்ளவர்கள்

அ) ஊழியர்

ஆ) முதலாளி

இ) உழைப்பாளி

ஈ) பாதுகாவலர்

16. தமிழ் நாட்டில் _____ துறையில் அதிக நபர்கள் வேலைக்கு அமர்த்தப்பட்டுள்ளனர்.

அ) வேளாண்மை

ஆ) உற்பத்தி

இ) வங்கியல்

ஈ) சிறுதொழில்

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக:

- _____ துறையில் வேலைவாய்ப்புகள் நிலையான மற்றும் முறையானவை அல்ல.
- பொருளாதார நடவடிக்கைகள் _____ மற்றும் _____ துறைகளாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன.
- _____ எப்போதும் இந்தியாவின் வளர்ச்சிக் கொள்கையில் ஒரு முக்கிய உறுப்பாக இடம் பெற்றுள்ளது.
- வேலைவாய்ப்பு முறை மாற்றத்திற்கான காரணம் _____
- இந்தியாவில் வேலைவாய்ப்பின் தன்மை _____
- _____ ன் பொருளாதாரம் என்பது நாட்டு மக்களின் எண்ணிக்கை, உழைக்கும் மற்றும் பெற்றவர்களைக் குறிக்கும்.
- பொதுத்துறை என்பது _____

III. பொருத்துக:

- பொதுத் துறை – அ. வங்கியல்
- தனியார் துறை – ஆ. கோழி வளர்ப்பு
- முதன்மைத் துறை – இ. இலாப நோக்கம்
- சார்புத் துறை – ஈ. சேவை நோக்கம்

IV. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு குறுகிய விடையளி.

- பொருளாதாரத்தில் தொழிலாளர் சக்தி என்றால் என்ன?
- குழந்தைகளையும், 60 வயதுக்கு மேற்பட்ட வயோதிகர்களையும் ஏன் பணிக் குழுக்களாக கருதக்கூடாது?
- பொருளாதாரத்திலுள்ள மூன்று துறைகள் யாவை?
- மொத்த உள்நாட்டு உற்பத்தியில் கடுமையான சரிவு ஏற்பட்டாலும், தமிழ் நாட்டில் தொடர்ந்து விவசாயத்தில் அதிகமாக ஈடுபடுவதன் காரணத்தை கூறுக?

V. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி.

- விவரி.
அ) முதன்மைத் துறை
ஆ) இரண்டாம் துறை
இ) சார்புத் துறை
- இந்தியாவில் வேலைவாய்ப்பு அமைப்பைப் பற்றி விளக்குக.
- ஒழுங்கமைக்கப்பட்ட மற்றும் ஒழுங்கமைக்கப்படாத துறைகளில் நிலவுகின்ற வேலைவாய்ப்பை ஒப்பிடுக.
- பொதுத் துறையையும், தனியார் துறையையும் வேறுபடுத்துக.

VI. செய்முறைகள் மற்றும் செயல்பாடுகள்:

- உங்களை சுற்றி பெரியவர்கள் செய்யும் அனைத்து வகையான வேலைகளையும் நீண்ட பட்டியலிடுக. நீங்கள் அவைகளை எவ்வாறு வகைப்படுத்துவீர்கள்.
- ஒரு ஆராய்ச்சி அறிஞர் சென்னையிலுள்ள உழைக்கும் மக்களைப் பார்த்து என்னவெல்லாம் கண்டறிந்தார்.

9th Term 1 Social Science Book Back Fill up Answer

Lesson No:1

Fill up

1. செய்பொருள்
2. தொல்லுயிருழி
3. கீழ் பழங்கற்கால
4. கற்கருவி
5. இடைக்காலம்

Match : 5 3 2 1 4

Lesson 2:

1. ஸ்பிங்க்ஸின்
2. ஹைரோகிளிபிக் (சித்திர எழுத்து முறை)
3. ஹமுராபியின் சட்டத் தொகுப்பு
4. லாவோட்சு
5. சுடுமண்

Match: 5 1 4 2 3

Lesson 3

1. கல்வெட்டியல்
2. தொல்லியல்
3. அர்த்தசாஸ்த்ரா
4. திணை
5. யவனம்

Match: 4 1 5 3 2

Lesson 4:

1. ஜென்ட் அவெஸ்தா
2. இரும்பு-கலப்பை
3. மகாவீரர்
4. புத்தகயா
5. அசோகரின்

Match: 5 1 2 3 4

Lesson 2:Geography

Match: 3 4 1 5 2

Lesson 3:Geography

Match : 5 4 1 2 3 6 7

Lesson 1: civics

1. 1949
2. நேரடி மக்களாட்சி ,
மறைமுக மக்களாட்சி
3. சுவிட்சர்லாந்து
4. மறைமுக
5. ஜவஹர்லால் நேரு
6. 1920
7. எட்வின் லுட்டியன்ஸ்,
ஹெர்பர்ட் பேக்கர்

Match: 4 1 2 3

Lesson2: civics

1. மூன்று
2. ஜனவரி 25
3. பல
4. 7
5. அழுத்தக்குழுக்கள்

Match: 4 3 2 1

Lesson1: Economics

1. பொருளாதார மேம்பாடு
2. புது டெல்லியில்
சாஸ்திரி பவன்
3. கேரளா
4. ஐக்கிய நாடுகளின்
வளர்ச்சித் திட்டம்

5. அமர்த்தியா சென்

Match: 3 4 2 1

Lesson 2: Economics

1. ஒழுங்கமைக்கப்படாத
2. பொது, தனியார்
3. வேலை வாய்ப்பு
4. மக்களின் வாழ்க்கை
5. பல பரிமாணங்களைக்
கொண்டது
6. உழைப்போர் குழுன்
7. அரசு நிர்வாகம் செய்யும்
நிறுவனங்கள்

Match: 4 3 2 1

சமூக அறிவியல் இரண்டாம் பருவம்
பாடப் பொருளடக்கம்

வரலாறு

பாட எண் 1 செவ்வியல் உலகம்	1
பாட எண் 2 இடைக்காலம்	17
பாட எண் 3 இடைக்கால இந்தியாவில் அரசும் சமூகமும்	33
பாட எண் 4 நவீன யுகத்தின் தொடக்கம்	56

புவியியல்

பாட எண் 1 நீர்க்கோளம்	78
பாட எண் 2 உயிர்க்கோளம்	98

குடிமையியல்

பாட எண் 1 மனித உரிமைகள்	116
-------------------------	-----

பொருளியல்

பாட எண் 1 பணம் மற்றும் கடன்	137
-----------------------------	-----



E - book



Assessment



DIGI links

கலைச்சொற்கள்

மத நம்பிக்கையற்ற	- infidel
வாய்க்கால்	- aqueduct
கிறித்தவரல்லாதவர்	- heathen
திருச்சபை சார்ந்த	- ecclesiastical
ஒப்பற்ற	- illustrious
செல்வர்களின் குழுஆட்சி	- oligarchy
முடியாத	- ill-afford
பகைத்துக்கொள்	- antagonize
சான்றுகள் அடிப்படையில் பெற்ற தரவுகள்	- empirical knowledge
அரசு அதிகாரவர்க்கம்	- bureaucracy
செயலாற்றல்	- dynamism
தொடர்ந்து இருக்கிற	- chronically
அடிமைப் படுத்தப்படல்	- enslaved
ஏழ்மையாக்கு	- impoverishment
கொள்கைக்காக உயிர்த் தியாகம் செய்தல்	- martyrdom
உண்மையான	- de-facto
நாட்டுத் தூதுவரின் அலுவலகம்	- embassy
திமர் தாக்குதல் (அ) திமர் படையெடுப்பு	- incursions

பயிற்சி

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு.

- _____ என்ற கிரேக்க நகர அரசு, பாரசீகர்களை இறுதிவரை எதிர்த்து நின்றது.
அ) அக்ரோபோலிஸ் ஆ) ஸ்பார்ட்டா இ) ஏதென்ஸ் ஈ) ரோம்
- கிரேக்கர்களின் மற்றொரு பெயர் _____ ஆகும்.
அ) ஹெலனிஸ்டுகள் ஆ) ஹெலனியர்கள் இ) பீனிசியர்கள் ஈ) ஸ்பார்ட்டன்கள்
- ஹன் அரச வம்சத்தைத் தோற்றுவித்தவர் _____ ஆவார்.
அ) வு-தை ஆ) ஹங் சோவ் இ) லீயு-பங் ஈ) மங்கு கான்
- இயேசு கிறிஸ்து சிலுவையில் அறையப்படுவதற்குக் காரணமாக இருந்த ரோமானிய ஆளுநர் _____ ஆவார்.
அ) முதலாம் இன்னசென்ட் ஆ) ஹில்ட்பிராண்டு
இ) முதலாம் லியோ ஈ) போண்டியஸ் பிலாத்து
- பெலப்போனேஷியப் போர் _____ மற்றும் _____ ஆகியோர்களுக்கிடையே நடைபெற்றது.
அ) கிரேக்கர்கள் மற்றும் பாரசீகர்கள் ஆ) பிளேபியன்கள் மற்றும் பெட்ரீசியன்கள்



இ) ஸ்பார்ட்டா மற்றும் ஏதென்ஸ் நகர வாசிகள்

ஈ) கிரேக்கர்கள் மற்றும் ரோமானியர்கள்

II. சரியான கூற்றினை தேர்வு செய்க.

- (i) கிரீஸின் மீதான முதல் பாரசீகத் தாக்குதல் தோல்வியடைந்தது.
(ii) ரோமப் பேரரசின் வீழ்ச்சிக்கு ஜூலியஸ் சீஸர் ஒரு காரணமாயிருந்தார்.
(iii) ரோமின் மீது படையெடுத்த கூட்டத்தினர் பண்பாட்டில் மேம்பட்டவர்களாகக் கருதப்படுகின்றனர்.
(iv) பௌத்தமதம் ரோமப் பேரரசை வலுவிழக்கச் செய்தது.

அ) (i) சரி

ஆ) (ii) சரி

இ) (ii) மற்றும் (iii) சரி

ஈ) (iv) சரி

- (i) யூகிளிட் கோள்கள் மற்றும் நட்சத்திரங்கள் எவ்வாறு நகர்கின்றன என்பது குறித்து ஒரு மாதிரியை உருவாக்கினார்.
(ii) எட்ரூஸ்கர்களை முறியடித்து, ரோமானியர்கள் ஒரு குடியரசை நிறுவினர்.
(iii) அக்ரோபொலிஸ் புகழ்பெற்ற அடிமைச் சந்தை ஆனது.
(iv) ரோமம் கார்த்தேஜம் கிரேக்கர்களைத் துரத்துவதற்கு ஒன்றிணைந்தன.

அ) (i) சரி

ஆ) (ii) சரி

இ) (ii) மற்றும் (iv) சரி

ஈ) (iv) சரி

- (i) பட்டு வழித்தடம் ஹன் வம்ச ஆட்சியின்போது மூடப்பட்டது.
(ii) வேளாண் குடிமக்களின் எழுச்சி, ஏதேனிய குடியரசுக்கு அச்சத்தைக் கொடுத்தது.
(iii) விரஜில் எழுதிய 'ஆனெய்ட்' ரோம ஏகாதிபத்தியத்தைப் புகழ்வதாய் அமைந்தது.
(iv) ஸ்பார்ட்டாகஸ், ஜூலியஸ் சீஸரைக் கொன்றார்.

அ) (i) சரி

ஆ) (ii) சரி

இ) (ii) மற்றும் (iv) சரி

ஈ) (iii) சரி

- (i) ரோமப் பேரரசர் மார்க்கஸ் அரிலியஸ் ஒரு கொடுங்கோலன்.
(ii) ரோமுலஸ் அரிலிஸ், ரோமானிய வரலாற்றில் மிகவும் மெச்சத்தக்க அரசர்.
(iii) பேபியஸ் ஒரு புகழ்பெற்ற ஒரு கார்த்தேஜியப் படைத்தலைவர் ஆவார்.
(iv) வரலாற்றாளராக, விவியை விட, டாசிடஸ் மதிக்கத்தக்கவர்.

அ) (i) சரி

ஆ) (ii) சரி

இ) (ii) மற்றும் (iii) சரி

ஈ) (iv) சரி

- (i) பௌத்தமதம் ஜப்பானில் இருந்து சீனாவிற்கு பரவியது.
(ii) இயேசு கிறிஸ்து சிலுவையில் அறையப்பட்ட பின்னர், புனித தோமையர் கிறித்தவக் கொள்கைகளைப் பரப்பினார்.
(iii) ஐரோப்பாவில் புனித சோபியா ஆலயம் மிக நேர்த்தியான கட்டடம் ஆகும்.
(iv) டிராஜன், ரோமனின் மோசமான சர்வாதிகாரிகளில் ஒருவராவார்.

அ) (i) சரி

ஆ) (ii) சரி

இ) (iii) சரி

ஈ) (iv) சரி

III. பொருத்துக.

- அக்ரோபொலிஸ் – கான்சல்
- பிளாட்டோ – ஏதென்ஸ்
- மாரியஸ் – தத்துவ ஞானி
- ஜீயஸ் – பொருள் முதல் வாதி
- எபிகியுரஸ் – பாதுகாக்கப்பட்ட நகரம்

IV. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

1. கிரேக்கர்கள் _____ என்ற இடத்தில் பாரசீகர்களைத் தோற்கடித்தனர்.
2. ரோமானியக் குடியரசில் ஏழை விவசாயிகளுக்கு ஆதரவாக இருந்தவர் _____.
3. _____ வம்சத்தினரின் ஆட்சியின் போது தான் பௌத்தம் இந்தியாவிலிருந்து சீனாவிற்கு வருகை தந்தது.
4. _____ ஐரோப்பியாவின் மிக நேர்த்தியான கட்டடம்.
5. _____ மற்றும் _____ ரோம நீதிபதிகள் ஆவார்கள்.

V. கீழ்க்கண்ட தலைப்பில் உள்ள எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளி:

1. ரோம் ஒரு பேரரசாக உருவாதல்.
அ) கிராக்கஸ் சகோதரர்கள் யார்?
ஆ) அவர்கள் ஆற்றிய பங்கு என்ன?
இ) அவர்களின் உயிர்த் தியாகத்தின் வெளிப்பாடு என்ன?
ஈ) முதல் ரோமப் பேரரசர் யார்?
2. ஹன் பேரரசு.
அ) ஹன் பேரரசைத் தோற்றுவித்தவர் யார்?
ஆ) ஹன் பேரரசின் தலைநகரம் எது?
இ) ஹன்பேரரசின் புதிய தலைநகரம் எங்குள்ளது?
ஈ) ஹன்பேரரசின் புகழ்பெற்ற வலிமை வாய்ந்த அரசர் யார்?

VI. கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு சுருக்கமான விடையளி.

1. ரோமானிய அடிமை முறையைப் பற்றி எழுதுக.
2. கான்ஸ்டன்டைனின் முக்கிய பங்களிப்பை சுட்டிக் காட்டுக.
3. கார்த்தேஜ் ஹன்னிபால் குறித்து நீ அறிவது என்ன?
4. ஹன் பேரரசின் செழிப்பிற்கான காரணங்கள் யாவை?
5. புனித சோபியா ஆலயம் பற்றி எழுதுக.

VII. கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்கு விரிவான விடையளி:

1. ஏதென்ஸின் எழுச்சி, வளர்ச்சி ஆகியவற்றையும் அதன் சிறப்புமிக்க கொடைகளையும் சுட்டிக் காட்டுக.
2. உலக நாகரிகத்திற்கு ரோமின் பங்களிப்பை சுட்டிக் காட்டு.

மாணவர்களுக்கான செயல்பாடுகள்

1. ஐரோப்பிய வரைபடத்தில் மேலை மற்றும் கீழை ரோமானிய பேரரசுகளின் எல்லைகளைக் குறிக்கவும்.
2. ஆசிரியரின் உதவியோடு மாணவர்கள் கூகுள் இணையத்தில் கிரேக்கம், ரோம் மற்றும் சீனாவின் சிறப்புமிக்க கட்டடக்கலை அழகினைப் பார்க்கவும்.

பயிற்சிகள்

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடு:

- _____ ஜப்பானின் பழமையான மதம் ஆகும்.
அ) ஷிண்டோ ஆ) கன்பியூசியானிசம் இ) தாவோயிசம் ஈ) அனிமிசம்
- _____ என்பதன் பொருள் பெரும் பெயர் என்பதாகும்.
அ) டய்ம்யாஸ் ஆ) சோகன் இ) பியூஜிவாரா ஈ) தொகுகவா
- ஸ்பெயினைக் கைப்பற்றிய அராபிய தளபதி _____.
அ) தாரிக் ஆ) அலாரிக் இ) சலாடின் ஈ) முகமது என்னும் வெற்றியாளர்
- ஹருன்-அல் ரஷித் என்பவர் _____ன் திறமையான அரசர்.
அ) அப்பாசித்து வம்சம் ஆ) உமையது வம்சம்
இ) சசானிய வம்சம் ஈ) மங்கோலிய வம்சம்
- நிலப்பிரபுத்துவம் _____ மையமாகக் கொண்டது.
அ) அண்டியிருத்தலை ஆ) அடிமைத்தனத்தை
இ) வேளாண் கொத்துடிமையை ஈ) நிலத்தை



II. சரியான கூற்றைத் தேர்ந்தெடு:

- (i) செங்கிஸ்கான் ஒரு மத சகிப்புத்தன்மை இல்லாதவர்.
(ii) மங்கோலியர் ஜெருசலேமை அழித்தனர்.
(iii) உதுமானியப் பேரரசை, சிலுவைப் போர்கள் வலுவழக்கச் செய்தன.
(iv) போப்பாண்டவர் கிரிகோரி, நான்காம் ஹென்றியை, மதவிலக்கம் என்னும் ஆயுதத்தைப் பயன்படுத்தி, பதவி விலகச் செய்தார்.
அ) (i) சரி ஆ) (ii) சரி இ) (ii) மற்றும் (iii) சரியானவை ஈ) (iv) சரி
- (i) மங்குகான் என்பவர் சீனாவின் ஆளுநர்
(ii) சீனாவில் இருந்த மங்கோலிய அரச சபை மார்க்கோபோலோவின் நன்மதிப்பைப் பெற்றது.
(iii) 'சிகப்புத் தலைப்பாகை' என்ற அமைப்பின் தலைவராக இருந்தவர் ஹங் சாவோ.
(iv) மங்கோலியர்கள் சீனாவில் தங்களது ஆட்சியை யுவான் வம்சம் என்ற பெயரில் நிறுவினர்.
அ) (i) சரி ஆ) (ii) சரி இ) (ii) மற்றும் (iv) சரியானவை ஈ) (iv) சரி
- (i) போயங் மற்றும் சங்-ஆன் ஆகியவை சங் வம்சத்தால் கட்டப்பட்டது.
(ii) விவசாயிகளின் எழுச்சி, சாங் வம்சம் அழிய வழிகோலியது.
(iii) செல்ஜுக் துருக்கியர் என்பவர் தார்த்தாரியர் என்னும் பழங்குடியினர் ஆவர்.
(iv) மங்கோலியர்கள், ஜப்பானில் தங்களது ஆட்சியை யுவான் வம்சம் என்ற பெயரில் நிறுவினர்.
அ) (i) சரி ஆ) (ii) சரி இ) (iii) சரி ஈ) (iv) சரி
- கூற்று (கூ): பௌத்த மதம் இந்தியாவில் இருந்து சீனாவிற்குச் சென்றது.
காரணம் (கா): சீனாவில் தொடக்ககாலத்தில் குடியேறிய இந்தியர்கள் பௌத்தமதத்தை பின்பற்றியவர்கள்.
அ) கூற்று சரி ; காரணம் தவறு
ஆ) கூற்றும் காரணமும் தவறு
இ) கூற்றும் காரணமும் சரியானவை

ஈ) கூற்று தவறு ; காரணம் கூற்றுக்கு தொடர்பற்றது

5. கூற்று (கூ). ஜெருசலேமை துருக்கியர் கைப்பற்றிக் கொண்டது சிலுவைப் போருக்குக் காரணமானது. காரணம் (கா). ஜெருசலேமிற்கு புனிதப் பயணம் மேற்கொள்ள ஐரோப்பிய கிறித்தவர்களுக்கு அனுமதி மறுக்கப்பட்டது.

அ) கூற்று சரி ; காரணம் கூற்றுக்கான விளக்கம் அல்ல.

ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி

இ) கூற்றும் காரணமும் தவறு

ஈ) கூற்று சரி ; காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம்.

III. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக.

- _____ என்பவர்கள் ஜப்பானின் பூர்வ குடிகள் ஆவர்.
- _____ என்பது ஜப்பானின் முன்னாள் பெயர் ஆகும்.
- _____ என்பது மெதினாவின் முந்தையப் பெயர் ஆகும்.
- வடக்குப் பகுதியில் இருந்த சீனர்களுக்கு _____ என்ற பண்பாட்டில் பின் தங்கியவர்கள் அச்சுறுத்தலைக் கொடுத்தனர்.
- உதுமானியர் மேலாண்மையை பால்கன் பகுதியில் நிறுவியவர் _____ ஆவார்.

IV. பொருத்துக.

- | | | |
|--------------------------------------|---|------------------------|
| 1. சிகப்பு தலைப்பாகைகள் | - | காமகுரா |
| 2. செல்ஜுக் துருக்கியர்கள் | - | இரண்டாம் முகமது |
| 3. முதல் சோகுனேட் | - | அரேபிய இரவுகளின் நகரம் |
| 4. பாத்தாத் | - | சூ யுவான் சங் |
| 5. கான்ஸ்டாண்டினோபிள் கைப்பற்றப்படல் | - | மத்திய ஆசியா |

V. கீழ்க்கண்ட தலைப்புகளில் உள்ள எல்லா வினாக்களுக்கும் விடையளி:

- ஜப்பானின் சோகுனேட்கள்.
அ) ஜப்பானில் பதவிக்காக சண்டையிட்டுக் கொண்ட டய்ம்யாஸ் குடும்பங்கள் இரண்டைக் குறிப்பிடுக.
ஆ) இப்போரில் வெற்றி பெற்றவர் யார்?
இ) பேரரசர் பெற்றி பெற்றவருக்கு கொடுத்த பட்டம் என்ன?
ஈ) முதல் சோகுனேட்டின் தலைநகர் எங்கே நிறுவப்பட்டது?
- அப்பாசித்துகளின் ஆட்சி.
அ) அப்பாசித்துகள் என்போர் யார்?
ஆ) அப்பாசித்து காலிஃபா சூட்டிக்கொண்ட பட்டம் என்ன?
இ) அவர்களின் புதிய தலைநகரம் எங்குள்ளது?
ஈ) யாருடைய ஆட்சியில், அப்பாசித்து பேரரசு புகழின் உச்சத்தை எட்டியது?

VI. சுருக்கமான விடையளி:

- சீனப் பெருஞ்சுவர்.
- அறிவியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்திற்கு அரேபியர்களின் பங்களிப்பு.
- சிலுவைப் போர்களின் தாக்கம்.
- இடைக்காலத்தில் நிலப்பிரபுத்துவம் எவ்வாறு அமைக்கப்பட்டிருந்தது?
- இடைக்காலத்தில், சமயகுருமார்கள் தங்கள் அதிகாரத்தை வலியுறுத்தப் பயன்படுத்திய இரண்டு கருவிகள் யாவை?

VII. விரிவான விடையளி:

இடைக்காலம்

பயிற்சிகள்

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

1. விரிவடைந்துவரும் அலாவுதின் கில்ஜியின் இரண்டாவது வலிமை வாய்ந்த இடம் _____.
அ) தெளதாபாத் ஆ) டெல்லி இ) மதுரை ஈ) பிடார்
2. தக்காண சுல்தானியங்கள் _____ஆல் கைப்பற்றப்பட்டன.
அ) அலாவுதின் கில்ஜி ஆ) அலாவுதின் பாமன் ஷா இ) ஒளரங்கசீப் ஈ) மாலிக்காபூர்
3. _____ பேரரசு நிறுவப்பட்டது தென்னிந்தியாவின் நிர்வாக நிறுவனக் கட்டமைப்புகளை மாற்றியது.
அ) பாமினி ஆ) விஜயநகர் இ) மொகலாயர் ஈ) நாயக்கர்
4. ஐநூற்றுவர் என்றறியப்பட்ட வணிகக் குழு தனது தலைமையிடம் _____ல் கொண்டிருந்தது.
அ) நாகபட்டினம் ஆ) அஜந்தா இ) கோழிக்கோடு ஈ) ஐஹோல்
5. கிருஷ்ணதேவராயர் _____ன் சமகாலத்தவர்.
அ) பாபர் ஆ) ஹுமாயுன் இ) அக்பர் ஈ) ஷேர்ஷா

II. சரியான கூற்றை கண்டுபிடிக்கவும்.

1. அ) விஜயநகர அரசு நிறுவப்பட்டது, தென்னிந்திய வரலாற்றில் மிக முக்கிய நிகழ்வாகும்.
ஆ) சாளுவ அரச வம்சம் நீண்டகாலம் ஆட்சி செய்தது.
இ) விஜயநகர அரசர்கள் பாமினி சுல்தானியத்துடன் சுமுகமான உறவுகளைக் கொண்டிருந்தனர்.
ஈ) ரஜபுத்திர அரசுகள் பாரசீகத்திலிருந்தும் அராபியாவிலிருந்தும் குடிபெயர்பவர்களை ஈர்த்தன.
2. அ) செஞ்சியில் நாயக்க அரசு உருவானது.
ஆ) தெலுங்கு நாயக்கர்கள் பணியமர்த்தப்பட்டதன் விளைவாக தெலுங்கு பேசும் மக்கள் மதுரையிலிருந்து குடிபெயர்ந்தனர்.
இ) ஜஹாங்கீரின் காலத்திலிருந்தே மொகலாயப் பேரரசு சரியத் துவங்கியது.
ஈ) ஐரோப்பியர்கள் அடிமைகளைத் தேடி இந்தியாவிற்கு வந்தனர்.
3. அ) புராணக்கதைகளைக் கொண்ட கற்பனையான வம்சாவளிகள் மெக்கன்சியால் சேகரிக்கப்பட்டு பதிவு செய்யப்பட்டன.
ஆ) அவுரி என்பது இந்தியாவில் மிக முக்கியமான பானப்பயிராகும்.
இ) மகமுத் கவான் அலாவுதின் கில்ஜியின் அமைச்சர் ஆவார்.
ஈ) போர்ச்சுகீசியர்கள் தங்கள் முதல் கோட்டையை கோவாவில் கட்டினர்.
4. கூற்று (கூ): கிழக்கே சீனா முதல் மேற்கே ஆப்பிரிக்கா வரை நீண்டிருந்த கடல் வணிகத்தின் ஒருங்கிணைந்த பகுதியாக இந்தியா இருந்தது.
காரணம் (கா): இந்தியாவின் நிலவியல் அமைப்பு இந்தியப் பெருங்கடலின் மையத்தில் அமைந்துள்ளது.
அ) கூற்று சரி; காரணம் கூற்றை விளக்குகிறது
ஆ) கூற்று தவறு; காரணம் சரி

இ) கூற்றும் காரணமும் தவறானவை

ஈ) கூற்று சரி; காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை

5. i) பேரழகும் கலைத்திறனும் மிக்க தங்கச் சிலைகளைச் சோழர்கள் வடித்தனர்.

ii) சோழர்களின் கட்டடக் கலைக்கு சிறந்து எடுத்துக்காட்டு. சிவனின் மறுவடிவான நடராஜரின் பிரபஞ்ச நடனம்.

அ) i) சரி ii) தவறு

ஆ) i), ii) ஆகிய இரண்டும் சரி

இ) i), ii) ஆகிய இரண்டும் தவறு

ஈ) i) தவறு ii) சரி

III. கீழ்க்கண்டவற்றை பொருத்துக.

- | | | |
|-----------------------|---|------------------|
| 1. போர்ச்சுகீசியர்கள் | - | வங்காளம் |
| 2. தான்சேன் | - | கோட்டம் |
| 3. பட்டுவளர்ப்பு | - | அக்பரின் அரச சபை |
| 4. அங்கோர்வாட் | - | கோவா |
| 5. மாவட்டம் | - | கம்போடியா |



IV. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. இந்தியாவின் மேற்குக் கடற்கரைக்கு வந்த ஐரோப்பியர் _____.
2. கி.பி. (பொ.ஆ.) 1565ஆம் ஆண்டு தக்காண சுல்தான்களின் கூட்டுப்படைகள் விஜயநகரை _____ போரில் தோற்கடித்தது.
3. விஜயநகரம் ஓர் _____ அரசாக உருவானது.
4. நகரமயமாதலின் போக்கு _____ காலத்தில் அதிகரித்தது.
5. _____ காலம் தமிழக வரலாற்றின் உன்னத ஒளிபொருந்தியக் காலம்.

V. ஒவ்வொரு தலைப்பின் கீழ் கொடுக்கப்பட்டுள்ள அனைத்துக் கேள்விகளுக்கும் விடையளிக்கவும்.

1. ஐரோப்பியரின் வருகை

அ) இந்தியாவிலிருந்து நடைபெற்ற நறுமணப் பொருட்கள் வணிகத்தை கட்டுப்படுத்தியது யார்?

ஆ) அனைத்துப் பகுதியிலுமான கடல் வணிகத்தை போர்ச்சுகீசியர்களால் கட்டுப்படுத்த முடிந்தது. எவ்வாறு?

இ) இந்தியாவில் ஐரோப்பியரின் வணிக நடவடிக்கைகள் எவ்வாறு மேற்கொள்ளப்பட்டன?

ஈ) இந்தியாவில் டச்சுக்காரர்கள், ஆங்கிலேயர், பிரெஞ்சுக்காரர், டேனியர் ஆகியோரின் இடங்கள் எவை?

2. சமூகம், மதம் பண்பாடு

அ) இந்தியச் சமூகத்தின் மிகவும் தனித்தன்மை வாய்ந்த அம்சம் எது?

ஆ) 'கில்டு' என்றால் என்ன?

இ) சைவ இயக்கங்கள் சிலவற்றை குறிப்பிடுக.

ஈ) அக்பரின் அவையிலிருந்து இசை விற்பன்னர் யார்?

VI. கீழ்க்காண்பனவற்றிற்கு சுருக்கமாக விடையளிக்கவும்.

1. மாலிக்காபூரின் இராணுவப் படையெடுப்புகளைப் பற்றி எழுதுக.

2. விஜயநகர அரசை உருவாக்கியது யார்? அவ்வரசை ஆண்ட வம்சாவளிகளின் பெயர்களைக் குறிப்பிடுக.

பயிற்சி

I. சரியான விடையை எழுதுக

1. கீழ்க்கண்டவர்களில் யார் மனித நேயத்தின் தந்தை என்று அழைக்கப்படுகிறார்?

அ) லியானார்டோ டாவின்சி

ஆ) ப்ரான்சிஸ்கோ பெட்ரார்ச்

இ) ஏராஸ்மஸ்

ஈ) தாமஸ் மூர்

2. 'ஸ்கூல் ஆஃப் ஏதென்ஸ்' என்ற ஓவியத்தை வரைந்தவர்.

அ) ரஃபேல் சான்சியோ

ஆ) மைக்கேல் ஆஞ்சலோ

இ) அல்புரூட் டியுரர்

ஈ) லியானார்டோ டாவின்சி

3. வில்லியம் ஹார்வி _____ கண்டுபிடித்தார்.

அ) சூரியனே பிரபஞ்சத்தின் மையம்

ஆ) பூமியே பிரபஞ்சத்தின் மையம்

இ) புவிமீர்ப்பு விசை

ஈ) இரத்தத்தின் சுழற்சி

4. "தொண்ணூற்றைந்து கொள்கைகள்"களை எழுதியவர் யார்?

அ) மார்ட்டின் லூதர்

ஆ) ஸ்விங்லி

இ) ஜான் கால்வின்

ஈ) தாமஸ்மூர்

5. 'கிறிஸ்தவ மதத்தின் நிறுவனங்கள்' என்ற நூலை எழுதியவர் _____.

அ) மார்ட்டின் லூதர்

ஆ) ஸ்விங்லி

இ) ஜான் கால்வின்

ஈ) செர்வாண்டிஸ்

6. பூமத்திய ரேகையை கடந்த முதல் மாலுமி யார்?

அ) மாலுமி ஹென்றி

ஆ) லோபோ கோன்ஸால்வஸ்

இ) பார்த்தலோமியோ டயஸ்

ஈ) கொலம்பஸ்

7. பசிபிக் பெருங்கடல் எனப் பெயரிட்டவர் _____.

அ) கொலம்பஸ்

ஆ) அமெரிகோ வெஸ்புகி

இ) ஃபெர்டினான்ட் மெகெல்லன்

ஈ) வாஸ்கோடகாமா

8. அமெரிக்க கண்டம் _____ என்பவரின் பெயரால் பெயரிடப்பட்டுள்ளது.

அ) அமெரிகோ வெஸ்புகி

ஆ) கொலம்பஸ்

இ) வாஸ்கோடகாமா

ஈ) ஹெர்நாண்டோ கார்டஸ்

9. கிழக்கு இந்தியாவில் போர்ச்சீசியர்களின் வசமிருந்த பகுதிகளுக்குத் தலைமையகமாக _____ இருந்தது.

அ) மணிலா

ஆ) பம்பாய்

இ) பாண்டிச்சேரி

ஈ) கோவா

10. கீழ்க்கண்ட தாவரங்களுள் எது அமெரிக்காவிலிருந்து ஐரோப்பிய நாடுகளுக்கு அறிமுகப்படுத்தப்பட்டது?

அ) கரும்பு

ஆ) சர்க்கரைவள்ளிக்கிழங்கு

இ) அரிசி

ஈ) கோதுமை

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக

1. கி.பி.1453ல் கான்ஸ்டாண்டிநோபிளை _____ கைப்பற்றினர்.

2. _____ என்பவர் மனிதநேயவாதிகளிடையே ஒரு இளவரசர் என்று அறியப்படுகிறார்.



3. _____ சிஸ்டைன் திருச்சபை மேற்கூரைகளில் வரையப்பட்ட தன்னுடைய ஓவியங்களுக்காக புகழ்பெற்றவராவார்.
4. கத்தோலிக்க திருச்சபை நிறுவனத்துக்கு உள்ளேயே மேற்கொள்ளப்பட்ட சீர்திருத்தம் _____ ஆகும்.
5. வணிகப்புரட்சியின் தலையாய அம்சங்கள் _____, _____ மற்றும் _____ ஆகும்.

III சரியான கூற்றினைக் கண்டுபிடி

1. அ) மார்ட்டின் லூதர், கத்தோலிக்க திருச்சபையால் பாகுபாட்டுடன் நடத்தப்பட்டதால் அவர், அதனுடனான உறவைத் துண்டித்துக் கொண்டார்.
ஆ) ஜெனிவாவில் இருந்து ஜான் கால்வினின் அரசாங்கம் தாராளமயமானதாகவும் வேடிக்கை நிரம்பியதாகவும் இருந்தது.
இ) எட்டாம் ஹென்றி கத்தோலிக்க திருச்சபையுடன் ஆழமான இறையியல் வேறுபாடுகளைக் கொண்டிருந்தார்.
ஈ) தேவாலயத்துக் கூட்டு வழிபாட்டின் முக்கியத்துவத்தையும், விழாக்களின் முக்கியத்துவத்தையும் ட்ரென்ட் கவுன்சில் மீண்டும் வலியுறுத்தி அழுத்தம் தந்தது.
2. அ) புதிய தரை மற்றும் கடல்வழி கண்டுபிடிப்புகளால் பொருளாதார மையங்கள் இத்தாலிய நகர அரசுகளிலிருந்து ஸ்பெயின் மற்றும் போர்ச்சுகலுக்கு மாற்றப்பட்டன.
ஆ) குதிரைகள் அமெரிக்காவை பிறப்பிடமாகக் கொண்டவை.
இ) நவீன யுகத்தின் தொடக்க காலத்தில், பொருளாதார நடவடிக்கைகளில் அரசு தலையிடவில்லை.
ஈ) போர்ச்சுகீசியர்கள் அரேபியர்களுடன் இணைந்து இந்தியாவில் வாணிக நடவடிக்கைகளை மேற்கொண்டனர்.

IV. பொருத்துக

- | | | |
|------------------------|---|---|
| 1. நிலபிரபுத்துவம் | – | ஏகபோக வர்த்தகம் |
| 2. மனிதாபிமானம் | – | மதத்திற்குப் புறம்பானவர் மீது விசாரணை |
| 3. நீதி விசாரணை | – | ஐரோப்பாவிற்கும் அமெரிக்காவிற்கும் இடையேயான வர்த்தகப் பரிமாற்றம் |
| 4. மெர்க்கண்டலிசம் | – | சமூக பொருளாதார அமைப்பின் படிநிலை |
| 5. கொலம்பிய பரிமாற்றம் | – | மனித கௌரவம் |

V. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு சுருக்கமான விடையளி

1. அச்ச இயந்திரத்தின் கண்டுபிடிப்பு எவ்வாறு மறுமலர்ச்சி, மத சீர்திருத்தம் மற்றும் புவியியல் சார்ந்த கண்டுபிடிப்புகளின் மீது தாக்கத்தை ஏற்படுத்தியது என்பதை விவரி.
2. மறுமலர்ச்சியின் விளைவுகள் பற்றி ஒரு சிறு குறிப்பு வரைக.
3. கத்தோலிக்க திருச்சபை மீது மார்ட்டின் லூதர் கொண்டிருந்த மாற்றுக் கருத்துகளை விவரி.
4. மதஎதிர் சீர்திருத்தம் பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக.
5. 'கொலம்பியப் பரிமாற்றம்' என்றால் என்ன?

VI. கீழ்க்கண்ட தலைப்பில் உள்ள அனைத்து கேள்விகளுக்கும் விடையளிக்கவும்

1. மறுமலர்ச்சி

- அ). இத்தாலிய நகர அரசுகளில் முதன்முதலில் மறுமலர்ச்சி தோன்றுவதற்கான காரணங்களைக் கூறுக.
- ஆ) மனித நேயர்கள் சிலரையும், அவர்களது படைப்புகளையும் குறிப்பிடுக.
- இ) மறுமலர்ச்சி காலக் கலைக்கும் இடைக்காலக் கலைக்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை வரிசைப்படுத்துக.
- ஈ) மனிதநேயம் பற்றி விளக்குக.

2. மத சீர்திருத்தம்

- அ). மார்ட்டின் லூதர் தேவாலயத்தை ஏன் எதிர்த்தார்?
- ஆ) 'நம்பிக்கையினால் நியாயப்படுத்துதல்' என்ற கொள்கை குறித்து எழுது.
- இ) எட்டாம் ஹென்றி ஆங்கிலிக்கன் திருச்சபையை ஏன் நிறுவினார்?
- ஈ) இக்னேஷியஸ் லயோலாவின் பங்களிப்பு குறித்து எழுதுக.

3. புவியியல்சார் கண்டுபிடிப்புகள்.

- அ) மாலுமி ஹென்றி என்பவர் யார்?
- ஆ) புவியியல்சார் கண்டுபிடிப்புகளுக்கான காரணங்களை வரிசைப்படுத்து.
- இ) அமெரிக்காவில் உள்ளூர் மக்களின் அழித்தொழிப்புக்கு இட்டுச் சென்றது எது?
- ஈ) முக்கோண வர்த்தகம் என்றால் என்ன?

VII. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விரிவாக விடையளி.

- 1. மறுமலர்ச்சி, மதசீர்திருத்தம் மற்றும் புவியியல் சார் கண்டுபிடிப்புகள் எவ்வாறு நவீனயுகத்தின் வருகையைப் பறை சாற்றின – விவாதி.
- 2. புவியியல்சார் கண்டுபிடிப்புகளின் விளைவுகள் குறித்து ஆராய்க.

VIII. மாணவர் செயல்பாடுகள்.

- 1. கொடுக்கப்பட்டுள்ள உலக வரைபடத்தில், கீழ்க்கண்டவர்களின் வழித்தடங்களைக் குறிப்பிடுக. பார்த்தலோமியோ டயஸ், வாஸ்கோட காமா, கொலம்பஸ், மெகெல்லன்
- 2. ஐரோப்பிய மாலுமிகளின் படங்களை சேகரி.
- 3. திசைகாட்டும் கருவியின் மாதிரி ஒன்றைத் தயார் செய்.
- 4. இடைக்கால ஐரோப்பியர் உருவாக்கிய கப்பலின் மாதிரியை தயார் செய்.

IX. ஒப்படைப்பு.

- 1. இத்தாலியின் தலைசிறந்த கலைப்படைப்புகளை சேகரித்து ஒரு படத்தொகுப்பைத் தயார் செய்க.
- 2. மார்ட்டின் லூதரின் வாழ்க்கை வரலாற்றை சுருக்கமாக வரைக.
- 3. அருகேயுள்ள அச்சகத்திற்கு சென்று தொடக்க கால அச்ச இயந்திரத்திற்கும், நவீனகால அச்ச இயந்திரத்திற்கும் உள்ள வேறுபாடுகளை அறிக.

மீள் பார்வை

- புவியின் முன்றாவது கோளம் நீர்க்கோளம் ஆகும். இது புவியில் காணப்படும் அனைத்து நிலையிலும் உள்ள(திண்ம, நீர்ம, வாயு) நீரை உள்ளடக்கியது.
- நீர்ச் சுழற்சி என்பது புவியில் உள்ள நீர் தனது நிலைகளை மாற்றிக் கொண்டே இருப்பதாகும்.
- நன்னீர், உவர் நீர் என இருவகைகளாக புவியில் நீர் கிடைக்கிறது. புவியின் மேற்பரப்பில் காணப்படும் நீரில் 97% கடல் நீராகும்.
- பசிபிக் பெருங்கடல், அட்லாண்டிக் பெருங்கடல், இந்தியப் பெருங்கடல், தென் பெருங்கடல் மற்றும் ஆர்டிக் பெருங்கடல் ஆகியன புவியின் ஐந்து பெருங்கடல்கள் ஆகும்.
- கண்டத்திட்டு, கண்டச்சரிவு, கண்டஉயர்ச்சி, கடலடி சமவெளிகள், அகழிகள் மற்றும் கடலடி மலைத் தொடர்கள் ஆகியன கடலடி நிலப்பரப்பில் காணப்படும் நிலத்தோற்றங்கள் ஆகும்.
- கடலின் வெப்பநிலைமற்றும் உவர்ப்பியம் ஆகிய இரு முக்கிய காரணிகளால் கடல் நீரானது இயங்கிக்கொண்டே இருக்கிறது.
- கடலில் காணப்படும் உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற பொருட்கள் கடல் வளங்கள் ஆகும்.
- பெருங்கடல்கள் புவி மற்றும் மனித இனத்தின் உயிர் நாடிகள் ஆகும். எனவே இவை பாதுகாக்கப்பட வேண்டியவை.

A-Z

கலைச்சொற்கள்

கடல் தரைப்பரப்பு (Ocean Floor):
- ஆழ்கடலில் காணப்படும் நிலம். இதனைக் கடற்படுகை என்றும் அழைக்கின்றோம்.

சாய்வு (Gradient) : - ஒரு நிலத் தோற்றத்தின் சாய்தள அளவின் கோணமாகும்.

அகழி (Trench) : - கடல் தரைப்பரப்பில் காணப்படும் குறுகலான, நீண்ட, ஆழமான பள்ளங்கள்.

கடல் குன்றுகள் (Seamounts) : - ஆழ்கடலில் காணப்படும் எரிமலை வெடிப்பினால் உருவானமலைகள்.

ஆழ்கடல் மட்டக்குன்றுகள் (Guyots) : - இவை தட்டையான உச்சியைக் கொண்ட கடலடி எரிமலைகளால் ஆனவை.

வட்டப்பவளப்பாறை (Atoll) : - வெப்ப மண்டலம் மற்றும் துணை மண்டலப் பகுதிகளில் காணப்படும் வளைய வடிவிலான தீவுக்கூட்டமாகும்.

கடலடி மலைத்தொடர் (Ridge) : - இவை நீண்ட குறுகிய குன்றுகளால் அமையப்பெற்ற ஓர் உயர்வான நிலப்பகுதியாகும்.

உள்ளார்ந்த ஆற்றல் (Inherent energy) : - தொடர்ச்சியான மற்றும் நிரந்தரமான ஆற்றலின் உருவாக்கம் ஆகும்.

பயிற்சிகள் :

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.



1. 'சுந்தா அகழி'
காணப்படும் பெருங்கடல்

அ) அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
ஆ) பசிபிக் பெருங்கடல்
இ) இந்தியப் பெருங்கடல்
ஈ) அண்டார்டிக் பெருங்கடல்
2. பெருங்கடலின் வெப்பநிலை ஆழத்தை
நோக்கிச் செல்லச் செல்ல -----
அ) அதிகரிக்கும்
ஆ) குறையும்
இ) ஒரே அளவாக இருக்கும்
ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

3. கடல் நீரோட்டங்கள் உருவாகக் காரணம்

அ) புவிப்பின் சுழற்சி

ஆ) வெப்பநிலை வேறுபாடு

இ) உவர்ப்பிய வேறுபாடு

ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்

4. கீழ்க்கண்ட கூற்றுகளை ஆராய்க

1. மீன்பிடித்தளங்கள் பெரும்பாலும் அகலமான கண்டத்திட்டு பகுதிகளில் காணப்படுகின்றன

2. மிதவெப்ப மண்டலப்பகுதிகளில் மீன்பிடித்தொழில் நன்கு வளர்ச்சியடைந்துள்ளது

3. மீனின் முதன்மை உணவான தாவர ஊட்டச்சத்து வளர்வதற்கு வெப்ப நீரோட்டமும் குளிர் நீரோட்டமும் இணைவதே காரணமாகும்.

4. இந்தியாவின் உள்நாட்டு மீன்பிடித்தொழில் குறிப்பிடத்தக்கது ஆகும்

அ) 1 மற்றும் 2 சரி

ஆ) 1 மற்றும் 3 சரி

இ) 2,3 மற்றும் 4 சரி

ஈ) 1,2 மற்றும் 3 சரி

5. கடலடி மலைத்தொடர் உருவாக காரணம்

அ) புவித்தட்டுகள் இணைதல்

ஆ) புவித்தட்டுகள் விலகதல்

இ) புவித்தட்டுகளின் பக்கவாட்டு இயக்கம்

ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை

6) கடல்மட்டத்தின் கீழுள்ள நிலத்தோற்றங்கள் வரிசைக்கிரமமாக உள்ளவை எவை ?

அ) கண்டத்திட்டு, கண்டச்சரிவு, கடலடி சமவெளி, கடல் அகழி

ஆ) கண்டச்சரிவு, கண்டத்திட்டு, கடலடிச்சமவெளி, கடல் அகழி

இ) கடலடி சமவெளி, கண்டச்சரிவு, கண்டத்திட்டு, கடல் அகழி

ஈ) கண்டச்சரிவு, கடலடிச்சமவெளி, கண்டத்திட்டு, கடல் அகழி

7) பின்வருவனவற்றுள் சரியாகப் பொருந்தாதது எது ?

அ) வளைகுடா நீரோட்டம் – பிசிபிக் பெருங்கடல்

ஆ) லேப்ரடார் கடல்நீரோட்டம் – வட அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்

இ) கேனரி கடல் நீரோட்டம் – மத்திய தரைக்கடல்

ஈ) மொசாம்பிக் கடல்நீரோட்டம் – இந்தியப் பெருங்கடல்

8) கடலில் காணப்படும் 'பிளாங்டனின்' அளவைத் தீர்மானிக்கும் காரணி

1. நீரின் ஆழம்

2. கடல் நீரோட்டம்

3. வெப்பநிலை மற்றும் உவர்ப்பியம்

4. பகல் மற்றும் இரவின் நீளம்

அ) 1 மற்றும் 2 சரி

ஆ) 1,2 மற்றும் 3 சரி

இ) 1,3 மற்றும் 4 சரி

ஈ) அனைத்தும் சரி

கேள்வி எண் 9 முதல் 13 வரை கூற்று (A) காரணம் (R)

அ) A மற்றும் R இரண்டும் சரி, 'R', 'A' விற்கான சரியான விளக்கம்

ஆ) A மற்றும் R சரி ஆனால் 'R', 'A' விற்கான சரியான விளக்கம் இல்லை

இ) A சரி ஆனால் R தவறு ஈ) A தவறு ஆனால் R சரி

9) கூற்று (A) :- வரைபடங்களில் கடல்கள் எப்பொழுதும் நீல நிறத்தில் கொடுக்கப்படும்.

காரணம் (R) :- இது கடல்களின் இயற்கையான நிறத்தைக்காட்டுகிறது

10) கூற்று (A) :- ஆழ்கடல் மட்டக்குன்றுகள், கயாட் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

காரணம் (R) :- அனைத்து கயாட்டுகளும் எரிமலை செயல்பாடுகளால் உருவானவை.

11. கூற்று (A) :- கடலடித்தளத்தில் காணப்படும் ஆழமான குறுகிய பகுதி கடலடிப் பள்ளத்தாக்குகள் ஆகும்.

காரணம் (R) : - இவைகள் கண்டத்திட்டு, சரிவு மற்றும் உயர்ச்சிகளினால் கட்டுப்படுத்தப்படுகின்றன.

12. கூற்று (A) : - வட்டப் பவளத்திட்டு (Atolls), அட்லாண்டிக் பெருங்கடலில் பரவலாகக் காணப்படுகின்றன.

காரணம் (R) : - ஆழமான பகுதிகளில் கடல்வாழ் உயிரினங்கள் குறைவாக உள்ளன.

13. கூற்று (A) : - நிலத்தால் சூழப்பட்டப் பகுதிகளில் உவர்ப்பியம் அதிகமாக உள்ளது.

காரணம் (R) : - நிலத்தால் சூழப்பட்ட கடலில் விரிந்த கடற்பரப்பைவிட (open ocean) நன்னீர் சிறிதளவே கலக்கின்றது.

II பொருத்துக :

- 1) மரியானா அகழி - கடலில் உவர்ப்பியம் குறைவு
- 2) கிரேட் பேரியர் ரீப் - ஜப்பான் கடற்கரையோரம்
- 3) சர்கோசா கடல் - பசிபிக் பெருங்கடலின் ஆழமானப்பகுதி
- 4) உயர்ஓதம் - ஆஸ்திரேலியா
- 5) அதிக மழை - இரண்டாம் நிலை நிலத்தோற்றம்
- 6) குரோசியோ நீரோட்டம் - வட அட்லாண்டிக் பெருங்கடல்
- 7) கண்டச்சரிவு - அமாவாசை மற்றும் முழு நிலவு நாள்

III குறுகிய விடையளி

- 1) 'நீர்க்கோளம்' பொருள் கூறுக.
- 2) நீரியல் சுழற்சி என்றால் என்ன?
- 3) கடலடி நிலத்தோற்றங்கள் யாவை?
- 4) கடல் நீரோட்டங்களைத் தோற்றுவிக்கும் காரணிகள் யாவை?
- 5) கடல் அலைகளைப் பற்றிச் சுருக்கமாக விடையளி
- 6) 'கடல் உவர்ப்பியம்' என்றால் என்ன?

IV வேறுபடுத்துக

- 1) உயர் ஓதம் மற்றும் தாழ் ஓதம்.
- 2) கடலடிச் சமவெளி மற்றும் கடலடிப்பள்ளம்.
- 3) ஓத மின்சக்தி மற்றும் நீர் மின்சக்தி.

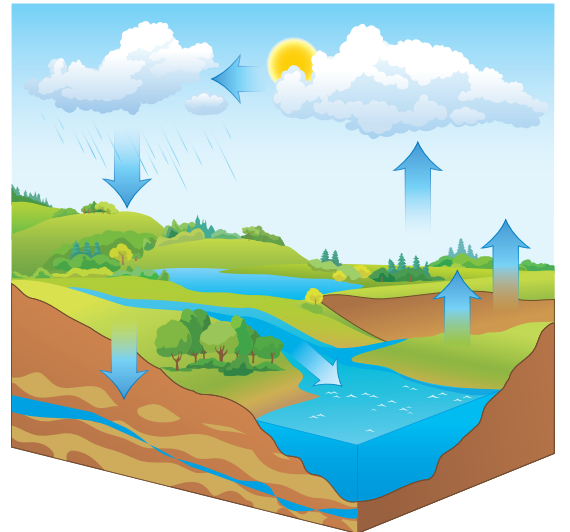
V காரணம் அறிக

- 1) வட அரைக்கோளம் நில அரைக்கோளம் என்றும் தென் அரைக்கோளம் நீர்அரைக்கோளம் என்றும் அழைக்கப்படுகின்றன.
- 2) இயற்கையாகவே கடல்நீர் உவரநீராக உள்ளது.
- 3) கண்டத்திட்டுகள் சிறந்த மீன்பிடித்தளங்களாகும்.
- 4) அரபிக் கடலைக்காட்டிலும் வங்காள விரிகுடாவில் உவர்ப்பியம் அதிகமாக உள்ளது.

VI பத்தியளவில் விடையளி

- 1) பெருங்கடலின் தோற்றம் பற்றி ஒரு பத்தியில் விடை தருக.
- 2) கண்டத்திட்டு மற்றும் கண்டச் சரிவு பற்றிக் குறிப்பு வரைக.
- 3) கடல் நீரோட்டங்கள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகளை விவரி.
- 4) கடல்வளங்கள் மனிதகுலத்தின் மீது ஏற்படுத்தும் தாக்கங்கள் யாவை?

VII கொடுக்கப்பட்டுள்ள படத்தைப் பார்த்து விடையளி:-



பயிற்சிகள்

I. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

- விலங்குகள், தாவரங்கள் மற்றும் நுண்ணுயிரிகள் ஒன்றோடொன்று இடைவினைப் புரிந்து கொண்டு வாழும்படிம். _____ எனப்படும்.
- பிறச்சார்பு ஊட்ட உயிர்கள் (Heterotrophs) என அழைக்கப்படுபவை _____.
- ஒன்றோடொன்று இணைக்கப்பட்ட சிக்கலான உணவுச் சங்கிலி அமைப்பினை _____ என அழைக்கின்றோம்.
- மிகப்பெரிய புவிச்சூழ்நிலை மண்டலத்தை _____ என்கிறோம்.
- பாலைவனப் பல்லுயிர்த்தொகுதிகளில் வளரும் தாவரங்கள் _____ எனப்படும்.
- _____ நீர்வாழ் பல்லுயிர்த்தொகுதி நன்னீர் மற்றும் கடல் நீர் கலக்கும் இடத்தில் காணப்படும்.



II. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

- புவியின் குளிர்ச்சியான பல்லுயிர்த்தொகுதி
அ) தூந்திரா ஆ) டைகா
இ) பாலைவனம் ஈ) பெருங்கடல்கள்
- உயிர்க் கோளத்தின் மிகச் சிறிய அலகு.
அ) சூழ்நிலை மண்டலம்
ஆ) பல்லுயிர்த் தொகுதி
இ) சுற்றுச்சூழல்
ஈ) இவற்றில் எதுவும் இல்லை
- வளிமண்டலத்தில் உள்ள நுண்ணுயிரிகளைக் கொண்டு, ஊட்டச்சத்துக்களை மறுசுழற்சி செய்வோர்
அ) உற்பத்தியாளர்கள்
ஆ) சிதைப்போர்கள்
இ) நுகர்வோர்கள்
ஈ) இவர்களில் யாரும் இல்லை

- பாலைவனத்தாவரங்கள் வளரும் சூழல்
அ) உவர்ப்பியமுள்ள மணற்பகுதி
ஆ) குறைந்த அளவு ஈரப்பதை
இ) குளிர் வெப்பநிலை
ஈ) ஈரப்பதம்

- மழைக்காடுகள் பல்லுயிர்த் தொகுதி அதிகளவு விவசாயத்திற்குப் பயன்படுத்த இயலாததற்குக் காரணம்
அ) மிக அதிகப்படியான ஈரப்பதம்
ஆ) மிக அதிகமான வெப்பநிலை
இ) மிக மெல்லிய மண்ணுக்கு
ஈ) வளமற்ற மண்

கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றுகளை ஆராய்ந்து 6 முதல் 8 வரை உள்ள வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்

வழிமுறைகள்:

- கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை விளக்குகிறது
 - கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் சரி, காரணம் கூற்றை விளக்கவில்லை
 - கூற்று சரி, காரணம் தவறு
 - கூற்று மற்றும் காரணம் இரண்டும் தவறு
- கூற்று: பிறச்சார்பு ஊட்ட உயிரிகள் தங்கள் உணவை தாங்களே தயாரித்துக் கொள்ளாது
காரணம்: ஊட்டச்சத்திற்காக இவை உற்பத்தியாளர்களைச் சார்ந்து இருக்கும்.
 - கூற்று: குறிப்பிட்ட பகுதிகளில் மட்டும் காணப்படக்கூடியதும் எளிதில் பாதிக்கப்படும் சூழலில் வாழும் பலவகையான தாவரங்களும் விலங்குகளும் கொண்ட பகுதியே வளமையம் ஆகும்.
காரணம்: இப்பகுதி சிறப்பான கவனம் கொண்டு பாதுகாக்கப்பட வேண்டும், ஆராய்ச்சியாளர்கள் இதனை அடையாளங் காண்பர்.

A-Z கலைச்சொற்கள்

1. Fundamental	-	அடிப்படை
2. Racial	-	இன
3. Ethnicity	-	இனக்குழு
4. Remedies	-	தீர்வுகள்
5. Intervene	-	தலையீடு
6. Compensation	-	இழப்பீடு
7. Victim	-	பாதிக்கப்பட்ட
8. Abandoned	-	கைவிடப்பட்ட
9. Trafficking	-	கடத்தல்

பயிற்சிகள்

I) சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்க.



- இன ஒதுக்கல் (Apartheid) என்னும் கொள்கையைப் பின் பற்றிய நாடு

அ) தென் சூடான் ஆ) தென் ஆப்பிரிக்கா
இ) நைஜீரியா ஈ) எகிப்த்
- ஒரு அரசாங்கத்தின் உருவாக்கம் மற்றும் நிர்வாகத்தில் பங்குபெறுவது

அ) சமூக ஆ) பொருளாதார
இ) அரசியல் ஈ) பண்பாட்டு
- ஒரு 10 வயது பையன் கடையில் வேலைப்பார்த்துக் கொண்டிருக்கிறான் - எந்த உரிமையைப் பயன்படுத்தி அவனை மீட்பாய்?

அ) சமத்துவ உரிமை
ஆ) சுதந்திர உரிமை
இ) குழந்தை உழைப்பு மற்றும் சுரண்டலுக்கு எதிரான உரிமை
ஈ) சமய சுதந்திர உரிமை

- கீழ்க்கண்டவற்றுள் எந்த உரிமை அதிகாரத்துவத்தின் மீது மக்களின் செல்வாக்கை அதிகரிக்க செய்கிறது?

அ) சமத்துவ உரிமை
ஆ) தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டம்
இ) கல்வியின் மீதான உரிமை
ஈ) சுதந்திர உரிமை
- தகவல் அறியும் உரிமைச் சட்டத்தின்படி தகவலைப் பெறுவதற்கான கால வரம்பு

அ) 20 நாட்கள் ஆ) 25 நாட்கள்
இ) 30 நாட்கள் ஈ) 35 நாட்கள்
- அரசமைப்புச் சட்ட திருத்தம் 44ன் படி நீக்கப்பட்ட அடிப்படை உரிமை

அ) சொத்துரிமை
ஆ) மதச் சுதந்திரத்துக்கான உரிமை
இ) சுரண்டலுக்கெதிரான உரிமை
ஈ) மேற்கண்ட எதுவுமில்லை
- பின்வரும் கூற்றுகளில் எவை சரியானவை?
i) மாநில மனித உரிமை ஆணையம் 1993ல் நிறுவப்பட்டது.
ii) இது ஓர் உரிமையியல் நீதிமன்றத்திற்கு உள்ள அதிகாரங்களைப் பெற்றுள்ளது.
iii) இதன் அதிகாரம் மாநில எல்லையைக் கடந்தும் செயல்படும்.
iv) இது பாதிக்கப்பட்டவர்களுக்கு இழப்பீடு வழங்க பரிந்துரைக்கலாம்.

அ) i மற்றும் ii சரி ஆ) i மற்றும் iii சரி
இ) i, ii மற்றும் iii சரி ஈ) i, ii மற்றும் iv சரி
- கீழ்க்கண்ட வாக்கியங்களைக் கவனி.
கூற்று (A): உரிமைகளும் கடமைகளும் ஓர் நாணயத்தின் இரு பக்கங்கள் போன்றவை.
காரணம் (R): நாம் விரும்பும் மதத்தை பின்பற்றுவதற்கான உரிமை உண்டு. பிற மதத்தினர் இடையே இணக்கமான உறவை ஏற்படுத்துவதுடன் அவர்களின் உணர்வையும் மதிக்க வேண்டும்.

அ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கம்.

ஆ) (A) மற்றும் (R) இரண்டும் சரி, மேலும் (R) என்பது (A) விற்கு சரியான விளக்கமல்ல.

இ) (A) சரி, ஆனால் (R) தவறு.

ஈ) (A) தவறு, ஆனால் (R) சரி.

9. ஐ.நா. சபையின்படி _____ வயது நிறைவு பெறாதோர் குழந்தை ஆவார்.

அ) 12

ஆ) 14

இ) 16

ஈ) 18

10. _____ கான நோபல் பரிசு கைலாஷ் சத்தியார்த்தி மற்றும் மலாலாவிற்கு கொடுக்கப்பட்டது.

அ) இலக்கியம்

ஆ) அமைதி

இ) இயற்பியல்

ஈ) பொருளாதாரம்

II) கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

- உலகளாவிய மனித உரிமை பேரறிக்கைப் பிரகடனம் ஏற்றுக்கொள்ளப்பட்ட ஆண்டு _____
- உலகளாவிய மனித உரிமை பிரகடனம் _____ பிரிவுகளைக் கொண்டுள்ளது.
- அடிப்படைக் கடமைகள் இந்திய அரசமைப்புச் சட்டத்தின் _____ சட்ட திருத்தத்தின்படி சேர்க்கப்பட்டது.
- தேசிய மனித உரிமை ஆணையம் _____ ஆண்டு அமைக்கப்பட்டது.
- ஏப்ரல் 1, 2010ஆம் ஆண்டு நடைமுறைக்கு வந்த சட்டம் _____.
- பெண்களுக்கான மூதாதையர் சொத்துரிமை சட்டத்தை 1989இல் நடைமுறைப்படுத்திய இந்திய மாநிலம் _____.
- அமெரிக்க ஐக்கிய நாட்டில் குடியுரிமை இயக்கத்தினைத் _____ தொடங்கியவர் _____ ஆவார்.

III) பொருத்துக.

1	வாக்களிக்கும் உரிமை	பண்பாட்டு உரிமை
2	சங்கம் அமைக்கும் உரிமை	சுரண்டலுக்கெதிரான உரிமை
3	பாரம்பரியத்தை பாதுகாக்கும் உரிமை	அரசியல் உரிமை
4	இந்து வாரிசுரிமைச் சட்டம்	சுதந்திர உரிமை
5	குழந்தை தொழிலாளர்	2005

IV) சுருக்கமாக விடையளி

- மனித உரிமை என்றால் என்ன?
- அடிப்படை உரிமைகள் யாவை?
- குழந்தைகளுக்கான உரிமைகளாக ஐ.நா. சபை அறிவித்துள்ளவை யாவை?
- அரசமைப்புத்தீர்வு வழிகளுக்கான உரிமையைப் பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.
- போக்சா (POCSO) – வரையறு.
- குழந்தைகளுக்குச் சிறப்பு கவனம் தேவைப்படுவது ஏன்?
- தொழிலாளர் நலனுக்காக பி.ஆர். அம்பேத்காரின் பங்களிப்பு யாவை?
- சட்டத்தின் முன் அனைவரும் சமம். ஆனால் பெண்களுக்கான தனிச்சட்டம் நடைமுறைப் படுத்தப்படுகிறது. நியாயப்படுத்துக.
- டாக்டர். பி.ஆர். அம்பேத்கர் தொழிலாளர் நலனுக்கு அளித்த பங்களிப்பைப் பற்றி ஏதேனும் இரண்டு கூறு.
- வேறுபடுத்துக – மனித உரிமைகள் மற்றும் அடிப்படை உரிமைகள்

V) விரிவான விடையளி

- உலகளாவிய மனித உரிமைகள் பிரகடனம் பற்றி ஒரு பத்தியில் விடை தருக.
- அடிப்படைக் கடமைகள் என்றால் என்ன? அவற்றை எவ்வாறு உன் பள்ளி வளாகத்தில் செயல்படுத்துவாய்?

- வங்கிகள் மற்றும் பிற நிறுவனங்கள் மக்களின் நிதித்தேவையினைப் பூர்த்தி செய்கின்றன.

பயிற்சிகள்

I சரியான விடையை தேர்ந்தெடுக்கவும் .

1. பண்டைய காலத்தில் பண்டமாற்றத்திற்கு பதிலாக பொது மதிப்பீடாக பயன்படுத்தப்பட்ட உலோகம் _____
(தங்கம் / இரும்பு)
2. இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் தலைமையிடம் _____. (சென்னை / மும்பை)
3. சர்வதேச வணிகத்தில் பயன்படுத்தப்படும் நாணய முறை _____.
(அமெரிக்க டாலர் / பவுண்டு)
4. ஜப்பான் நாட்டின் பணம் _____ என்று அழைக்கப்படுகிறது.
(யென்/ யுவான்)



II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. _____ வணிகத்தின் முதல் வடிவம்.
2. பண விநியோகம் _____ பிரிவுகளாகப் பிரிக்கப்பட்டுள்ளது
3. இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் முதல் அச்சகம் தொடங்கப்பட்ட இடம் _____.
4. பணப்பரிமாற்றத்தை முறைப்படுத்துகின்ற பொறுப்பு _____ க்கு உள்ளது.
5. டாக்டர் பி.ஆர். அம்பேத்கர் அவர்களின் பணம் பற்றிய ஆராய்ச்சிக் கட்டுரை _____.

III பொருத்துக

1. அமெரிக்க டாலர் - தானியங்கி இயந்திரம்
2. நாணய சுழற்சி - பணத்தின் மாற்று
3. ஏ.டி.எம் - சர்வதேச அங்கீகாரம்
4. உப்பு - சவுதி அரேபியா
5. ரியால் - 85%

IV குறுகிய வினாக்களுக்கு விடையளி

1. பணம் ஏன் கண்டுபிடிக்கப்பட்டது?
2. பண்டைய காலப் பணம் என்பது யாது?
3. பண்டைய காலத்தில் பண்டமாற்று முறையில் பயன்படுத்தப்பட்ட பொருள்கள் யாவை?

4. நறுமணப்பாதை என்றால் என்ன? ஏன் அவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது?
5. இயற்கைப் பணம் என்றால் என்ன?
6. குறைந்த மதிப்பிலான நாணயங்கள் ஏன் அதிகளவு அச்சடிக்கப்பட்டன?
7. அந்நியச் செலாவணி என்றால் என்ன?

V விரிவான விடையளி

1. நவீன உலகில் பணப்பரிமாற்றம் எவ்வாறு நடைபெறுகிறது என்பதை விவரி.
2. இந்திய ரிசர்வ் வங்கியின் பணிகளை விவரி.
3. பணத்தின் செயல்பாடுகளைப் பட்டியலிடுக.
4. பண விநியோக முறையைப் பற்றி எழுதுக.

VI சரியானக் கூற்றை எழுதுக.

- அ) 1. நாகரிகம் வளர்ச்சியடைந்த இடங்களில் பண்டமாற்று முறை செழித்தோங்கியது.
2. இதுவே வணிகத்தின் முதல் வடிவம்
i) 1 சரி, 2 தவறு
ii) இரண்டும் சரி
iii) இரண்டும் தவறு
iv) 1 தவறு, 2 சரி
- ஆ) 1. உலக நாடுகளில் பெரும்பான்மையான பணப் பரிமாற்றங்கள் அமெரிக்க டாலர் மதிப்பிலேயே நடைபெறுகிறது.
2. உலக வணிகத்தை அமெரிக்கா மட்டுமே நடத்துகிறது.
i) இரண்டு கூற்றுகளும் சரி
ii) இரண்டு கூற்றுகளும் தவறு
iii) 1 சரி, 2 தவறு
iv) 1 தவறு, 2 சரி

VII செயல்திட்டம் மற்றும் செயல்பாடுகள்

1. உள்ளூர் அருங்காட்சியகத்திற்குச் சென்று காட்சிக்கு வைக்கப்பட்டுள்ள நாணயங்களைப் பற்றிய தகவல்களைச் சேகரி.
2. நீ வெளிநாட்டிற்குச் சென்று கட்டிடக்கலை வல்லுநருக்கான மேற்படிப்பைப் பயில கல்விக் கடன் பெறும் வகையில் வாங்கி மேலாளருக்கு விண்ணப்பம் ஒன்று வரைக.

VIII வாழ்க்கை திறன்

1. ஒரு 20 ரூபாய் நோட்டை உற்றுநோக்கி, அதில் நீ காண்பவற்றை பட்டியலிடுக.
2. உன் வீட்டின் ஒரு மாதத்திற்கான வரவு செலவு திட்டத்தை தயார் செய்க.

9th 2nd Term Social Science Book Back Fill up Answer

Lesson 1

1. மராத்தான்
2. காரியஸ்டோ கிராக்கஸ்
3. ஹன்
4. புனித சோபியா
5. பிளினி தி யங்கர்,
பளுட்டாக்

Match: 5 3 1 2 4

1. துருக்கியர்
2. எராஸ்மஸ்
3. மைக்கேல் ஆஞ்சலோ
4. எதிர்மத சீர்திருத்தம்
5. வங்கிகள் கூட்டுப்பங்கு
நிறுவனங்களின் தோற்றம்
வர்த்தகத்தின் வளர்ச்சி

Match: 4 5 2 1 3

Lesson 2

1. அய்னஸ்
2. யமட்டோ
3. எத்ரிப்
4. மங்கோலியர்கள்
5. இரண்டாம் முகமது

Match: 4 5 1 3 2

Lesson: 3

1. போர்ச்சுகீசியர்கள்
2. தலைகோட்டை
3. ராணுவத்தன்மை கொண்ட
4. விஜயநகர அரசு
5. சோழர்

Match: 4 3 1 5 2

Lesson:4

Lesson 1 Geography

Match: 3 4 6 1 2 5

Lesson 2: Geography

1. சூழ்நிலை மண்டலம்
2. நுகர்வோர்கள்
3. உணவு வலை
4. பல்லுயிர்த் தொகுதி
5. பாலைவனத் தாவரங்கள்

Lesson 1:civics

1. 1948 டிசம்பர் 10
2. 30
3. 42வது

4. 1993 ஆம்

5. கல்வி உரிமைச் சட்டம்

6. தமிழ்நாடு

7. ரோசா பார்த்

Match: 3 4 1 5 2

Lesson: 1 Economics

1. பண்டமாற்றம் செய்யப்பட
பொருள்கள்

2. நான்கு

3. நாசிக்

4. இந்திய ரிசர்வ் வங்கி

5. பணத்தின் சிக்கலும் அதன்
தீர்வு

Match: 3 5 1 2 4

சமூக அறிவியல் மூன்றாம் பருவம் பாடப் பொருளடக்கம்

வரலாறு

பாட எண் 1	புரட்சிகளின் காலம்	1
பாட எண் 2	தொழிற்புரட்சி	28
பாட எண் 3	ஆசிய ஆப்பிரிக்க நாடுகளில் காலனியாதிக்கம்	46

புவியியல்

பாட எண் 1	மனிதனும் சுற்றுச் சூழலும்	66
பாட எண் 2	நிலவரைபடத் திறன்கள்	93
பாட எண் 3	பேரிடர் மேலாண்மை – பேரிடரை எதிர்கொள்ளுதல்	117

குடிமையியல்

பாட எண் 1	அரசாங்கங்களின் வகைகள்	126
பாட எண் 2	உள்ளாட்சி அமைப்புகள்	135
பாட எண் 3	சாலை பாதுகாப்பு	146

பொருளியல்

பாட எண் 1	தமிழக மக்களும் வேளாண்மையும்	150
பாட எண் 2	இடப்பெயர்தல்	159



மின்நூல்



மதிப்பீடு



இணைய வளங்கள்

பிரகடனம், அதன் விளைவாய் முடியாட்சி முறை முடிவுக்கு வந்தமை ஆகியவை விளக்கமாக எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளன. தேசியப் பேரவைத் (நேஷனல் கன்வென்ஷன்) தலைவரான ரோபஸ்பியரின் சர்வாதிகார ஆட்சியின் கீழ் அதனுடைய பயங்கரவாத ஆட்சி எவ்வாறு புரட்சியாளர்களிடையே பிளவை ஏற்படுத்தியது என்பது விரிவாக எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளது

- தேசியப்பேரவை ரோபஸ்பியருக்கு எதிராகத் திரும்பி அவரை கில்ல்டினுக்கு அனுப்பியது சுட்டிக்காட்டப்பட்டுள்ளது
- இயக்குநர் குழு, அதனைத் தொடர்ந்து கான்சலேட் உருவானது, அரசு அதிகாரத்தை நெப்போலியன் கைப்பற்றியது, பின்னர் அவரே தன்னை ஃபிரான்சின் முடியரசராக அறிவித்தது ஆகியன தொகுத்துக் கூறப்பட்டுள்ளன
- நெப்போலியனின் எழுச்சியானது, புரட்சியின் முடிவை அறிவிப்பதாய் இருந்தாலும் புரட்சிகரமான கொள்கைகளான சுதந்திரம், சமத்துவம், சகோதரத்துவம் ஆகிய கோட்பாடுகள் பின்னாளைய அரசியல் இயக்கங்களுக்கு ஊக்கமூட்டுவதாய் இருந்ததும், ஐரோப்பாவிலும் ஏனைய நாடுகளிலும் தாராளவாத ஜனநாயகம் உருவாவதற்கான அடித்தளத்தை அமைத்துக் கொடுத்ததும் சுட்டிக் காட்டப்பட்டுள்ளன

காலவரிசை

மே 5, 1789	ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரல் கூடிய நாள்
ஜூன் 17, 1789	மூன்றாம் பிரிவினர் தேசியச் சட்டமன்றமாதல்
ஜூன் 20, 1789	டென்னிஸ் மைதான உறுதிமொழி
ஜூலை 9, 1789	தேசியச் சட்டமன்றம், சட்டமன்றமாக மாறுதல்
ஜூலை 14, 1789	பாஸ்டில் சிறைத் தகர்ப்பு
ஆகஸ்டு 27, 1789	மனிதன், குடிமகன் உரிமைகள் பிரகடனம்
அக்டோபர் 5 & 6, 1789	வெர்சே அணிவகுப்பு
ஜூன் 20 & 21, 1790	வெர்னேக்கு அரசர் தப்பியோடல்
ஆகஸ்டு 10, 1792	தேசியப் பேரவை கூடியது
செப்டம்பர் 2 & 3, 1792	செப்டம்பர் படுகொலை
ஜனவரி 21, 1793	பதினாறாம் லூயி கொல்லப்பட்ட நாள்
ஜூலை 27, 1794	ரோபஸ்பியர் கொல்லப்பட்ட நாள்

பயிற்சி

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. அமெரிக்காவில் ஏற்படுத்தப்பட்ட முதல் ஆங்கிலேய காலனி _____ ஆகும்
 - அ) நியூயார்க்
 - ஆ) மிலடெல்பியா
 - இ) ஜேம்ஸ்டவுன்
 - ஈ) ஆம்ஸ்டெர்டாம்



2. பிரெஞ்சுப் புரட்சியின் முன்னோடியாக, வாஷிங்டனுடன் கூட்டுச் சேர்ந்து ஆங்கிலேயருக்கு எதிராக போராடியவர் _____
 - அ) டான்டன்
 - ஆ) லம்பாயெட்
 - இ) நெப்போலியன்
 - ஈ) ஆபிரகாம் லிங்கன்

3. _____ லஃபாயட், தாமஸ் ஜெபர்சன், மிரபு ஆகியோரால் எழுதப்பட்டது.

அ) சுதந்திர பிரகடனம்

ஆ) பில்னிட்ஸ் பிரகடனம்

இ) மனிதன் மற்றும் குடிமகன் உரிமைகள் பற்றிய பிரகடனம்

ஈ) மனித உரிமை சாசனம்

4. _____ இல் ஆங்கிலேயரின் தேவ் வி பிரான்சிற் கும் அமெரிக்காவிற்கும் இடையிலான நடப்புக்கு வழிவகுத்தது

அ) டிரெண்டன்

ஆ) சாரடோகா

இ) பென்சில் வேனியா

ஈ) நியூயார்க்

5. பிரான்சில் அரசு சர்வாதிகாரத்தின் சின்னமாக _____ இருந்தது

அ) வெர்சே மாளிகை

ஆ) பாஸ்டில் சிறைச்சாலை

இ) பாரிஸ் கம்யூன்

ஈ) ஸ்டேட்ஸ் ஜெனரல்

6. ஆஸ்திரியா மற்றும் பிரஷ்யாவின் படைகள், பிரெஞ்சுப் புரட்சியாளர் படைகளால் _____ போர்க்களத்தில் தோற்கடிக்கப்பட்டன

அ) வெர்ணா

ஆ) வெர்சே

இ) பில்னிட்ஸ்

ஈ) வால்மி

7. 'கான்டீட்' நூலை எழுதியவர் _____

அ) வால்டேர்

ஆ) ரூசோ

இ) மாண்டெஸ்கியூ

ஈ) டாண்டன்

8. பதினாறாம் லூயியின் கீழ்க் குறைந்தபட்ச அதிகாரங்களைக் கொண்ட முடியாட்சியைத் தக்கவைத்துக்கொள்ள விரும்பிய மிதவாத தாராளவாதிகள் _____

அ) ஜெரோண்டியர்

ஆ) ஜேக்கோபியர்

இ) குடியேறிகள்

ஈ) அரசு விசுவாசிகள்

9. _____ ஆம் ஆண்டில் பாரிஸ் உடன்படிக்கையின்படி அமெரிக்க சுதந்திரப் போர் முடிவுக்கு வந்தது

அ) 1776

ஆ) 1779

இ) 1781

ஈ) 1783

10. தாமஸ் பெயின் எழுதிய புகழ்வாய்ந்த நூல் _____ ஆகும்

அ) இயல்பறிவு

ஆ) மனித உரிமைகள்

இ) உரிமைகள் மசோதா

ஈ) அடிமைத்தனத்தை ஒழித்தல்

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக

1. இரண்டாம் கண்டங்கள் மாநாட்டால் அஞ்சல்துறை தலைமை அதிகாரியாக நியமிக்கப்பட்டவர் _____

2. பங்கர் குன்றுப் போர் நடைபெற்ற ஆண்டு _____

3. _____ சட்டம் கடனைத் தங்கமாகவும் வெள்ளியாகவும் திரும்பச் செலுத்த வற்புறுத்தியது.

4. பிரான்சின் தேசியச் சட்டமன்றத்தின் தலைவர் _____ ஆவார்

5. சுதந்திரத்திற்கும் பகுத்தறிவிற்கும் பெரும்விழா நடத்திய _____ கில்லட்டினால் கொல்லப்பட்டார்.

6. பதினாறாம் லூயி பிரான்சை விட்டு தப்பியோட முயன்றபோது _____ நகரில் அவர் தனது குடும்பத்துடன் கைது செய்யப்பட்டார்.

III சரியான கூற்றினைக் கண்டுபிடி

1. i) கடலாய்வுப் பயணங்களை மேற்கொண்டதில் போர்த்துகீசியர் முன்னோடியாவார்

ii) பென் என்ற குவேக்கரால் புதிய பிளைமவுத் பெயரிடப்பட்டது

iii) குவேக்கர்கள் போருக்கு ஆதரவாக இருந்தமைக்கு நற்பெயர் பெற்றனர்

iv) ஆங்கிலேயர்கள் நியூ ஆம்ஸ்டர்டாமை நியூயார்க் என பெயர் மாற்றம் செய்தனர்

அ) i) மற்றும் ii) சரியானவை

ஆ) iii) சரி

இ) iv) சரி

ஈ) i) மற்றும் iv) சரியானவை

2. i) அமெரிக்க விடுதலைப் போர் இங்கிலாந்துடன் செய்யப்பட்ட போராக மட்டுமல்லாது உள்நாட்டுப் போராகவும் அமைந்தது.

ii) ஆங்கிலேயப் படைகள் யார்க்டவுனில் வெற்றிபெற்றன

iii) வளர்ந்துவரும் நடுத்தர வர்க்கத்தினரைப் பிரெஞ்சு பிரபுக்கள் ஆதரித்தனர்

iv) ஆங்கிலேய நாடாளுமன்றம் காகிதத்தின் மீதான வரி நீங்கலாக ஏனைய பொருட்களின் மீதான டவுன்ஷெண்ட் சட்டங்களை ரத்து செய்தது

அ) i) மற்றும் ii) சரியானவை

ஆ) iii) சரி

இ) iv) சரி

ஈ) i) மற்றும் iv) சரி

3. கூற்று (கூ): ஆங்கிலேயப் பொருட்களைப் பாஸ்டன் வணிகர்கள் புறக்கணித்தனர்.

காரணம் (கா): ஆங்கிலேய நிதி அமைச்சர், அமெரிக்க காலனிகளில் இறக்குமதி செய்யப்பட்ட பொருட்கள் மீது புதிய வரி அறிமுகப்படுத்தினார்

அ) கூற்று சரி, காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம் அல்ல

ஆ) கூற்று தவறு, காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம் அல்ல

இ) கூற்று சரி, காரணம் கூற்றின் சரியான விளக்கம் ஆகும்

ஈ) கூற்றும் காரணமும் தவறானவை

4. கூற்று (கூ): கட்டாய இராணுவச் சேவைக்கு எதிராக வெண்டி என்னுமிடத்தில் விவசாயிகள் ஒரு பெரும்புரட்சி செய்தனர்.

காரணம் (கா): அரசரின் ஆதரவாளர்கள் விவசாயிகள் அவருக்கெதிராகப் போரிட விரும்பவில்லை.

அ) கூற்றும் காரணமும் தவறானவை

ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரியானவை

இ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு

ஈ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி

IV பொருத்துக

1. ஜான் வின்னிராப் – பிரான்சின் நிதி அமைச்சர்
2. டர்காட் – ஜூலை 4
3. சட்டத்தின் சாரம் – இங்கிலாந்து மற்றும் பிரான்ஸ்
4. மேரி அண்டாய்ன்ட் – மாசாகூசட்ஸ் குடியேற்றம்
5. ஏழாண்டுப் போர் – பதினாறாம் லூயி
6. அமெரிக்கச் சுதந்திர தினம் – மான்டெஸ்கியூ

V கீழ்க்காணும் வினாக்களுக்குச் சுருக்கமான விடையளி

1. பியூரிட்டானியர் என்போர் யார்? அவர்கள் இங்கிலாந்தை விட்டு ஏன் வெளியேறினர்?
2. குவேக்கர் பற்றி நீவிர் அறிவதென்ன?
3. 'பாஸ்டன் தேநீர் விருந்தின்' முக்கியத்துவத்தைக் குறிப்பிடுக
4. செப்டம்பர் படுகொலை பற்றி ஒரு குறிப்பு வரைக
5. பிரான்சின் மூன்று வர்க்கங்களின் அமைப்பு (Three Estates) பற்றி எழுதுக
6. பிரெஞ்சு புரட்சியில் லஃபாயட்டின் பங்கினை எழுதுக
7. பாஸ்டில் சிறைச்சாலை தகர்ப்பிற்கான பின்னணி என்ன?

8. பிரெஞ்சு புரட்சியின்போது விவசாயிகள் செலுத்த வேண்டிய வரிகள் யாவை?

VI ஒவ்வொரு தலைப்பின் கீழும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளி

1. டவுன்ஷெண்ட் சட்டம்

அ) இச்சட்டத்தை அறிமுகப்படுத்தியவர் யார்?

ஆ) எந்த ஆண்டு இச்சட்டம் கொண்டுவரப்பட்டது?

இ) குடியேற்ற மக்கள் இச்சட்டத்தை ஏன் எதிர்த்தனர்?

ஈ) பாஸ்டன் வணிகர்கள் ஆங்கிலேய பொருட்களை ஏன் எதிர்த்தனர்?

2. பிரான்ஸின் சமூக நிலை

அ) பிரான்ஸில் திருச்சபை வசூலித்த வரியின் பெயர் என்ன?

ஆ) டான்டன் என்பவர் யார்?

இ) பதினெட்டாம் நூற்றாண்டில் பிரான்ஸின் கலைக்களஞ்சியச் சிந்தனையாளர்கள் யாவர்?

ஈ) பொதுச் சாலைகளின் கட்டுமானத்திற்கான இலவச உழைப்பை வழங்கியவர் யார்?

VII விரிவான விடையளிக்கவும்

1. 'பிரதிநிதித்துவம் இல்லாமல் வரி விதிப்பு இல்லை.' இக்கூற்று அமெரிக்க சுதந்திரப்போருக்கு எவ்வாறு வழிவகுத்தது என்பதை விளக்குக.
2. 1789ஆம் ஆண்டுப் புரட்சிக்குப் பிரெஞ்சுத் தத்துவஞானிகளின் பங்களிப்பினை விளக்கவும்.

VIII செயல்பாடு

1. பதினாறாம் லூயியின் அரசாங்கத்தைப் போன்று எந்த ஓர் அரசாங்கமும் திவாலாகி விட்டால் அந்த நெருக்கடியைச் சமாளிக்க நீங்கள் என்ன நடவடிக்கைகள் மேற்கொள்வீர்கள்?
2. அமெரிக்கச் சுதந்திரப் போர் மற்றும் இந்திய சுதந்திர இயக்கம் ஆகியவற்றை ஒப்பிடுக.

IX ஒப்படைப்பு

1. பாஸ்டில் சிறைச் சாலை நிகழ்வை பற்றி விவரி.
2. 'லே மிசரபில்' என்ற விக்டர் ஹியூகோவின் வரலாற்று நாவலின் சாராம்சத்தை வாசிக்கவும்.

கலைச்சொற்கள்

மனித வேட்டை	manhunt	an organized search for a person
வெல்லப்பாகு	molasses	thick dark brown syrup obtained from raw sugar during the refining process
பொறித்த	embossed	carved
சீற்றம் / கோபம்	resentment	fury / anger
நீக்கப்பட்ட / ரத்து செய்யப்பட்ட	repealed	cancelled
கப்பல் துறை	dock	a structure extending along the shore or out from the shore into a body of water, to which boats are moored

மதுரை ஆட்சியர் அளித்த ஓர் அறிக்கையில் சுமார் 5,000 கைத்தறி நெசவுக் குடும்பத்தினர் ஒரு வேளை உணவுகூடக் கிடைக்காமல் அவதியுறுவதாகப் பதிவு செய்துள்ளார். திருநெல்வேலி பகுதி நெசவாளர்கள் தமது "வாழ்வாதாரங்கள் அழிந்துபோனதாலும் சாதி அமைப்பு வேறு தொழில்களில் ஈடுபட அனுமதிக்காததாலும்" துன்பப்பட்டதாகத் திருநெல்வேலி மாவட்ட ஆட்சியர் அக்காலத்தில்

பதிவு செய்துள்ளார். பல லட்சம் மக்கள் பஞ்சத்தால் மடிந்தனர். பஞ்சத்தால் சாக விரும்பாத லட்சக்கணக்கான இந்திய விவசாயிகளும் கைவினைத் தொழிலாளர்களும் தாய்நாட்டை விட்டு வெளியேறி இங்கிலாந்தின் காலனி நாடுகளின் மலைத்தோட்டங்களில் மோசமான பணி மற்றும் வாழும் சூழல்களில் அடிமைகளாய், ஒப்பந்தக் கூலிகளாய் வாழ நேர்ந்தது.

பாடச்சுருக்கம்

- தொழிற்புரட்சியின் முக்கியப் பண்புகள் பட்டியலிடப்பட்டுள்ளன
- தொழிற்புரட்சி முதன்முதலாக இங்கிலாந்தில் தோன்றியதற்கான காரணங்கள் விளக்கப்பட்டுள்ளன
- ஜவுளி உற்பத்தியில் வளர்ச்சி ஏற்படுவதற்கு வழிகோலிய கண்டுபிடிப்புகள் விவாதிக்கப்பட்டுள்ளன
- இரும்பு மற்றும் எஃகின் பயன்பாடு அனைத்துவகைத் தொழில்களையும் இயந்திரமயமாக்கியதும், அதனால் போக்குவரத்து, தகவல் தொடர்புத் துறைகளில் ஏற்பட்ட அதிவேக வளர்ச்சியும் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன
- தொழிற்புரட்சியானது சுற்றுச்சூழல் மீதும் மக்களின் வாழ்க்கை நிலைகள் மீதும் ஏற்படுத்திய தாக்கம் கோடிட்டுக் காட்டப்பட்டுள்ளது
- தொழிற்புரட்சி பிரான்ஸ், ஜெர்மனி, அமெரிக்கா ஆகிய நாடுகளுக்குப் பரவியமை விரிவாக விளக்கப்பட்டுள்ளது
- போராட்டங்கள் மற்றும் தியாகங்கள் மூலமே உழைக்கும் வர்க்கத்தின் உரிமைகள் பெறப்பட்டன என்பதை உணர்த்தும் பொருட்டு, தொழிலாளர் இயக்கங்கள், அவற்றின் மீது அமெரிக்க அரசு மேற்கொண்ட அடக்குமுறை ஆகியவை மீது தனிக்கவனம் செலுத்தப்பட்டுள்ளது

பயிற்சி

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும்

1. நீராவி படகுப் போக்குவரத்துச் சேவையை நிறுவியவர் யார்?
 - அ) ஆர்க்ரைட்
 - ஆ) சாமுவேல் கிராம்ப்டன்
 - இ) ராபர்ட் ஃபுல்டன்
 - ஈ) ஜேம்ஸ் வாட்
2. மான்செஸ்டர் நகரம் ஏன் ஜவுளி உற்பத்திக்கு உகந்த இடமாகப் கருதப்பட்டது?
 - அ) நிலம் கிடைக்கப் பெற்றமை
 - ஆ) மிகுந்த மனித வளம்
 - இ) நல்ல வாழ்க்கைச் சூழல்
 - ஈ) குளிர்ச்சியான தட்பவெப்ப நிலை



3. தையல்இயந்திரத்தைக் கண்டுபிடித்தவர் யார்?

- அ) எலியாஸ் ஹோவே
- ஆ) எலி- விட்னி
- இ) சாமுவேல் கிராம்ப்டன்
- ஈ) ஹம்ப்ரி டேவி

4. நீராவி இயந்திரத்தை பிரான்சில் அறிமுகம் செய்த குடும்பம் எது?

- அ) டி வெண்டெல் ஆ) டி ஹிண்டல்
- இ) டி ஆர்மன் ஈ) டி ரினால்ட்

5. சிலேட்டரை அமெரிக்கத் தொழில் புரட்சியின் தந்தை என அழைத்தவர் யார்?

- அ) எப்.டி. ரூஸ்வெல்ட்
- ஆ) ஆண்ட்ரூ ஜேக்சன்

இ) வின்ஸ்டன் சர்ச்சில்

ஈ) உட்ரோ வில்சன்

6. கீழ்க் காண்பனவற்றில் எது ஹே மார்க்கெட் நிகழ்ச்சியின் நினைவுநாளாகக் கடைபிடிக்கப்படுகிறது?

அ) சுதந்திர தினம்

ஆ) உழவர் தினம்

இ) உழைப்பாளர் தினம்

ஈ) தியாகிகள் தினம்

7. எங்கு ஜோல் வெரெய்ன் சுங்க ஒன்றியம் உருவாக்கப்பட்டது?

அ) இங்கிலாந்து ஆ) ஜெர்மனி

இ) பிரான்ஸ் ஈ) அமெரிக்கா

8. பிரான்சில் முதல் மோட்டார் வாகனங்களை உற்பத்தி செய்தவர் யார்?

அ) லூயி ரெனால்ட்

ஆ) ஆர்மாண்ட் பீயுஜ்காட்

இ) தாமஸ் ஆல்வா எடிசன்

ஈ) மெக் ஆடம்

9. எக்கண்டுபிடிப்பு பருத்தியிலிருந்து கொட்டைகளைப் பிரித்தது?

அ) உருட்டாலகைகள்

ஆ) பஞ்சுக் கடைசல் இயந்திரம்

இ) ஸ்பின்னிங் மியூல்

ஈ) இயந்திர நூற்புக் கருவி

10. கீழ்க்காண்பனவற்றில் எது இரும்பை உருக்குவதற்காக முற்காலத்தில் பயன்படுத்தப்பட்டது?

அ) கற்கரி ஆ) கரி

இ) விறகு ஈ) காகிதம்

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்பவும்

1. _____ இங்கிலாந்தில் ஆடவர்க்கு வாக்குரிமை கோரியது.
2. _____ உலகம் முழுவதும் சாலைகள் அமைக்கப்படும் முறையை மாற்றியமைத்தது.

3. விரைவாகவும் குறைந்த செலவிலும் எஃகை உற்பத்தி செய்யும் முறையை _____ கண்டுபிடித்தார்.

4. விஞ்ஞான _____ சோசலிஸத்தை முன்வைத்தவர் _____ ஆவார்.

5. ஜெர்மனியில் முதல் இருப்புப்பாதை _____ ஆண்டில் இயக்கப்பட்டது.

III பொருத்துக

1. பென்ஸ் - அமெரிக்கா
2. பாதுகாப்பு விளக்கு - லூயி ரெனால்ட்
3. நான்கு சக்கர - ஹம்பரி டேவி வாகனம்
4. மாபெரும் ரயில்வே - லங்காவெயர் ஊழியர் போராட்டம்
5. நிலக்கரி வயல் - ஜெர்மனி

IV சரியான கூற்றைக் கண்டுபிடிக்கவும்

- 1 i) இங்கிலாந்துச் சுரங்க முதலாளிகள் சுரங்கங்களுக்குள் நீர்க்கசிவு ஏற்படும் பிரச்சனையை எதிர்கொண்டனர்.

- ii) இவ்வேலையில் மனித உழைப்பை ஈடுபடுத்துவது குறைவான செலவுடையதாக இருக்கும்.

- iii) சுரங்கங்களிலிருந்து நீரை வெளியேற்றும் நீராவி இயந்திரத்தை நியூட்டன் கண்டுபிடித்தார்.

- iv) சுரங்கங்களிலிருந்து நிலக்கரியைப் பெறவேண்டுமானால் நீரை வெளியேற்றியாக வேண்டும்.

அ) i) சரி

ஆ) ii) மற்றும் iii) சரி

இ) i) மற்றும் iv) சரி

ஈ) iii) சரி

2. i) தங்கள் உரிமைகளைப் பெறுவதற்காகத் தொழிலாளர்கள் தொழிற்சங்கங்களை உருவாக்கிக்கொண்டனர்.

- ii) ஜெர்மனியின் அரசியல் முறை தொழிற்புரட்சிக்குக், குறிப்பிடத்தக்க முக்கியச் சவாலாக அமைந்திருந்தது.

- iii) முதலாளிகளைப் பாதுகாப்பதற்காகக் கார்ல் மார்க்ஸ் சோசலிஸத்தை முன்வைத்தார்

iv) ஜெர்மனியில் இயற்கை வளங்கள் ஏதுமில்லை

அ) i) சரி

ஆ) ii) மற்றும் iii) சரி

இ) i) மற்றும் iv) சரி

ஈ) iii) சரி

3. கூற்று: விடுமுறை பெறுவதற்குத் தொழிலாளர் உரிமை பெற்றிருந்தனர்
காரணம்: பணியாளர்களைப் பாதுகாக்கச் சட்டங்கள் இருந்தன.

அ) கூற்று சரி காரணம் தவறு

ஆ) கூற்று, காரணம் இரண்டுமே தவறு

இ) கூற்று, காரணம் இரண்டுமே சரி

ஈ) கூற்று சரி காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல.

4. கூற்று: சிலேட்டர் அமெரிக்கத் தொழிற்புரட்சியின் தந்தை என அழைக்கப்படுகிறார்

காரணம்: அவருடைய நூற்பாலையின் நகலாகப் பல நூற்பாலைகள் உருவாயின. அவருடைய தொழில் நுட்பம் பிரபலமானது.

அ) கூற்று சரி, காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம்

ஆ) கூற்று தவறு, காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம்

இ) கூற்று, காரணம் இரண்டுமே தவறு

ஈ) கூற்று, காரணம் இரண்டுமே சரி

V ஒவ்வொரு தலைப்பின் கீழும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள எல்லாக் கேள்விகளுக்கு விடையளிக்கவும்

1. தொழிலாளர் இயக்கம்

அ) தொழிலாளர் அமைப்புகள் உருவாவதைத் தடை செய்த சட்டம் எது?

ஆ) சொத்துக்கள் உடைய மத்திய தரவர்க்கத்திற்கு வாக்குரிமை வழங்கிய மசோதாவின் பெயர் என்ன?

இ) தொழிலாளர் இணைவதைத் தடை செய்யும் சட்டம் எந்த ஆண்டு ரத்து செய்யப்பட்டது?

ஈ) சாசனவாதிகளின் கோரிக்கைகள் யாவை?

2. போக்குவரத்து மற்றும் தகவல் தொழில்நுட்பம்

அ) இங்கிலாந்தில் முதன்முதலாகத் திறக்கப்பட்ட இருப்புப்பாதை எது?

ஆ) உற்பத்திப் பண்டங்கள் எவ்வாறு சந்தைக்கு எடுத்துச்செல்லப்பட்டன?

இ) நீராவி இயந்திர ரயிலைக் கண்டுபிடித்தவர் யார்

ஈ) நியூயார்க்கிலிருந்து ஆல்பனி வரை சென்ற நீராவிப் படகின் பெயரினை எழுது.

VI கீழ்க்காணும் கேள்விகளுக்குச் சுருக்கமாகப் பதிலளிக்கவும்

1. தொழிற்புரட்சியின்போது இங்கிலாந்தில் தொழிலாளர்களின் வாழ்விடங்களின் நிலை எவ்வாறு இருந்தன?
2. இங்கிலாந்தில் நகரமயமாதலுக்கான காரணங்களைக் கூறு.
3. ஹே மார்க்கெட் படுகொலை பற்றிக் குறிப்பு வரைக.
4. லூயி ரெனால்ட் பற்றி நீங்கள் அறிந்தது என்ன?
5. தொழிற்புரட்சியின் இரு முக்கிய விளைவுகளைக் கோடிட்டுக் காட்டுக.

VII விரிவாக விடையளிக்கவும்

1. அமெரிக்காவில் இரண்டாவது தொழிற்புரட்சி நடைபெற்றதற்கான காரணங்களை வரிசைப்படுத்துக.
2. இங்கிலாந்தின் தொழிற்புரட்சியினால் இந்தியாவில் ஏற்பட்ட விளைவுகள் யாவை?

VIII செயல்பாடு

1. தொழிற் புரட்சியின் சாதக, பாதக அம்சங்கள் குறித்து ஒரு பேச்சுப் போட்டி நடத்துக.
2. துணி இழைகள், வடிவமைப்புகள் ஆகியவை இந்தியாவில் உற்பத்தி செய்யப்படும் இடங்கள் பற்றிப் பட்டியல் தயார் செய்யவும்.

பாடச்சுருக்கம்

- மலேயா தீபகற்பத்தில் காலனிகளை உருவாக்குவதில் போர்த்துகீசியர், டச்சுக்காரர், ஆங்கிலேயர் ஆகியோரிடையே நிலவிய போட்டி விவரிக்கப்பட்டுள்ளது
- ஜகார்த்தாவில் தங்கள் தளத்தை ஏற்படுத்திக்கொண்ட டச்சுக்காரர் படிப்படியாக ஜாவா, சுமத்ரா ஆகிய பகுதிகளில் தங்கள் ஆதிக்கத்தை விரிவுபடுத்தியது விவாதிக்கப்பட்டுள்ளது. பினாங்கிலிருந்து ஆங்கிலேயர் தங்கள் தளத்தை ஐக்கிய மலாய் நாடுகள், நீரிணைப் பகுதி, பர்மா ஆகியவற்றை வசப்படுத்துவதற்குக் கொண்டுசென்றது விவரிக்கப்பட்டுள்ளது
- முதலில் ஸ்பானியர் வசமிருந்த பிலிப்பைன்ஸ் அமெரிக்காவால் கையகப்படுத்தப்பட்டது குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது
- ஆங்கிலேயர் முதலில் நேட்டால், கேப் காலனி ஆகியவற்றையும் பின்னர் கோல்டு கோஸ்டின் கடற்கரை நாடுகளைக் கைப்பற்றியதும், டச்சுக்காரர் போயர் நாடுகளான டிரான்ஸ்வால், ஆரஞ்சு சுதந்திர நாட்டைக் கைப்பற்றியதும் விளக்கப்பட்டுள்ளன
- ஜோகன்னஸ்பர்க்கில் நிலைகொண்ட ஆங்கிலேயர் போயர்களுடன் மோதலில் ஈடுபட்டதால் போயர் போர்கள் ஏற்பட்டது எடுத்துக்காட்டப்பட்டுள்ளது. பிச்சுவானாலாந்தில் (போட்ஸ்வானா) ஆங்கிலேயர் குடியேற்றமொன்றை நிறுவினதும் பின்னர் ஆப்பிரிக்கரின் எதிர்ப்பை நசுக்கி அப்பகுதியைக் கைப்பற்றி ரொடீசியா என பெயரிட்டதும் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளன
- மேற்கு ஆப்பிரிக்காவில் பிரான்ஸ் முதலில் செனகலையும் பின்னர் கினி, ஐவரி கோஸ்ட், தகோமே (தற்போது ஆப்பிரிக்க யூனியனிலுள்ள பெனின் நாட்டின் ஒரு பகுதி) ஆகியவற்றைக் கைப்பற்றியதும், காங்கோ பெல்ஜியருக்குத் தரப்பட்டு லியோபோல்டால் ஆளப்பட்டதும் விவரிக்கப்பட்டுள்ளன
- ஆங்கிலேயர் கென்யா, உகாண்டா, ஜான்ஜிபார் ஆகியவற்றையும் ஜெர்மானியர் கிழக்கு ஆப்பிரிக்காவையும் போர்த்துகீசியர் அங்கோலா, மொசாம்பிக், போர்த்துகீசிய கினி ஆகியவற்றையும் காலனிகளாக்கியது எடுத்துரைக்கப்பட்டுள்ளன
- ஆங்கிலேய ஆட்சி உருவாக்கப்பட்டதன் விளைவாக மூன்று வெவ்வேறு அடுத்தடுத்த கட்டங்கள் மூலம் இந்தியப் பொருளாதாரம் எவ்வாறு காலனிமயமாக்கப்பட்டது என்பது விளக்கப்பட்டுள்ளது
- ஆங்கிலேயரது காலனியாதிக்கம் இந்திய வேளாண்மையைக் கடுமையாகத் தாக்கியதால் இந்திய விவசாயிகள் வறிய நிலைக்குத் தள்ளப்பட்டதும், மேலும் பஞ்சங்கள் ஏற்பட்டதால் அவர்கள் ஒப்பந்தக் கூலிகளாக ஆங்கிலப் பேரரசின் கடல்கடந்த காலனிகளுக்குக் குடிபெயரும் கட்டாயம் ஏற்பட்டதும் ஆய்வு செய்யப்பட்டுள்ளன

பயிற்சி

I சரியான விடையைத் தேர்வு செய்யவும்

1. பிரான்ஸின் லைட் -----
பற்றி ஆங்கிலேயக் கிழக்கிந்தியக்
கம்பெனியின் கவனத்திற்குக்
கொண்டுவந்தார்.
அ) நறுமணத் தீவுகள்
ஆ) ஜாவா தீவு
இ) பினாங்குத் தீவு
ஈ) மலாக்கா



2. 1896இல் ----- நாடுகள்
ஒருங்கிணைக்கப்பட்டு மலாய் ஐக்கிய
நாடுகள் உருவாக்கப்பட்டது.
அ) நான்கு
ஆ) ஐந்து
இ) மூன்று
ஈ) ஆறு

3. இந்தோ-சீனாவில் _____ மட்டுமே பிரான்சின் நேரடிக் கட்டுப்பாட்டில் இருந்த பகுதியாகும்

அ) ஆனம்

ஆ) டோங்கிங்

இ) கம்போடியா

ஈ) கொச்சின் - சீனா

4. _____ பகுதியில் தங்கம் கண்டுபிடிக்கப்பட்டதானது பெருமளவிலான ஆங்கிலேய சுரங்கத் தொழில் செய்வோர் ஜோகன்னஸ்பர்க்கிலும் அதன் சுற்றுப்புறங்களிலும் குடியேற வழி வகுத்தது.

அ) டிரான்ஸ்வால்

ஆ) ஆரஞ்சு சுதந்திர நாடு

இ) கேப் காலனி

ஈ) ரொடீஷியா

5. இந்தியாவுடன் வணிக உறவை நிறுவிக்கொண்ட முதல் ஐரோப்பிய நாட்டினர் _____

அ) போர்த்துகீசியர்

ஆ) பிரஞ்சுக்காரர்

இ) டேனிஷர்

ஈ) டச்சுக்காரர்

6. எத்தியோப்பியா இத்தாலியை _____ போரில் தோற்கடித்தது.

அ) அடோவா

ஆ) டஹோமி

இ) டோங்கிங்

ஈ) டிரான்ஸ்வால்

7. ஒப்பந்தக் கூலி முறையானது ஒரு வகை _____

அ) ஒப்பந்தத் தொழிலாளர் முறை

ஆ) அடிமைத்தனம்

இ) கடனுக்கான அடிமை ஒப்பந்தம்

ஈ) கொத்தடிமை

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்பவும்

1. _____ மாநாடு ஆப்பிரிக்காவை ஐரோப்பிய நாடுகளின் செல்வாக்கு மண்டலங்களாகப் பிரித்துக்கொள்வது எனத் தீர்மானித்தது.

2. வங்காளம், பீகார், ஒரிசா ஆகிய பகுதிகளின் ஜமீன்தார்களோடு மேற்கொள்ளப்பட்ட தீர்வு _____ என்றழைக்கப்படுகிறது.

3. ஆங்கிலேயரின் வருவாய்க்கு முக்கிய ஆதாரமாகத் திகழ்ந்தது _____ ஆகும்.

4. தமிழ் மொழி பேசப்பட்ட பகுதிகளில் _____ வட்டிக்கு கடன் கொடுக்கும் தொழிலில் இருந்தனர்.

III பொருத்துக

1. லியோபோல்டு - எத்தியோப்பியா
2. மெனிலிக் - வியட்நாம்
3. சிசல் ரோடெஸ் - பெல்ஜியம்
4. வங்காளப் பஞ்சம் - கேப் காலனி
5. போ தெய் - 1770

IV சரியான கூற்றைக் கண்டுபிடிக்கவும்

1. i) 19ஆம் நூற்றாண்டின் கடைசிக் காலாண்டுப் பகுதிவரை சகாராவுக்குத் தெற்கேயிருந்த ஆப்பிரிக்கா வெளியுலகுக்கு தெரியாமல் இருந்தது.

ii) 1864ஆம் ஆண்டில் கோல்டு கோஸ்டில் அமைந்துள்ள கடற்கரைப் பகுதி நாடுகள் இங்கிலாந்தின் காலனிகளாயின.

iii) 500 ஆண்டு காலத்திற்கும் மேலாக ஸ்பெயின் பிலிப்பைன்னை ஆட்சி செய்தது.

iv) ஒடிசா பஞ்சம் 1876-78இல் நடைபெற்றது.

அ) i) சரி

ஆ) ii) சரி

இ) iii) மற்றும் iii) சரி

ஈ) iv) சரி

2. i) 1640இல் பிரெஞ்சுக்காரர்கள் ஜாவாவையும் சுமத்ராவையும் கைப்பற்றினர்.

ii) மலாக்காவைக் கைப்பற்றியதின் மூலம் ஆங்கிலக் குடியேற்றங்களைக் கைப்பற்றும் பணியை டச்சுக்காரர் தொடங்கினர்.

iii) காங்கோ ஆற்றின் வடிநிலத் தீரத்தோடு தொடர்புடைய அனைத்துப் பிரச்சனைகளையும் பேசித் தீர்ப்பதற்காகவே பெர்லின் மாநாடு கூடியது.

iv) சுல்தான் ஜான்ஜிபாரின் பகுதிகள் பிரான்சு மற்றும் ஜெர்மனியின் செல்வாக்கு மண்டலங்களாகப் பிரிக்கப்பட்டன.

அ) i) சரி

ஆ) ii) மற்றும் ii) சரி

இ) iii) சரி

ஈ) iv) சரி

3. கூற்று: சென்னை மகாணத்தில் 1876–1878 ஆண்டுகளில் நிலவிய பஞ்சத்திற்கு முன்னர் பெரும் வறட்சி நிலவியது.

காரணம்: காலனியரசு உணவுதானிய வணிகத்தில் தலையிடாக்கொள்கையைப் பின்பற்றியது.

அ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு

ஆ) கூற்று, காரணம் இரண்டுமே தவறு

இ) கூற்று சரி, காரணம் கூற்றுக்குச் சரியான விளக்கமல்ல

ஈ) கூற்று சரி, காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கம்

4. கூற்று: பெர்லின் மாநாடு இராண்டாம் லியோபோல்டை சுதந்திர காங்கோ நாட்டில் ஆட்சி செய்ய அனுமதி வழங்கியது.

காரணம்: பெல்ஜியம் அரசர் இராண்டாம் லியோபோல்டு காங்கோவின் மீது அக்கறை கொண்டிருந்தார்.

அ) கூற்றும் காரணமும் சரி, காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமாகும்.

ஆ) கூற்றும் காரணமும் சரி, காரணம் கூற்றுக்கான சரியான விளக்கமல்ல.

இ) கூற்று சரி, காரணம் தவறு

ஈ) கூற்று தவறு, காரணம் சரி

V சுருக்கமாய் விடையளிக்கவும்

1. காலனியாதிக்கம், ஏகாதிபத்தியம் – இரண்டையும் வேறுபடுத்திக் காட்டவும்.
2. ஜூலு பூர்வகுடிகள் பற்றிச் சிறு குறிப்பு வரைக.
3. இந்தியப் பொருளாதாரம் காலனிமயமாக்கப்பட்டதின் மூன்று கட்டங்களைக் கூறுக.
4. கர்னல் பென்னிகுயிக்.
5. தாயகக் கட்டணங்கள் (Home Charges) பற்றி விளக்கவும்.

VI ஒவ்வொரு தலைப்பின் கீழும் கொடுக்கப்பட்டுள்ள அனைத்துக் கேள்விகளுக்கும் பதில் அளிக்கவும்

1. இந்தியாவில் காலனி ஆதிக்கம்

அ) கிழக்கிந்தியக் கம்பெனி எப்போது நிலவரி வசூலிக்கும் உரிமையைப் பெற்றது?

ஆ) ஆங்கிலேயர் எப்போது கூர்கர்களை வென்றனர்?

இ) இந்தியாவில் ஆங்கிலேயர் ஆட்சியில் அடிமைமுறை எப்பொழுது ஒழிக்கப்பட்டது?

ஈ) கீழை உலகின் லங்காஷையர் என்னும் பெயரைப் பெற்றிருந்த நாடு எது?

2. தென்னாப்பிரிக்கா

அ) தென்னாப்பிரிக்காவில் ஆங்கிலேயருக்குச் சொந்தமான நாடுகள் எவை?

ஆ) டச்சுக்காரர் கைவசமிருந்த பகுதிகள் எவை?

இ) கேப்காலனியின் பிரதம அமைச்சர் யார்?

ஈ) போயர் போர்கள் எத்தனை ஆண்டுகள் நடைபெற்றன?

பயிற்சிகள்

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.



1. வ ா ழு ம் உ யி ரி ன ங் க ளி ன் வளர்ச்சி மற்றும் முன்னேற்றத்தைப் பாதிக்கக்கூடிய காரணிகள் மற்றும் அனைத்து வெளிப்புறச் செல்வாக்குகளை _____ என்கிறோம்.

அ) சுற்றுச்சூழல்

ஆ) சூழலமைப்பு

இ) உயிர்க் காரணிகள்

ஈ) உயிர்நற்க் காரணிகள்

2. ஒவ்வோர் ஆண்டும் உலக மக்கள் தொகை தினம் _____ ஆம் நாள் கடைபிடிக்கப்படுகிறது.

அ) ஆகஸ்டு 11

ஆ) செப்டம்பர் 11

இ) ஜூலை 11

ஈ) ஜனவரி 11

3. மக்கள்தொகை பற்றி புள்ளியியல் விவரக் கல்வி _____ ஆகும்.

அ) மக்கள்தொகையியல்

ஆ) புற வடிவமைப்பியல்

இ) சொல்பிறப்பியல்

ஈ) நிலநடுக்கவரைவியல்

4. விலை மதிப்புமிக்க கனிமங்கள் மற்றும் பிற புவி அமைப்பியல் கனிமங்களைச் சுரங்கங்களிலிருந்து வெட்டி எடுப்பது _____ ஆகும்.

அ) மீன்பிடித்தல்

ஆ) மரம் வெட்டுதல்

இ) சுரங்கவியல்

ஈ) விவசாயம்

5. பொருளாதார நடவடிக்கையில் இரண்டாம் நிலைத் தொழிலில் மூலப்பொருள்களிலிருந்து உற்பத்தி செய்யப்படுவன _____.

அ) பாதி முடிக்கப்பட்ட பொருள்கள்

ஆ) முடிக்கப்பட்ட பொருள்கள்

இ) பொருளாதார பொருள்கள்

ஈ) மூலப்பொருள்கள்

6. வளிமண்டலத்திலுள்ள பசுமைக் குடில் வாயுக்களால் படிப்படியாக அதிகரிக்கும் புவி வெப்பத்தை _____ என்கிறோம்.

அ) அமிலமழை

ஆ) வெப்ப மாசுறுதல்

இ) புவி வெப்பமாதல்

ஈ) காடுகளை அழித்தல்

II. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள அறிக்கைகளைக் கருத்தில் கொண்டு சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. உறுதிப்படுத்துதல் (A): பருக்கை அடுக்கில் உள்ள ஒசோன் படலத்தை பாதுகாப்பு கேடயம் என்கிறோம்.

காரணம் (R): புற ஊதாக்கதிர் வீச்சு புவியை அடையாமல் தடுக்கிறது.

(அ) Aவும் Rம் சரி மற்றும் A என்பது Rன் சரியான விளக்கம்.

(ஆ) A மற்றும் R இரண்டும் சரி. ஆனால், Aவானது Rன் சரியான விளக்கமல்ல.

(இ) A தவறு. ஆனால், R சரி.

(ஈ) A மற்றும் R இரண்டும் தவறு.

2. உறுதிப்படுத்துதல் (A): மூன்றாம் நிலைத் தொழிலில், பொருள்கள் நேரடியாக உற்பத்தி செய்யப்படாமல் உற்பத்தி செய்வதற்கான செயல்முறைகளில் உறுதுணையாக உள்ளது.

காரணம் (R): மூன்றாம் நிலைத்தொழிலில் ஈடுபடும் மக்கள் முழுமையாக சுற்றுச் சூழலுக்குச் சாதகமாகச் செயல்படுகிறார்கள்.

(அ) A மற்றும் R இரண்டும் தவறு.

(ஆ) A மற்றும் R இரண்டும் சரி. ஆனால், Aவானது Rக்கு விளக்கம் தரவில்லை.

(இ) A சரி. ஆனால், R தவறு.

(ஈ) A மற்றும் R இரண்டும் சரி. Aவானது Rக்கு சரியான விளக்கம் தருகிறது.

III. பொருத்துக

- ஒலிபெருக்கி - தள்ளு காரணிகள்
- ரியோடி
ஜெனிரோ - இழு காரணிகள்
- பிரேசில்
சிலுவை
வடிவக் - ஒலி மாசுறுதல்
குடியிருப்புகள்
- இயற்கை - Tவடிவ குடியிருப்பு
பேரிடர்
- சிறந்த - புவி உச்சி மாநாடு
வாழும் சூழல்

IV. கீழே கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளி.

- மக்கள் அடர்த்தி என்றால் என்ன?
- கொள்ளை நோய் என்றால் என்ன?
- அதிக மக்களடர்த்தி மற்றும் குறைந்த மக்களடர்த்தி உள்ள பகுதிகளை எழுதுக.
- பசுமை குடில் விளைவு என்றால் என்ன?
- பாக் வளைகுடாவை உள்ளூர் மக்களும், அரசாங்கமும் மீட்டெடுத்த வழிமுறைகளில் இரண்டை எழுதுக.
- வரையறு.
அ) மக்கள்தொகை வளர்ச்சி
ஆ) குழந்தை இறப்பு வீதம்
இ) மக்கள்தொகை கணக்கெடுப்பு
ஈ) வளம் குன்றா வளர்ச்சி

V. வேறுபடுத்துக.

- பிறப்பு வீதம் மற்றும் இறப்பு வீதம்.
- குடியேற்றம் மற்றும் குடியிறக்கம்
- கிராமக் குடியிருப்பு மற்றும் நகரக் குடியிருப்பு.
- பெருநகரம் மற்றும் மிகப்பெருநகரம்.
- தள்ளு காரணிகள் மற்றும் ஈர்ப்புக் காரணிகள்.
- முதல்நிலைத் தொழில் மற்றும் இரண்டாம் நிலைத்தொழில்.
- நீர் மாசடைதல் மற்றும் ஒளி மாசடைதல்.

V. காரணம் கூறுக.

- காடுகளை மீட்டெடுத்தல் உலகம் முழுவதும் ஊக்கப்படுத்தப்படுகிறது.

- அமில மழை சுற்றுச்சூழலை அழிக்கிறது.
- நான்காம் நிலை பொருளாதார நடவடிக்கை ஓர் அறிவுசார் பொருளாதாரம்.
- மக்கள்தொகை வளர்ச்சி கட்டுப்பாட்டிற்குள் கொண்டு வரப்படவேண்டும்.
- வளம் குன்றா வளர்ச்சியின் இலக்குகள் புவியைப் பாதுகாப்பதாக இருக்கிறதா?

V. ஒரு பத்தியில் விடையளிக்கவும்.

- மக்கள்தொகை பரவலைப் பாதிக்கும் காரணிகள் யாவை?
- கிராமக் குடியிருப்பு வகைகளைப் படத்துடன் விளக்குக.

VI. உயர்சிந்தனை வினாக்களுக்கு விடையளிக்கவும்.

- நகரங்களை நோக்கிய இடப்பெயர்வு குடிசை பகுதிகளை உருவாகக் காரணமாகிறது- நியாயப்படுத்துக.
- உனது பகுதியைப் பற்றி நீ பார்த்தறிந்த குடியிருப்பு வகைகளை பற்றி எழுதுக.

VII. (அ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள உலக வரைபடத்தில் குறிக்கவும்.

- ஐரோப்பாவின் அதிக மக்களடர்த்திப் பகுதி.
- ஆஸ்திரேலியாவின் குறைந்த மக்களடர்த்தி கொண்ட பகுதிகள்.
- பாக் வளைகுடா.
- நீரியக்க விசை தொழில் நுட்பத்தைத் தடை செய்த நாடு.
- இங்கிலாந்து - கொள்ளை நோயால் பாதிக்கப்பட்ட நாடு.
- டென்மார்க் - மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பை முதன் முதலில் நடத்திய நாடு.
- ஹாவாங்கோ ஆறு.

(ஆ) கொடுக்கப்பட்டுள்ள தமிழ்நாடு வரைபடத்தில் குறிக்கவும்.

- ஒரு பெருநகரம்.
- சதுர கி.மீ.-ரில் 7857 மக்கள் வாழும் ஒரு மாவட்டம்.
- மன்னார் வளைகுடா.
- பாக் நீர்ச் சந்தி.

A-Z கலைச்சொற்கள்

சிறுசித்திரம் (Miniature) – ஒரு பொருளின் மிகச் சிறிய நகல்

இடம் சார்ந்த (Spatial) – ஒரு இடத்தின் அளவு, பரப்பு மற்றும் அதன் அமைவிடத்தை பற்றி அறிவது

நிலத்தோற்றம் (Topography) – ஓர் இடத்தின் இயற்கையமைப்பு மற்றும் பரப்பு, முக்கியமாக அதன் வடிவமைப்புப் பற்றி அறிவது.

மின்காந்த கதிர்வீச்சு (EMR) – அண்ட வெளியில் மின்காந்த அலைகளாக பரவும் காந்த அலைகள், ஒளி வீச்சு மற்றும் காமா அலைகள் போன்றவற்றைக் குறிப்பதாகும். இவை மின்காந்த உமிழ்வு (Emission) மற்றும் மின்காந்த கடத்தல் (Transmission) போன்றவற்றின் செயல்

நிறமாலை குறியீடுகள் (Spectral Signature) – நிறமாலை குறியீடுகள் என்பது மின்காந்த கதிர்வீச்சிற்கும் அலை நீளத்திற்கும், புவிப்பரப்பின் பிரதிபலிப்பிற்கும் இடையே உள்ள தொடர்பு ஆகும்

செயற்கைக்கோள் பதிமங்கள் (Satellite Imagery) – புவி மற்றும் பிற கோள்களின் தன்மைகள், விவரங்கள் மற்றும் மாறுதல்கள் பற்றி அறிய வான்வெளியில் செலுத்தப்பட்ட செயற்கை கோளிலிருந்து எடுக்கப்படும் படங்கள் ஆகும்

முப்பரிமாண படம் (3D) – ஒரு படத்தின் அல்லது ஒரு பொருளின் முப்பரிமாண முழு அமைப்பு

இரு பரிமாண படம் (2D) – ஒரு பொருள் அல்லது நிலவரைபடத்தின் நீளம் மற்றும் அகல அமைப்பினைத் காட்டும் படம்

பயிற்சிகள்**I. சூரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.**

- 20ம் நூற்றாண்டில் தலப்பரப்பு அளவிடுதலின் புதிய நிலை
அ. தலப்படங்கள்
ஆ. வானவியல் புகைப்படங்கள்
இ. நிலவரைபடங்கள்
ஈ. செயற்கைக்கோள் பதிமங்கள்
- ஒரு நிலவரைபடத்தின் கருத்து (அல்லது) நோக்கத்தைக் குறிப்பிடுவது
அ. தலைப்பு
ஆ. அளவை
இ. திசைகள்
ஈ. நிலவரைபடக் குறிப்பு
- நிலவரைபடத்தில் உறுதியான கருத்தை வெளிப்படுத்துவதற்குப் பயன்படும் நிரந்தர குறியீடுகள்
அ. முறைக்குறியீடுகள்
ஆ. இணைப்பாய புள்ளிகள்
இ. வலைப்பின்னல் அமைப்பு
ஈ. திசைகள்
- மிகப்பரந்த நிலப்பரப்பில் குறைந்த விவரத்தை தரக்கூடிய நிலவரைபடம்
அ. பெரிய அளவை நிலவரைபடம்
ஆ. கருத்துசார் வரைபடம்
இ. இயற்கை வரைபடம்
ஈ. சிறிய அளவை நிலவரைபடம்
- உலக அமைவிடத்தை கண்டறியும் தொகுதியில் (GPS) பயன்படுத்தப்படும் செயற்கைக்கோள்கள்
அ. 7 ஆ. 24 இ. 32 ஈ. 64

II. கொடுக்கப்பட்டுள்ள கூற்றை ஆராய்ந்து சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

1. கூற்று (A): செங்குத்துக் கோடுகளும் இடைமட்டக் கோடுகளும் ஒரு புள்ளியில் சந்திப்பதன் மூலம் உருவாக்கும் வலைஅமைப்பிற்கு இணைப்பாயங்களின் அமைப்பு.

காரணம் (R): கிடைமட்டமாகவும், செங்குத்தாகவும் செல்லும் கோடுகள் முறையே வடக்கைக்கோடுகள், கிழக்கைக்கோடுகள் என்று அழைக்கப்படுகின்றன.

அ. A மற்றும் R இரண்டும் சரி Rஆனது Aவிற்கு சரியான விளக்கம்

ஆ. A மற்றும் R இரண்டும் சரி ஆனால் Rஆனது Aவிற்கு சரியான விளக்கமல்ல

இ. A சரி R தவறு

ஈ. A தவறு R சரி

2. கூற்று (A): ஒரு நிலவரைபடத்தில் உள்ள வரைபடக் குறிப்புகள் வரைபடத்தில் உள்ள செய்திகளைப் புரிந்துகொள்ளப் பயன்படாது.

காரணம் (R): இது பொதுவாக நிலவரைபடத்தின் அடிப்பகுதியில் இடது அல்லது வலது புற ஓரத்தில் காணப்படும்.

அ. A தவறு R சரி

ஆ. A மற்றும் R இரண்டும் சரி ஆனால் Rஆனது Aவிற்கு சரியான விளக்கமல்ல

இ. A சரி ஆனால் R தவறு

ஈ. A மற்றும் R இரண்டும் சரி

III. பொருத்துக

- | | |
|---|---------------------------|
| 1. நிலவரைபடங்களை உருவாக்கும் அறிவியல் கலை | அமெரிக்க ஐக்கிய – நாடுகள் |
| 2. கருத்துச்சார் வரைபடம் | ஜியாய்ரு |
| 3. புவியின் வடிவம் | இன்மார்சாட் |
| 4. செயற்கைக்கோள் | அரசியல் வரைபடம் |
| 5. நவ்ஸ்டார் | நிலவரைபடக் கலையியல் |

IV. சுருக்கமான விடையளி

1. புவியை குறித்துக்காட்டுவதற்கான முறைகள் யாவை?
2. நிலவரைபடம் என்றால் என்ன?
3. நிலவரைபடத்தின் கூறுகள் யாவை?
4. A மற்றும் B ஆகிய இரு நகரத்துக்கு இடையான தூரம் 5 கி.மீ. ஆகும். இது நிலவரைபடத்தில் 5 செ.மீ இடையாக குறிக்கப்பட்டுள்ளது. இந்த தூரத்தை கணக்கிட்டு பிரதி பின்ன முறையில் விடை தருக.
5. நிலஅளவை செய்யப் பயன்படும் கருவிகளைக் கூறுக.
6. தொலைநுண்ணுர்வு – வரையறு.
7. தொலைநுண்ணுர்வின் கூறுகள் யாவை?

V. காரணம் கூறுக.

1. நிலவரைபடம்வரைதலில்செயற்கைக்கோள் பதிமங்கள் துணைபுரிகின்றன.
2. புவியியல் வல்லுநர்களின் அடிப்படைக் கருவி நிலவரைபடம்.
3. நிலவரைபடத்தில் ஒரு குறிப்பிட்ட இடங்களைச் சுட்டிக்காட்ட புவி வலைப்பின்னல் அமைப்புப் பயன்படுகிறது.
4. நவீன வரைபட தொழில் நுட்பத்தில் வலை நிலவரைபடவியல் முக்கிய அங்கமாகும்.

VI. வேறுபடுத்துக.

1. புவிமாதிரி மற்றும் நிலவரைபடம்.
2. பெரிய அளவை நிலவரைபடம் மற்றும் சிறிய அளவை நிலவரைபடம்.
3. வான்வழி புகைப்படங்கள் மற்றும் செயற்கைக்கோள் பதிமங்கள்
4. புவியியல் தகவல் அமைப்பு மற்றும் உலக அமைவிட கண்டறியும் தொகுதி

VII. ஒரு பத்தியில் விடையளிக்கவும்.

1. நிலவரைபடங்களில் அளவை என்பதன் பொருள் என்ன? அதன் வகைகளை விளக்குக.
2. திசைகள் – தகுந்த படம் வரைந்து விளக்குக.
3. உலக அமைவிடத் தொகுதியின் (GPS) பயன்களை விவரி?
4. புவன் (BHUVAN), அறிவியல் அறிஞர்கள், கொள்கை வகுப்பவர்கள் மற்றும் பொதுமக்களின் பயன்பாட்டுக்கு மிக அதிக அளவில் பயன்படுகிறது என்பதை நியாயப்படுத்துக.

VIII. உயர் சிந்தனை வினாக்கள்

1. செயற்கைக்கோள் இல்லாத உலகத்தை உன்னால் கற்பனை செய்ய இயலுமா?
2. உங்களை நிலவரைபடவியலாளராக (cartographer) நினைத்துக்கொண்டு உங்கள் பகுதியின் வரைபடத்தை வரைக.

IX. நிலவரைபடச் செயல்பாடு

1. நிலவரைபடப் புத்தகத்தைக் (Atlas) கொண்டு தமிழ்நாடு புறவரி நிலவரைபடத்தில் கீழ்க்காண்பவைகளைக் குறிக்கவும்.
அ) சென்னை நகரின் அட்ச, தீர்க்க பரவல்.
ஆ) 10° வ, மற்றும் 78° கி அட்சதீர்க்க பரவலில் அமைந்துள்ள நகரம்.
இ) 11° வ மற்றும் 76° கி அட்சதீர்க்க பரவலில் அமைந்துள்ள நகரம்.
ஈ) கன்னியாகுமரியின் அட்சதீர்க்க பரவல்.



REFERENCE BOOKS

1. R.L. Singh, (1992) Elements of Practical Geography, Kalyani Publishers, New Delhi.
2. Pijushkanti Saha and the Partha Basu (2013), 'Advanced Practical Geography – a Laboratory Manual', Books and Allied (P) Ltd., Kolkata.
3. Anji Reddy, M, (2015) Fourth Edition, Text Book of Remote Sensing and Geographical information systems, BSP Books Pvt. Ltd., Hyderabad.
4. Panda, B.C, (2009), 'Remote sensing principles and Applications', Viva books, New Delhi.
5. Misra, R.P and Ramesh, A, (1969) 'Fundamentals of cartography' Prasara University of Mysore, Mysore.
6. LO, C.P and Albert, K.W, Young (2002) 'Concepts and Techniques of Geographic Information Systems' Prentice – Hall of India Pvt. Ltd., New Delhi.



INTERNET RESOURCES

www.usgs.gov.in
www.nasa.gov.in
www.surveyofindia.gov.in

https://bhuvan.nrsc.gov.in
https://www.isro.gov.in

செயல்பாடு

தீ விபத்து ஒத்திகை!

தீ விபத்திலிருந்து தப்பிக்க நில! விழு! உருள்! எனச் சத்தமாக அறிவுறுத்தவும். உங்கள் ஆடையில் தீப்பிடித்தால் ஓடாமல் தரையில் படுத்து உருண்டு தீ பரவுவதைத் தடுக்கலாம்.

- நீங்கள் வெளியேறும் வழியில் புகையிருந்தால் தரையில் தவழ்ந்து செல்லவும்.
- கட்டடத்திலிருந்து வெளியேறும் பகுதியைத் தெரிந்துகொள்ளவும்.
- தீ அணைப்பான், தீ அபாயச்சங்கு இருக்குமிடம் மற்றும் வெளியேறும் வழி போன்றவற்றைத் தெரிந்து வைத்திருக்கவேண்டும்.

தீவிபத்தின்போது செய்யவேண்டியவை:

- அமைதியாக இருக்கவும்.
- அருகில் உள்ள தீ அபாயச்சங்குப் பொத்தானை அழுத்தவும் அல்லது 112 ஐ அழைக்கவும்.
- அவர்களுக்கு உங்களின் பெயரையும் நீங்கள் இருக்குமிடத்தையும் தெரிவித்து நீங்கள் என்ன செய்யவேண்டும் எனக் காவலர் கூறும்வரை தொடர்ந்து இணைப்பில் இருக்கவும்.
- கட்டடத்தைவிட்டு உடனடியாக வெளியேறவும்.
- மற்றவர்களையும் உடனடியாக வெளியேறச் சொல்லவும்.
- தீவிபத்தின்போது ஓடாமல் நடந்து வெளியேறும் பகுதிக்குச் செல்லவும்.
- மின்தூக்கிகள் பழுதடைந்திருக்கலாம் எனவே அதைப் பயன்படுத்தக்கூடாது.

உயர் சிந்தனை வினா!

உங்கள் வீட்டிற்கு அருகில் உள்ள மரங்களின் கிளைகளை 3 மீட்டர் உயரத்திற்குக் கீழே வெட்டவேண்டும். ஏன்?

A-Z அருஞ்சொற்பொருள்

Riot – கலவரம்

Lair – குகை

Unscathed – காயப்படாமல்.

Cataclysms – பேரிடர்

Rehabilitation – புனர்வாழ்வு

Mitigation – தணித்தல்

Inquisitive – அறிந்துகொள்ளும் ஆர்வம்.

Predicament – இக்கட்டான நிலை.

Hostility – விரோதம்.

Hazard – இடையூறு.

பயிற்சி

I. சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதவும்.

- கீழ்க்காண்பனவற்றில் ஒன்று பேரிடரைப் பொருத்தமட்டில் முதன்மை மீட்பு குழு இல்லை.
அ) காவலர்கள்
ஆ) தீயணைப்புப் படையினர்
இ) காப்பீட்டு முகவர்கள்
ஈ) அவசர மருத்துவக் குழு
- 'விழு! மூடிக்கொள்! பிடித்துக்கொள்! என்பது எதற்கான ஒத்திகை?
அ) தீ
ஆ) நிலநடுக்கம்
இ) சுனாமி
ஈ) கலவரம்
- தீவிபத்து ஏற்படும்போது நீங்கள் அழைக்கும் எண்.
அ) 114
ஆ) 112
இ) 115
ஈ) 118
- கீழ்க்காணும் சொற்றொடர்களில் எது தவறு?
அ) தீ விபத்திலிருந்து தப்பிக்க " நில! விழு! உருள்!
ஆ) விழு! மூடிக்கொள்! பிடித்துக்கொள்! என்பது நிலநடுக்க தயார் நிலை.



இ) "கடல் நீர் பின்வாங்கிச் சென்றால் நீங்கள் உயரமான பகுதிகளை நோக்கி ஓடுங்கள்" என்பது வெள்ளப்பெருக்குக்கான தயார்நிலை.

ஈ) துப்பாக்கி சுடும் சத்தம் கேட்டால் தரையில் கிடைமட்டமாகப் படுத்துக்கொண்டு தலையையும் கழுத்தையும் மூடிக்கொள்ளவும்.

5. கீழ்க்காணும் சொற்றொடர்களில் எது நிலநடுக்கத்தை எதிர்கொள்வதோடு தொடர்புடையது?

அ) "காவல் துறை மற்றும் பாதுகாப்புப் படையினர் பாதுகாப்புப் பணியில் ஈடுபட்டிருக்கும் பகுதிகளுக்குச் செல்லவேண்டாம்.

ஆ) "கடல் மட்டத்திலிருந்து உங்கள் தெரு எவ்வளவு உயரத்தில் உள்ளது மற்றும் கடலோரத்திலிருந்து எவ்வளவு தூரத்தில் அமைந்துள்ளது எனத் தெரிந்துகொள்ளவும்.

இ) "கண்ணாடிச் சன்னல், வெளிக்கதவுகள், சுவர் மற்றும் எளிதில் விழக்கூடிய தொங்கும் மின்விளக்குகள் மற்றும் மரச்சாமான்கள் போன்றவற்றிலிருந்து விலகியிருக்கவும்.

ஈ) "கதவைத் திறப்பதற்கு முன்பு புறங்கையால் கதவைத் தொட்டு வெப்பமாக உணர்ந்தால் கதவைத் திறக்கவேண்டாம்.

II. குறுகிய விடையளி

1. பேரிடர் முதன்மை மீட்புக் குழு என்பவர் யாவர்?
2. பேரிடர் மேலாண்மை சுழற்சியின் நான்கு நிலைகள் யாவை?
3. ஜப்பானில் மிக அதிக அடர்த்தியில் நிலநடுக்க வலை காணப்பட்டாலும் இந்தோனேசியாவில் தான் மிக அதிக அளவில் நிலநடுக்கங்கள் ஏற்படுகின்றன. ஏன்?
4. இந்தியாவில் ஒவ்வொருநாளும் எத்தனை ஆண்கள் பெண்கள் தீவிபத்தினால் இறக்கின்றனர்?
5. சுனாமிக்குப்பிறகு என்ன செய்யவேண்டும்?

III. குறுகிய விடையளி

1. ஆழிப் பேரலையைப் பற்றிச் சிறுகுறிப்பு வரைக.
2. நிலநடுக்கத்தின்போது கட்டடத்திற்குள் இருந்தால் நீங்கள் என்ன செய்வீர்கள்?
3. ஆழிப் பேரலையை எவ்வாறு எதிர்கொள்வாய்?
4. கலவரத்தின்போது வாகனத்தில் சிக்கிக் கொண்டால் நீங்கள் என்ன செய்யவேண்டும்?
5. தீவிபத்தின்போது என்ன செய்யவேண்டும் என மூன்று வாக்கியங்களில் எழுது.

IV. விரிவான விடையளி

கீழ்க்காணும் படங்களைப்பார்த்து கொடுக்கப்பட்டுள்ள வினாக்களுக்கு விடையளி

1. நிலநடுக்கத்தின்போது மேசைக்கு அடியில் அமர்ந்து ஒரு கையால் தலையை மூடிக்கொண்டு மற்றொரு கையால் மேசையின் காலைப்பிடித்துக்கொள்ள வேண்டும் என்பது ஏன்?
2. நிலநடுக்கத்தின்போது படிக்கட்டைப் பயன்படுத்தி வெளியேறவேண்டும் மின்தூகிக்களைப் பயன்படுத்தக் கூடாது. ஏன்?
3. நிலநடுக்கம் ஏற்படும்போது நீங்கள் ஒருவேளை எந்த மரச்சாமான்களும் இல்லாத அறையில் இருந்தால் எவ்வாறு உங்களைத் தற்காத்துக் கொள்வீர்கள்?
4. நிலநடுக்கத்தின்போது கண்ணாடிச் சில்லுகளுடன் கூடிய கட்டடங்களிலிருந்து விலகியிருக்கவேண்டும். ஏன்?

மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சி (Gross National Happiness GNH)

மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சி என்பது தற்போது வளர்ந்து வரும் ஓர் தத்துவமாகும். இது ஒரு குறிப்பிட்ட நாட்டில் உள்ள மொத்த மகிழ்ச்சியைக் குறிக்கும் ஒரு குறியீடு ஆகும். பூட்டான் அரசின் அரசமைப்பில் இடம் பெற்றுள்ள இக்கருத்து ஜூலை 18, 2008ல் நடைமுறைப்படுத்தப்பட்டது.

மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சி என்னும் பதத்தைப் பூட்டானின் நான்காம் அரசரான ஜிக்மே சிங்கியே வான்சுக் அவர்களால் 1970 இல் உருவாக்கப்பட்டது.

மொத்த தேசிய மகிழ்ச்சி நிலையான மற்றும் சமமான சமூக பொருளாதார வளர்ச்சி, சுற்றுச்சூழல் பாதுகாப்பு, மற்றும் ஊக்குவிப்பு, பண்பாடு மற்றும் நல்ல ஆட்சி ஆகியவற்றை மையக் கருத்தாகக் கொண்டுள்ளது.

இயற்கை மற்றும் பாரம்பரிய மதிப்புகளுக்கிடையே இசைவை வலியுறுத்தும் வகையில் மக்களிடையே கூட்டு மகிழ்ச்சியை ஏற்படுத்துவது அரசின் இலக்காக இருக்க வேண்டும்.

A-Z

கலைச்சொற்கள்

அரசு – மக்களை ஆட்சி செய்யும் ஓர் அமைப்பு
குடியுரிமை – எந்த ஒரு நாட்டிலும் வாழ்வதற்கான உரிமை

பிராந்தியம் – மாகாணம் அல்லது மாநிலம்
சர்வாதிகாரம் – அதிகாரங்கள் அனைத்தும் ஒரிடத்தில் குவிக்கப் படுதல்
நிர்வாகத்துறை – சட்டங்களை செயல்படுத்துவதற்கான ஓர் அமைப்பு.

மீள்பார்வை

- அரசாங்கம் என்பது அரசின் செயல்பாடுகளைச் செயல்படுத்தும் அமைப்பாகும்.
- சட்டமன்றம், நிர்வாகம், நீதித்துறை போன்றவை அரசின் உறுப்பு அமைப்பாகும்.
- ஒற்றை ஆட்சி முறை, கூட்டாட்சி ஆட்சி முறை, நாடாளுமன்ற ஆட்சி முறை மற்றும் அதிபர் ஆட்சிமுறை போன்றவை முக்கிய அரசாங்க அமைப்புகளாகும்.
- இந்தியாவில் நாடாளுமன்ற ஆட்சி முறை நடைமுறைப்படுத்தப்படுகிறது.
- முடிவெடுத்தல் மற்றும் அவற்றை நடைமுறைப்படுத்தும் செயல்முறையே ஆட்சி எனப்படுகிறது.

பயிற்சிகள்

I. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

- _____ ஆ கி ய வை ஒற்றை ஆட்சி முறைக்கான உதாரணங்களாகும்.
- பாராளுமன்ற ஆட்சி முறை _____ என்றும் அழைக்கப்படுகின்றது.
- பாராளுமன்ற ஆட்சிமுறையில் பெரும்பான்மை பெற்ற கட்சியின் தலைவர் _____ ஆவார்.

II. கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

எண்	நாடுகள்	நாடாளுமன்றத்தின் பெயர்
1.	அமெரிக்க ஐக்கிய நாடுகள்	_____
2.	நார்வே	_____
3.	_____	ஃபோக்டிங்

1 அரசாங்கங்களின் வகைகள்

III. வேறுப்படுத்துக:

- ஒற்றையாட்சி முறை மற்றும் கூட்டாட்சி முறை.
- நாடாளுமன்ற ஆட்சிமுறை மற்றும் அதிபர் மக்களாட்சி.

IV. சுருக்கமாக விடையளி:

- நேபாள மக்களாட்சி
- ஒற்றையாட்சி முறை

V. கீழ்க்கண்ட வினாக்களுக்கு விடையளி:

- அரசமைப்பின் வகைகளைப் பட்டியலிடுக.
- கூட்டாட்சி முறையின் நிறைகள் யாவை?
- ஒற்றையாட்சி முறைக்கும் கூட்டாட்சி முறைக்கும் இடையே உள்ள வேறுபாடுகளை எழுதுக.

VI. விரிவான விடையளி:

- ஒற்றையாட்சி முறையின் நிறைகளை விவரி.
- அதிபர் மக்களாட்சி முறை பற்றிக் குறிப்பு வரைக. மேலும் அதிபர் மக்களாட்சி முறைக்கும் நாடாளுமன்ற மக்களாட்சி முறைக்கும் உள்ள வேறுபாட்டினை எழுதுக.



A-Z

கலைச்சொற்கள்

- ஒதுக்கீடு** - ஒரு குறிப்பிட்ட பயனாளிக்கு ஒதுக்கப் படும் வளங்களின் அளவு
- சட்டத்திருத்தம்** - நடைமுறையிலுள்ள சட்டத்தில் மேற்கொள்ளப்படும் மாற்றம்
- தன்னாட்சி** - சுயாட்சி அரசு
- இராணுவக் குடியிருப்பு** - இராணுவ முகாம்
- குழுக்கள்** - ஒரே மாதிரியான பொருள்கள் அல்லது மக்கள்
- கருத்துருவாக்கம்** - ஒரு கருத்தை உருவாக்கும் முறை
- அதிகாரப்பகிர்வு** - மத்திய அரசிலிருந்து உள்ளாட்சி அமைப்பு களுக்கு அதிகாரத்தைப் பகிர்தல்
- பிரமுகர்கள்** - முக்கிய உயர் பணியாளர்கள் அல்லது அலுவலர்கள்
- புத்துயிர் அளித்தல்** - மீட்டெடுத்தல்

மீள்பார்வை

- உள்ளாட்சி அமைப்புகள் சமூகத்தின் அடிமட்ட அளவிலிருந்து செயல்படுகின்றன.
- ரிப்பன் பிரபு, 'உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் தந்தை' என அழைக்கப்படுகிறார்.
- சோழர் காலத்தில் கிராம நிர்வாகக் குழு உறுப்பினர்கள் 'குடவோலை முறை' மூலம் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டனர்.
- 1994 ஆம் ஆண்டு முதல் தமிழ்நாட்டில் புதிய பஞ்சாயத்து ராஜ் அமைப்பு நடைமுறையில் உள்ளது.
- கிராம ஊராட்சி என்பது கிராமங்களின் உள்ளாட்சி அமைப்பு ஆகும்.
- கிராம சபைக் கூட்டங்கள் ஆண்டுக்கு 4 முறை நடைபெறுகின்றன.
- ஊராட்சி ஒன்றியங்கள் பல ஊராட்சிகள் ஒன்றிணைவதால் உருவாகின்றன.
- மாவட்ட ஊராட்சிகள் ஒவ்வொரு மாவட்டத்திலும் உருவாக்கப் பட்டுள்ளன.
- மாநகராட்சி, நகராட்சி மற்றும் நகரப்பஞ்சாயத்துகள் ஆகியன நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகள் ஆகும்.
- மாநகராட்சியின் தலைவர் மாநகர தலைவர் (மேயர்) என்றழைக்கப்படுகிறார்.
- உள்ளாட்சி அமைப்புகளுக்கான தேர்தலை, மாநிலத் தேர்தல் ஆணையம் நடத்துகிறது.

பயிற்சிகள்

I. பயிற்சிகள்

1. 1985 ஆம் ஆண்டு திட்டக் குழுவினால் நிறுவப்பட்ட குழு எது?
அ. பல்வந்ராய் மேத்தா குழு
ஆ. அசோக் மேத்தா குழு
இ. GVK ராவ் மேத்தா குழு
ஈ. LM சிங்வி மேத்தா குழு



2. _____ காலத்தில் இருந்த உள்ளாட்சி அமைப்புப் பற்றி உத்திரமேரூர் கல்வெட்டு தெரிவிக்கிறது.

அ. சோழர் ஆ.சேரர்
இ. பாண்டியர் ஈ. பல்லவர்

3. 73 மற்றும் 74வது அரசமைப்புத் திருத்தச் சட்டங்கள் இவ்வாண்டில் நடைமுறைக்கு வந்தன.

அ. 1992 ஆ.1995
இ. 1997 ஈ. 1990

4. ஊராட்சிகளின் ஆய்வாளராகச் செயல்படுகின்றவர் _____ ஆவார்.

அ. ஆணையர்

ஆ. மாவட்ட ஆட்சியர்

இ. பகுதி உறுப்பினர்

ஈ. மாநகரத் தலைவர்

II. கோடிட்ட இடத்தை நிரப்புக

1. 'உள்ளாட்சி அமைப்புகளின்' தந்தை என அழைக்கப்படுபவர் _____.
2. நமது விடுதலைப் போராட்டத்தின் போது மறுசீரமைப்பு என்பது _____ ஆக விளங்கியது.
3. சோழர் காலத்தின் போது கிராம சபை உறுப்பினர்களைத் தேர்ந்தெடுத்த இரகசிய தேர்தல் முறை _____ என்றழைக்கப்பட்டது.
4. கிராமங்களில் செயல்படும் உள்ளாட்சி அமைப்பு _____ ஆகும்.
5. பேரூராட்சிகளின் நிர்வாகத்தினைக் கண்காணிப்பவர் _____ ஆவார்.

III. பொருத்துக

1. மாவட்ட ஊராட்சி - கிராமங்கள்
2. கிராம சபைகள் - மாநகரத் தலைவர்
3. பகுதி குழுக்கள் - பெருந்தலைவர்
4. ஊராட்சி ஒன்றியம் - மாவட்ட ஆட்சியர்
5. மாநகராட்சி - நகராட்சிகள்

IV. தவறுகளைக் கண்டறிந்து பிழை திருத்தி எழுதவும்

1. ஊராட்சி ஒன்றியம் பல மாவட்டங்கள் ஒன்றிணைவதால் உருவாகின்றது.
2. ஒவ்வொரு கிராமத்திலும் ஒரு மாவட்ட ஊராட்சி ஒன்றியம் அமைந்துள்ளது.

3. நகராட்சி ஆணையர் ஓர் இந்திய அரசுப் பணிகள் அலுவலர் ஆவார்.
4. ஊராட்சிகளில், ஊராட்சித் தலைவர் மற்றும் பகுதி உறுப்பினர்கள் மக்களால் தேர்தெடுக்கப்படுகின்றனர்.

V. சுருக்கமான விடையளி:

1. கிராம ஊராட்சிகளால் விதிக்கப்படும் வரிகள் யாவை?
2. 1994 ஆம் ஆண்டு தமிழ்நாடு பஞ்சாயத்து ராஜ் சட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள் யாவை?
3. கிராம ஊராட்சிகளின் முக்கிய பணிகள் யாவை?
4. உள்ளாட்சி அமைப்புகளின் விருப்பப்பணிகள் யாவை?
5. மாவட்ட ஊராட்சி ஒன்றியத்தின் தலைவர் யார்?
6. நகர்ப்புற உள்ளாட்சி அமைப்புகள் யாவை?

VI. ஒரு பத்தியில் விடையளி

1. 1992 ஆம் ஆண்டு 73 மற்றும் 74வது அரசமைப்பு திருத்தச் சட்டத்தின் சிறப்பம்சங்கள் யாவை?
2. உள்ளாட்சி அமைப்புகள் எதிர்கொள்ளும் முக்கிய சிக்கல்கள் மற்றும் சவால்கள் யாவை?

VII. செயல்பாடு:

1. உன் உள்ளாட்சி அமைப்பு பிரதிநிதியைச் சந்தித்து உள்ளாட்சி அமைப்புகள் எவ்வாறு நிர்வகிக்கப்படுகின்றன என்ற விவரங்களை சேகரி.

மீள்பார்வை (Recap)

- தமிழகத்தில் வேளாண் தொழிலில் ஈடுபட்டுள்ளோரின் எண்ணிக்கை மற்றும் சாகுபடி பரப்பு குறைந்து கொண்டே வருகின்றது.
- இந்திய அளவில் குறுவிவசாயிகளின் எண்ணிக்கை அதிகரித்து வரும் வேளையில் தமிழகத்தில் இந்த எண்ணிக்கை குறைந்து கொண்டே வருகிறது.
- தமிழகத்தின் மொத்த புவியியல் பரப்பில் ஒரு விழுக்காடு நிலப்பரப்பு மட்டுமே பயிர் செய்யப் பயன்படுத்தப்படுகிறது. நான்கில் ஒரு பகுதி நிலம் தரிசாக விடப்பட்டுள்ளது.
- ஒரு நிலத்திற்கு நல்ல நீர் வசதி கிடைத்தால் ஓராண்டு காலத்தில் இருமுறை அல்லது மும்முறை பயிர் சாகுபடி செய்யலாம்.
- தமிழகத்தின் வேளாண்மைக்கான நீர் ஆதாரமாக விளங்குவது தென்மேற்கு மற்றும் வடகிழக்கு பருவமழையாகும். ஆகவே, தமிழக வேளாண்மை பெரும் அளவிற்கு நிலத்தடி நீரை நம்பியே உள்ளது.
- பயிர்களை உணவுப்பயிர்கள் மற்றும் உணவல்லாத பயிர்கள் என இருவகைப்படுத்தலாம்.
- தமிழகத்தின் முக்கிய உணவுப்பயிர்கள் நெல், சோளம், கம்பு, கேழ்வரகு. உணவல்லாத பயிர்களில் தென்னை முதலிடம் வகிக்கிறது.
- தமிழகத்தில் வேளாண் பயிர்களின் உற்பத்தித் திறன் அதிகரித்து வருவதை சமீபகால ஆய்வுகள் வெளிப்படுத்துக்கின்றன.

பயிற்சிகள்

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுக்கவும் .



1. பயிர் செய்யப்படும் பரப்பளவில் பாசன வசதி பெற்ற நிலத்தின் பரப்பளவு
அ) 27% ஆ) 57%
இ) 28% ஈ) 49%
2. இவற்றுள் உணவல்லாத பயிர் எது?
அ) கம்பு ஆ) கேழ்வரகு
இ) சோளம் ஈ) தென்னை
3. 2014-15ஆம் ஆண்டில் நெல் உற்பத்தித் திறன்
அ) 3,039 கி.கி ஆ) 4,429 கி.கி
இ) 2,775 கி.கி ஈ) 3,519 கி.கி
4. தமிழகத்தின் வேளாண் உற்பத்தித்திறன் மற்றும் உணவு உற்பத்தி ஆகிய இரண்டுமே
அ) குறைந்துள்ளது
ஆ) எதிர்மறையாக உள்ளது
இ) நிலையாக உள்ளது
ஈ) அதிகரித்துள்ளது
5. தமிழகத்தில் வடகிழக்குப் பருவ மழை பொழியும் மாதங்கள்
அ) ஆகஸ்டு – அக்டோபர்
ஆ) செப்டம்பர் – நவம்பர்
இ) அக்டோபர் – டிசம்பர்
ஈ) நவம்பர் – ஜனவரி

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

1. தமிழக மக்களில் பெரும்பான்மையினர் _____ தொழிலையே சார்ந்திருக்கின்றனர்.
2. தமிழகத்திற்குப் பெரும் நீர் ஆதாரமாக இருப்பது _____ பருவ மழையாகும்.
3. தமிழகத்தின் மொத்தப் புவியியல் பரப்பு _____ ஹெக்டேர்கள் ஆகும்.

III பொருத்துக

1. உணவல்லாத பயிர்கள் - 79,38,000
2. பருப்பு வகைகள் - ஒரு ஹெக்டேருக்கும் குறைவான பரப்பில் சாகுபடி செய்வோர்

பயிற்சிகள்

I சரியான விடையைத் தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.



- 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின் படி இந்தியாவின் மக்கள் தொகை
அ. 121 கோடி ஆ. 221 கோடி
இ. 102 கோடி ஈ. 100 கோடி
- வெளிகுடியேற்றப் பதிவில் முன்னிலை வகிக்கும் மாவட்டம்
அ. இராமநாதபுரம் ஆ. கோயம்புத்தூர்
இ. சென்னை ஈ. வேலூர்
- 2015 ஆம் ஆண்டில் தமிழ்நாட்டிலிருந்து இடம்பெயர்ந்தவர்களில் கல்வியறிவற்றோரின் சதவீதம்
அ. 7% ஆ. 75% இ. 23% ஈ. 9%
- ஏழைமக்கள் இடம்பெயர்வை மேற்கொள்வது
அ. வாழ்வாதாரத்திற்காக
ஆ. வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்திக் கொள்ள
இ. சேவைக்காக
ஈ. அனுபவத்தைப் பெறுவதற்காக

II கோடிட்ட இடங்களை நிரப்புக.

- _____ மற்றும் _____ அடிப்படையில் இடம்பெயர்வு கணக்கிடப்படுகிறது.
- மக்களின் நகர்வு, நகர்ப்புறங்களை விட கிராமப்புறங்களில் _____ காணப்படுகின்றன.
- 2011 ஆம் ஆண்டு மக்கள் தொகை கணக்கெடுப்பின்படி கிராமப்புற இந்தியாவில் _____ சதவீத மக்கள் இடம்பெயர்ந்தவர்களாகக் கணக்கிடப்பட்டுள்ளது.
- பெண்கள் அதிக அளவில் இடம்பெயர்வதற்கான காரணம் _____
- இடம்பெயர்வு நகர்வு என்பது _____ உள்நகர்வுகளைக் கொண்டதாகும்.

III பொருத்துக

- இடம்பெயர்வு - வேலை கொள்கை
- பெண் - வெளி குடியேற்றம் இடம்பெயராளர் குறைவு
- சென்னை - வெளி குடியேற்றம் அதிகம்
- வசதி, வாய்ப்புடைய இடம்பெயராளர் - திருமணம்
- சேலம் - இடம்பெயர்தலின் அளவைக் குறைப்பது
- ஆண் இடப் பெயராளர் - வாழ்க்கைத் தரத்தை மேம்படுத்திக் கொள்ள

IV. சுருக்கமாக விடையளி

- இடம்பெயர்தலுக்கான காரணங்களைப் பட்டியலிடுக
- இந்தியாவில் பெண்கள் இடம்பெயர்தலுக்கான முக்கியக் காரணங்கள் யாவை?
- மிகக் குறைவான எண்ணிக்கையில் வெளி இடம்பெயர்வைக் கொண்ட தமிழ்நாட்டிலுள்ள நான்கு மாவட்டங்களின் பெயர்களைக் கூறுக
- ஏழை மக்கள் மற்றும் வசதி வாய்ப்புடைய மக்கள் இடம்பெயர்வதற்கான காரணங்கள் யாவை?
- தமிழ்நாட்டிலிருந்து இடம்பெயர்ந்தவர்கள் செல்லும் நான்கு நாடுகள் மற்றும் சதவீதத்தினைப் பட்டியலிடுக.
- இடம்பெயர்ந்தோர்களால் மேற்கொள்ளப்பட்ட தொழில்களைப் பற்றி ஆய்வுகள் வெளிப்படுத்துவது யாது?

V. விரிவான விடையளி

- இடம்பெயர்வு கொள்கையின் நோக்கங்கள் யாவை?
- இடம்பெயர்வின் முறைகளைப் பற்றி கலந்துரையாடுக;
- தமிழ்நாட்டின் இடம்பெயர்வில் காணப்படும் ஆர்வமுள்ள தகவல்கள் சிலவற்றைத் தெளிவுபடுத்துக.

9th 3rd Term Social Science Book Back Fill up Answer

Lesson :1

1. பெஞ்சமீன் பிராங்களின்
2. 1775 ஆம் ஆண்டு ஜூன் 17
3. செலவாணிச்
4. மிரபு
5. ஹெர்பர்ட்
6. வெர்னே

Match: 4 1 6 5 3 2

Lesson:2

1. சாசன இயக்கம்
2. ஜான்லவுடன் மெக் ஆடம்
3. ஹென்றி பெஸ்ஸிமர்
4. கார்ல் மார்க்ஸ்
5. 1835 ஆண்டு

Match: 5 3 2 1 2

Lesson:3

1. பெர்லின் குடியேற்ற நாட்டு
2. நிரந்தரத் நிலவரித் திட்டம்
3. நாட்டுக் கோட்டைச் செட்டியார்கள்

Match:3 1 4 5 2

Lesson 1 Geography

Match: 3 5 4 1 2

Lesson 2 Geography

Match: 5 4 2 3 1

Lesson :1 Civics

1. ஜப்பான் பிரான்ஸ்
2. பொறுப்பு அரசாங்கம் (அல்லது) வெஸ்ட் மினிஸ்டர்
3. பிரதம மந்திரி

Lesson :2 Civics

1. ரிப்பன் பிரபு
2. மக்களுக்கு நம்பிக்கையை ஊட்டியது
3. குடவோலைமுறை
4. கிராம ஊராட்சி
5. செயல் அலுவலர்

Match: 4 1 5 3 2

Lesson :1 Economics

1. வேளாண்
2. வடகிழக்கு
3. ஒரு கோடியே முப்பது இலட்சத்து முப்பத்து மூன்றாயிரம்

Match: 5 4 3 2 1

Lesson:2 Economics

1. பிறப்பிடம் வாழ்விடம்
2. அதிகமாக

3. 37

4. திருமணம்

5. பல்வேறு வகைப்பட்ட

Match: 4 5 2 3 6 1