Chapter
இந்தியர் – வளங்கள் மற்றும் தொழிலகங்கள்

I. சரியான விடையைத் தேர்வு செய்க.

Question 1.
மாங்கனீசு இவற்றில் பயன்படுத்தப்படுகிறது.
அ) சேமிப்பு மின்கலன்கள்
ஆ) எஃகு தயாரிப்பு
இ) செம்பு உருக்குதல்
ஈ) பெட்ரோலிய சுத்திகரிப்பு
விடை:
ஆ) எஃகு தயாரிப்பு

Question 2.
ஆந்த்ரசைட் நிலக்கரி …………… கார்பன் அளவை கொண்டுள்ளது.
அ) 80% – 95%
ஆ) 70% க்கு மேல்
இ) 60% – 70%)
ஈ) 50% க்கும் குறைவு
விடை:
அ) 80% – 95%

Question 3.
பெட்ரோலியத்தில் உள்ள முக்கிய கனிமங்கள் ஹைட்ரஜன் மற்றும் ………………………
அ) ஆக்ஸிஜன்
ஆ) நீர்
இ) கார்பன்
ஈ) நைட்ரஜன்
விடை:
இ கார்பன்

Question 4.
தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர் என்று அழைக்கப்படும் நகரம் ……………………..
அ) சேலம்
ஆ) சென்னை
இ) மதுரை

ஈ) கோயம்புத்தூர்
விடை:
ஈ) கோயம்புத்தூர்

Question 5.
இந்தியாவில் முதல் அணுமின் நிலையம் நிறுவப்பட்ட மாநிலம் ……………………
அ) குஜராத்
ஆ) இராஜஸ்தான்
இ) மகாராஷ்டிரம்
ஈ) தமிழ்நாடு
விடை:
இ மகாராஷ்டிரம்

Question 6.
மிக அதிகமாக கிடைக்கக்கூடிய ஆற்றல் வளம் …………………
அ) உயிரி சக்தி
ஆ) சூரியன்
இ) நிலக்கரி
ஈ) எண்ணெய்
விடை:
ஆ) சூரியன்

Question 7.
புகழ் பெற்ற சிந்திரி உரத் தொழிலகம் அமைந்துள்ள மாநிலம் ……………….
அ) ஜார்கண்ட்
ஆ) பீகார்
இ) இராஜஸ்தான்
ஈ) அசாம்
விடை:
அ) ஜார்கண்ட்

Question 8.
சோட்டா நாகபுரி பீடபூமி பகுதியின் பொருளாதார வளர்ச்சிக்கு கருவாக இருப்பது ……………….
அ) போக்குவரத்து
ஆ) கனிமப்படிவுகள்
இ) பெரும் தேவை
ஈ) மின்சக்தி கிடைப்பது
விடை:
ஆ) கனிமப்படிவுகள்

II. பொருத்துக.

1.	பாக்சைட்	அ) சிமெண்ட்
2.	ஜிப்சம்	ஆ) வானூர்தி
3.	கருப்பு தங்கம்	இ) மின்சாதனப் பொருள்கள்
4.	இரும்பு தாது	ஈ) நிலக்கரி
5.	மைக்கா	உ) மேக்னடைட்

விடை:

1.	பாக்சைட்	**ஆ) வானூர்தி**
2.	ஜிப்சம்	**அ) சிமெண்ட்**
3.	கருப்பு தங்கம்	**ஈ) நிலக்கரி**
4.	இரும்பு தாது	**உ) மேக்னடைட்**
5.	மைக்கா	**இ) மின்சாதனப் பொருள்கள்**

III. சுருக்கமான விடையளி.

Question 1.
வளத்தை வரையறுத்து அதன் வகைகளை குறிப்பிடுக.
விடை:
இயற்கையிலிருந்து பெறப்பட்டு உயிரினங்களால் பயன்படுத்தப்படும் அனைத்து வளங்களும் “இயற்கை வளம்” என்று அழைக்கப்படுகிறது.

1. புதுப்பிக்கக்கூடிய வளம் – சூரிய ஆற்றல்
2. புதுப்பிக்க இயலாத வளம் – நிலக்கரி

Question 2.
கனிமங்கள் மற்றும் அதன் வகைகள் யாவை?
விடை:

- ஒரு குறிப்பிட்ட வேதியியல் மற்றும் இயற்பியல் பண்புகளைக் கொண்ட உயிருள்ள மற்றும் உயிரற்ற இயற்கை மூலங்கள் கனிமங்கள் ஆகும்.
- கனிமங்கள் இரண்டு பெரும் பிரிவுகளாக வகைப்படுத்தப்படுகின்றன. அவை அ. உலோகக்கனிமங்கள், ஆ. அலோகக்கனிமங்கள்.

Question 3.
மெக்னீசியத்தின் பயன்களை குறிப்பீடுக.
விடை:

- இது இரும்பு எஃகு மற்றும் உலோகக் கலவை உற்பத்திக்கு அடிப்படையான மூலப்பொருள் ஆகும்.
- வெளுக்கும் தூள், பூச்சிக்கொல்லிகள், வண்ணப்பூச்சிகள், மின்கலன்கள் போன்றவைத் தயாரிப்பதற்கு மெக்னீசியம் பயன்படுகின்றது.

Question 4.
இயற்கை எரிவாயு என்றால் என்ன?
விடை:

- இயற்கை எரிவாயு பொதுவாக பெட்ரோலிய பகுதிகளுடன் இணைந்து காணப்படுகிறது.
- இது இயற்கையாக உருவாகும் ஒரு நீர்மகரிம வாயுவாகும்.
- இவற்றின் பெரும்பகுதி மீத்தேன் வாயுவும் பல்வேறு அளவுகளில் உள்ள உயர் அல்கேன்கள் கலந்த கலவைகளால் ஆனது.

Question 5.
நிலக்கரியின் வகைகளை அதன் கரிம அளவுகளுடன் குறிப்பிடுக.
விடை:

- ஆந்தரசைட்: 80 முதல் 90%
- பிட்டுமினஸ் : 60 முதல் 80%
- பழுப்பு நிலக்கரி: 40 முதல் 60%
- மரக்கரி: 40% கும் குறைவு.

Question 6.
இந்தியாவில் சணல் உற்பத்தி செய்யும் முக்கிய பகுதிகளைக் குறிப்பிடுக.
விடை:
மேற்கு வங்காளம், ஆந்திரப்பிரதேசம், பீகார், அசாம், உத்தரப்பிரதேசம்,

சத்தீஸ்கர் மற்றும் ஒடிசா சணல்கள் உற்பத்தி செய்கின்ற மாநிலங்களாகும்.

Question 7.
இந்தியாவின் முக்கிய எண்ணெய் உற்பத்தி பகுதிகளைக் குறிப்பிடுக.
விடை:
மேற்கு கடற்கரைக்கு அருகில் உள்ள எண்ணெய் வயல்கள் :

- மும்பை ஹை எண்ணெய் வயல் (65% மிகப்பெரியது)
- குஜராத் கடற்கரை (2வது பெரியது)
- அகமதாபாத் – கலோல்பகுதி

IV. வேறுபடுத்துக.

Question 1.
புதுப்பிக்க இயலும் மற்றும் புதுபிக்க இயலாத வளங்கள்.
விடை:

வ.எண்	புதுப்பிக்க இயலும் வளங்கள்	புதுப்பிக்க இயலாவளங்கள்
1.	வளங்கள் அவற்றின் பயன்பாட்டிற்குப் பிறகு இயற்கையாக மீளுருவாக்கம் கொண்டவை.	புதுப்பிக்க முடியாத வளங்கள் பயன்பாட்டிற்குப் பிறது மிண்டும் மாற்ற முடியாத ஆதாரங்கள்.
2.	சூரிய சக்தி, காற்றாலை, உயிர்வாயு போன்றவை.	நிலக்கரி, பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு.

Question 2.
உலோகம் மற்றும் அலோக கனிமங்கள்.
விடை:

வ.எண்	உலோகக் கனிமங்கள்	அலோகக் கனிமங்கள்
1.	ஒன்று மற்றும் அதற்கு மேற்பட்ட உலோகக் கூறுகளைக் கொண்டது.	இதில் உலோகத் தாதுக்கள் இல்லை.
2.	எ.கா. இரும்பு, மாங்கனீசு, தாமிரம், பாக்சைட்.	எ.கா. மைக்கா, சுண்ணாம்பு, ஜிப்சம்.

Question 3.
வேளாண் மற்றும் கனிமம் சார்ந்த தொழிலகங்கள்.

விடை:

வ.எண்	வேளாண் தொழிலகங்கள்	கனிமம் தொழிலகங்கள்
1.	இந்த தொழில்கள் விவசாய பொருட்களை அவற்றின் அடிப்படை மூலப்பொருட்களாக பயன்படுகிறது.	உலோக மற்றும் உலோகமற்ற தாதுக்கள் இரண்டையும் மூலப்பொருட்களாக பயன்படுகிறது.
2.	பருத்தி தொழிற்சாலை	இரும்பு மற்றும் எஃகு தொழிற்சாலை

Question 4.
சணல் ஆலைகள் மற்றும் சர்க்கரை ஆலைகள்.
விடை:

வ.எண்	சணல் ஆலைகள்	சர்க்கரை ஆலைகள்
1.	சணல் ஏற்றுமதியில் இந்தியா இரண்டாம் இடம்.	பிரேசிலுக்கு அடுத்தபடியாக கரும்பு உற்பத்தியில் இந்தியா இரண்டாம் இடம்.
2.	முக்கிய சணல் பகுதிகள்: மேற்கு வங்கத்தில் உள்ளன.	உலக சர்க்கரை உற்பத்தியில் உத்திரபிரதேசம் முன்னிலை வகிக்கிறது.

Question 5.
மரபு சார் மற்றும் மரபு சாரா எரிசக்தி.
விடை:

வ.எண்	மரபு சார் எரிசக்தி	மரபு சாரா எரிசக்தி
1.	ஆற்றல் முலங்கள்: வெப்ப சக்தி, அணுசக்தி	ஆற்றல் முலங்கள்: நீர்சக்தி, சூரியசக்தி, காற்றாலை ஆற்றல், உயிர்ம ஆற்றல், அலை மற்றும் அலை ஆற்றல்.
2.	இது நிலக்கரி, டீசல், பெட்ரோலியம் மற்றும் இயற்கை எரிவாயு போன்ற புதை படிவ எரிபொருளிலிருந்து உருவாகிறது.	நீரிலிருந்து உருவாகும் மின்சாரம் நீர்மின்சாரம் என்று அழைக்கப்படுகிறது.

V. ஒரு பத்தியில் விடையளி.

Question 1.
இந்தியாவில் உள்ள பருத்தி நெசவாலைகளின் பரவல் பற்றி எழுதுக.
விடை:
பருத்தி நெசவாலைகள் :

- இந்தியா இத்துறையில் உலகின் இரண்டாம் இடத்தில் உள்ளது.

- பாரம்பரிய தொழில்களான கைவினைப்பொருள்கள், சிறிய விசைத்தறிகள் போன்றவை லட்சக்கணக்கிலான கிராமப்புற மற்றும் புறநகர் மக்களுக்கு வேலை வாய்ப்பினை அளிக்கும் ஆதாரங்களாக உள்ளன.
- பருத்தி இழையிலிருந்து , விதைகளை பிரித்தெடுக்கும் முறைக்கு ஜின்னிங் என்று பெயர்.
- மும்பை மற்றும் அதன் புறநகர் பகுதியில் பருத்தியாலைகள் செறிந்து காணப்படுவதால் மும்பை, இந்தியாவின் மான்செஸ்டர் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- மகாராஷ்டிரா மாநிலத்தில் காணப்படும் கரிசல் மண், ஈரப்பத காலநிலை மும்பைத் துறைமுகம், எளிதில் கிடைக்கும் நீர்மின்சக்தி, சந்தை வசதி, சிறந்த போக்குவரத்து வசதி ஆகியன மும்பையில் அதிக அளவு பருத்தி நெசவாலைகள் இருப்பதற்கு காரணங்களாக அமைகிறது.
- மகாராஷ்டிரம், குஜராத் மேற்கு வங்காளம் உத்திரப்பிதேசம் மற்றும் தமிழ்நாடு ஆகிய மாநிலங்களில் பருத்தி நெசவாலைகள் செறிந்து காணப்படுகிறது.
- தமிழ்நாட்டில் உள்ள கோயம்புத்தூரில் அதிக எண்ணிக்கையிலான பருத்தி நெசவாலைகள் உள்ளன. இதனால் கோயம்புத்தூர் தென்னிந்தியாவின் மான்செஸ்டர் என்று அழைக்கப்படுகிறது.
- ஈரோடு திருப்பூர், கரூர், சென்னை , திருநெல்வேலி, மதுரை தூத்துக்குடி, சேலம் மற்றும் விருதுநகர் ஆகியன மாநிலத்தின் பிற முக்கிய நெசவாலை நகரங்களாகும்.

Question 2.
இந்தியத் தொழிலகங்கள் எதிர்கொள்ளும் முக்கிய சவால்கள் பற்றி எழுதுக.
விடை:

- இந்தியத் தொழிலகங்கள் பல சவால்களை எதிர்கொண்டுள்ளன. அவற்றில் சில முக்கியப் பிரச்சினைகள் கீழே பட்டியிலிடப்பட்டுள்ளன.
- மின் பற்றாக்குறை மற்றும் சீரற்ற மின் வினியோகம்.
- தொழிலகங்கள் நிறுவுவதற்கு ஏற்ற பரந்த நிலபரப்பு இல்லாமை.
- கடன் பெறுவதில் உள்ள நடைமுறை சிக்கல்கள்.
- கடனுக்கான அதிக வட்டி விகிதம்.
- மலிவான ஊதியத்திற்கு வேலையாட்கள் கிடைக்காமை.
- ஊழியர்களுக்கான தொழில்நுட்ப மற்றும் தொழில் முறை பயிற்சிகள் இல்லாமை.
- தொழிற்பேட்டைகளுக்கருகில் வசிப்பதற்கு ஏற்ற சூழல் இல்லாமை.