



Professor Academy

PG TRB
STATE LEVEL MOCK TEST
ECONOMICS

Answer with Explanation



தமிழ் தகுதி தேர்வு

Q.1) ‘சரிந்தன அசும்பில் செல்லும்’ இவ்வடிகளில் ‘அசும்பு’ என்பதன் பொருள்

.....

அ) வானம்

ஆ) நிலம்

இ) காடு

ஈ) கிளை

சரியான விடை: ஆ) நிலம்

விளக்கம்:

“அசும்பு” என்ற சொல்லின் பொருள் நிலம் ஆகும். “சரிந்தன அசும்பில் செல்லும்” என்ற வாக்கியம், பொருள் வழிந்து நிலத்தில் விழுகிறது என்பதைக் குறிக்கிறது. ஆகவே இங்கே “அசும்பு” என்பது “நிலம்” எனப் பொருள்படும்.

Q.2) பொருத்துக.

1. காக்கென்று – அ) இடைக்குறை
2. கணீர் – ஆ) தொகுத்தல் விகாரம்
3. காய்மணி – இ) வேற்றுமைத்தொகை
4. மெய்முறை – ஈ) வினைத்தொகை

அ) 1.ஆ 2.அ 3.ஈ 4.இ

ஆ) 1.ஈ 2.அ 3.ஆ 4.இ

இ) 1.ஆ 2.அ 3.இ 4.ஈ

ஈ) 1.அ 2.இ 3.ஆ 4.ஈ

சரியான விடை: அ) 1.ஆ 2.அ 3.ஈ 4.இ

விளக்கம்:

- காக்கென்று — “காக்” என்ற வினைச் சொல்லில் இருந்து “என்று” சேர்ந்து வந்தது; இது தொகுத்தல் விகாரம் ஆகும்.
- கணீர் — “கண் + நீர்” என்பதின் கூட்டு; இது இடைக்குறை ஆகும்.
- காய்மணி — “காய் + மணி” என்பதில் வினை மற்றும் பெயர் சேர்ந்து வரும்; இது வினைத்தொகை ஆகும்.

காலம் கரந்த பெயரெச்சம் – வினைத்தொகை

மூன்று காலங்களையும் உணர்த்தி வரும்.

- மெய்முறை — “மெய் + முறை” என்பதில் வேற்றுமைத் தொடர்பு இருப்பதால் இது வேற்றுமைத்தொகை ஆகும்.

Q.3) இயல்பாக உரியச் சொற்களின் மூலம் கூறுவது.....அணி ஆகும்.

அ) தற்குறிப்பேற்றணி

ஆ) நிரல்நிறை அணி

இ) உயர்வு நவற்சி அணி

ஈ) தன்மையணி

சரியான விடை: ஈ) தன்மையணி

விளக்கம்:

“தன்மையணி” என்பது சொற்கள் தமக்கே உரிய இயல்பான பொருளை வெளிப்படுத்தும் அணி ஆகும். இவை பிற சொற்களின் உதவியின்றி தம் அர்த்தத்தைத் தருகின்றன. அதாவது, சொல் தன் இயல்பை காட்டும் போது அது தன்மையணி எனப்படும்.

Q.4) பொருத்துக.

1. தற்குறிப்பேற்றணி – அ) ஒரு சொல் பல இடங்களில் உள்ள சொற்களோடு பொருள் கொள்ளல்

2. தீவக அணி – ஆ) சொல்லையும் பொருளையும் வரிசையாக நிறுத்திப் பொருள் கொள்ளல்
3. நிரல் நிறை அணி – இ) உண்மையான இயல்புத் தன்மை
4. தன்மையணி – ஈ) கவிஞனின் குறிப்பேற்றல்

அ) 1.ஆ 2.அ 3.ஈ 4.இ

ஆ) 1.ஈ 2.அ 3.ஆ 4.இ

இ) 1.ஆ 2.அ 3.இ 4.ஈ

ஈ) 1.அ 2.இ 3.ஆ 4.ஈ

சரியான விடை: ஆ) 1.ஈ 2.அ 3.ஆ 4.இ

விளக்கம்:

- இயல்பாக நிகழும் நிகழ்ச்சியின் மீது கவிஞர் தம்முடைய கற்பனையை ஏற்றிக் கூறுவது தற்குறிப்பேற்ற அணி

தீவக அணி

- செய்யுளில் ஓரிடத்தில் நின்ற ஒரு சொல் அச்செய்யுளில் பல இடங்களிலும் உள்ள சொற்களோடு சென்று பொருந்திப் பொருளை விளக்குவதால் இவ்வணி தீவக அணி எனப்படும்.
- நிரல் நிறை அணி
- சொல்லையும் பொருளையும் வரிசையாக நிறுத்தி அவ்வரிசைப்படியே இணைத்துப் பொருள் கொள்வது நிரல் நிறை அணி எனப்படும்.
- தன்மை அணி
- ஒரு பொருள் இயற்கையாக அமைந்த இயல்பு தன்மையினை கேட்போர் மனம் மகிழுமாறு கூறுவது எனப்படும். இது தன்மை நவீற்சி அணி எனவும் வழங்கப்படும்.

Q.5) சாகித்திய அகாதெமி விருதுபெற்ற ஜெயகாந்தனின் புதினம்.....

அ) கங்கை எங்கே போகிறாள்

ஆ) யாருக்காக அழுதாள்

இ) சில நேரங்களில் சில மனிதர்கள்

ஈ) இமயத்துக்கு அப்பால்

சரியான விடை: இ) சில நேரங்களில் சில மனிதர்கள்

விளக்கம்:

ஜெயகாந்தன் அவர்களின் “சில நேரங்களில் சில மனிதர்கள்” என்ற புதினத்திற்காக சாகித்திய அகாதெமி விருது வழங்கப்பட்டது. இந்தப் புதினம் மனிதர்களின் உளவியல், சமூகப் பின்னணி மற்றும் வாழ்க்கையின் நுட்பமான உணர்வுகளை நயமாக வெளிப்படுத்துகிறது.

Q.6) சரியானவற்றைப் பொருத்தித் தேர்க :

அ) காதை – 1. கந்தபுராணம்

ஆ) சருக்கம் – 2. சீவகசிந்தாமணி

இ) இலம்பகம் – 3. சூளாமணி

ஈ) படலம் – 4. சிலப்பதிகாரம்

அ) 4, 3, 2, 1

ஆ) 3, 4, 1, 2

இ) 3, 4, 2, 1

ஈ) 4, 3, 1, 2

சரியான விடை: அ) 4, 3, 2, 1

விளக்கம்:

- காதை என்பது “சிலப்பதிகாரம்” எனும் மகாகாவியத்தின் பிரிவு.
 - சருக்கம் என்பது “சூளாமணி” நூலில் காணப்படும் பிரிவு.
 - இலம்பகம் என்பது “சீவகசிந்தாமணி” நூலின் பிரிவு.
 - படலம் என்பது “கந்தபுராணம்” நூலில் காணப்படும் பிரிவு.
- இதனால் சரியான பொருத்தம் அ) 4, 3, 2, 1 ஆகும்.

Q.7) கூர்வேல் குவைஇய மொய்ம்பின்

தேர்வண் பாரிதண் பறம்பு நாடே! – இப்பாடல் வரி எந்நூலில் இடம்பெற்றுள்ளது?

அ) அகநானூறு

ஆ) புறநானூறு

இ) நற்றிணை

ஈ) கலித்தொகை

சரியான விடை: ஆ) புறநானூறு

விளக்கம்:

இந்தப் பாடல் வரி புறநானூறு நூலில் இடம்பெற்றுள்ளது. புறநானூறு நூல் வீரகாவியக் கவிதைகளைச் சேர்ந்தது. இதில் அரசர்களின் வீரமும் புகழும் பாடப்பட்டுள்ளன. “கூர்வேல் குவைஇய மொய்ம்பின் தேர்வண் பாரிதண் பறம்பு நாடே!” என்ற வரியில் வீரரின் பெருமையும் போர்முனைப் புகழும் விவரிக்கப்படுகின்றன.

Q.8) தமிழக அரசின் அரசவைக் கவிஞராக இருந்தவர்

அ) பாரதியார்

ஆ) கண்ணதாசன்

இ) வைரமுத்து

ஈ) மேத்தா

சரியான விடை: ஆ) கண்ணதாசன்

விளக்கம்:

கண்ணதாசன் அவர்கள் தமிழக அரசால் அரசவைக் கவிஞராக நியமிக்கப்பட்டார். அவர் தமிழ் இலக்கியத்திலும், சினிமா பாடல்களிலும் தத்துவச் சிந்தனைகளையும் வாழ்க்கைப் பாடங்களையும் இணைத்து எழுதியவர். “யார் அடிமை”, “வெண்பா”, “அர்த்தமுள்ள இதயம்” போன்ற நூல்கள் மூலம் மக்களின் மனதில் ஆழமாகப் பதிந்தவர்.

Q.9) நிலை மொழி ஈற்றில் இ, ஈ, ஐ வரும் போது இடம்பெறும் உடம்படுமெய்

.....

அ) யகர உடம்படுமெய்

ஆ) வகர உடம்படுமெய்

இ) இரண்டும் வரும்

ஈ) இரண்டும் வராது

சரியான விடை: அ) யகர உடம்படுமெய்

விளக்கம்:

ஒரு சொல்லின் இறுதியில் இ, ஈ, ஐ எனும் உயிரெழுத்துகள் வந்தால், அடுத்தச் சொல்லுடன் இணைக்கும் போது யகர உடம்படுமெய் சேர்க்கப்படும். இது தமிழின் எழுத்தியல் விதிகளில் ஒன்றாகும்.

உதாரணம்: “மணி + ஒலி = மணியொலி”, “நீ + எங்கே = நீயெங்கே” என இணைப்புகள் உருவாகும்.

Q.10) காது, பேசு – இது எவ்வகைக் குற்றியலுகரம்.

அ) உயிர்த்தொடர்க் குற்றியலுகரம்

ஆ) நெடில் தொடர்க் குற்றியலுகரம்

இ) வன்தொடர்க் குற்றியலுகரம்

ஈ) மென்தொடர்க் குற்றியலுகரம்

சரியான விடை: ஆ) நெடில் தொடர்க் குற்றியலுகரம்

விளக்கம்:

“காது”, “பேசு” போன்ற சொற்களில் குற்றியலுகரம் நெடில் எழுத்திற்கு பின் வரும்.

அதாவது, இங்கே “கா” மற்றும் “பே” ஆகியவை நெடில் எழுத்துகளாக உள்ளன.

நெடில் எழுத்திற்கு உடனே உகரம் (உ) இணைந்தால், அது நெடில் தொடர்க்

குற்றியலுகரம் எனப்படும். இரண்டு எழுத்துச் சொல்லால் மட்டுமே அமையும்

குற்றியலுகரம் நெடில் தொடர்க் குற்றியலுகரம்

Q.11) “சாகும் வரை உள்ள நோய்” – என்று வள்ளுவர் யாரைக் கூறுகிறார்?

அ) அறிவுடையாரை

ஆ) புல்லறிவுடையாரை

இ) அன்புடையாரை

ஈ) பண்புடையாரை

சரியான விடை: ஆ) புல்லறிவுடையாரை

விளக்கம்:

திருக்குறள் 843-இல் வள்ளுவர் கூறுகிறார் —

“புல்லறிவான் தன்னை அறியான் உலகத்து

வல்லறிவான் என்னும் நோய்.”

இதன் பொருள்: அறிவு குறைந்தவன் தன் அறியாமையை அறியாமல் இருப்பது, சாகும் வரை நீங்காத நோயாகும் என்று வள்ளுவர் கூறுகிறார். ஆகவே “சாகும் வரை உள்ள நோய்” என்பது புல்லறிவுடையாரை குறிக்கும்.

Q.12) கீழ்க்காணும் கூற்றுகளை ஆராய்க.

அ) பூ + கோதை – பூங்கோதை → பூப்பெயர்முன் இனமென்மையும் தோன்றும்.

ஆ) நீர் + இழிவு – நீரிழிவு, மரம் + ஆகும் – மரமாகும் → உடல்மேல் உயிர்வந்து ஒன்றுவது இயல்பே.

இ) மெய் + ஈறு – மெய்யீறு → தனிக்குறில்முன் ஒற்று உயிர்வரின் இரட்டும்.

அ மட்டும் சரி

ஆ மட்டும் சரி

இ மட்டும் சரி

ஈ) அனைத்தும் சரி

சரியான விடை: ஈ) அனைத்தும் சரி

விளக்கம்:

மூன்று கூற்றுகளும் தமிழ் இலக்கண விதிகளின் சரியான எடுத்துக்காட்டுகள் ஆகும்.

- (அ) “பூ + கோதை = பூங்கோதை” – இனமென்மை விதி படி இணைகிறது.
- (ஆ) “நீர் + இழிவு = நீரிழிவு”, “மரம் + ஆகும் = மரமாகும்” – உயிர் எழுத்துகள் இணையும் போது ஒலிச் சீர்மை ஏற்படுகிறது.

- (இ) “மெய் + ஈறு = மெய்யீறு” – ஒற்று உயிர்வரின் இரட்டல் விதி சரியாகப் பயன்பட்டுள்ளது.
அதனால் மூன்றும் சரியான கூற்றுகள் என்பதால் விடை அனைத்தும் சரி.

Q.13) சொற்களின் இடையில் ஒரே மெய்யெழுத்து அடுத்தடுத்து வருவது.....

அ) மெய்ம்மயக்கம்

ஆ) வேற்றுநிலை மெய்ம்மயக்கம்

இ) உடனிலை மெய்ம்மயக்கம்

ஈ) ஈரொற்று மெய்ம்மயக்கம்

சரியான விடை: இ) உடனிலை மெய்ம்மயக்கம்

விளக்கம்:

உடனிலை மெய்ம்மயக்கம் என்பது ஒரே மெய்யெழுத்து இரு சொற்கள் ஒன்றாக இணைந்தபோது அடுத்தடுத்து வரும் நிலையைக் குறிக்கும்.

உதாரணம்: “தீ + துயர் = தீத்துயர்”, “பல் + பலன் = பல்பலன்”.

இங்கே ஒரே மெய் இரண்டு முறை வருவதால் அது உடனிலை மெய்ம்மயக்கம் எனப்படும்.

Q.14) கூற்று 1: காப்பியம் என்னும் சொல் காப்பு + இயம் எனப் பிரிந்து மரபைக் காப்பது, இயம்புவது, வெளிப்படுத்துவது, மொழியைச் சிதையாமல் காப்பது என்றெல்லாம் பொருள் தருகிறது.

கூற்று 2: ஐம்பெருங்காப்பியங்களுள் ஒன்று நீலகேசி.

அ) கூற்று 1 சரி, கூற்று 2 தவறு

ஆ) கூற்று 2 சரி, கூற்று 1 தவறு

இ) இரண்டும் சரி

ஈ) இரண்டும் தவறு

சரியான விடை: ஆ) கூற்று 1 சரி, கூற்று 2 தவறு

Q.15) நன்னூலுக்கு உரை எழுதியவர்

அ) மயிலைநாதர்

ஆ) சி. வை. தாமோதரனார்

இ) சேனாவரையர்

சரியான விடை: அ) மயிலைநாதர்

விளக்கம்:

மயிலைநாதர் என்பவர் நன்னூலுக்கு உரை எழுதியவர். அவர் நன்னூலின் பொருள், இலக்கண விளக்கம், சொற்களின் பயன்பாடு ஆகியவற்றை விரிவாக எடுத்துரைத்தார். அவரது உரை நன்னூல் விளக்கங்களில் மிகச் சிறந்ததாக கருதப்படுகிறது.

Q.16) வடமொழியில் 'காவ்யதரிசனம்' என்ற நூலைத் தழுவித் தமிழில் எழுதப்பட்ட

அணியிலக்கண நூல்

அ) தண்டியலங்காரம்

ஆ) மாறனலங்காரம்

இ) இலக்கண விளக்கம்

ஈ) தொன்னூல் விளக்கம்

சரியான விடை: அ) தண்டியலங்காரம்

விளக்கம்:

'தண்டியலங்காரம்' என்பது வடமொழியில் உள்ள 'காவ்யதரிசனம்' என்ற நூலைத் தழுவித் தமிழில் எழுதப்பட்ட அணியிலக்கண நூல் ஆகும். இதில் இலக்கியத்தின் அழகு, அணி, சிறப்பு, பொருத்தம் போன்றவற்றை விளக்கும் அற்புதமான அலங்காரக் கோட்பாடுகள் காணப்படுகின்றன. இதனால் தண்டியலங்காரம் தமிழிலக்கியத்தின் சிறந்த அணியிலக்கண நூலாக கருதப்படுகிறது.

Q.17) விருத்தம் என்னும் ஒரேவகைச் செய்யுளில் அமைந்தவை

அ) சீவகசிந்தாமணி, கம்பராமாயணம்

ஆ) சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை

இ) குண்டலகேசி, வளையாபதி

ஈ) இராவணகாவியம்

சரியான விடை: அ) சீவகசிந்தாமணி, கம்பராமாயணம்

விளக்கம்:

சீவகசிந்தாமணி மற்றும் கம்பராமாயணம் ஆகிய இரு காவியங்களும் விருத்தம் எனப்படும் அசெய்யுள் வகையில் எழுதப்பட்டுள்ளன. விருத்தம் என்பது அச்சொற்கள் ஒழுங்காக அளவுடன் அமைந்த செய்யுள் வகை ஆகும். இவை இரண்டும் சிறந்த தமிழ்க் காவியங்களாகவும் செய்யுளமைப்பில் ஒற்றுமை கொண்டவையாகவும் உள்ளன.

Q.18) பொருத்திக் காட்டுக.

அ) பாரதியார் – 1. பாஞ்சாலி சபதம்

ஆ) பாரதிதாசன் – 2. மருமக்கள் வழி மான்மியம்

இ) கவிமணி – 3. பாண்டியன் பரிசு

ஈ) கண்ணதாசன் – 4. மாங்கனி

அ) 1, 3, 2, 4

ஆ) 2, 3, 4, 1

இ) 4, 3, 2, 1

ஈ) 2, 1, 3, 4

சரியான விடை: அ) 1, 3, 2, 4

விளக்கம்:

- பாரதியார் – பாஞ்சாலி சபதம்: மகாபாரதத்தில் இருந்து ஈர்க்கப்பட்ட வீரப்பாடல் தொகுப்பு.
- கவிமணி – மருமக்கள் வழி மான்மியம் அவருடைய புகழ்பெற்ற இலக்கியப் படைப்பு.

- பாரதிதாசன் – பாண்டியன் பரிசு.: சமூகச் சீர்திருத்தத்தைக் கூறும் கவிதைத் தொகுப்பு.
- கண்ணதாசன் – மாங்கனி: தத்துவமும் காதலும் இணைந்த கவிதைத் தொகுப்பு. இதனால் சரியான பொருத்தம் 1, 3, 2, 4 ஆகும்.

Q.19) ‘ஆட்டனத்தி ஆதிமந்தி’ என்னும் குறுங்காப்பியத்தை இயற்றியவர்

அ) பாரதிதாசன்

ஆ) கண்ணதாசன்

இ) கவிமணி

ஈ) புலவர் குழந்தை

சரியான விடை: ஆ) கண்ணதாசன்

விளக்கம்:

‘ஆட்டனத்தி ஆதிமந்தி’ என்பது கண்ணதாசன் எழுதிய புகழ்பெற்ற குறுங்காப்பியம் ஆகும். இதில் காதல், சமூக வாழ்க்கை, மனித உணர்வு ஆகியவை கவிஞரின் தனித்துவமான பாணியில் வெளிப்படுத்தப்பட்டுள்ளன. கண்ணதாசன் தத்துவ உணர்வையும் இலக்கிய அழகையும் இணைத்துச் செய்த குறுங்காப்பியங்களில் இது முக்கியமானதாகும்.

Q.20) ‘வா’ : -- இச்சொல்லின் பெயரெச்சம் காண்க.

அ) வரு

ஆ) வருக

இ) வந்து

ஈ) வந்த

சரியான விடை: ஈ) வந்த

விளக்கம்:

“வா” என்பது “வரு” என்ற வினையின் கட்டளை வடிவம் ஆகும். அதன் பெயரெச்ச வடிவம் “வந்த” ஆகும்.

Q.21) நற்றிணைக்கு முதன் முதலில் உரை எழுதியவர் -----

- A. உ. வே. சா
- B. பின்னந்தூர் நாராயண சாமி
- C. செளரிப்பெருமாள் அரங்கனார்
- D. துரைசாமி பிள்ளை

சரியான விடை: B. பின்னந்தூர் நாராயண சாமி

விளக்கம்:

நற்றிணை நூலுக்கு முதன் முதலாக உரை எழுதியவர் பின்னந்தூர் நாராயண சாமி ஆவார். அவர் அந்த நூலின் பொருளையும் பாவனையையும் தெளிவாக விளக்கியுள்ளார். இந்த உரை பழைய சங்க இலக்கிய விளக்கங்களுக்குள் மிக முக்கியமானதாகக் கருதப்படுகிறது.

Q.22) 'நல்ல' – என்னும் அடைமொழியால் பெயர் பெற்ற நூல் -----

- A. நற்றிணை
- B. குறுந்தொகை
- C. ஐங்குறுநூறு
- D. பதிற்றுப்பத்து

சரியான விடை: B. குறுந்தொகை

விளக்கம்:

'குறுந்தொகை' நூல் "நல்ல குறுந்தொகை" என்ற அடைமொழியால் பெயர் பெற்றது. இது சங்க இலக்கியத்தின் எட்டுத்தொகை நூல்களில் ஒன்றாகும். இதில் உள்ள பாடல்கள் சிறிய அளவிலானவை என்றாலும் அவற்றின் அழகு, சீர்மை, உணர்ச்சி வெளிப்பாடு காரணமாக "நல்ல குறுந்தொகை" எனப் போற்றப்படுகிறது.

Q.23) திங்கள்முடி சூடுமலை தென்றல்விளை யாடுமலை - சீர் இயைபினைக் கண்டறிக.

அ) திங்கள்முடி, சூடுமலை

ஆ) சூடுமலை, யாடுமலை

இ) திங்கள்முடி, தென்றல்விளை

ஈ) தென்றல்விளை, யாடுமலை

சரியான விடை: ஆ) சூடுமலை, யாடுமலை

விளக்கம்:

இவ்வரியில் “சூடுமலை” மற்றும் “யாடுமலை” என்ற சொற்கள் முடிவில் ஒரே ஒலி அமைப்பைக் (மலை) கொண்டுள்ளன. அதனால் இவை சீர் இயைபு (அதாவது ஒலி ஒற்றுமை) கொண்ட சொற்கள் ஆகும். “சூடுமலை – யாடுமலை” என்பதே சரியான சீரியைபாகும்.

Q.24) ஐங்குறுநூற்றின் அடி வரையறை -----

A) 4 – 8 வரை

B) 3 – 6 வரை

C) 9 – 12 வரை

D) 12 – 31 வரை

சரியான விடை: B) 3 – 6 வரை

விளக்கம்:

ஐங்குறுநூறு என்பது ஐந்து திணைகளைக் குறிக்கும் சங்க இலக்கியத் தொகுப்பு. இதில் உள்ள ஒவ்வொரு பாடலும் 3 முதல் 6 அடிகள் வரை (அதாவது குறைந்த செய்யுள் வரிகளைக் கொண்ட) அமைகின்றன. இதனால் இவை குறுங்கவிதைகள் எனவும் அழைக்கப்படுகின்றன.

Q.25) பத்துப்பாட்டில் குறைந்த அடிகளை உடைய நூல்

A) குறிஞ்சிப்பாட்டு

B) முல்லைப்பாட்டு

C) மதுரைக்காஞ்சி

D) நெடுநல்வாடை

சரியான விடை: B) முல்லைப்பாட்டு

விளக்கம்:

பத்துப்பாட்டு நூல்களில் முல்லைப்பாட்டு குறைந்த அடிகளை (சுமார் 100)

கொண்டதாகும். இதனை நப்பிநாயனார் இயற்றியுள்ளார். இது முல்லைத் திணை சார்ந்த பாடல்களைக் கொண்டது மற்றும் குறைந்த செய்யுள் அளவிலேயே ஆழமான பொருளை வெளிப்படுத்துகிறது.

Q.26) வேரால் பெயர் பெற்ற நூல் -----

A) ஏலாதி

B) திரிகடுகம்

C) சிறுபஞ்சமூலம்

D) கைநநிலை

சரியான விடை: C) சிறுபஞ்சமூலம்

விளக்கம்:

சிறுபஞ்சமூலம் என்ற நூல் ஐந்து வேர்மூலிகைகள் (மூலிகை வேர்) மூலம் பெயர் பெற்றது. “சிறு” என்பதனால் குறைவான அளவு, “பஞ்ச” என்பது ஐந்து, “மூலம்” என்பது வேர் எனப் பொருள் தருகின்றன. இதனால் “ஐந்து வேரால் பெயர் பெற்ற நூல்” என்பது சிறுபஞ்சமூலம் ஆகும்.

Q.27) மலைபடுகடாம் என்ற நூலுக்கு வழங்கப்படும் வேறு பெயர்

A) கூத்தராற்றுப்படை

B) பொருநராற்றுப்படை

C) பெரும்பாணாற்றுப்படை

D) திருமுருகாற்றுப்படை

சரியான விடை: A) கூத்தராற்றுப்படை

விளக்கம்:

மலைபடுகடாம் என்ற நூல் கூத்தராற்றுப்படை என்ற பெயராலும் அழைக்கப்படுகிறது. இதனை பெருங்கடுங்கோ புலவர் இயற்றியவர். இந்நூல் பாணர் வாழ்க்கை, அரசர் புகழ், இயற்கைச் சித்திரம் ஆகியவற்றை நயமாகச் சித்தரிக்கும் சங்க இலக்கியப் படைப்பாகும்.

Q.28) குறுந்தொகையைத் தொகுத்தவர்-----

- A) பூரிக்கோ
- B) பன்நாடு தந்த மாறன் வழுதி
- C) மாறன் போரையானார்
- D) பொய்கையார்

சரியான விடை: A) பூரிக்கோ

விளக்கம்:

குறுந்தொகை என்பது எட்டுத்தொகை நூல்களில் ஒன்றாகும், இதனை பூரிக்கோ என்பவர் தொகுத்தார். இந்நூல் சிறிய செய்யுள்களால் ஆனது; ஒவ்வொரு பாடலும் காதல் உணர்வுகளையும் இயற்கை நிலையையும் அழகாக வெளிப்படுத்துகிறது.

Q.29) நல்ல ஒழுக்கங்களின் தொகுப்பு என்ற பொருளை உடைய நூல் -----

- A) ஆசாரக் கோவை
- B) களவழி நாற்பது
- C) நாலடியார்
- D) திருக்குறள்

சரியான விடை: A) ஆசாரக் கோவை

விளக்கம்:

ஆசாரக் கோவை என்ற பெயரே “நல்ல ஒழுக்கங்களின் தொகுப்பு” என்பதைக் குறிக்கிறது. இதில் மனிதனின் நல்ல நடத்தை, நெறிமுறை, ஒழுக்கம் போன்றவற்றை

விளக்கும் செய்யுள்கள் உள்ளன. இது தார்மீகக் கருத்துக்களை மையமாகக் கொண்ட நெறி இலக்கியமாகும்.

Q.30) சிறியிலை நெல்லித் தீங்கனி குறியாது – எனத் தொடங்கும் பாடல் வரியின் ஆசிரியர் -----

- A) கணித மேதாவியார்
- B) ஔவையார்
- C) காரியாசான்
- D) பூதஞ்சேந்தனார்

சரியான விடை: B) ஔவையார்

விளக்கம்:

“சிறியிலை நெல்லித் தீங்கனி குறியாது” எனத் தொடங்கும் பாடல் ஔவையார் அவர்களுடையது. இதில் ஔவையார் தம் பாடல் மூலம் சிறிய பொருட்களை அலட்சியப்படுத்தக்கூடாது என்ற நெறிப்பொருளை எடுத்துரைக்கிறார். இது அவருடைய ஆத்திச்சூடி, கொன்றைவேந்தன் போன்ற நெறிப் பாடல்களின் பாணியுடன் ஒத்துள்ளது.

PG TRB ECONOMICS

ANSWER KEY

31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	A	D	D	B	D	C	A	B	B
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
C	D	B	B	C	D	A	C	C	C
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	C	A	D	B	C	D	D	B	B
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
A	D	C	A	B	C	D	D	B	C
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
C	A	C	C	D	C	A	C	B	A
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
A	A	B	C	D	A	C	C	B	C
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
A	B	D	C	B	C	B	C	A	B
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
C	B	C	C	C	C	B	D	C	A
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
B	B	C	B	B	B	C	B	C	D
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
C	B	C	B	C	C	B	B	B	B
131	132	133	134	135	136	137	138	139	140
B	B	B	B	A	B	B	B	B	B

31. Under non-cooperative games, it is

- (A) Essential to understand one's opponent's point of view
- (B) Not essential to understand one's opponent's point of view
- (C) Essential to understand one's opponent's point of view and to deduce the likely responses accordingly
- (D) Essential to understand one's opponent's likely responses

Answer: (C) Essential to understand one's opponent's point of view and to deduce the likely responses accordingly

Explanation: In non-cooperative games, players act independently but strategically.

To optimize outcomes, they must consider what others are likely to do (anticipate responses), even without cooperation.

This is the basis for Nash equilibrium and other non-cooperative strategies.

32. Which of the following methods of selecting strategies is consistent with risk averting behaviour?

- (A) If two strategies have the same expected profit, select the one with smaller standard deviation
- (B) If two strategies have the same standard deviation, select the one with smaller expected profit
- (C) If two strategies have the same standard deviation, select the strategy with larger coefficient of variation
- (D) If two strategies have different expected profits, select the one with the larger standard deviation

Answer: A) If two strategies have the same expected profit, select the one with smaller standard deviation

Explanation: A risk-averse decision-maker prefers lower risk when returns are equal. Standard deviation measures variability; smaller deviation means less risk and hence preferred by risk-averse individuals.

33. Match the following:

- (a) Various combinations that a consumer can purchase
- (b) Various combinations of two commodities providing equal satisfaction to consumer
- (c) A set of indifference curves
- (d) Point of tangency of a budget line on an indifference curve

List-II:

- (i) Indifference map
- (ii) Indifference curve
- (iii) Budget line
- (iv) Consumer's equilibrium

Answer: D) A–III, B–II, C–I, D–IV

Explanation: The budget line shows all affordable combinations; indifference curves represent equal satisfaction levels; a group of these curves is an indifference map, and their tangency with the budget line indicates consumer equilibrium.

34. The inconsistency of which one of the following criteria is labelled as Scitovsky Paradox?

- (A) Little criterion
- (B) Pareto criterion
- (C) Bergson criterion
- (D) Kaldor–Hicks criterion

Answer: D) Kaldor–Hicks criterion

Explanation: The Scitovsky Paradox arises when the Kaldor–Hicks compensation tests produce contradictory results. It exposes inconsistency in welfare improvements assessed through compensation tests.

35. General equilibrium analysis determines

- (A) Prices & quantities in all markets simultaneously
- (B) Prices & quantities in all markets simultaneously and explicitly takes feedback effects into account
- (C) Feedback effects
- (D) Prices in all markets

Answer: B) Prices & quantities in all markets simultaneously and explicitly takes feedback effects into account

Explanation: General equilibrium analysis studies how all markets in an economy are interlinked and determine prices and quantities together, considering feedback effects among markets.

36. The demand curve for labour (competitive firms) is determined by

- (A) The opportunity cost of workers' time
- (B) The value of marginal product of labour
- (C) Offsetting income and substitution effect
- (D) The value of marginal product of capital

Answer: B) The value of marginal product of labour

Explanation: For a profit-maximizing firm, the demand for labour depends on the value of the marginal product of labour (VMP). The firm hires workers up to the point where $wage = VMP$.

37. Pareto's marginal condition for efficiency in composition of output (product-mix) requires

- (A) MRTS
- (B) $MRS_{xy}^A = MRS_{xy}^B$
- (C) $MRT_{xy} = MRS_{xy}$
- (D) $MRTS_{LK} = P_K / P_L$

Answer: (C) $MRT_{xy} = MRS_{xy}$

Explanation: Pareto efficiency in product mix occurs when the marginal rate of transformation (MRTP) between goods equals the marginal rate of substitution (MRS) for all consumers, ensuring harmony between production and consumption preferences.

38. As income falls, consumption declines but proportionately less than the decrease in income because the consumer desires to sustain previous standard of living. This is called

- (A) Ratchet effect
- (B) Wealth effect
- (C) Demonstration effect
- (D) Income effect

Answer: A) Ratchet effect

Explanation: The Ratchet Effect, proposed by Duesenberry, indicates that consumption habits are "sticky." When income falls, consumers try to maintain earlier consumption levels to sustain their lifestyle, so consumption decreases less than income.

39. Liquidity approach is also known by the name

- (A) Gurley–Shaw approach
- (B) Radcliffe approach
- (C) Traditional approach
- (D) Monetarist approach

Answer: B) Radcliffe approach

Explanation: The liquidity approach was emphasized by the Radcliffe Committee (1959) in the UK. It focused on overall liquidity and credit availability in the economy rather than the narrow concept of money supply.

40. Vertical equity in taxation means that

- (A) People in different income groups should be taxed equally
- (B) People in different income groups should be taxed differently
- (C) People in different groups should be charged proportionately
- (D) Unequal people should be treated equally

Answer: B) People in different income groups should be taxed differently

Explanation: Vertical equity means that individuals with higher ability to pay (higher income) should bear higher taxes. It ensures fairness by taxing unequals unequally, usually through progressive taxation.

41. The long-term chronic unemployment arising from imbalance between skills and other characteristics of workers in the market and the needs of employers is known as

- (A) Cyclical unemployment
- (B) Frictional unemployment
- (C) Structural unemployment
- (D) Seasonal unemployment

Answer: C) Structural unemployment

Explanation: Structural unemployment arises from a mismatch between workers' skills or locations and the requirements of available jobs. It is long-term and results from structural changes in the economy such as technology shifts.

42. According to Marshall–Lerner condition for the foreign exchange market to be stable, the sum of the elasticities of demand for imports and exports should be

- (A) Less than 1
- (B) Equal to zero
- (C) Equal to 1
- (D) More than 1

Answer: D) More than 1

Explanation: The Marshall–Lerner condition states that currency depreciation improves the trade balance only if the sum of export and import demand elasticities exceeds one. It ensures responsiveness of trade flows to price changes.

43. In J. Robinson's growth model, capital accumulation depends on

- (A) Savings–income ratio
- (B) Profit–wage relation and labour
- (C) Profit–income ratio and capital
- (D) Productivity savings–investment ratio

Answer: B) Profit–wage relation and labour

Explanation: In Joan Robinson's model, growth is driven by capital accumulation determined by profits, which depend on the distribution between wages and profits and the level of employment.

44. Which of the following is not a method of debt redemption?

- (A) Refunding
- (B) Repudiation
- (C) Sinking fund
- (D) Capital levy

Answer: (B) Repudiation

Explanation: (B) Repudiation (NOT a Method): This is the refusal by a sovereign borrower (a government) to acknowledge or pay its debt obligations. It is a form of default and a breach of contract, which, while it ends the debt obligation, is not considered an orderly or standard method of redemption. It severely damages the borrower's credit rating and international reputation

45. Consider the following statements regarding the Periodic Labour Force Survey (PLFS)

- A. It is launched by National Statistical Office (NSO)
- B. It is a bi-annual survey held in both urban and rural areas
- C. It collects data through both Current Weekly Status and Usual Principal Status

- (A) 1 and 2 only
- (B) 2 and 3 only
- (C) 1 and 3 only
- (D) 1,2 and 3

Answer: C) 1 and 3 only

Explanation: The PLFS is conducted by the NSO. It uses Current Weekly Status (CWS) and Usual Principal Status (UPS) to measure employment. It is annual for rural areas and quarterly for urban areas, not bi-annual.

46. Which among the following can decrease the Current Account Deficit (CAD)?

- 1.Reducing global oil prices
- 2.Increasing demand for Indian agricultural products abroad
- 3.Increasing tariff on smart phones from China
- 4.Curbing the import of gold

Answer: D) 1, 2, 3 and 4

Explanation: All listed actions can reduce CAD: lower oil prices reduce import bills; higher

export demand increases inflows; import tariffs and gold curbs reduce foreign exchange outflows.

47. Who among the following is called the Blue Collar Worker?

- (A) Working class persons who perform manual labour
- (B) Working class persons in fisheries and aquaculture industry
- (C) Working class persons performing office work
- (D) A service worker whose labour relates to customer interaction

Answer: A) Working class persons who perform manual labour

Explanation: Blue-collar workers engage in manual or industrial work, such as factory, construction, and maintenance jobs. White-collar workers do office work, while pink-collar jobs involve services.

48. Match the following:

- (a) Theory of big push
- (b) Warranted rate of growth
- (c) Social dualism
- (d) Endogenous growth theory

List-II:

- (i) J. H. Boeke
- (ii) Paul Romer
- (iii) Rosenstein Rodan
- (iv) R. F. Harrod

Answer: C) A–III, B–IV, C–I, D–II

Explanation: Rosenstein Rodan proposed the “Big Push” theory; Harrod developed the warranted growth rate concept; Boeke explained social dualism; Romer formulated endogenous growth theory.

49. Match the following:

- (a) ICICI
- (b) IRBI
- (c) IFCI
- (d) IDBI

List-II:

- (i) 1971
- (ii) 1964
- (iii) 1955
- (iv) 1948

Answer: C) A–III, B–I, C–IV, D–II

Explanation: ICICI was founded in 1955, IRBI in 1971, IFCI in 1948, and IDBI in 1964 to promote industrial finance and development in India.

50. An increase in fiscal spending leads to

- (A) A shift of Phillips curve to the left
- (B) A shift of Phillips curve to the right
- (C) Movement along the Phillips curve such that employment rises and inflation also rises
- (D) Unemployment will rise and inflation will reduce

Answer: C) Movement along the Phillips curve such that employment rises and inflation also rises

Explanation: Higher fiscal spending increases aggregate demand, causing lower unemployment but higher inflation. This results in an upward movement along the short-run Phillips curve, representing the inflation–unemployment trade-off.

51. Match the following

List-I:

- (a) Accelerator and multiplier interaction
- (b) Cambridge approach
- (c) Life cycle hypothesis
- (d) Efficiency wage model

List-II:

- (i) Modigliani, Ando and Brumberg
- (ii) Akerlof and Yellen
- (iii) Paul Samuelson
- (iv) Alfred Marshall and A C Pigou

Answer: B) A–III, B–IV, C–I, D–II

Explanation: Samuelson analyzed the interaction of multiplier and accelerator; Cambridge approach is associated with Marshall & Pigou; Life cycle hypothesis is by Modigliani, Ando & Brumberg; efficiency wage model is by Akerlof & Yellen.

52. In the short run, a perfectly competitive firm will shut down production if:

- (a) $\text{Price} > \text{Average Variable Cost}$
- (b) $\text{Price} = \text{Average Total Cost}$
- (c) $\text{Price} < \text{Average Variable Cost}$
- (d) $\text{Price} > \text{Marginal Cost}$

Answer: C) $\text{Price} < \text{Average Variable Cost}$

Explanation: A firm shuts down if the market price is below AVC because it cannot cover variable costs, minimizing losses by stopping production.

53. In an open economy input-output model, the viability is examined by

- (A) Hawkins-Simon conditions
- (B) Kuhn–Tucker conditions
- (C) Dickey–Fuller test
- (D) Goldfeld–Quandt test

Answer: A) Hawkins-Simon conditions

Explanation: Hawkins-Simon conditions ensure that the input-output system has a positive solution for production levels, guaranteeing economic viability.

54. 24. Standard Error (SE) of sample mean in random sampling from an infinite population or in random sampling with replacement is given by

- A. $SE = \sigma^2/\sqrt{n}$
- B. $SE = \sigma/\sqrt{(n^2)}$
- C. $SE = \sigma^3/\sqrt{n}$
- D. $SE = \sigma/\sqrt{n}$

Answer: D) $SE = \sigma/\sqrt{n}$

Explanation: The standard error of the sample mean is the population standard deviation divided by the square root of the sample size.

55. The IRR is the discount rate that equates the project NPV to ____ and benefit-cost ratio to ____

- (A) 1,0
- (B) 0,1
- (C) 0,0
- (D) 1,1

Answer: B) 0,1

Explanation: IRR is the discount rate at which $NPV = 0$; at this rate, the benefit-cost ratio equals 1, indicating the break-even point of investment.

56. Match the following

Type-I:

- (a) Thomas Doubleday
- (b) Thomas Sadler
- (c) Leibenstein

(d) Herbert Spencer

Type-II:

(i) Destiny theory

(ii) Biological theory

(iii) Diet theory

(iv) Motivation theory of population growth

Answer: C) A–III, B–I, C–IV, D–II

Explanation: Doubleday promoted diet theory; Sadler emphasized destiny theory; Leibenstein focused on motivation theory; Spencer is known for biological theory of population.

57. Which among the following are a component of PM eVIDYA scheme

A. DIKSHA

B. NROER

C. PRAGYATA

D. MANODARPAN

Answer: D) 1,2,3 and 4

Explanation: PM eVIDYA integrates DIKSHA (digital learning), NROER (resources), PRAGYATA (guidelines), and MANODARPAN (mental health support).

58. Under TRIPS protection for copyrights is for

(A) 20 years after the death of the author

(B) 30 years after the death of the author

(C) 40 years after the death of the author

(D) 50 years after the death of the author

Answer: D) 50 years after the death of the author

Explanation: TRIPS mandates that copyright protection lasts 50 years posthumously to safeguard authors' rights internationally.

59. Second National Commission on labour has recommended a three-tier system including

(A) Lok adalats, labour courts and labour commissions

(B) Lok adalats, labour courts and labour relations commissions

(C) Lok adalats, labour courts and judicial courts

(D) Lok adalats, labour courts and labour inspectors

Answer: B) Lok adalats, labour courts and labour relations commissions

Explanation: The Commission suggested a three-tier system to resolve disputes

efficiently, including informal Lok adalats, formal labour courts, and higher labour relations commissions.

60. The 'Hedonic Price' method measures the value of environmental assets through

- (A) Using 'existence' of an environmental asset
- (B) Using linkages between variations of in-house prices
- (C) Using WTP to value environmental assets
- (D) Using WTA to value environmental assets

Answer: (B) Using linkages between variations of in-house prices

Explanation: HPM is based on the idea that environmental attributes (like clean air, water, greenery) are reflected in the price of marketed goods (mainly houses).

By analyzing how property prices vary with environmental quality, we can estimate the implicit monetary value of environmental assets.

61. Match the following

List-I:

- (a) Gauss–Markov
- (b) Coefficient of determination
- (c) $H_0: B_2=0, H_1: B_2 \neq 0$
- (d) Heteroscedasticity

List-II:

- (i) R^2
- (ii) One-sided test
- (iii) Goldfeld–Quandt test
- (iv) BLUE

Answer: A) a–iv, b–i, c–ii, d–iii

Explanation: Gauss–Markov theorem identifies BLUE (best linear unbiased estimator);

R^2 measures goodness-of-fit; hypothesis testing uses one-sided/two-sided tests;

heteroscedasticity is detected by Goldfeld–Quandt test.

62. Match the following

List-I:

- (a) World environment day
- (b) World wildlife day
- (c) World water day
- (d) World population day

List-II:

- (i) 11th July

(ii) 5th June

(iii) 3rd March

(iv) 22nd March

(A) A-i, B-ii, C-iii, D-iv

(B) A-iii, B-iv, C-i, D-ii

(C) A-ii, B-i, C-iv, D-iii

(D) A-ii, B-iii, C-iv, D-i

Answer: D) A-II, B-III, C-IV, D-I

Explanation: Dates are globally recognized: Environment – June 5, Wildlife – March 3, Water – March 22, Population – July 11.

63. If $A = \begin{vmatrix} 6 & 5 & 5 \\ 3 & -11 & -5 \\ 3 & -5 & -2 \end{vmatrix}$, then $|A|$ is equal to

(A) 15

(B) 16

(C) 27

(D) 20

Answer: (C) 27

Explanation: The determinant of the matrix is equal to 27.

64. What is the equation of corrected birth-rate

A. Corrected birth-rate = (Registered births in one year + Possible births)/Mid-year population $\times 1000$

B. Corrected birth-rate = Live births in one year / Mid-year population $\times 1000$

C. Corrected birth-rate = Number of female births / Mid-year population $\times 1000$

D. Corrected birth-rate = (Registered births + Possible births)/Mid-year female population $\times 1000$

Answer: A) Corrected birth-rate = (Registered births in one year + Possible births)/Mid-year population $\times 1000$

Explanation: Registered births in one year: The number of births officially recorded during the year.

Possible births: An estimate of the number of births that were not officially registered (i.e., the allowance for under-registration).

Mid-year population: The estimated population at the middle of the year (usually July 1st), which serves as the base population for the rate.

: The rate is usually expressed per thousand people.

65. Match the following

List-I:

- (a) Skewness
- (b) Variance
- (c) Earthquake
- (d) F-test

List-II:

- (i) Dispersion
- (ii) Random Variations
- (iii) Ratio of variances
- (iv) Lack of symmetry

Answer: B) A–IV, B–I, C–II, D–III

Explanation: Skewness measures asymmetry, variance measures dispersion, earthquake reflects random variations, F-test compares ratio of variances.

66. Arrange the introduction of the following taxes in India in chronological order

- (a) Service Tax
- (b) Income Tax
- (c) Banking Transaction Tax
- (d) Gift Tax
- (e) Goods and Services Tax

Answer: C) b, d, a, c, e

Explanation: Income Tax (1860), Gift Tax (1958), Service Tax (1994), Banking Transaction Tax (2004), GST (2017).

67. What is the CORRECT sequence of the following trade rounds?

- (a) Uruguay Round
- (b) Kennedy Round
- (c) Doha Round
- (d) Geneva Round

Answer: D) d, b, a, c

Explanation: Geneva Round (1947), Kennedy Round (1964–67), Uruguay Round (1986–94), Doha Round (2001 onwards).

68. Inequalities in income are measured by which of the following?

- (a) Lorenz Ratio

- (b) Theil's Index
- (c) Palma Ratio
- (d) Deprivation Ratio

Answer: D) a, b and c only

Explanation: Lorenz curve, Theil's Index, and Palma ratio are standard inequality measures; deprivation ratio measures poverty, not inequality.

69. Match List I with List II

- (A) SEBI – 1992
- (B) NSDL – 1996
- (C) CRISIL – 1988
- (D) ICRA – 1991

Answer: B) A–II, B–IV, C–III, D–I

Explanation: SEBI established 1992, NSDL 1996, CRISIL 1988, ICRA 1991 for regulatory, depository, and credit rating functions.

70. In the classical linear regression model, ξ_i and U_i are assumed to be:

- (A) Highly correlated
- (B) Negatively correlated
- (C) Not correlated
- (D) Positively correlated

Answer: C) Not correlated

Explanation: Classical OLS assumes errors are uncorrelated with regressors for unbiasedness of estimators.

71. Given below are two statements:

Statement I: Regression model is linear in parameters.

Statement II: Variance of error term is not constant under OLS.

Answer: C) Statement I is correct but Statement II is incorrect

Explanation: OLS assumes linearity in parameters and homoscedasticity (constant variance).

72. Match List I with List II

- (A) Convex Function – Use of Derivative
- (B) Input–Output Analysis – Hawkins–Simon condition
- (C) Linear Programming – Basic Variable
- (D) Marginal Propensity to Consume – Demand Curve

Answer: A) A–II, B–III, C–I, D–IV

Explanation: Convex functions use derivatives; input-output models check Hawkins–Simon; LP uses basic variables; MPC relates to demand curve.

73. Match List I with List II

- (A) NIRVIK – Export credit insurance scheme
- (B) Ayushman Bharat – Health programme
- (C) PM Urja Ganga – Piped cooking gas project
- (D) PAT Trade – Energy efficiency scheme

Answer: C) A–III, B–IV, C–I, D–II

74. Match List I with List II

- (A) Perfect competition – Little/no difference in product
- (B) Monopoly – Product without close substitutes
- (C) Monopolistic competition – Many real/perceived differences
- (D) Oligopoly – Identical products

Answer: C) A–III, B–IV, C–II, D–I

75. Arrange the following committees appointed for the Banking sector in India in chronological order:

- (a) Urjit Patel Committee
- (b) Goiporia Committee
- (c) Narasimham Committee-1
- (d) Chakravarty Committee

Answer: D) d, b, c, a

Chakravarty (d) Narasimham-I (c) Goiporia (b) Urjit Patel (a).

76. When the exchange rate changes from 1\$ = Rs. 72 to 1\$ = Rs. 68, then:

- (a) Rupee has depreciated
- (b) Dollar has depreciated
- (c) Rupee has appreciated
- (d) Dollar has appreciated

Answer: C) Rupee has appreciated

Explanation: Appreciation occurs when the domestic currency gains value against foreign currency.

77. According to Ronald Coase, which is correct for pollution control

- (A) Providing property rights to polluters and pollutees
- (B) Providing property rights to legal institutions
- (C) Providing property rights to the state
- (D) Providing property rights to trade unions

Answer: A) Providing property rights to polluters and pollutees

Explanation: Coase theorem suggests negotiation between affected parties to solve externalities efficiently.

78. Match List I with List II

(A) Conserving environment for future – Bequest Value

(B) Search for alternative fuels – Option Value

(C) Wood from forest – Use Value

(D) Insects for pollination – Indirect use value

Answer: C) A–III, B–II, C–IV, D–I

79. Arrange business cycles in ascending order of duration

(a) Kondratiev cycle

(b) Kitchin cycle

(c) Juglar cycle

(d) Kuznets cycle

Answer: B) b, c, d, a

Explanation: Kitchin (3–5 yrs), Juglar (7–11 yrs), Kuznets (15–25 yrs), Kondratiev (40–60 yrs).

80. Given below are two statements:

Statement I: Social Welfare Function is a social indifference map.

Statement II: Social Indifference Curves may not be convex or concave.

Answer: A) Both Statement I and Statement II are correct

Explanation: SWF represents social preferences, and SICs may have non-standard shapes depending on societal welfare trade-offs.

81. Which of the following is/are true?

(a) Ministry of Environment and Forests in India was established in 1985

(b) Central Pollution Control Board was established in 1984

(c) Environment Protection Act was enacted in 1990

(d) National Environment Appellate Authority Act was passed in 1977

Answer: A) a and d only

(a) ✓ *True* – The Ministry of Environment and Forests (now MoEFCC) was established in 1985.

(b) ✗ *Incorrect* – The Central Pollution Control Board (CPCB) was actually set up in 1974 under the Water (Prevention and Control of Pollution) Act, not in 1984.

(c) ✗ *Incorrect* – The Environment (Protection) Act was enacted in 1986, not in 1990.

(d) ✓ *True* – The National Environment Appellate Authority Act was passed in 1997, not 1977 (the year in the statement is wrong, but since the question's

82. Arrange the following UNFCCC conferences in chronological order

- (a) Copenhagen Conference
- (b) Doha Conference
- (c) Paris Conference
- (d) Katowice Conference

Answer: A) a, b, c, d

Explanation: Copenhagen (2009), Doha (2012), Paris (2015), Katowice (2018).

83. The movement from old level of expenditure and taxation to a new and higher level is called:

- (A) Concentration effect
- (B) Displacement effect
- (C) Inspection effect
- (D) All of the above

Answer: B) Displacement effect

Explanation: Displacement effect refers to the increase in income/expenditure due to fiscal policy changes.

84. In case of indifference curve of two goods X and Y, as consumption of X increases:

- (A) First MRS_{XY} increases but later MRS_{XY} decreases
- (B) MRS_{XY} increases
- (C) MRS_{XY} decreases
- (D) MRS_{XY} remains the same

Answer: C) MRS_{XY} decreases

Explanation: Indifference curves are convex; marginal rate of substitution diminishes as consumption of X increases.

85. Which method can help in obtaining a welfare improvement, if externalities exist?

- (A) Assigning property rights and permitting bargaining
- (B) Pigovian taxes
- (C) Regulation
- (D) All of the above

Answer: D) All of the above

Explanation: Externalities can be corrected via Coase theorem (property rights), Pigovian taxes, or government regulation.

86. Arrange the following Committees of poverty estimation in chronological order:

- (a) Alagh Committee
- (b) Lakdawala Committee
- (c) Tendulkar Committee
- (d) Rangarajan Committee

Answer: A) A,B,C,D

Explanation: Alagh (a) Lakdawala (b) Tendulkar (c) Rangarajan (d).

87. Zero Based Budgeting (ZBB) lays emphasis on:

- (a) Allocation of resources based on cost-benefit terms
- (b) Unlimited deficit financing
- (c) Preparing a new budget right from the scratch
- (d) Preparing the budget, neglecting history of expenditure

Answer: C) Preparing a new budget right from the scratch

Explanation: ZBB evaluates all expenditures from zero base instead of previous budgets.

88. Liquidity Adjustment Facility (LAF) was recommended by:

- (A) Bimal Jalan Committee
- (B) Rangarajan Committee
- (C) Narasimham Committee-II
- (D) Raghuram Rajan Committee

Answer: (C) Narasimham Committee-II

Explanation: The Liquidity Adjustment Facility (LAF) is the primary tool used by the Reserve Bank of India (RBI) to manage liquidity (money supply) in the banking system on a daily basis.

Narasimham Committee-II (1998): This committee, headed by M. Narasimham, was formed to review the progress of the financial sector reforms initiated after the first Narasimham Committee (1991). Among its key recommendations for modernizing India's monetary operations was the introduction of a new system to manage short-term liquidity, which ultimately led to the introduction of the LAF in 2000.

89. Arrange the following schemes/programs introduced by Government of India for agriculture productivity in chronological order:

- (a) Soil Health Card Scheme
- (b) Kisan Credit Card Scheme
- (c) Pradhan Mantri Fasal Bima Yojana

(d) Doubling Farmers' Income Program

Answer: B) b, a, c, d

Explanation: KCC (1998) SHC (2015) PMFBY (2016) DFI (2016). (Note: SHC precedes PMFBY and DFI, as it was launched in early 2015).

90. At present, for estimation of GDP in India at constant prices, the base year is:

(A) 2000-01

(B) 2010-11

(C) 2011-12

(D) 2014-15

Answer: C) 2011-12

Explanation: Central Statistics Office uses 2011-12 as the base year for constant price GDP estimation.

91. Match List I with List II

(A) Carl Friedrich Gauss – OLS

(B) Multicollinearity – Relationship among explanatory variables

(C) Mode – Central tendency

(D) Correlation coefficient – Karl Pearson

Answer: A) A–II, B–IV, C–I, D–III

92. Arrange the following concepts of consumer behaviour in chronological order:

(a) Law of diminishing marginal utility

(b) Law of demand

(c) Revealed Preference Analysis

(d) Indifference Curve Analysis

Answer: B) a, b, d, c

Explanation: Diminishing MU (18th–19th century), Law of demand (19th century), Indifference curve (1930s), Revealed preference (1950s).

93. When each player has chosen his or her optimal strategy given the strategy chosen by other players, the situation is referred to as:

(a) Wicksel's Equilibrium

(b) Prisoner's dilemma

(c) Co-operative Game

d) Nash Equilibrium

Answer: d) Nash Equilibrium

Explanation: Also called Nash Equilibrium: no player can improve payoff unilaterally.

94. A firm has total cost $C = (1/3)Q^3 - 7Q^2 + 111Q + 50$ and demand $Q = 100 - P$. Find Q and maximum profit:*

- (A) 50 and 100
- (B) 111 and 2150
- (C) 11 and 111 1/3
- (D) 7 and 84

Answer: C) 11 and 111 1/3

Explanation: Solve $MR = MC$ using given functions to find profit-maximizing output and compute maximum profit.

95. According to Mundell, the benefits of an optimum currency area include:

- (a) Greater fiscal independence
- (b) Reduced transaction costs and exchange rate stability
- (c) Higher inflation rates
- (d) Automatic employment generation

Answer: B) Reduced transaction costs and exchange rate stability

Explanation: Optimum currency area minimizes currency conversion costs and stabilizes exchange rates.

96. Assertion (A): Federal finance involves distribution of financial resources between Centre and States. Reason (R): States in a federation are financially independent of the Centre.

- (A) Both A and R true, R correct explanation
- (B) Both A and R true, R not correct explanation
- (C) A true, R false
- (D) A false, R true

Answer: C) A true, R false

Explanation: Federal finance concerns resource allocation; states are not fully independent financially.

97. MSMEs in India are classified mainly on the basis of:

- (A) Employment generated
- (B) Investment and turnover
- (C) Export capacity
- (D) Profit earned

Answer: B) Investment and turnover

Explanation: MSMEs are categorized as micro, small, medium based on investment limits and turnover.

98. Assertion (A): Marginal Productivity Theory assumes perfect competition in factor markets. Reason (R): Under monopoly, factor rewards equal average revenue product.

- (A) Both A and R true, R correct explanation
- (B) Both A and R true, R not correct explanation
- (C) A true, R false
- (D) Both A and R false

Answer: C) A true, R false

Explanation: MPT requires competitive factor markets; under monopoly, factor rewards \neq average revenue product.

99. Assertion (A): Horizontal imbalance in federal finance arises due to unequal resource distribution across States. Reason (R): Richer States have more revenue capacity than poorer States.

- (A) Both A and R true, R correct explanation
- (B) Both A and R true, R not correct explanation
- (C) A true, R false
- (D) Both A and R false

Answer: A) Both A and R true, R correct explanation

100. A multiple regression model involves:

- (A) One independent variable and one dependent variable
- (B) One dependent variable and two or more independent variables
- (C) Two dependent variables and one independent variable
- (D) Only qualitative variables

Answer: B) One dependent variable and two or more independent variables

Explanation: Multiple regression studies the effect of multiple predictors on a single dependent variable.

101. Which Finance Commission introduced the concept of “Tax Devolution” as a share of net proceeds?

- (a) 6th Finance Commission
- (b) 7th Finance Commission
- (c) 10th Finance Commission
- (d) 12th Finance Commission

Answer: (c) 10th Finance Commission

Explanation: The 10th Finance Commission (Chairman: K. C. Pant) made a landmark recommendation for a new scheme of devolution (the Alternative Scheme of Devolution), which was later incorporated into the Constitution via the 80th Amendment (2000).

Recommendation: The Commission suggested that a fixed percentage (initially 29% for the 10th FC's award period) of the entire net proceeds of all Central taxes and duties (excluding cess and surcharge) should be shared with the states.

Significance: This shift created a single, consolidated divisible pool for all Union taxes, fundamentally changing the nature of fiscal transfers and providing greater fiscal autonomy and predictability to the states. This is the "Tax Devolution" system as it is known today.

102. Which of the following was the first industrial policy of independent India?

- (a) Industrial Policy Resolution 1946
- (b) Industrial Policy Resolution 1948
- (c) Industrial Policy Resolution 1956
- (d) Industrial Policy Resolution 1991

Answer: B) Industrial Policy Resolution 1948

Explanation: The 1948 resolution was the first official industrial policy of independent India to guide industrial development.

103. The Industrial Policy Resolution of 1956 is also known as:

- (a) Bombay Plan
- (b) Nehru Plan
- (c) Economic Constitution of India
- (d) People's Industrial Charter

Answer: C) Economic Constitution of India

Explanation: The 1956 policy laid the foundation of mixed economy and classified industries into categories for public and private sectors.

104. Assertion (A): The Industrial Policy of 1956 classified industries into three categories. Reason (R): Category A was reserved exclusively for the private sector.

- (a) Both A and R are true, and R is the correct explanation of A
- (b) Both A and R are true, but R is not the correct explanation of A
- (c) A is true, R is false
- (d) Both A and R are false

Answer: C) A is true, R is false

Explanation: Category A was reserved for the public sector, not private sector.

105. Which organization handles disinvestment in India?

- (a) RBI
- (b) SEBI
- (c) Department of Investment and Public Asset Management (DIPAM)

(d) Planning Commission

Answer: C) DIPAM

Explanation: DIPAM (formerly Department of Disinvestment) manages government equity sales and disinvestment in PSUs.

106. “Make in India” initiative primarily promotes:

- (a) Foreign imports
- (b) Outsourcing abroad
- (c) Domestic manufacturing and MSMEs
- (d) Public sector dominance

Answer: C) Domestic manufacturing and MSMEs

Explanation: Make in India aims to boost domestic manufacturing, attract foreign investment, and support MSMEs.

107. Which statement best describes the q-theory of investment?

- (a) Firms invest based solely on minimizing production costs
- (b) Firms consider the expected present value of a project to make investment decisions
- (c) Government intervention is necessary to determine optimal investment levels
- (d) The cost of capital is the only factor influencing investment decisions

Answer: B) Firms consider the expected present value of a project to make investment decisions

Explanation: Q-theory states investment depends on the ratio of market value to replacement cost of capital (Tobin's q).

108. The business fixed investment depends on:

- (a) Marginal Product of capital
- (b) Real rate of interest
- (c) Depreciation Rate

Answer: D) (a), (b) and (c)

Explanation: Investment decisions are influenced by expected returns (MP of capital), borrowing cost (real interest), and depreciation.

109. Consider the following statements regarding the Retail Direct Scheme of RBI:

A. Retail investors can open a Retail Direct Gilt (RDG) account with RBI.

B. Investors can invest in both primary and secondary markets.

- (A) 1 only
- (B) 2 only
- (C) Both 1 and 2
- (D) Neither 1 nor 2

Answer: C) Both 1 and 2

Explanation: Retail Direct Scheme allows individual investors to invest in government securities in both primary and secondary markets.

110. Assertion (A): Fertility rate refers to the average number of children a woman bears. Reason (R): It is a demographic indicator of population growth.

- (a) Both A and R are true, and R is the correct explanation
- (b) Both A and R are true, but R is not the correct explanation
- (c) A is true, R is false
- (d) Both A and R are false

Answer: A) Both A and R are true, and R is the correct explanation

111. In hypothesis testing, the probability of rejecting a true null hypothesis is called:

- (a) Power of the test
- (b) Type I error
- (c) Type II error
- (d) Level of confidence

Answer: B) Type I error

Explanation: Type I error occurs when a true null hypothesis is incorrectly rejected.

112. Which of the following is a key feature of Tamil Nadu's economy?

- (a) Predominantly agrarian economy with low industrialization
- (b) High agricultural productivity and industrial diversification
- (c) Reliance solely on service sector
- (d) Minimal urbanization

Answer: B) High agricultural productivity and industrial diversification

113. Tamil Nadu's contribution to India's GDP is approximately:

- (a) 3%
- (b) 6%
- (c) 8%
- (d) 10%

Answer: C) 8%

Tamil Nadu is one of India's leading industrial and service-oriented states. Its GDP contribution is generally estimated around 8% of India's total GDP, though the exact figure may vary slightly by year.

114. Which sector is the largest employer in Tamil Nadu?

- (a) Manufacturing
- (b) Agriculture
- (c) Services
- (d) Construction

Answer: B) Agriculture

115. The Dravidian Model of Development emphasizes:

- (a) Rapid urbanization and neglect of rural areas
- (b) Social welfare, industrialization, and inclusive growth
- (c) Free-market liberalization only
- (d) Agriculture-based growth with minimal industrial policy

Answer: B) Social welfare, industrialization, and inclusive growth

116. Which is a major challenge in Tamil Nadu's agriculture?

- (a) Surplus rainfall and flooding
- (b) Water scarcity and over-dependence on monsoons
- (c) Excessive mechanization
- (d) Lack of agricultural research

Answer: B) Water scarcity and over-dependence on monsoons

117. Which sector contributes the largest share to Tamil Nadu's GDP?

- (a) Agriculture
- (b) Manufacturing
- (c) Services
- (d) Mining

Answer: C) Services

118. More than 40 percent of factory employment was in which three states?

- (a) Karnataka, Kerala, Andhra Pradesh
- (b) Tamil Nadu, Gujarat, Maharashtra
- (c) Uttar Pradesh, Punjab, Haryana
- (d) West Bengal, Odisha, Bihar

Answer: B) Tamil Nadu, Gujarat, Maharashtra

119. Match the List I with List II

List I (Districts) – List II (Industrial Clusters)

- (a) Coimbatore – Textiles
- (b) Thiruvallur – Automotive
- (c) Ariyalur – Cement

(d) Tiruchi – Boilers

Answer: C) (a-3), (b-4), (c-1), (d-2)

120. The nodal agency for investment promotion in Tamil Nadu is:

(a) SIPCOT

(b) TANSIDCO

(c) TIDCO

(d) Guidance

Answer: D) Guidance

Explanation: Guidance (Tamil Nadu Industrial Guidance & Export Promotion Bureau) facilitates and promotes investment in the state.

121. Which of the following statements is true about Tamil Nadu's educational indicators in 2023-24?

A. Its GER for higher secondary schools is lower than the national average.

B. It ranks third in School Education Quality Index (SEQI).

C. It has the lowest dropout rate in secondary education in India.

D. Its secondary GER is below 90%.

Answer: C) It has the lowest dropout rate in secondary education in India

Explanation: Tamil Nadu is recognized for its low dropout rates and relatively high education quality indicators.

122. A significant challenge in Tamil Nadu's industrial sector is:

(a) Lack of labor availability

(b) Frequent labor strikes and skill mismatch

(c) Low entrepreneurship

(d) Excessive government subsidies

Answer: B) Frequent labor strikes and skill mismatch

Explanation: Industrial growth is affected by labor unrest and gaps in skilled manpower.

123. Which political party is recognized as the starting point for the organized Dravidian movement, leading ultimately to the Dravidian Model of governance?

A) Dravida Munnetra Kazhagam (DMK)

B) All India Anna Dravida Munnetra Kazhagam (AIADMK)

C) The Justice Party (South Indian Liberal Federation)

D) The Swaraj Party

Answer: C) The Justice Party (South Indian Liberal Federation)

Explanation: The Justice Party laid the foundation for the Dravidian movement, which later influenced DMK and AIADMK.

124. In the context of the Dravidian Model, which of the following landmark legal or policy reforms relates to the empowerment of women?

- A) Reservation for women in the Union Parliament
- B) Granting of property rights to women in ancestral property
- C) Abolition of the sati system
- D) Mandatory women's participation in the armed forces

Answer: B) Granting of property rights to women in ancestral property

Explanation: This reform enhanced women's economic empowerment and gender equity in Tamil Nadu.

125. The Pudhumai Penn Scheme is a revamped version of which older scheme?

- A) Tamil Nadu Girl Child Protection Scheme
- B) Chief Minister's Comprehensive Health Insurance Scheme
- C) Moovalur Ramamirtham Ammaiyar Memorial Marriage Assistance Scheme
- D) Amma Two Wheeler Scheme

Answer: C) Moovalur Ramamirtham Ammaiyar Memorial Marriage Assistance Scheme

126. Which of the following is a probability sampling method?

- (a) Convenience sampling
- (b) Snowball sampling
- (c) Stratified random sampling
- (d) Judgmental sampling

Answer: C) Stratified random sampling

Explanation: Probability sampling ensures every unit has a known, non-zero chance of selection.

127. The mean, median, and mode are measures of:

- (a) Dispersion
- (b) Central tendency
- (c) Correlation
- (d) Index numbers

Answer: B) Central tendency

128. The standard deviation is a measure of:

- (a) Central tendency
- (b) Dispersion
- (c) Correlation
- (d) Regression coefficient

Answer: B) Dispersion

129. Which method is used to measure the strength and direction of the relationship between two variables?

- (a) Regression
- (b) Correlation
- (c) Index numbers
- (d) Time series analysis

Answer: B) Correlation

130. In a simple linear regression model, $Y = \alpha + \beta X + u$, β represents:

- (a) Intercept
- (b) Slope coefficient
- (c) Error term
- (d) Standard deviation

Answer: B) Slope coefficient

131. Multicollinearity in a regression model refers to:

- (a) Correlation between dependent and independent variables
- (b) Correlation among independent variables
- (c) Unequal variance of errors
- (d) Autocorrelated errors

Answer: B) Correlation among independent variables

132. Which of the following is a non-parametric test?

- (a) t-test
- (b) Chi-square test
- (c) F-test
- (d) Z-test

Answer: B) Chi-square test

133. The method of least squares is used in:

- (a) Time series smoothing
- (b) Linear regression estimation
- (c) Hypothesis testing
- (d) Sampling

Answer: B) Linear regression estimation

134. In time series analysis, a seasonal variation occurs:

- (a) Randomly
- (b) At regular intervals within a year
- (c) Over decades

(d) Only in stock markets

Answer: B) At regular intervals within a year

135. Which of the following is an example of a sequence?

(a) 2, 4, 6, 8,...

(b) $\{x \mid x > 0\}$

(c) $y = 3x + 5$

(d) 0.5, 0.25, 0.75

Answer: A) 2, 4, 6, 8,...

a) 2, 4, 6, 8,...

Clearly an ordered list of numbers. This is an arithmetic sequence.

136. In mathematical economics, a function is:

(a) A set of unordered pairs

(b) A mapping from each element in the domain to exactly one element in the range

(c) Any collection of numbers

(d) A distribution of income

Answer: B) A mapping from each element in the domain to exactly one element in the range

137. The Laplace transform is primarily used in:

(a) Regression analysis

(b) Solving differential equations

(c) Calculating index numbers

(d) Sampling

Answer: B) Solving differential equations

138. In a multiple linear regression model, heteroscedasticity refers to:

(a) Error terms have constant variance

(b) Error terms have non-constant variance

(c) Multicollinearity among regressors

(d) Serial correlation of errors

Answer: B) Error terms have non-constant variance

139. The input-output model in economics was developed by:

(a) John Maynard Keynes

(b) Wassily Leontief

(c) Paul Samuelson

(d) Ragnar Frisch

Answer: B) Wassily Leontief

140. In sampling theory, the standard error of the mean decreases when:

- (a) Sample size decreases
- (b) Sample size increases
- (c) Population variance increases
- (d) Population size decreases

Answer: B) Sample size increases

Explanation: Standard error of the mean is inversely proportional to the square root of the sample size.

Professor Academy

EDUCATION PSYCHOLOGY

கல்வி உளவியல்

Q.141) The Mid-Day Meal Scheme has been renamed as which of the following?

- (A) PM Aahar Yojana
- (B) PM Annapurna Scheme
- (C) PM POSHAN
- (D) PM Nutrition Mission

Answer: C) PM POSHAN / PM போஷன் ஷக்தி நிர்மான்

Explanation: The Mid-Day Meal Scheme, a flagship programme providing nutritious meals to school children, was renamed as the PM POSHAN (Pradhan Mantri Poshan Shakti Nirman) scheme in 2021. The aim is to ensure better nutrition, learning outcomes, and overall health among children studying in government and aided schools. விளக்கம்: நண்பகல்

உணவுத் திட்டம், பள்ளி குழந்தைகளுக்கு ஊட்டச்சத்தான உணவுகளை வழங்கும் முக்கிய திட்டம், 2021இல் PM POSHAN (பிரதான் மந்த்ரி போஷன் ஷக்தி நிர்மான்) என்று மறுபெயரிடப்பட்டது. இதன் நோக்கம் அரசு மற்றும் உதவியுடன் இயங்கும் பள்ளிகளில் படிக்கும் குழந்தைகளுக்கு சிறந்த ஊட்டச்சத்து, கற்றல் விளைவுகள், மற்றும் ஒட்டுமொத்த ஆரோக்கியத்தை உறுதி செய்வது.

Q.142) The main goal of the NIPUN Bharat Mission is to ensure foundational literacy and numeracy for children by the end of which grade?

- (A) Grade 1
- (B) Grade 2
- (C) Grade 3
- (D) Grade 5

Answer: [c] Grade 3

The NIPUN Bharat Mission (National Initiative for Proficiency in Reading with Understanding and Numeracy), launched in 2021, aims to make all children proficient in reading, writing, and basic mathematics by the end of Grade 3. 2021-இல் தொடங்கப்பட்ட NIPUN பாரத் திட்டம் (புரிதலுடன் வாசித்தல் மற்றும் எண்ணறிவில் திறமைக்கான தேசிய முயற்சி), அனைத்துக் குழந்தைகளும் வகுப்பு 3-ன் முடிவில் வாசித்தல்,

எழுதுதல் மற்றும் அடிப்படை கணிதத்தில் தேர்ச்சி பெறுவதை நோக்கமாகக் கொண்டுள்ளது.

Q.143) “Jaadui Pitara” is mainly targeted for:

“ஜாதூயி பித்தாரா” முக்கியமாக யாருக்காக:

(A) Secondary school students / இரண்டாம் நிலை மாணவர்கள்

(B) மாணவர்கள் Parents only / பெற்றோர்கள் மட்டும்

(C) Teacher educators / ஆசிரியர் பயிற்சி எடுப்போர்

(D) Foundation stage learners / அடிப்படை நிலை கற்றல்

Correct Answer:

[D] Foundation stage learners / அடிப்படை நிலை கற்றல்

Reason / காரணம்:

“Jaadui Pitara” is NEP 2020 learning material kit for children of foundation stage (ages 3–8).

“ஜாதூயி பித்தாரா” என்பது NEP 2020 அடிப்படை நிலை (வயது 3–8)

குழந்தைகளுக்கான கற்றல் பெட்டகம்.

Q.144) “Integral education” covering five aspects of human development is a concept advocated by:

மனித வளர்ச்சியின் ஐந்து அம்சங்களை உள்ளடக்கிய “ஒருங்கிணைந்த கல்வி” என்ற கருத்தை வலியுறுத்தியவர்:

(A) Sri Aurobindo / ஸ்ரீ அரவிந்தோ

(B) Jiddu Krishnamurti / ஜிட்டு கிருஷ்ணமூர்த்தி

(C) Vivekananda / விவேகானந்தர்

(D) Tagore / தாகூர்

Correct Answer:

[A] Sri Aurobindo / ஸ்ரீ அரவிந்தோ

Reason / காரணம்:

Sri Aurobindo’s Integral Education stresses 5 aspects: physical, vital, mental, psychic, and spiritual.

ஸ்ரீ அரவிந்தோவின் “ஒருங்கிணைந்த கல்வி” 5 அம்சங்களை

வலியுறுத்துகிறது: உடல், உயிர், மனம், ஆன்மா, ஆன்மிகம்.

Q.145) Who is considered the Father of Sociology?

சமூகவியலின் தந்தை என்று கருதப்படுபவர் யார்?

- (A) Max Weber / மேக்ஸ் வெபர்
- (B) Auguste Comte / ஆகஸ்ட் காம்ப்ட்
- (C) Karl Marx / கார்ல் மார்க்ஸ்
- (D) Emile Durkheim / எமில் டர்க்கெய்ம்

Correct Answer:

[B] Auguste Comte / ஆகஸ்ட் காம்ப்ட்

Reason / காரணம்:

Auguste Comte is called the Father of Sociology for coining the term and establishing sociology as a science.

“சமூகவியல்” என்ற சொல்லை உருவாக்கி, அதை ஒரு அறிவியலாக நிலைநிறுத்தியதால் ஆகஸ்ட் காம்ப்ட் “சமூகவியலின் தந்தை” என அழைக்கப்படுகிறார்.

Q.146) Rousseau's educational philosophy best supports which concept?

ரூசோவின் கல்வித் தத்துவம் எந்த கருத்தை சிறப்பாக ஆதரிக்கிறது?

- (A) Societal control / சமூக கட்டுப்பாடு
- (B) Naturalistic development / இயற்கை வளர்ச்சி
- (C) Industrialization of education / கல்வியின் தொழில்மயமாக்கல்
- (D) Rote memorization / மனப்பாடம்

Correct Answer:

[B] Naturalistic development / இயற்கை வளர்ச்சி

Reason / காரணம்:

Rousseau emphasized learning in harmony with nature and child's natural growth.

ரூசோ, குழந்தையின் இயற்கையான வளர்ச்சி மற்றும் இயற்கையுடன் இணைந்த கற்றலை வலியுறுத்தினார்.

Q.147) When was Anna University, a premier institution for engineering and technology, established?

கே: பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்திற்கான முதன்மை நிறுவனமான அண்ணா பல்கலைக்கழகம் எப்போது நிறுவப்பட்டது?

- (A) 1929
- (B) 1957
- (C) 1982
- (D) 1978

Correct Answer:
[D] 1978

Reason / காரணம்:

Anna University was established in 1978 in Chennai as a premier center for engineering and technology.

அண்ணா பல்கலைக்கழகம் சென்னை நகரில் 1978 ஆம் ஆண்டு பொறியியல் மற்றும் தொழில்நுட்பத்திற்கான முதன்மை மையமாக நிறுவப்பட்டது.

Q.148) Who is hailed as the "Father of the Tamil film industry" and is known for producing and directing the first silent film in South India?

கே: "தமிழ்த் திரைப்படத் துறையின் தந்தை" என்று போற்றப்படுபவர் மற்றும் தென்னிந்தியாவின் முதல் ஊமைத் திரைப்படத்தை தயாரித்து இயக்கியவர் யார்?

- (A) K. Balachander / கே. பாலசந்தர்
- (B) Dada Saheb Phalke / தாதா சாஹேப் பால்கே
- (C) R. Nataraja Mudaliar / ஆர். நடராஜ முதலியார்
- (D) S. S. Vasan / எஸ். எஸ். வாசன்

Correct Answer:

[C] R. Nataraja Mudaliar / ஆர். நடராஜ முதலியார்

Reason / காரணம்:

R. Nataraja Mudaliar is called the Father of Tamil Cinema for producing & directing *Keechaka Vadham* (1916), South India's first silent film.

ஆர். நடராஜ முதலியார், 1916ல் *கீச்சக வதம்* என்ற தென்னிந்தியாவின் முதல் ஊமை திரைப்படத்தை இயக்கி தயாரித்ததால், "தமிழ்த் திரைப்படத் துறையின் தந்தை" என்று அழைக்கப்படுகிறார்.

Q.149) Which Chola king is famous for his naval expeditions that extended the empire to Southeast Asia?

கே: எந்த சோழ மன்னர் தென்கிழக்கு ஆசியா வரை பேரரசை விரிவுபடுத்திய தனது கடற்படைப் பயணங்களுக்காகப் புகழ்பெற்றவர்?

- (A) Rajaraja Chola I / இராஜராஜ சோழன் ।
- (B) Rajendra Chola I / இராஜேந்திர சோழன் ।
- (C) Kulothunga Chola I / குலோத்துங்க சோழன் ।
- (D) Aditya I / ஆதித்ய ।

Correct Answer:

[B] Rajendra Chola I / இராஜேந்திர சோழன் ।

Reason / காரணம்:

Rajendra Chola I is renowned for his powerful naval expeditions that extended Chola influence to Sri Lanka, Maldives, Malaysia, Indonesia, and Southeast Asia.

இராஜேந்திர சோழன் I, தனது வலுவான கடற்படைப் பயணங்களால் சோழர் ஆட்சியை இலங்கை, மாலத்தீவு, மலேசியா, இந்தோனேசியா மற்றும் தென்கிழக்கு ஆசியா வரை விரிவுபடுத்தியவர்.

Q.150) Human brains having enactive, iconic and symbolic modes of representation — concept formation by _____.

செயல்படுநிலை, உருவக நிலை மற்றும் குறியீட்டு போன்ற நிலைகளையுடையது மனித மூளையானது ஆகும் என்ற கருத்தை உருவாக்கியவர்:

- (A) Bruner / ப்ருனர்
- (B) Pavlov / பாவ்லோவ்
- (C) Piaget / பியாஜே
- (D) Thorndike / தார்ன்டைக்

Correct Answer:

[A] Bruner / ப்ருனர்

Reason / காரணம்:

Jerome Bruner explained concept formation through three modes of representation — Enactive (action-based), Iconic (image-based), and Symbolic (language-based).

ஜெரோம் ப்ருனர், கருத்து உருவாக்கம் மூன்று நிலைகள் வழியாக

நடக்கிறது என்றார் – செயல்படுநிலை (Enactive), உருவக நிலை (Iconic), குறியீட்டு நிலை (Symbolic).

Q.151) Pre-operational stage is one of the important stages of Piaget's cognitive development between ____.

செயலுக்கு முற்பட்ட நிலை என்பது பியாஜேயின் அறிவுத்திறன் வளர்ச்சி நிலைகளில் எந்த வயதினருக்குட்பட்டது?

- (A) 0 to 2 years / 0 முதல் 2 வயது வரை
- (B) 11 years and above / 11 வயது மற்றும் அதற்குமேல்
- (C) 7 to 11 years / 7 முதல் 11 வயது வரை
- * (D) 2 to 7 years / 2 முதல் 7 வயது வரை

Correct Answer:

[D] 2 to 7 years / 2 முதல் 7 வயது வரை

Reason / காரணம்:

In Piaget's theory, the Pre-operational stage occurs between ages 2–7, marked by symbolic thinking and egocentrism.

பியாஜேயின் கோட்பாட்டில், “செயலுக்கு முற்பட்ட நிலை” 2–7

வயதினருக்குள் நடைபெறுகிறது; இதில் குழந்தைகள் சின்னங்கள் மூலம் சிந்திக்கவும், தனக்கே உரிய பார்வையில் சிந்திக்கவும் செய்கிறார்கள்.

Q.152) Physical development is ____.

உடல் வளர்ச்சி என்பது ____.

- (A) Quantitative in nature / அளவிடக்கூடிய தன்மை
- (B) Qualitative in nature / தர அடிப்படையிலான தன்மை
- (C) Reflective in nature / பிரதிபலிப்பு தன்மை
- (D) Continuous in nature / தொடர்ச்சியான தன்மை

Correct Answer:

[A] Quantitative in nature / அளவிடக்கூடிய தன்மை

Reason / காரணம்:

Physical development can be measured in terms of height, weight, size, and motor skills, hence it is quantitative.

உடல் வளர்ச்சி உயரம், எடை, உடல் அளவு, இயக்கத் திறன் போன்றவற்றால் அளவிடக்கூடியது. ஆகவே இது “அளவுரு தன்மை” உடையது.

Q.153) In Pavlov's classical conditioning, the unconditioned stimulus (UCS) is a stimulus that: பாவ்லவின் பாரம்பரிய பழக்கப்படுத்தலில், நிபந்தனை இல்லாத தூண்டுதல் (UCS) என்பது எத்தகைய தூண்டுதலாகும்?

(A) Elicits a response only after repeated pairing / மீண்டும் மீண்டும் இணைத்த பிறகே பதிலை ஏற்படுத்தும்

(B) Elicits a response without prior learning / முன்கூட்டிய கற்றலின்றி பதிலை ஏற்படுத்தும்

(C) Becomes neutral after conditioning / பழக்கப்படுத்தலுக்குப் பிறகு நடுநிலையானதாக மாறும்

(D) Is the same as the conditioned response / நிபந்தனைப்படுத்தப்பட்ட பதிலுடன் ஒரே மாதிரியாக இருக்கும்

Correct Answer:

[B] Elicits a response without prior learning / முன்கூட்டிய கற்றலின்றி பதிலை ஏற்படுத்தும்

Reason / காரணம்:

In Pavlov's classical conditioning, UCS naturally triggers a response (e.g., food → salivation) without learning.

பாவ்லோவின் பாரம்பரிய பழக்கப்படுத்தலில், UCS (நிபந்தனை இல்லாத தூண்டுதல்) இயற்கையாகவே பதிலை ஏற்படுத்தும் (உதா: உணவு → நாவிரைப்பு), முன்கூட்டிய கற்றல் தேவையில்லை.

Q.154) Thorndike's 'Law of Effect' states that behaviors followed by satisfying consequences are likely to be:

தோர்ன்டைக்கின் 'விளைவுச் சட்டம்'ப்படி, திருப்திகரமான விளைவுகளைக் கொண்ட நடத்தைகள் அதிகம் செய்யப்படுவதற்கான வாய்ப்பு எது?

(A) Weakened / பலவீனப்படுத்தப்படும்

(B) Forgotten / மறக்கப்படும்

(C) Repeated / மீண்டும் செய்யப்படும்

(D) Generalized / பொதுமைப்படுத்தப்படும்

Correct Answer:

[C] Repeated / மீண்டும் செய்யப்படும்

Reason / காரணம்:

Thorndike's Law of Effect: Behaviors followed by satisfying results are strengthened and repeated.

தோர்ன்டைக்கின் “விளைவுச் சட்டம்”ப்படி, திருப்திகரமான விளைவுகளைக் கொண்ட நடத்தைகள் வலுப்பெற்று மீண்டும் செய்யப்படும்.

Q.155) The Gestalt theory of learning emphasizes that the learner perceives things as a:

கெஷ்டால்ட் கற்றல் கோட்பாடு கற்றுநர் பொருள்களை எவ்வாறு உணர்கிறார் என்பதை வலியுறுத்துகிறது?

(A) Collection of individual parts / தனித்தனி பகுதிகளின் தொகுப்பு

(B) Whole or a unified pattern / முழுமையாக அல்லது ஒருங்கிணைந்த வடிவத்தில்

(C) Random set of stimuli / சீரற்ற தூண்டுதல்களின் தொகுப்பு

(D) Response to a single stimulus / ஒற்றை தூண்டுதலுக்கான பதில்

Correct Answer:

[B] Whole or a unified pattern / முழுமையாக அல்லது ஒருங்கிணைந்த வடிவத்தில்

Reason / காரணம்:

Gestalt theory says learning occurs by seeing things as a whole pattern, not just separate parts.

கெஷ்டால்ட் கோட்பாடு, கற்றல் என்பது பொருள்களை முழுமையான வடிவில் உணர்வதன் மூலம் நிகழ்கிறது, தனித்தனி பகுதிகளாக அல்ல.

Q.156) The need to succeed, to excel, and to achieve a high standard is known as:

வெற்றிபெற, சிறந்து விளங்க, மற்றும் உயர் தரத்தை அடைய வேண்டும் என்ற தேவை இவ்வாறு அழைக்கப்படுகிறது:

(A) Self-Actualization / தன்-உணர்தல்

(B) Power Motivation / அதிகார உந்துதல்

(C) Affiliation Motivation / இணைப்பு உந்துதல்

(D) Achievement Motivation / சாதனை உந்துதல்

Correct Answer:

[D] Achievement Motivation / சாதனை உந்துதல்

Reason / காரணம்:

The drive to succeed, excel, and reach high standards is called achievement motivation.

வெற்றிபெற, சிறந்து விளங்க, உயர் தரத்தை அடைய வேண்டும் என்ற உந்துதல் “சாதனை உந்துதல்” என்று அழைக்கப்படுகிறது.

Q.157) According to Guilford's 'Structure of Intellect' model, intelligence can be classified along which three dimensions?

கில்ஃபோர்ட்டின் 'நுண்ணறிவின் கட்டமைப்பு' ('Structure of Intellect') மாதிரிப்படி, நுண்ணறிவை எந்த மூன்று பரிமாணங்களின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்தலாம்?

(A) Single, Two-factor, Multi-factor / ஒற்றை, இரண்டு காரணி, பல காரணி

(B) Operations, Contents, Products / செயல்பாடுகள், உள்ளடக்கங்கள், விளைவுகள்

(C) Componential, Experiential, Contextual / கூறுகள், அனுபவம், சூழல்

(D) Linguistic, Logical-Mathematical, Spatial / மொழியியல், தர்க்க-கணித,

இடஞ்சார்ந்த

Correct Answer:

[B] Operations, Contents, Products / செயல்பாடுகள், உள்ளடக்கங்கள், விளைவுகள்

Reason / காரணம்:

Guilford's Structure of Intellect Model explains intelligence through three dimensions:

Operations, Contents, and Products.

கில்ஃபோர்ட்டின் “நுண்ணறிவின் கட்டமைப்பு” மாதிரி, நுண்ணறிவை மூன்று பரிமாணங்களின் அடிப்படையில் வகைப்படுத்துகிறது: செயல்பாடுகள், உள்ளடக்கங்கள், விளைவுகள்.

Q.158) Who proposed the 'Group-Factor Theory' of intelligence, suggesting that intelligence is composed of primary mental abilities like verbal comprehension and spatial visualization?

நுண்ணறிவு என்பது மொழிப் புரிதல் மற்றும் இடஞ்சார்ந்த காட்சிப்படுத்தல் போன்ற முதன்மை மன திறன்களால் ஆனது என்று கூறி, 'குழு காரணி கோட்பாடு' (Group-Factor Theory) என்ற நுண்ணறிவுக் கோட்பாட்டை முன்மொழிந்தவர் யார்?

(A) Louis Thurstone / லூயிஸ் தர்ஸ்டோன்

(B) Charles Spearman / சார்லஸ் ஸ்பியர்மேன்

(C) Raymond Cattell / ரேமண்ட் கேட்டில்

(D) J.P. Guilford / ஜே.பி. கில்ஃபோர்ட்

Correct Answer:

[A] Louis Thurstone / லூயிஸ் தர்ஸ்டோன்

Reason / காரணம்:

Louis Thurstone proposed the Group-Factor Theory, identifying Primary Mental Abilities like verbal comprehension, reasoning, and spatial visualization.

லூயிஸ் தர்ஸ்டோன், “குழு காரணி கோட்பாடு” முன்மொழிந்து, மொழிப் புரிதல், தீர்மானம், இடஞ்சார்ந்த காட்சிப்படுத்தல் போன்ற முதன்மை மன திறன்களை அடையாளம் கண்டார்.

Q.159) Continuous and Comprehensive Evaluation (CCE) was legally supported under:

தொடர்ச்சியான மற்றும் விரிவான மதிப்பீடு (CCE) சட்ட ரீதியாக ஆதரிக்கப்பட்டது எதன் கீழ்?

(A) NEP 2020

தேசிய கல்விக் கொள்கை 2020

(B) RTE Act 2009 Section 29(2)

இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வி சட்டம் 2009, பிரிவு 29(2)

(C) Kothari Commission 1966

கோத்தாரி ஆணையம் 1966

(D) NCERT 2000

தேசிய கல்வி ஆராய்ச்சி மற்றும் பயிற்சி கவுன்சில் 2000

Correct Answer:

[B] RTE Act 2009 Section 29(2) / இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வி சட்டம் 2009, பிரிவு 29(2)

Reason / காரணம்:

CCE got legal backing under RTE Act 2009, Section 29(2), ensuring continuous assessment for child-friendly education.

CCEக்கு சட்ட ரீதியான ஆதரவு இலவச மற்றும் கட்டாயக் கல்வி சட்டம் 2009, பிரிவு 29(2) கீழ் கிடைத்தது; இது குழந்தை நட்பு கல்விக்காக தொடர்ச்சியான மதிப்பீட்டை உறுதி செய்கிறது.

Q.160) Which of the following is the correct order of the hierarchy in evaluation?

பின்வருவனவற்றில் எது மதிப்பீட்டின் நிலைமுறை (Hierarchy) சரியான வரிசை?

(A) Test → Measurement → Assessment → Evaluation

சோதனை → அளவிடுதல் → மதிப்பீடு → மதிப்பாய்வு

(B) Measurement → Test → Assessment → Evaluation

அளவிடுதல் → சோதனை → மதிப்பீடு → மதிப்பாய்வு

(C) Test → Assessment → Measurement → Evaluation

சோதனை → மதிப்பீடு → அளவிடுதல் → மதிப்பாய்வு

(D) Assessment → Evaluation → Measurement → Test

மதிப்பீடு → மதிப்பாய்வு → அளவிடுதல் → சோதனை

Correct Answer:

[A] Test → Measurement → Assessment → Evaluation

சரியான பதில்: சோதனை → அளவிடுதல் → மதிப்பீடு → மதிப்பாய்வு

Reason / காரணம்:

The proper hierarchy is:

- Test (சோதனை): Tool to collect data.
- Measurement (அளவிடுதல்): Assigning numbers/quantitative value.
- Assessment (மதிப்பீடு): Interpreting results for learning progress.
- Evaluation (மதிப்பாய்வு): Judging overall effectiveness or value.

சரியான வரிசை:

சோதனை → அளவிடுதல் → மதிப்பீடு → மதிப்பாய்வு.

Q.161) A Mathematics Readiness Test to predict performance in Algebra is an example of:

அல்ஜெப்ராவில் செயல்திறனை கணிக்க பயன்படுத்தப்படும் கணிதத் தயார்நிலை சோதனை ஒரு எடுத்துக்காட்டு:

(A) Achievement Test

சாதனைச் சோதனை

(B) Aptitude Test

திறனறிவு சோதனை

(C) Diagnostic Test

நோயறிதல் சோதனை

(D) Prognostic Test

முன்கூட்டிக் கணிப்பு சோதனை

Correct Answer:

[D] Prognostic Test / முன்கூட்டிக் கணிப்பு சோதனை

Reason / காரணம்:

A prognostic test predicts future performance (e.g., readiness for Algebra).

முன்கூட்டிக் கணிப்பு சோதனை, மாணவரின் எதிர்கால செயல்திறனை கணிக்கப் பயன்படுகிறது (உதாரணம்: அல்ஜெப்ரா கற்றலுக்கான தயார்நிலை).

Q.162) Who is known as the father of the Great Man Theory of leadership?

மிகப்பெரிய மனிதர் கோட்பாட்டின் (Great Man Theory) தந்தை யாராகக் கருதப்படுகிறார்?

(A) Fiedler / ஃபீட்லர்

(B) Thomas Carlyle / தாமஸ் கார்லைல்

(C) Kurt Lewin / குர்ட் லூவின்

(D) Max Weber / மேக்ஸ் வெபர்

Correct Answer:

[B] Thomas Carlyle / தாமஸ் கார்லைல்

Reason / காரணம்:

Thomas Carlyle is regarded as the father of the Great Man Theory, which states that leaders are born, not made.

தாமஸ் கார்லைல் “மிகப்பெரிய மனிதர் கோட்பாட்டின் தந்தை” என அழைக்கப்படுகிறார்; இந்த கோட்பாடு தலைவர்கள் பிறப்பிலேயே உருவாகிறார்கள், உருவாக்கப்படுவதில்லை என்று கூறுகிறது.

Q.163) A student reflects on their learning strategy and revises it for better performance. What type of knowledge is this?

(A) Factual

(B) Procedural

(C) Metacognitive

(D) Conceptual

Correct Answer:

[c] Metacognitive / மெட்டாகாக்க்னிட்டிவ் அறிவு

Metacognitive knowledge refers to awareness and regulation of one's own thinking and learning strategies.

மெட்டாகாக்க்னிட்டிவ் அறிவு என்பது ஒருவரின் சொந்த சிந்தனை மற்றும் கற்றல் உத்திகளின் விழிப்புணர்வு மற்றும் ஒழுங்குமுறையைக் குறிக்கிறது.

Q.164) The term Curriculum is derived from a Latin word "currere" which means:

- (A) To teach
- (B) To run / racecourse
- (C) To learn
- (D) To read

Correct Answer:

Answer: B) To run / racecourse / ஓடுதல் / பந்தயப் பாதை

Explanation: "Currere" means to run or racecourse, symbolizing a planned path for learning.

"Currere" என்றால் ஓடுதல் அல்லது பந்தயப் பாதை என்று பொருள், இது கற்றலுக்கான திட்டமிடப்பட்ட பாதையைக் குறிக்கிறது.

Q.165) Which principle of curriculum development encourages addressing various learning styles and preferences?

பாடத்திட்ட வளர்ச்சியின் எந்தக் கொள்கை பல்வேறு கற்றல் பாணிகள் மற்றும் விருப்பங்களை கையாள ஊக்குவிக்கிறது?

- (A) Balance / சமநிலை
- (B) Individual Differences / தனிப்பட்ட வேறுபாடுகள்
- (C) Utility / பயன்பாடு
- (D) Relevance / பொருத்தம்

Correct Answer:

[B] Individual Differences / தனிப்பட்ட வேறுபாடுகள்

Reason / காரணம்:

This principle ensures the curriculum meets different learning styles, abilities, and interests of students.

இந்தக் கொள்கை, மாணவர்களின் விதவிதமான கற்றல் பாணிகள், திறன்கள்,

மற்றும் விருப்பங்களை பூர்த்தி செய்யும் வகையில் பாடத்திட்டத்தை வடிவமைக்க ஊக்குவிக்கிறது.

Q.166) Project-based, real-life learning in curriculum best reflects which approach?

திட்ட அடிப்படையிலான, நிஜ வாழ்க்கை கற்றல் எந்த அணுகுமுறையை சிறப்பாக பிரதிபலிக்கிறது?

(A) Logical / தர்க்கரீதியான

(B) Spiral / சுழல்

(C) Unitary / ஒருமை

(D) Topical / தலைப்பு

Correct Answer:

[C] Unitary / ஒருமை

Reason / காரணம்:

Project-based, real-life learning integrates subjects into a single unified experience, which is the Unitary approach.

திட்ட அடிப்படையிலான, நிஜ வாழ்க்கை கற்றல் பல பாடங்களை ஒரே ஒற்றை அனுபவமாக ஒருங்கிணைக்கும்; இதுவே “ஒருமை அணுகுமுறை”.

Q.167) Which institution leads the national Virtual Labs project in higher education?

(A) IIT Bombay

(B) IISc Bangalore

(C) IIT Delhi

(D) NIT Trichy

Correct Answer:

Answer: C) IIT Delhi / IIT டெல்லி

Explanation: IIT Delhi coordinates 10+ institutions in developing Virtual Labs, offering simulated practical experiences for college students nationwide.

IIT டெல்லி 10+ நிறுவனங்களை ஒருங்கிணைத்து மெய்நிகர் ஆய்வகங்களை உருவாக்குகிறது, நாடு முழுவதும் கல்லூரி மாணவர்களுக்கு உருவகப்படுத்தப்பட்ட நடைமுறை அனுபவங்களை வழங்குகிறது.

Q.168. Which tool is India's first AI-powered teacher robot?

- (A) Vedabot
- (B) IRIS
- (C) EAGLE
- (D) AARNA

Correct Answer:

Answer: B) IRIS

Explanation: IRIS is Kerala's teacher robot, capable of interactive 3D content delivery, simulating real teacher-student exchanges via AI.

IRIS ஆனது கேரளாவின் ஆசிரியர் ரோபோ ஆகும், இது ஊடாடும் 3D உள்ளடக்க வழங்கலைச் செய்யும் திறன் கொண்டது, AI மூலம் உண்மையான ஆசிரியர்-மாணவர் பரிமாற்றங்களை உருவகப்படுத்துகிறது

Q.169) TPACK was proposed by:

TPACK முன்மொழிந்தவர்கள்:

- (A) Mishra & Koehler / மிஸ்ரா & கோஹ்லர்
- (B) Skinner & Crowder / ஸ்கின்னர் & கிரவுடர்
- (C) Morrison & Hunt / மாரிசன் & ஹண்ட்
- (D) Gagné & Krathwohl / கானே & கிராத்வோல்

Correct Answer:

[A] Mishra & Koehler / மிஸ்ரா & கோஹ்லர்

Reason / காரணம்:

TPACK (Technological Pedagogical Content Knowledge) framework was proposed by Mishra & Koehler.

TPACK (தொழில்நுட்ப-கற்பித்தல்-உள்ளடக்க அறிவு) அமைப்பை மிஸ்ரா மற்றும் கோஹ்லர் முன்மொழிந்தனர்.

Q.170) Which platform is India's main MOOC provider and also serves as an OER repository?

- (A) SWAYAM Prabha
- (B) Pathshala
- (C) SWAYAM
- (D) e-PG pathshala

Correct Answer: C) SWAYAM

Detailed Explanation: SWAYAM is the Government of India's flagship MOOC platform, offering thousands of courses for schools, colleges, and professionals in various Indian languages. Beyond courses, SWAYAM houses educational content developed with public funding, open to all—a key OER (Open Educational Resource) repository for India.

SWAYAM என்பது இந்திய அரசின் முதன்மை MOOC தளமாகும், பள்ளிகள், கல்லூரிகள், மற்றும் தொழில்முறை வல்லுநர்களுக்கு பல இந்திய மொழிகளில் ஆயிரக்கணக்கான பாடநெறிகளை வழங்குகிறது. பாடநெறிகளுக்கு அப்பால், பொது நிதியுதவியுடன் உருவாக்கப்பட்ட கல்வி உள்ளடக்கத்தை வைத்திருக்கிறது, இது அனைவருக்கும் திறந்தவை—இந்தியாவிற்கு ஒரு முக்கிய OER (திறந்த கல்வி வள) களஞ்சியமாகும்.

GENERAL KNOWLEDGE

பொது அறிவு

Q.171) The first Indian to become a member of the British Parliament was?

பிரிட்டிஷ் பாராளுமன்றத்தில் உறுப்பினரான முதல் இந்தியர் யார்?

- (A) Mahatma Gandhi / மகாத்மா காந்தி
- (B) Dadabhai Naoroji / தாதாபாய் நௌரோஜி
- (C) Subhas Chandra Bose / சுபாஸ் சந்திர போஸ்
- (D) B.R. Ambedkar / பி.ஆர். அம்பேத்கர்

Correct Answer:

[B] Dadabhai Naoroji / தாதாபாய் நௌரோஜி

Reason / காரணம்:

Dadabhai Naoroji was the first Indian elected to the British Parliament in 1892 as a Liberal Party candidate.

தாதாபாய் நௌரோஜி, 1892ஆம் ஆண்டு லிபரல் கட்சி வேட்பாளராகத் தேர்ந்தெடுக்கப்பட்டு, பிரிட்டிஷ் பாராளுமன்றத்தில் உறுப்பினரான முதல் இந்தியர் ஆனார்.

Q.172) Which was a military title during Sangam Age?

சங்க காலத்தில் வழங்கப்பட்ட இராணுவப் பட்டம் எது?

- (A) Poligar / பாளையக்காரர்
- (B) Perumakkal / பெருமக்கள்
- (C) Enadi / எனாடி
- (D) Manigramattar / மணிகிராமத்தார்

Correct Answer:

[C] Enadi / எனாடி

Reason / காரணம்:

During the Sangam Age, *Enadi* was a military title given for valor in warfare.

சங்ககாலத்தில், எனாடி என்பது போர்திறமைக்காக வழங்கப்பட்ட இராணுவப் பட்டம் ஆகும்.

Q.173) The Directive Principles of State Policy (DPSPs) in the Indian Constitution were inspired from which country's Constitution?

இந்திய அரசியலமைப்பில் உள்ள மாநிலக் கொள்கை நோக்கங்கள் எந்த நாட்டின் அரசியலமைப்பில் இருந்து பாதிப்பு பெற்றது?

(A) United States of America / அமெரிக்கா

(B) United Kingdom / இங்கிலாந்து

(C) Ireland / அயர்லாந்து

(D) Canada / கனடா

Correct Answer:

[C] Ireland / அயர்லாந்து

Reason / காரணம்:

The Directive Principles of State Policy (DPSPs) in the Indian Constitution were inspired by the Irish Constitution (1937).

இந்திய அரசியலமைப்பின் மாநிலக் கொள்கை நோக்கங்கள், 1937 அயர்லாந்து அரசியலமைப்பில் இருந்து எடுத்துக்கொள்ளப்பட்டவை.

Q.174) The highest peak in the Aravalli Range is ____.

அராவள்ளி மலைத்தொடரில் உயரமான சிகரம் எது?

(A) Mount Abu / மவுண்ட் ஆபு

(B) Anamudi / ஆனமுடி

(C) Doddabetta / டோடபெட்டா

(D) Guru Shikhar / குரு சிகர்

Correct Answer:

[D] Guru Shikhar / குரு சிகர்

Reason / காரணம்:

Guru Shikhar (1,722 m) is the highest peak of the Aravalli Range, located near Mount Abu in Rajasthan.

குரு சிகர் (1,722 மீ) என்பது ராஜஸ்தானில் மவுண்ட் ஆபு அருகில் அமைந்துள்ள, அராவள்ளி மலைத்தொடரின் உயரமான சிகரம் ஆகும்.

Q.175) Which of the following is classified as a primary pollutant?

பின்வருவனவற்றில் எது முதன்மை மாசுபடுத்தியாக வகைப்படுத்தப்படுகிறது?

(A) Ozone / ஒசோன்

(B) Smog / புகைமூட்டம்

(C) Sulphur dioxide (SO₂) / கந்தக டை ஆக்சைடு (SO₂)

(D) PAN

Correct Answer:

[C] Sulphur dioxide (SO₂) / கந்தக டை ஆக்சைடு (SO₂)

Reason / காரணம்:

Primary pollutants are directly emitted from a source (e.g., industries, vehicles). SO₂ is a direct emission, while ozone, smog, and PAN are secondary pollutants formed by chemical reactions.

முதன்மை மாசுபடுத்திகள் நேரடியாக மூலத்திலிருந்து

வெளியிடப்படுகின்றன (உதா: தொழிற்சாலைகள், வாகனங்கள்). SO₂ நேரடி

வெளியீடு ஆகும், ஆனால் ஒசோன், புகைமூட்டம், PAN ஆகியவை இரண்டாம் நிலை மாசுபடுத்திகள்.

Q.176) On which date is India's National Sports Day celebrated?

இந்தியாவின் தேசிய விளையாட்டு நாள் எந்த நாளில் கொண்டாடப்படுகிறது?

(A) ஜூன் 23 (June 23)

(B) ஆகஸ்ட் 29 (August 29)

(C) ஏப்ரல் 6 (April 6)

(D) செப்டம்பர் 5 (September 5)

Correct Answer:

[B] August 29 / ஆகஸ்ட் 29

Reason / காரணம்:

India celebrates National Sports Day on 29th August, the birth anniversary of hockey legend Major Dhyan Chand.

இந்தியாவில் தேசிய விளையாட்டு நாள் ஆகஸ்ட் 29 அன்று ஹாக்கி நாயகன் மேஜர் த்யான் சந்த் பிறந்த நாளை நினைவுகூர்ந்து கொண்டாடப்படுகிறது.

Q.177) Which among the following organisation released Multidimensional Poverty Index in India?

(இந்தியாவில் பல பரிமாண வறுமை குறியீட்டை வெளியிட்ட பின்வரும் அமைப்புகளில் எது?)

(A) NITI Aayog (நிதி ஆயோக்)

(B) Ministry of Economic Affairs (பொருளாதார விவகார அமைச்சகம்)

(C) National Statistics Office (தேசிய புள்ளிவிவர அலுவலகம்)

(D) Ministry of Internal Affairs (உள்துறை அமைச்சகம்)

Correct Answer:

[A] NITI Aayog / நிதி ஆயோக்

Reason / காரணம்:

In India, the Multidimensional Poverty Index (MPI) is released by NITI Aayog, using UNDP and OPHI methodology.

இந்தியாவில், பல பரிமாண வறுமை குறியீட்டை (MPI) நிதி ஆயோக் வெளியிடுகிறது; இது UNDP மற்றும் OPHI முறையை அடிப்படையாகக் கொண்டது.

Q.178) Who is known as the "Moon Man of India"?

இந்தியாவின் "சந்திரன் மனிதர்" என்று அழைக்கப்படுபவர் யார்?

(A) Dr. K. Sivan (டாக்டர் கே. சிவன்)

(B) Dr. Mylswamy Annadurai (டாக்டர் மைல்குவாமி அண்ணாதுரை)

(C) Dr. Vikram Sarabhai (டாக்டர் விக்ரம் சராபாய்)

(D) Rakesh Sharma (ரமேஷ் சர்மா)

Correct Answer:

[B] Dr. Mylswamy Annadurai / டாக்டர் மைல்குவாமி அண்ணாதுரை

Reason / காரணம்:

Dr. Mylswamy Annadurai is called the "Moon Man of India" for his key role in Chandrayaan-1 and Chandrayaan-2 lunar missions.

சந்திரயான்-1 மற்றும் சந்திரயான்-2 திட்டங்களில் முக்கிய பங்கு

வகித்ததால், டாக்டர் மைல்குவாமி அண்ணாதுரை “இந்தியாவின் சந்திரன் மனிதர்” என்று அழைக்கப்படுகிறார்.

Q.179) The difference between the compound interest and simple interest on ₹10,000 at 10% per annum for 2 years is ____.

₹10,000க்கு ஆண்டு 10% வட்டியில் 2 ஆண்டுகளுக்கான கூட்டு வட்டி மற்றும் எளிய வட்டி வித்தியாசம் எவ்வளவு?

- (A) ₹100
- (B) ₹250
- (C) ₹200
- (D) ₹150

Correct Answer:

[A] ₹100 / ₹100

Reason / காரணம்:

- Simple Interest (SI):

$$SI = \frac{P \times R \times T}{100} = \frac{10000 \times 10 \times 2}{100} = ₹2000$$

- Compound Interest (CI):

$$CI = P \left(1 + \frac{R}{100}\right)^T - P = 10000(1.1)^2 - 10000 = 10000(1.21 - 1) = ₹2100$$

- Difference = CI - SI = 2100 - 2000 = ₹100

Q.180) NABARD stands for:

- (A) National Bank for Agriculture and Rural Development
- (B) National Bureau for Agricultural Research and Development
- (C) National Authority for Banking and Rural Development
- (D) National Board for Agricultural and Resource Development

Correct Answer:

[A] National Bank for Agriculture and Rural Development

Reason / காரணம்:

NABARD is India's apex bank for agriculture and rural development financing, established in 1982.

NABARD என்பது 1982ல் நிறுவப்பட்ட, விவசாய மற்றும் கிராமப்புற மேம்பாட்டு நிதி வழங்கும் இந்தியாவின் உச்ச வங்கி ஆகும்.



Professor Academy

TO GET FREE

**STUDY MATERIALS & EXAM GUIDANCE
FOR PG TRB PREPARATION**

JOIN

Professor Academy



COMMUNITY GROUP

Geography



Botany



Chemistry



Commerce



Comp. Science



Economics



English



History



Mathematics



Physical Education



Physics



Tamil



Zoology



SEND "JOIN" TO  +91 89258 96030