

Assistant Professor TRB State Level Mock Test

Home Science

Answer Key

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
இ	இ	ஆ	அ	அ	அ	இ	ஆ	அ	அ
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
இ	இ	இ	ஆ	ஈ	இ	இ	அ	ஈ	ஆ
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
இ	ஈ	அ	அ	ஈ	அ	ஈ	அ	அ	அ
31	32	33	34	35	36	37	38	39	40
C	B	C	B	A	B	B	B	A	C
41	42	43	44	45	46	47	48	49	50
D	A	A	D	B	C	C	B	B	C
51	52	53	54	55	56	57	58	59	60
B	B	B	C	A	B	D	C	A	C
61	62	63	64	65	66	67	68	69	70
B	B	D	B	B	B	C	D	B	C
71	72	73	74	75	76	77	78	79	80
B	B	B	B	B	B	B	C	C	B
81	82	83	84	85	86	87	88	89	90
C	B	C	B	B	B	B	C	C	C
91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
B	C	B	C	B	B	B	C	C	C
101	102	103	104	105	106	107	108	109	110
B	C	C	B	B	B	B	B	B	B
111	112	113	114	115	116	117	118	119	120
D	B	B	C	C	C	B	B	B	A
121	122	123	124	125	126	127	128	129	130
C	B	B	B	B	A	B	A	B	B

Part-A

தமிழ் தகுதித் தேர்வு

1. போருழந் தெடுத்த ஆரெயில் நெடுங்கொடி

‘வாரல்’ என்பனபோல் மறித்துக்கை காட்ட” – இப்பாடலில் இடம் பெற்றுள்ள அணி -----

அ. ஏகதேச உருவக அணி

ஆ. எடுத்துக்காட்டு உவமை அணி

இ. தற்குறிப்பேற்ற அணி

ஈ. நிரல் நிரை அணி

விடை : இ. தற்குறிப்பேற்ற அணி

விளக்கம்:

இப்பாடலில் இடம் பெற்றுள்ள அணி தற்குறிப்பேற்ற அணி ஆகும், ஏனெனில், இயல்பாகக் காற்றால் அசையும் கொடிகளை, ‘வாராதே’ என்று கவிஞர் தன் குறிப்பை ஏற்றிக் கூறுவதால் இது தற்குறிப்பேற்ற அணி எனப்படும்.

தற்குறிப்பேற்ற அணி (Paronomasia / Personification): இயல்பாக நிகழும் ஒரு நிகழ்வின் மீது கவிஞர் தன் குறிப்பையோ அல்லது கருத்தையோ ஏற்று கூறுவது தற்குறிப்பேற்ற அணி எனப்படும். இங்கு, மதுரைக் கொடிகள் காற்றின் அசைவால் அசைகின்றன. ஆனால், அவை ‘வாரல்’ (வராதே) எனத் தடுப்பது போல் கவிஞர் தன் குறிப்பை ஏற்றுள்ளார்.

2. தன்மை அணியை..... என்றும் கூறுவர்.

அ) தீவக அணி

ஆ) உவமை அணி

இ) தன்மை நவற்சி அணி

ஈ) தற்குறிப்பேற்ற அணி

விடை : இ) தன்மை நவற்சி அணி

விளக்கம்:

தன்மை அணியை தன்மை நவற்சி அணி என்றும் கூறுவர், ஏனெனில் ஒரு பொருளின் இயல்பை உள்ளது உள்ளபடியே அழகுடன் கூறுவதே தன்மை நவற்சி அணி அல்லது இயல்பு நவற்சி அணி ஆகும்.

- **தன்மை நவற்சி அணி (இயல்பு நவற்சி அணி):** ஒரு பொருளின் குணத்தையோ, தொழிலையோ, இனத்தையோ அல்லது அதன் இயல்பையோ மிகைப்படுத்தாமல், இயற்கையாக, உள்ளது உள்ளபடியே கூறுவது இந்த அணியாகும்.
- **பிற அணிகள்:** தீவக அணி என்பது ஒரு சொல் பல இடங்களில் பொருளைத் தருவது; உவமை அணி என்பது உவமையும் உவமேயமும் வருவது; தற்குறிப்பேற்ற அணி என்பது புலவர் தன் குறிப்பை ஏற்றிக் கூறுவது

3. பிரெஞ்சு மொழியில் வந்த “காந்தி வாழ்க்கை வரலாற்றின்” தமிழாக்க நூல் எது?

அ) உண்மை சுடும்

ஆ) ஒரு கதாசிரியரின் கதை

இ) வாழ்விக்க வந்த காந்தி

ஈ) தேவன் வருவார்

விடை : ஆ) ஒரு கதாசிரியரின் கதை

விளக்கம்:

பிரெஞ்சு மொழியில் வந்த காந்தியின் வாழ்க்கை வரலாற்றின் தமிழாக்கம் “ **வாழ்விக்க வந்த காந்தி** ” என்ற நூலாகும், இது ஜெயகாந்தனால் மொழிபெயர்க்கப்பட்டது.

- **சரியான விடை:** இ) வாழ்விக்க வந்த காந்தி.

- **விளக்கம்:** இது ஜெயகாந்தனின் படைப்புகளில் ஒன்றாகும், பிரெஞ்சு மொழியில் வெளிவந்த காந்தி வாழ்க்கை வரலாற்றை அவர் தமிழில் மொழிபெயர்த்துள்ளார்.

4. வெண்பாவில் அமைந்த நூல்கள்

- அ) குறள்; நாலடியார்
- ஆ) நாலடியார்; மணிமேகலை
- இ) குறள்; சிலம்பு
- ஈ) குறள், வளையாபதி
- விடை : அ) குறள்; நாலடியார்

விளக்கம்:

திருக்குறள் மற்றும் **நாலடியார்** ஆகிய இரண்டும் வெண்பா யாப்பில் அமைந்த முக்கிய நூல்கள் ஆகும்; திருக்குறள் குறள் வெண்பா வகையைச் சார்ந்தது, நாலடியார் 400 வெண்பாக்களால் ஆனது.

- **திருக்குறள்:** 1330 குறட்பாக்கள் அனைத்தும் வெண்பா வடிவம் (குறள் வெண்பா) கொண்டவை.
- **நாலடியார்:** 400 வெண்பாக்களைக் கொண்ட நீதி நூல்.

மற்றவை:

- **சிலப்பதிகாரம், மணிமேகலை:** ஆசிரியப்பாவில் அமைந்தவை.
- **வளையாபதி:** ஐஞ்சிறுகாப்பியங்களில் ஒன்று, இது வெண்பா மட்டுமன்றிப் பல பாவகைகளில் அமைந்தது, ஆனால் பெரும்பாலும் ஆசிரியப்பாவிலேயே இருக்கும்.

5. ஒருவன் இருக்கிறான் கதை வெளியான இதழ்

- அ) கலைமகள்
- ஆ) கணையாழி
- இ) குமுதம்
- ஈ) ஆனந்தவிகடன்
- விடை : அ) கலைமகள்

விளக்கம்:

ஒருவன் இருக்கிறான் கதை கலைமகள் இதழில் வெளியானது.

கு.அழகிரிசாமியின் இந்த சிறுகதை 1966ஆம் ஆண்டு கலைமகள் இதழில் வெளியானது.

6. காலக் கணிதம் கவிதையில் இடம்பெற்ற தொடர்

- அ) இகழ்ந்தால் என் மனம் இறந்து விடாது.
- ஆ) என்மனம் இகழ்ந்தால் இறந்துவிடாது.
- இ) இகழ்ந்தால் இறந்துவிடாது என் மனம்.
- ஈ) என்மனம் இறந்துவிடாது இகழ்ந்தால்.
- விடை : அ) இகழ்ந்தால் என் மனம் இறந்து விடாது.

விளக்கம்:

'காலக்கணிதம்' கவிதையில் இடம்பெற்ற சரியான தொடர், கண்ணதாசன் எழுதிய வரிகளின்படி, **இகழ்ந்தால் என் மனம் இறந்து விடாது** என்பதே சரியான விடையாகும். கவிதையில் "இகழ்ந்தால் என்மனம் இறந்து விடாது!" என்ற வரி இடம்பெற்றுள்ளது.

7. கண்ணதாசன் முதன் முதலில் திரைப்படத்திற்குப் பாடல் எழுதிய ஆண்டு.....

- அ) 1939
- ஆ) 1942
- இ) 1949
- ஈ) 1950
- விடை : இ) 1949

விளக்கம்:

கண்ணதாசன் முதன்முதலில் திரைப்படத்திற்குப் பாடல் எழுதிய ஆண்டு 1949, **கன்னியின் காதலி** என்ற திரைப்படத்தில் "கலங்காதிரு மனமே" என்ற பாடலுடன் அறிமுகமானார். **திரைப்படம்: கன்னியின் காதலி.**

8.பொருத்துக.

1. கரையான் – அ) கட்டெறும்பு
2. காலக்கழுதை – ஆ) வந்தொட்டும்
3. தெருப்புழுதி – இ) காற்றுடைக்கும்
4. சட்டம் – ஈ) மண்வீடு கட்டும்

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

விடை : ஆ) 1.ஈ 2.அ 3.ஆ 4.இ

விளக்கம்:

சரியான பொருத்தம்: 1-ஈ (கரையான் – மண்வீடு கட்டும்), 2-அ (காலக்கழுதை – கட்டெறும்பு), 3-ஆ (தெருப்புழுதி – வந்தொட்டும்), 4-இ (சட்டம் – காற்றுடைக்கும்); எனவே, சரியான விடை ஆ) 1.ஈ 2.அ 3.ஆ 4.இ ஆகும்.

- கரையான் (1): மரத்தாலான பொருட்களை உண்டு, மண்ணில் மண்வீடு கட்டும். (ஈ)
- காலக்கழுதை (2): இது ஒரு வகை எறும்பு (கட்டெறும்பு). (அ)
- தெருப்புழுதி (3): சாலையில் வரும்போது நம் மீது ஒட்டிக்கொள்ளும். (ஆ)
- சட்டம் (4): காற்று வேகமாக வீசும்போது உடைந்து போகும். (இ)

9.மேன்மை தரும் அறம் என்பது.....

அ) கைம்மாறு கருதாமல் அறம் செய்வது.

ஆ) மறுபிறப்பில் பயன் பெறலாம் என்ற நோக்கில் அறம் செய்வது.

இ) புகழ் கருதி அறம் செய்வது.

ஈ) பதிலுதவி பெறுவதற்காக அறம் செய்வது

விடை : அ) கைம்மாறு கருதாமல் அறம் செய்வது.

விளக்கம்:

மேன்மை தரும் அறம் என்பது கைம்மாறு கருதாமல் அறம் செய்வது ஆகும், அதாவது எந்தப் பிரதிபலனையும் எதிர்பார்க்காமல், தன்னலமின்றி செய்யப்படும் அறமே உயர்ந்த அறம் என்று கருதப்படுகிறது.

- சரியான விடை: அ) கைம்மாறு கருதாமல் அறம் செய்வது.
- விளக்கம்: 'இம்மைச் செய்தது மறுமைக்கு ஆம்' என எண்ணிச் செய்யும் அறம், 'அறவிலை வணிகன்' எனப்படுவது, மேன்மை தரும் அறம் அல்ல. மாறாக, எந்த எதிர்பார்ப்பும் இன்றி, உள்ளார்ந்த தூண்டுதலால் செய்யப்படும் அறமே மேன்மையானது.

10.இரப்போர்க்கு ஈயாது வாழ்வதை விட உயிர் துறப்பது மேலானது' என்று கூறும்

அகநூல்.....

அ) கலித்தொகை

ஆ) குறுந்தொகை

இ) ஐங்குறுநூறு

ஈ) பரிபாடல்.

விடை : அ) கலித்தொகை

விளக்கம்:

“இரப்போர்க்கு ஈயாது வாழ்வதை விட உயிர் துறப்பது மேலானது” என்று கூறும் அகநூல் அ) கலித்தொகை ஆகும், இது கபிலரால் பாடப்பட்ட பாலைக் கலிப் பாடல்களில் இடம்பெற்றுள்ளது, இது இரப்போர்க்கு (இரப்பவர்களுக்கு) ஈயாமல் (கொடுக்காமல்) வாழ்வதை விட இறப்பது மேல் என்ற கருத்தை வலியுறுத்துகிறது.

- இந்தக் கூற்று கலித்தொகையின் பாலைக்கலிப் பாடல்களில் இடம்பெற்றுள்ளது.

- இப்பாடல்கள் இரப்பவர்களுக்குக் கொடுத்து உதவ வேண்டும், இல்லையெனில் உயிர் துறப்பதே மேல் என்ற உயர்ந்த பண்பைக் குறிக்கின்றன.
- கலித்தொகையில் உள்ள பாலைக்கலிப் பாடல்கள் கபிலரால் பாடப்பட்டவை

11. வள்ளலின் பொருள், இரவலனின் பொருள் – என்றவர்

அ) நக்கீரர்

ஆ) கபிலர்

இ) பெரும்பதுமனார்

ஈ) நல்வேட்டனார்

விடை : இ) பெரும்பதுமனார்

விளக்கம்:

"வள்ளலின் பொருள், இரவலனின் பொருள்" என்று கூறியவர் பெரும்பதுமனார் ஆவார், ஏனெனில் அவர் பிறருடைய துன்பத்தைத் தன் துன்பமாகக் கருதி உதவி செய்வதே உண்மையான வள்ளல் தன்மை என்று குறிப்பிடுகிறார்.

- **சரியான விடை:** இ) பெரும்பதுமனார்.
- **விளக்கம்:** பெரும்பதுமனார், வள்ளலின் பொருள் (செல்வத்தின் இருப்பு) இரவலனின் பொருளுக்குச் சமம் என்றும், வள்ளலின் வறுமை இரவலனின் வறுமையைப் போன்றது என்றும் கூறுவதன் மூலம், வள்ளல்கள் இரவலர்களின் துன்பத்தைப் புரிந்துகொண்டு உதவுவதைச் சுட்டிக்காட்டுகிறார்.

12. சேர அரசர்களின் கொடைப் பதிவாக திகழும் நூல்

அ) புறநானூறு

ஆ) பரிபாடல்

இ) பதிற்றுப்பத்து

ஈ) சிலப்பதிகாரம்

விடை : இ) பதிற்றுப்பத்து

விளக்கம்:

சேர அரசர்களின் கொடைப் பதிவாகத் திகழும் நூல் பதிற்றுப்பத்து ஆகும், இது சேர மன்னர்களின் வீரம், கொடை, போர் வெற்றிகள் போன்றவற்றை விரிவாகப் பேசுகிறது.

- **பதிற்றுப்பத்து:** சேர மன்னர்களின் கொடை, வீரம், புகழ் பற்றிப் பாடும் பத்துப்பாட்டு நூல்களில் ஒன்று; சேரர் வரலாறு, கொடைச் செய்திகளுக்கு இதுவே முக்கிய ஆதாரம்.
- **புறநானூறு:** சேர, சோழ, பாண்டிய மற்றும் பிற வேளிர் மன்னர்களின் கொடைகள் பற்றிப் பாடும்; ஆனால் சேரர் கொடைக்கென தனி நூல் பதிற்றுப்பத்து.
- **பரிபாடல்:** காதல், தெய்வம், இயற்கை பற்றிய பாடல்களைக் கொண்டது.
- **சிலப்பதிகாரம்:** காப்பிய நூல், வணிகம், அரசியல், நீதி பற்றிப் பேசுகிறது.

13. பொருத்துக.

அ) நக்கீரர் – 1. ஆடு கோட்பாட்டுச் சேரலாதன்

ஆ) ஓளவையார் – 2. பெருஞ்சாத்தன்

இ) கபிலர் – 3. அதியன்

ஈ) நச்செள்ளையார் – 4. திருமுடிக்காரி

அ) 4, 3, 2, 1

ஆ) 3, 2, 1, 4

இ) 2, 3, 4, 1

ஈ) 2, 4, 3, 1

விடை : இ) 2, 3, 4, 1

விளக்கம்:

நக்கீரர் பெருஞ்சாத்தன், ஓளவையார் அதியன், கபிலர் திருமுடிக்காரி, நச்செள்ளையார் ஆடுகோட்பாட்டுச் சேரலாதன் ஆகியோருடன் பொருந்துவார்கள், ஏனெனில் நச்செள்ளையார் பதிற்றுப்பத்து 6-ஆம் பத்தைப் பாடிய புலவர், கபிலர் அதியனுடனும் திருமுடிக்காரியுடனும்

தொடர்பு கொண்டவர், ஓளவையார் அதியனைப் பாடியுள்ளார், நக்கீரர் பெருஞ்சாத்தனுடன் தொடர்புள்ளவர்.

- அ) நக்கீரர் – 2. பெருஞ்சாத்தன் (நக்கீரர் பெருஞ்சாத்தனைப் பாடியுள்ளார்).
- ஆ) ஓளவையார் – 3. அதியன் (ஓளவையார் அதியமானைப் பாடினார்).
- இ) கபிலர் – 4. திருமுடிக்காரி (கபிலர் திருமுடிக்காரியைப் பாடியுள்ளார்).
- ஈ) நச்செள்ளையார் – 1. ஆடுகோட்பாட்டுச் சேரலாதன் (காக்கைப்பாடினியார் நச்செள்ளையார் பதிற்றுப்பத்து 6-ஆம் பத்தைப் பாடினார்).

எனவே, சரியான பொருத்தம்: அ-2, ஆ-3, இ-4, ஈ-1.

14. பொருத்துக.

1. செவிலித்தாய் – அ) பொருள் பொதிந்து கிடக்கின்றது.
2. புலவர் பாட்டு – ஆ) தெருவில் ஆடிப்பாடுபவர்.
3. இசைப்பாணர் – இ) பிறழ்ந்து செல்கின்றன.
4. குளத்து மீன்கள் – ஈ) சினங்காட்டுவார்.

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

விடை : ஆ) 1.ஈ 2.அ 3.ஆ 4.இ

விளக்கம்:

செவிலித்தாய் – சினங்காட்டுவார், புலவர் பாட்டு – பொருள் பொதிந்து கிடக்கின்றது, இசைப்பாணர் – தெருவில் ஆடிப்பாடுபவர், குளத்து மீன்கள் – பிறழ்ந்து செல்கின்றன என்று பொருளுகின்றன.

- 1. செவிலித்தாய் – ஈ) சினங்காட்டுவார்: செவிலித்தாய் குழந்தைக்குப் பாலூட்டி வளர்ப்பவள், கோபப்படுபவள் (சினங்காட்டுவார்).
- 2. புலவர் பாட்டு – அ) பொருள் பொதிந்து கிடக்கின்றது: புலவர்களின் பாடல்களில் ஆழமான பொருள்கள் நிறைந்து காணப்படும்.
- 3. இசைப்பாணர் – ஆ) தெருவில் ஆடிப்பாடுபவர்: இசைக்கருவிகளை வாசித்து தெருக்களில் பாடி ஆடுபவர்கள்.
- 4. குளத்து மீன்கள் – இ) பிறழ்ந்து செல்கின்றன: குளத்தில் உள்ள மீன்கள் நீருக்குள் நீந்திச் செல்வது.

15. படுகர் இனமக்களின் வாழ்வியல் மாற்றத்தைப் பேசும் புதினம்

அ) கரிப்புமணிகள்

ஆ) வேருக்குநீர்

இ) சேற்று மனிதர்கள்

ஈ) குறிஞ்சித்தேன்

விடை : ஈ) குறிஞ்சித்தேன்

விளக்கம்:

படுகர் இன மக்களின் வாழ்வியல் மாற்றத்தைப் பேசும் புதினம் குறிஞ்சித்தேன் ஆகும். இந்த நாவல், சமூக மாற்றங்களின் பின்னணியில் இயற்கை வாழ்வு மற்றும் மனித உணர்வுகளை, குறிப்பாக படுகர் இன மக்களின் மூன்று தலைமுறைகளின் வாழ்க்கை மாற்றங்களைச் சித்தரிக்கிறது.

- குறிஞ்சித்தேன்: நாவல் ஆசிரியர் ப. சிங்காரத்தின் படைப்பு, இது குறிஞ்சி நில மக்களின் வாழ்வையும், சமூக மாறுதல்களையும் மையமாகக் கொண்டது.

16. 1954-ல் தாமரையணி விருது பெற்றவர்

அ) சின்னப்பிள்ளை

ஆ) பாலசரசுவதி

இ) எம்.எஸ். சுப்புலட்சுமி
ஈ) ராஜம் கிருஷ்ணன்
விடை : இ) எம்.எஸ். சுப்புலட்சுமி
விளக்கம்:

எம்.எஸ். சுப்புலட்சுமி அவர்கள் 1954 ஆம் ஆண்டு தாமரை அணி விருது (பத்ம பூஷன்) பெற்றார்.
அவர் "இசைப்பேரரசி" என்று நேருவால் அழைக்கப்பட்டவர்

17. 'கடுகி செல்' – இதில் 'கடுகி' என்பதன் பொருள்

அ) செல்லுதல்
ஆ) மெதுவாக
இ) விரைந்து
ஈ) இயல்பாக
விடை : இ) விரைந்து

விளக்கம்:

கடுகி செல்' என்பதில் 'கடுகி' என்பதன் பொருள் விரைந்து (வேகமாக) ஆகும், இது வேகமாகச் செல்வதைக் குறிக்கிறது.

- கடுகி செல்: வேகமாகச் செல்.
- கடுகி செல்: வேகமாகச் செல்.
- இயல்பாக: சாதாரணமாக.

18. "முன்னும் நினைவால் முடிதாழ வாழ்த்துவமே"- என்று பாடியவர்

அ) பெருஞ்சித்திரனார்
ஆ) க.சச்சிதானந்தன்
இ) வாணிதாசன்
ஈ) கண்ண தாசன்
விடை : அ) பெருஞ்சித்திரனார்

விளக்கம்:

"முன்னும் நினைவால் முடிதாழ வாழ்த்துவமே" என்று பாடியவர் பெருஞ்சித்திரனார் ஆவார், இந்தப் பாடல் வரிகள் அவரது புகழ்பெற்ற கனிச் சாறு நூலில் இடம்பெற்றுள்ள 'அன்னை மொழியே' என்ற பாடலில் இருந்து எடுக்கப்பட்டவை.

- சரியான விடை: அ) பெருஞ்சித்திரனார்.
- விளக்கம்: இந்த வரிகள், தமிழைப் போற்றி வணங்குவதைக் குறிக்கின்றன. பெருஞ்சித்திரனார், தமிழ் மொழியின் பெருமையைப் போற்றிப் பாடியுள்ளார்.

19. செந்தமிழ் – பிரித்து எழுதுக.

அ) செந் + தமிழ்
ஆ) செம் + தமிழ்
இ) செ + தமிழ்
ஈ) செம்மை + தமிழ்
விடை : ஈ) செம்மை + தமிழ்

விளக்கம்:

'செந்தமிழ்' என்ற சொல்லைப் பிரித்து எழுதும்போது செந் + தமிழ் அல்லது செம்மை + தமிழ் (சூழலைப் பொறுத்து) வரும். இருப்பினும், பொதுவாகப் செம்மை + தமிழ் என்பதே சரியான பிரித்தல் எனக் குறிப்பிடப்பட்டுள்ளது, இது 'செம்மையான தமிழ்' அல்லது 'தூய தமிழ்' என்ற பொருளைத் தரும்.

'செம்மை' என்பது தூய்மை, சிறப்பு, அழகு ஆகியவற்றைக் குறிக்கும். எனவே, 'செம்மையான தமிழ்' என்பதே 'செந்தமிழ்' என்பதன் நேரடிப் பொருள். சில இடங்களில் 'செந் + தமிழ்' (செந்நிறம் போன்ற தமிழ்) எனவும் பிரிக்கப்பட்டிருந்தாலும், பெரும்பாலும் இலக்கியப் பொருளில் 'செம்மை + தமிழ்' என்பதே ஏற்கப்படுகிறது.

20. பொருத்துக.

1. நடத்தல் – அ) எதிர்மறைத் தொழிற்பெயர்
2. கொல்லாமை – ஆ) வினையாலணையும் பெயர்
3. கேடு – இ) தொழிற்பெயர்
4. வந்தவர் – ஈ) முதனிலைத் திரிந்த தொழிற்பெயர்

அ) 1.ஆ 2.அ 3.ஈ 4.இ

ஆ) 1.இ 2.அ 3.ஈ 4.ஆ

இ) 1.இ 2.ஆ 3.ஈ 4.அ

ஈ) 1.இ 2.அ 3.ஆ 4.ஈ

விடை : ஆ) 1.இ 2.அ 3.ஈ 4.ஆ

விளக்கம்:

சரியான விடை (ஆ) 1.இ 2.அ 3.ஈ 4.ஆ அதாவது, 'நடத்தல்' என்பது தொழிற்பெயர் (இ), 'கொல்லாமை' என்பது எதிர்மறைத் தொழிற்பெயர் (அ), 'கேடு' என்பது முதனிலைத் திரிந்த தொழிற்பெயர் (ஈ), 'வந்தவர்' என்பது வினையாலணையும் பெயர் (ஆ) ஆகும்.

இவை எவ்வாறு பொருந்துகின்றன என்பதற்கான விளக்கம்:

- 1. நடத்தல் – (இ) தொழிற்பெயர்: 'நட' என்ற வினைச்சொல்லிலிருந்து 'நடத்தல்' என்ற செயல் பெயர் உருவாகிறது.
- 2. கொல்லாமை – (அ) எதிர்மறைத் தொழிற்பெயர்: 'கொல்' + 'லா' + 'மை' இணைந்து 'கொல்லாமை' (கொல்லுதல் அல்ல) என்ற எதிர்மறைப் பொருளைத் தரும் தொழிற்பெயராகிறது.
- 3. கேடு – (ஈ) முதனிலைத் திரிந்த தொழிற்பெயர்: 'கேடு' என்பது 'கேடு' (அழித்தல்) என்ற பொருளில் வரும். ஆனால் 'கேடு' என்பது 'கேடு' (அழி) என்ற வினைச்சொல்லின் முதனிலையில் திரிந்து (கேடு - கேடு) வருவது. (சில சமயங்களில் 'கேடு' என்பது தொழிற்பெயராகவும் வரும், ஆனால் கொடுக்கப்பட்ட விருப்பங்களில் 'கேடு' என்பது முதனிலைத் திரிந்த தொழிற்பெயராகவே பொருந்துகிறது).
- 4. வந்தவர் – (ஆ) வினையாலணையும் பெயர்: 'வந்தவர்' என்பது 'வந்த + அவர்' (வந்தவர் - வந்தவர்கள்) என, வினையைச் செய்தவரைக் குறிக்கும் பெயர்.

21. உறாஅர்க்கு, வரனசைஇ – அளபெடை வகை

அ) சொல்லிசை, இன்னிசை

ஆ) ஒற்றளபெடை, சொல்லிசை

இ) செய்யுளிசை, சொல்லிசை

ஈ) இன்னிசை, சொல்லிசை

விடை : இ) செய்யுளிசை, சொல்லிசை

விளக்கம்:

செய்யுளிசை, சொல்லிசை ஆகும்; ஏனெனில், 'உறாஅர்க்கு' என்பது செய்யுளில் ஓசையை நிறைவு செய்ய வரும் செய்யுளிசை அளபெடை (இசையை நிறைவு செய்ய) மற்றும் 'வரனசைஇ' என்பது ஒரு வினையெச்சம் (வர + அசை + இ) தன் வினையெச்சப் பொருளைத் தரும் பொருட்டு நீண்டு ஒலிக்கும் சொல்லிசை அளபெடை ஆகும்.

விளக்கம்:

- உறாஅர்க்கு: இது ஒரு பெயர்ச்சொல், செய்யுளின் ஓசை குறையும்போது அதை நிறைவு செய்ய 'ஆ'காரம் நீண்டு வருகிறது. இது செய்யுளிசை அளபெடை (இசை நிறை அளபெடை) எனப்படும்.

• **வரனசைஇ:** 'வர' என்ற வினையெச்சம் 'இ'காரம் பெற்று 'வரனசைஇ' என ஒலிப்பதன் மூலம், வினையெச்சப் பொருள் நிலைபெறுகிறது. இது சொல்லிசை அளபெடை எனப்படும் (விசையை இசையாக்கி ஒலிப்பது). எனவே, கொடுக்கப்பட்ட சொற்கள் முறையே செய்யுளிசை மற்றும் சொல்லிசை அளபெடைகளைக் குறிக்கின்றன.

22. தொழிலைச் செய்யும் கருத்தாவைக் குறிப்பது

- அ) தொழிற்பெயர்
ஆ) முதனிலை திரிந்த தொழிற்பெயர்
இ) முதனிலைத் தொழிற்பெயர்
ஈ) வினையாலணையும் பெயர்
விடை : ஈ) வினையாலணையும் பெயர்

விளக்கம்:

தொழிலைச் செய்யும் கருத்தாவைக் குறிப்பது வினையாலணையும் பெயர் ஆகும், ஏனெனில் இது தொழிலைச் செய்யும் நபரை (கருத்தாவைக்) குறிக்கிறது (எ.கா., 'வந்தவர்', 'செய்வோர்'), அதே சமயம் தொழிற்பெயர் தொழிலின் பெயரையும், முதனிலைத் தொழிற்பெயர் தொழிலின் கருத்தாவையும் (முதல் நிலை திரிந்து) குறிக்கும், ஆனால் வினையாலணையும் பெயரே செயலைச் செய்பவரைக் குறிக்கும் சிறப்புப் பெயர்.

விளக்கம்:

- **தொழிற்பெயர்:** 'நடத்தல்', 'படித்தல்' போன்ற தொழிலின் பொதுவான பெயரைக் குறிக்கும் (விசுதி பெறும்).
- **முதனிலைத் தொழிற்பெயர்:** 'பறத்தல்' (பற) போன்ற விசுதி பெறாமல், முதல் எழுத்து மட்டும் திரிந்து தொழிலின் கருத்தாவைக் குறிக்கும் (எ.கா., 'ஓட்டம்' (ஓடு)).
- **முதனிலை திரிந்த தொழிற்பெயர்:** 'ஊறு' (ஊறுதல்), 'சூடு' (சூடு) போல முதல் எழுத்து திரிந்து தொழிலைக் குறிக்கும் (எ.கா., 'பேறு' (பெறு)).
- **வினையாலணையும் பெயர்:** 'வந்தவர்', 'செய்வோர்' போல ஒரு செயலைச் செய்பவரைக் குறிக்கும் பெயர் (எ.கா., 'கேட்டவர்', 'படித்தவன்').

எனவே, கேள்வி தொழிலைச் செய்யும் கருத்தாவைக் கேட்பதால், சரியான விடை வினையாலணையும் பெயர்.

23. 'பெரிய மீசை' சிரித்தார் – வண்ணச் சொல்லுக்கான தொகையின் வகை எது?

- அ) பண்புத்தொகை
ஆ) உவமைத்தொகை
இ) அன்மொழித்தொகை
ஈ) உம்மைத்தொகை
விடை : அ) பண்புத்தொகை

விளக்கம்:

'பெரிய மீசை' சிரித்தார் - இந்த தொடரில் உள்ள 'பெரிய' என்ற வண்ணச் சொல்லுக்குரிய தொகை (அ) பண்புத்தொகை ஆகும், ஏனெனில் அது 'மீசை' என்ற பெயர்ச்சொல்லின் பண்பை (பெரிய என்ற அளவு) விளக்குகிறது; இது பெயரெச்சத் தொடரில் பண்புப்பெயராய் வருவதால் பண்புத்தொகை எனப்படும்.

விளக்கம்:

- **பண்புத்தொகை:** பண்புப்பெயரானது (பெரிய) பெயர்ச்சொல்லின் (மீசை) தன்மையைக் குறிக்கும்போது பண்புத்தொகை எனப்படும். அதாவது, பெரிய + மீசை = பெரிய மீசை (பெரியதாகிய மீசை) என்று விரியும்.
- **உவமைத்தொகை:** உவம உருபு மறைந்திருக்கும். (எ.கா: மலர் போன்ற முகம்).
- **அன்மொழித்தொகை:** தொகைநிலைத் தொடரின் பொருள்படும்; ஆனால் உருபு வெளிப்படையாகத் தோன்றாது.

- உம்மைத்தொகை: 'உம்' என்னும் இடைச்சொல் மறைந்திருக்கும் (எ.கா: அண்ணனும் தம்பியும்).

எனவே, சரியான விடை (அ) பண்புத்தொகை.

24. கீழ்க்காணும் சொற்களில் உம்மைத்தொகை அல்லாத சொல் எது?

அ) தேர்ப்பாகன்

ஆ) அண்ணன் தம்பி

இ) வெற்றிலை பாக்கு

ஈ) இரவு பகல்

விடை : அ) தேர்ப்பாகன்

விளக்கம்:

கொடுக்கப்பட்ட சொற்களில் அ) தேர்ப்பாகன் என்பது உம்மைத்தொகை அல்லாத சொல்; மற்றவை (அண்ணன் தம்பி, வெற்றிலை பாக்கு, இரவு பகல்) உம்மைத்தொகைகள், ஏனெனில் அவை 'உம்' உருபு மறைந்து 'அண்ணனும் தம்பியும்', 'வெற்றிலையும் பாக்கும்', 'இரவும் பகலும்' என விரிந்து வரும்.

விளக்கம்:

- உம்மைத்தொகை என்பது 'உம்' என்னும் இடைச்சொல் மறைந்து வரும் தொகைநிலைத் தொடர்.
- அ) தேர்ப்பாகன்: இது 'தேரினை ஓட்டும் பாகன்' எனப் பொருள்படும், இது இரண்டாம் வேற்றுமை உருபும் பயனும் தொக்க தொகை (வேற்றுமைத்தொகை) ஆகும், உம்மைத்தொகை அல்ல.
- ஆ) அண்ணன் தம்பி: அண்ணனும் தம்பியும் (இருபெயரோட்டுப் பண்புத்தொகை, உம்மைத்தொகை).
- இ) வெற்றிலை பாக்கு: வெற்றிலையும் பாக்கும் (உம்மைத்தொகை).
- ஈ) இரவு பகல்: இரவும் பகலும் (உம்மைத்தொகை).

25. பண்புத்தொகை அல்லாத ஒன்று

அ) செங்காந்தள்

ஆ) வட்டத்தொட்டி

இ) இன்மொழி

ஈ) கொல்களிறு

விடை : ஈ) கொல்களிறு

விளக்கம்:

கொடுக்கப்பட்டவற்றில் ஈ) கொல்களிறு என்பது பண்புத்தொகை அல்லாதது; அது ஒரு வினைத்தொகை ஆகும் (கொல்லும் களிறு). செங்காந்தள், வட்டத்தொட்டி, இன்மொழி ஆகியவை பண்புத்தொகைகளே (நிறம், வடிவம், பண்பு).

- செங்காந்தள்: பண்புத்தொகை (நிறப் பெயர் + பண்புப் பெயர்)
- வட்டத்தொட்டி: பண்புத்தொகை (வடிவப் பெயர் + பண்புப் பெயர்)
- இன்மொழி: பண்புத்தொகை (இனிய + மொழி)
- கொல்களிறு: பண்புத்தொகை அல்ல. இது 'கொல்லும் களிறு' என வரும், இறந்தகாலப் பெயரெச்சம் (வினைத்தொகை)

26. காலம் கரந்த பெயரெச்சம்

அ) வினைத்தொகை

ஆ) பண்புத்தொகை

இ) உவமைத்தொகை

ஈ) உம்மைத்தொகை

விடை : அ) வினைத்தொகை

விளக்கம்:

காலம் கரந்த பெயரெச்சம் என்பது முக்காலத்தையும் (இறந்த, நிகழ்கால, எதிர் காலத்தை) உணர்த்தும் பெயரெச்சத் தொடராகும், இதுவே வினைத்தொகை எனப்படுகிறது (எ.கா: வீசு தென்றல் - வீசிய/வீசுகின்ற/வீசும் தென்றல்).

- **வினைத்தொகை (அ):** காலம் கரந்த பெயரெச்சம் (மறைந்த காலப் பெயரெச்சம்) என்பது வினைத்தொகையைக் குறிக்கும். இதில் பெயரெச்சத்தின் கால இடைநிலைகள் மறைந்து நிற்கும். (எ.கா: வீசு தென்றல்).
- **பண்புத்தொகை (ஆ):** பண்புப் பெயருக்கும் (வெள்) பெயர்ச்சொல்லுக்கும் (யானை) இடையில் பண்பு உருபு மறைந்து வருவது. (எ.கா: வெண்யானை - வெள்ளை யானை).
- **உவமைத்தொகை (இ):** உவம உருபுகள் (போல, அன்ன) மறைந்து வருவது. (எ.கா: மலர்ப்பாதம் - மலர் போன்ற பாதம்).
- **உம்மைத்தொகை (ஈ):** உம் என்னும் இடைச்சொல் மறைந்து வருவது. (எ.கா: அண்ணன் தம்பி - அண்ணனும் தம்பியும்).

27. கோசல நாட்டில் கொடை இல்லாத காரணம் என்ன?

அ) நல்ல உள்ளம் உடையவர்கள் இல்லாததால்

ஆ) ஊரில் விளைச்சல் இல்லாததால்

இ) அரசன் கொடுங்கோல் ஆட்சி புரிவதால்

ஈ) அங்கு வறுமை இல்லாததால்

விடை : ஈ) அங்கு வறுமை இல்லாததால்

விளக்கம்:

கோசல நாட்டில் மக்கள் அனைவரும் வளமான வாழ்வு வாழ்ந்ததால், யாருக்கும் எந்தத் தேவையும் இருக்கவில்லை. எனவே, அங்கு கொடை (தானம்) வழங்கும் அவசியம் ஏற்படவில்லை.

28. ஓர் உயிர் பல உடல்களில் ஊடுருவி உலாவுவது போல பாயும் நதியாகப் பாலகாண்டத்தில் குறிப்பிடப்படுவது

அ) சரயு

ஆ) யமுனை

இ) பிரம்மபுத்திரா

ஈ) கங்கை

விடை : அ) சரயு

விளக்கம்:

ஓர் உயிர் பல உடல்களில் ஊடுருவி உலாவுவது போலப் பாயும் நதியாகக் சரயு ஆறு பாலகாண்டத்தில் குறிப்பிடப்படுகிறது.

கம்பராமாயணத்தின் பாலகாண்டத்தில் உள்ள நாட்டுப்படலத்தில், சரயு ஆறு பல கிளைகளாகப் பிரிந்து பல இடங்களில் பாய்வதை, ஒரு ஆன்மா பல உடல்களில் ஊடுருவிச் செல்வது போலக் கவிஞர் உவமைப்படுத்துகிறார்.

29. குன்றேறி யானைப்போர் கண்டற்றால் தன்கைத்தொன் றுண்டாகச் செய்வான் வினை - இக்குறளில் பயின்று வரும் அணி.

அ) உவமையணி

ஆ) உருவக அணி

இ) வேற்றுமை அணி

ஈ) பிறிது மொழிதல் அணி

விடை : அ) உவமையணி

விளக்கம்:

இக்குறளில் பயின்று வரும் அணி உவமையணி ஆகும், ஏனெனில் இது "குன்றேறி யானைப் போர் கண்டற்றால் " என்று ஒரு செயலை (தன் கைப்பொருளைக்கொண்டு வினை செய்தல்) வேறொரு காட்சியுடன் ஒப்பிட்டுக் காட்டுகிறது, மேலும் 'அற்று' என்ற உவம உருபு ('போல') அமைந்துள்ளது, இது உவமையணியின் முக்கிய அடையாளம்.

- **குறள்:** "குன்றேறி யானைப்போர் கண்டற்றால் தன்கைத்தொன்று உண்டாகச் செய்வான் வினை".
- **பொருள்:** தன் கையில் பொருள் இருக்கும்போது ஒரு செயலைச் செய்வது, மலையின்மேல் ஏறி நின்று யானைப் போரைக் காண்பது போன்றது (ஆபத்து இல்லாமல், எளிதாக).
- **அணி:**
 - **உவமையணி:** இருவேறு பொருள்களை 'போல', 'அற்று', 'போன்ற' போன்ற உவம உருபுகளைக் கொண்டு ஒப்பிட்டுச் சொல்வது. இங்கு, "யானைப்போர் கண்டற்றால்" என்பது 'யானைப் போரைக் கண்டது போல' என்று ஒப்பிடுகிறது.
 - **உவமை:** "யானைப்போர் கண்டற்றால்" (மலை மேல் நின்று யானைப் போர் காண்பது).
 - **உவமேயம்:** "தன்கைத்தொன்று உண்டாகச் செய்வான் வினை" (தன் கைப்பொருளைக் கொண்டு ஒரு செயலைச் செய்வது).
 - **உவம உருபு:** 'அற்று' (போல).

எனவே, சரியான விடை அ) உவமையணி.

30. விடாமுயற்சி, சிறந்த அறிவாற்றல்

இவ்விரண்டையும் இடைவிடாமல் பின்பற்றுவதன் குடி.....

அ) உயர்ந்து விளங்கும்

ஆ) தாழ்ந்து நிற்கும்

இ) வாடிப் போகும்

ஈ) காணாமல் நீங்கும்

விடை : அ) உயர்ந்து விளங்கும்

விளக்கம்:

சரியான விருப்பம் அ) உயர்ந்து விளங்கும்.

விளக்கம்

திருக்குறளின் 1022 ஆவது குறளின்படி, விடாமுயற்சியும் (ஆள்வினை), சிறந்த அறிவாற்றலும் (ஆன்ற அறிவு) கொண்ட ஒருவரின் குடி, இந்த இரண்டையும் இடைவிடாமல் பின்பற்றுவதன் மூலம் உயர்ந்து விளங்கும்.

Part-B

31. Food pigments such as chlorophyll are most stable at which pH?

- A. Acidic
- B. Neutral
- C. Alkaline
- D. Highly acidic

Correct Answer: C. Alkaline

Explanation: Chlorophyll retains its bright green color in alkaline medium. In acidic medium, it converts to pheophytin (olive green).

32. Identifying the step where loss of temperature control may cause bacterial growth belongs to which HACCP principle?

- A. Establish critical limits
- B. Determine critical control points
- C. Verification
- D. Documentation

Correct Answer: B. Determine critical control points

Explanation: Determining CCPs involves locating steps where hazards can be controlled or prevented.

33. Which cooking method causes maximum loss of Vitamin C?

- A. Steaming
- B. Pressure cooking
- C. Boiling with excess water
- D. Microwaving

Correct Answer: C. Boiling with excess water

Explanation: Vitamin C is water-soluble and heat-sensitive. Boiling leaches it into cooking water, causing the highest loss.

34. Sensory evaluation of foods, including tests like triangle test and hedonic scale, falls under:

- A. Objective evaluation
- B. Subjective evaluation
- C. Proximate analysis

D. Chemical analysis

Correct Answer: B. Subjective evaluation

Explanation: Subjective evaluation uses human senses to assess taste, flavor, texture, and appearance.

35. . BHT, used as an antioxidant in food and pharmaceuticals, stands for:

A. Butylated Hydroxy Toluene

B. Benzyl Hydroxy Toluene

C. Butylated Hydrogen Toluene

D. Butyl Hydroxy Tannin

Correct Answer: A

Explanation:

BHT is a commonly used synthetic antioxidant in food products and pharmaceuticals.

It helps prevent oxidative rancidity by inhibiting the oxidation of fats and oils.

BHT = Butylated Hydroxy Toluene

36. The most suitable packaging material for preventing moisture absorption in dry foods is:

A. Paper

B. Low-density polyethylene (LDPE)

C. Glass

D. Jute bags

Correct Answer: B. LDPE

Explanation: LDPE has excellent moisture barrier properties and is widely used for dry food packaging.

37. Nanoencapsulation in food nanotechnology is mainly used for:

A. Enhancing colour

B. Controlled release of nutrients

C. Increasing food cost

D. Removing preservatives

Correct Answer: B. Controlled release of nutrients

Explanation: Nanotechnology allows nutrients, flavors, and ingredients to be encapsulated for improved delivery and stability.

38. The major role of menu planning in institutional food service is to:

- A. Reduce staff workload
- B. Maintain nutritional adequacy and cost control
- C. Increase food waste
- D. Improve marketing

Correct Answer: B. Maintain nutritional adequacy and cost control

Explanation: A well-planned menu ensures balanced nutrition and helps manage food cost, essential in hospitals and hostels.

39. Match the items in List – I with List – II and choose the correct answer from the codes given below:

List – I

List – II

- | | |
|-------------------------|---|
| a. Independent variable | 1. Analysis of qualitative data |
| b. Kruskal–Wallis test | 2. Test of difference between two groups |
| c. Z score | 3. Standardized score |
| d. t-test | 4. Manipulation under the control of experimenter |

Options:

- A. a–4, b–1, c–3, d–2
- B. a–2, b–4, c–3, d–1
- C. a–3, b–2, c–4, d–1
- D. a–1, b–4, c–2, d–3

Correct Answer: a–4, b–1, c–3, d–2

Explanation:

- a. Independent variable → 4. Manipulation under the control of experimenter: The independent variable is manipulated by the researcher.
- b. Kruskal–Wallis test → 1. Analysis of qualitative data: Non-parametric test for ordinal/qualitative or non-normal data across ≥ 3 groups.
- c. Z score → 3. Standardized score: Z-score measures deviations in standard units from the mean.
- d. t-test → 2. Test of difference between two groups: Parametric test for mean differences in two groups.

40. A patient develops vomiting within 2–4 hours of eating contaminated food. Which organism is the MOST likely cause?

- A. *Clostridium botulinum*
- B. *Salmonella Typhi*
- C. *Staphylococcus aureus*
- D. *Campylobacter jejuni*

Correct Answer: C

Explanation: *Staphylococcus aureus* produces heat-stable enterotoxin, causing rapid onset vomiting.

Correct Answer: B. Clostridium botulinum

Explanation: Botulism is caused by toxins produced by *C. botulinum*, making it a classic example of food intoxication (preformed toxins).

41. According to ICMR (2020), which of the following groups has the highest recommended dietary allowance (RDA) for protein per kg body weight?

- A. Adult sedentary women
- B. Pregnant women
- C. Lactating women (0–6 months)
- D. Children aged 1–3 years

Correct Answer: D. Children aged 1–3 years

Explanation: Children require ~ 1.05 – 1.2 g/kg due to rapid growth. Adults require ~ 0.66 – 0.8 g/kg. Pregnant/lactating women have increased absolute protein needs but not the highest per kg body weight.

42. The Respiratory Exchange Ratio (RER) value for alcohol is:

- A. 0.70 B. 0.82 C. 0.90 D. 1.00

Correct Answer: A. 0.70

Explanation:

The Respiratory Exchange Ratio (RER) (or Respiratory Quotient, RQ) varies with the type of substrate being oxidized:

Carbohydrates → RER = 1.00

Proteins → RER ≈ 0.82

Fats → RER ≈ 0.70

Alcohol → RER ≈ 0.67 (very close to fat metabolism)

43. A patient presents with glossitis, angular cheilitis, seborrheic dermatitis, and magenta-colored tongue. Which nutrient deficiency is MOST likely?

- A. Vitamin B2 (Riboflavin)
B. Vitamin B3 (Niacin)
C. Vitamin B6 (Pyridoxine)
D. Vitamin B1 (Thiamine)

Correct Answer: A

Explanation: Riboflavin deficiency causes cheilosis, glossitis, stomatitis, and characteristic magenta tongue.

44. Which method is the gold standard for assessing body composition?

- A. Skinfold thickness
B. BMI
C. BIA
D. DEXA scan

Answer: D. DEXA scan

Explanation: DEXA provides highly accurate fat, lean mass, and bone mineral density assessment.

45. Which nutrient requirement increases the most during pregnancy?

- A. Vitamin B12
- B. Protein
- C. Calcium
- D. Vitamin E

Answer: B. Protein

Explanation: Protein needs rise significantly for foetal growth, placenta formation, and maternal tissue expansion.

46. During prolonged moderate-intensity endurance exercise (>90 minutes), the primary limiting factor for performance is:

- A. Muscle creatine phosphate depletion
- B. Lactate accumulation
- C. Muscle glycogen depletion
- D. Excess dietary protein intake

Correct Answer: C

Explanation: Glycogen depletion ("hitting the wall") is the main cause of fatigue during long-duration endurance activity.

47. MUAC (Mid-Upper Arm Circumference) is primarily used to assess:

- A. Adult obesity
- B. Sports performance
- C. Acute malnutrition in children
- D. Bone mineral density

Answer: C. Acute malnutrition in children

Explanation: MUAC is a rapid screening tool to identify severe acute malnutrition (SAM) in children 6–59 months.

48. Under POSHAN Abhiyaan (National Nutrition Mission), the targeted annual reduction rate of stunting (malnutrition) among children per year is:

- A. 1% / year
- B. 2% / year

C. 3% / year

D. 5% / year

Answer: B. 2% / year

Explanation: POSHAN Abhiyaan – Annual Reduction Targets

Stunting (0–6 years): 2% per year

Underweight (0–6 years): 2% per year

Anaemia (children 6–59 months): 3% per year

Anaemia (women & adolescent girls 15–49 years): 3% per year

Low Birth Weight (LBW): 2% per year

49. Which of the following is a therapeutic diet for chronic kidney disease (CKD)?

- A. High protein, high sodium
- B. Low protein, low sodium
- C. High carbohydrate, high potassium
- D. High fat diet

Answer: B. Low protein, low sodium

Explanation: CKD diets reduce protein and sodium to lessen kidney strain and fluid retention.

50. The first step of diet counselling involves:

- A. Giving meal plans
- B. Nutrition diagnosis
- C. Building rapport and understanding client history
- D. Evaluating intervention outcome

Answer: C. Building rapport and understanding client history

Explanation: Effective counselling begins with client assessment, rapport building, and understanding needs.

51. The basic unit of a textile material is called:

- A. Yarn
- B. Fibre

- C. Filament
- D. Fabric

Answer: B. Fibre

Explanation: A fibre is the smallest unit; yarns are made by twisting fibres.

52. Which weave is known for its diagonal lines on the surface?

- A. Plain weave
- B. Twill weave
- C. Satin weave
- D. Basket weave

Answer: B. Twill weave

Explanation: Twill weave creates diagonal wales, as seen in denim.

53. Statement I: Protein fibres are obtained from animal sources such as wool and silk.

Statement II: Protein fibres contain peptide linkages ($-\text{CO}-\text{NH}-$) in their molecular structure.

Choose the correct answer:

- A. Both Statement I and Statement II are true, and Statement II is the correct explanation of Statement I
- B. Both Statement I and Statement II are true, but Statement II is not the correct explanation of Statement I
- C. Statement I is true, but Statement II is false
- D. Statement I is false, but Statement II is true

Correct Answer: B

Explanation:

Statement I is true.

Protein fibres such as wool and silk are obtained from animal sources.

Statement II is also true.

Protein fibres contain peptide linkages ($-\text{CO}-\text{NH}-$) in their molecular structure.

However, Statement II is NOT the correct explanation of Statement I, because:

Statement I talks about the source (animal origin) of protein fibres.

Statement II describes the chemical structure of protein fibres.

The presence of peptide linkages explains why they are proteins, not why they are obtained from animals.

54. Which weave structure inherently provides the *highest drapeability* due to its long floats?

- A. Plain weave
- B. Twill weave
- C. Satin weave
- D. Basket weave

Correct Answer: C

Explanation: Satin weave has long floats, less interlacing & maximum drape and lustre.

55. The dyeing method where wax is used to resist dye penetration is:

- A. Batik
- B. Tie and dye
- C. Block printing
- D. Screen printing

Answer: A. Batik

Explanation: Batik uses hot wax as a resist to create patterns.

56. Kalamkari textiles are traditionally produced in:

- A. Gujarat
- B. Andhra Pradesh
- C. Rajasthan
- D. Assam

Answer: B. Andhra Pradesh

Explanation: Kalamkari is a hand-painted or block-printed textile art from AP (Machilipatnam & Srikalahasti).

57. Which test measures the tendency of a fabric surface to form small balls due to wear?

- A. GSM test
- B. Shrinkage test
- C. Colour fastness test
- D. Pilling test

Answer: D. Pilling test

Explanation: Pilling test assesses surface abrasion behaviour of fabrics.

58. Which dye category is banned due to its carcinogenic nature?

- A. Natural dyes
- B. Vat dyes
- C. Azo dyes
- D. Reactive dyes

Answer: C. Azo dyes

Explanation: Many azo dyes release harmful amines and are banned for ecological reasons.

59. . The Lotus Effect in textiles is mainly produced by coating the fabric with:

- A. Nano-silica
- B. Starch finish
- C. Polyvinyl alcohol (PVA).
- D. Cellulose acetate

Answer: A. Nano-silica

Explanation:

The Lotus Effect refers to the super-hydrophobic and self-cleaning property observed in lotus leaves, where water droplets roll off the surface, carrying dirt particles with them.

In textiles, this effect is mainly achieved by coating the fabric with nano-silica particles, which:

Create nano-scale surface roughness

Reduce surface energy

Enhance water repellency and self-cleaning behavior

Other options are incorrect:

Starch finish → used for stiffness, not hydrophobicity

Polyvinyl alcohol (PVA) → water-soluble, not water-repellent

Cellulose acetate → a fibre/film material, not for lotus effect coating

60. Which spinning method is MOST suitable for producing extremely fine, high-strength continuous filaments?

- A. Ring spinning
- B. Rotor (open-end) spinning
- C. Melt spinning
- D. Air-jet spinning

Correct Answer: C. Melt spinning

Explanation: In melt spinning, polymer chips are melted and extruded through spinnerets, forms continuous, uniform, high-strength filaments (e.g., polyester, nylon).

61. The measurement taken around the fullest part of the bust is called:

- A. High bust
- B. Full bust
- C. Under bust
- D. Chest width

Answer: B. Full bust

Explanation: Full bust measurement is essential for drafting bodices and ensures proper fit.

62. According to WHO guidelines, women are considered at risk of metabolic and cardiovascular diseases when their Waist–Hip Ratio (WHR) is:

- A. ≥ 0.80
- B. ≥ 0.85
- C. ≥ 0.90
- D. ≥ 0.95

Answer: B. ≥ 0.85

Explanation:

According to WHO guidelines, Waist–Hip Ratio (WHR) is used to assess abdominal obesity and related health risks.

For women, a WHR ≥ 0.85 indicates a higher risk of metabolic and cardiovascular diseases.

For men, the risk cut-off is WHR ≥ 0.90 .

63. The part of a sewing machine that regulates the amount of pressure on the presser foot is:

- A. Tension disc
- B. Feed dog
- C. Presser foot lifter
- D. Pressure regulator

Answer: D. Pressure regulator

Explanation: Pressure regulator controls downward pressure of the presser foot for smooth stitching.

64. The principle of design that refers to the visual weight distributed evenly is:

- A. Rhythm
- B. Balance
- C. Proportion
- D. Emphasis

Answer: B. Balance

Explanation: Balance ensures harmony by distributing elements symmetrically or asymmetrically.

65. In the fashion cycle, which stage is characterized by maximum sales volume but decreasing consumer interest, often leading brands to offer discounts to maintain demand?

- A. Peak
- B. Saturation
- C. Decline
- D. Obsolescence

Correct Answer: B. Saturation

Explanation: Peak is highest demand and acceptance, saturation is when sales still high, but interest begins to fall, so brands maintain demand with offers and promotions.

66. Draping in pattern making is done on:

- A. Paper patterns
- B. Dress form or mannequin
- C. Flat table surface
- D. Computerized drafting software

Answer: B. Dress form or mannequin

Explanation: Draping involves arranging fabric on a dress form to create garment shapes.

67. The seam mainly used in jeans and shirts for durability is:

- A. Plain seam
- B. French seam
- C. Flat-felled seam
- D. Lapped seam

Answer: C. Flat-felled seam

Explanation: Flat-felled seams are strong, enclosed seams used for heavy-duty garments.

68. A common fabric defect caused during weaving due to missing yarn is:

- A. Snag
- B. Slub
- C. Hole
- D. Missing pick

Answer: D. Missing pick

Explanation: A missing pick occurs when a weft yarn is skipped during weaving.

69. The laundry agent used to break down protein stains like blood and sweat is:

- A. Bleach
- B. Enzymes
- C. Starch
- D. Fabric softener

Answer: B. Enzymes

Explanation: Enzymes help remove protein-based stains during washing.

70. Clothing for infants should ideally be:

- A. Tight-fitting and decorative
- B. Heavy and layered
- C. Soft, breathable, and non-irritating
- D. Made from synthetic fabrics

Answer: C. Soft, breathable, and non-irritating

Explanation: Infants need comfortable and safe clothing made of cotton or soft natural fibres

71. The process of choosing one option from several alternatives is known as:

- A. Planning
- B. Decision making
- C. Organizing
- D. Controlling

Answer: B. Decision making

Explanation: Decision making is selecting the best alternative to achieve goals.

72. "Time, energy, money, and space" are examples of:

- A. Human resources
- B. Material resources
- C. Community resources
- D. Environmental resources

Answer: B. Material resources

Explanation: These are tangible and measurable resources used in management.

73. Among the following statements related to Management Theories and their founders, which statements are correct?

1. Scientific Management Theory was propounded by F.W. Taylor.
2. Administrative (Classical) Management Theory was developed by Henri Fayol.
3. Human Relations Theory was developed by Elton Mayo based on the Hawthorne Experiments.
4. Bureaucratic Theory was proposed by Mary Parker Follett.

Choose the correct answer:

- A. 1 and 2 only
- B. 1, 2 and 3 only
- C. 2 and 4 only
- D. 1, 3 and 4 only

Answer: B.

Explanation: Scientific Management Theory – F.W. Taylor

Correct. F.W. Taylor is known as the father of Scientific Management.

Administrative (Classical) Management Theory – Henri Fayol

Correct. Henri Fayol developed the administrative theory and proposed 14 principles of management.

Human Relations Theory – Elton Mayo (Hawthorne Experiments)

Correct. Elton Mayo developed this theory based on findings from the Hawthorne Experiments.

Bureaucratic Theory – Mary Parker Follett

Incorrect. Bureaucratic Theory was proposed by Max Weber, not Mary Parker Follett. Follett is associated with human relations and participative management ideas.

74. Work simplification focuses on:

- A. Increasing fatigue
- B. Reducing steps in a task
- C. Increasing workload
- D. Reducing productivity

Answer: B. Reducing steps in a task

Explanation: The aim is to save time, energy, and effort.

75. Which of the following best describes the primary purpose of percolation pits used in integrated watershed management?

- A. To increase surface runoff for nearby agricultural lands
- B. To enhance groundwater recharge by allowing water to infiltrate the soil
- C. To store rainwater for immediate domestic use
- D. To divert excess water into natural streams to prevent soil erosion

Correct Answer: B. To enhance groundwater recharge by allowing water to infiltrate the soil

Explanation: Percolation pits are small excavated pits used in rainwater harvesting systems specifically to improve groundwater levels by enabling rainwater to seep gradually into deeper soil layers.

76. A plan that records income and expenditure to control spending is called:

- A. Tax statement
- B. Budget
- C. Audit
- D. Voucher

Answer: B. Budget

Explanation: A budget helps a family manage income and avoid overspending.

77. A consumer's right to be informed ensures:

- A. Right to quality products
- B. Right to receive correct product information
- C. Right to choose brands
- D. Right to compensation

Answer: B. Right to receive correct product information

Explanation: It protects consumers from misleading or false claims.

78. BIS mark or ISI mark indicates:

- A. Low-cost products
- B. Imported products
- C. Standardized and quality-tested items
- D. Eco-friendly materials

Answer: C. Standardized and quality-tested items

Explanation: ISI/BIS marks ensure the product meets Indian quality standards.

79. The Startup India Initiative, aimed at promoting entrepreneurship and innovation in India, was officially launched in the year:

- A. 2014 B. 2015 C. 2016 D. 2017

Answer: C. 2016

Explanation:

The Startup India Initiative was officially launched on 16 January 2016 by the Government of India to promote entrepreneurship, innovation, and job creation.

80. Training Need Assessment (TNA) is used in HRM to:

- A. Reduce employee salaries
B. Identify skill gaps and training requirements
C. Replace old employees
D. Increase working hours

Answer: B. Identify skill gaps and training requirements

Explanation: TNA evaluates what training employees require for better performance.

81. The principle of design that creates a focal point in a room is:

- A. Harmony
B. Balance
C. Emphasis
D. Rhythm

Answer: C. Emphasis

Explanation: Emphasis draws attention to a centre of interest (e.g., artwork, feature wall).

82. The dimension of colour that refers to its “lightness or darkness” is:

- A. Hue
- B. Value
- C. Intensity
- D. Saturation

Answer: B. Value

Explanation: Value determines how light or dark a colour appears.

83. A floor plan that has all rooms arranged around a central courtyard is known as:

- A. L-shaped plan
- B. Radial plan
- C. Courtyard plan
- D. Cluster plan

Answer: C. Courtyard plan

Explanation: Courtyard houses promote ventilation and privacy.

84. Zoning in housing refers to:

- A. Designing kitchen equipment
- B. Legal regulations on land use
- C. Choosing paint colours
- D. Selecting furniture size

Answer: B. Legal regulations on land use

Explanation: Zoning laws control land use for residential, commercial, and industrial purposes.

85. Which building material has the lowest environmental impact among the following?

- A. Cement
- B. Bamboo
- C. Steel
- D. Plastics

Answer: B. Bamboo

Explanation: Bamboo is renewable, grows fast, and is highly sustainable.

86. Which of the following best explains why solar energy is considered a *clean* renewable resource despite challenges in large-scale deployment?

- A. It requires no land for installation and produces energy continuously
- B. It emits no greenhouse gases during operation, though manufacturing panels has environmental impacts
- C. It produces more energy per unit area than fossil fuels
- D. It can be stored easily without any technological limitations

Correct Answer: B. It emits no greenhouse gases during operation, though manufacturing panels has environmental impacts

Explanation: Solar energy is *clean* because it does not release CO₂ during use. However, panel production, mining of materials, and disposal have environmental footprints—making the evaluation more complex.

87. The first step in the design thinking process is:

- A. Prototype
- B. Empathize
- C. Test
- D. Ideate

Answer: B. Empathize

Explanation: Design thinking begins by understanding the user's needs and problems.

88. Assertion (A.): Poor ergonomic design of workstations can lead to repetitive strain injuries (RSIs) even when the workload is moderate.

Reason (R): Ergonomic risk factors are limited only to excessive physical exertion and do not include posture or tool design.

Choose the correct answer:

- 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, but R is false
- D. A is false, but R is true

Answer: C. A is true, but R is false

Explanation:

Assertion (A) is true.

Poor ergonomic design (such as improper posture, awkward movements, or poorly designed tools/workstations) can cause repetitive strain injuries (RSIs) even when the overall workload is not heavy.

Reason (R) is false.

Ergonomic risk factors are not limited to excessive physical exertion. They also include posture, repetition, force, workstation layout, tool design, and work environment.

89. The study of “time and motion” in ergonomics helps in:

- A. Improving visual appeal
- B. Reducing energy efficiency
- C. Minimizing unnecessary movements
- D. Increasing workload

Answer: C. Minimizing unnecessary movements

Explanation: Time & motion studies streamline tasks to save time and fatigue.

90. Draperies, curtains, blinds and shades are part of:

- A. Wall finishes
- B. Furniture styles
- C. Window treatments
- D. Flooring materials

Answer: C. Window treatments

Explanation: Window treatments control light, privacy and enhance interior aesthetics.

91. Among the following statements related to Growth and Development, which statement(s) is/are correct?

1. Growth refers mainly to quantitative changes such as increase in height, weight, and size.

2. Development includes qualitative changes like emotional maturity, social skills, and cognitive abilities.
3. Growth and development are identical processes and can be used interchangeably in educational psychology.
4. Development is a lifelong process, whereas growth generally stops after physical maturity.

Choose the correct answer:

- A. 1 and 2 only
- B. 1, 2 and 4 only
- C. 2 and 3 only
- D. 1, 3 and 4 only

Answer: B. 1, 2 and 4 only

Explanation:

Statement 1 is correct.

Growth refers to quantitative changes such as increase in height, weight, and body size.

Statement 2 is correct.

Development involves qualitative changes such as emotional maturity, social adjustment, and cognitive development.

Statement 3 is incorrect.

Growth and development are not identical and cannot be used interchangeably in educational psychology.

Statement 4 is correct.

Development is a lifelong process, whereas physical growth usually stops after maturity.

92. Which theory emphasizes the psychosocial stages across the lifespan?

- A. Freud's Theory
- B. Piaget's Theory
- C. Erikson's Theory
- D. Vygotsky's Theory

Answer: C. Erikson's Theory

Explanation: Erikson proposed 8 psychosocial stages, from infancy to old age.

93. The most critical period for brain development is:

- A. Adolescence
- B. Early childhood (0–6 years)
- C. Middle childhood
- D. Late adulthood

Answer: B. Early childhood (0–6 years)

Explanation: Rapid neural development occurs during early childhood, forming the base for future learning.

94. Peer groups become most influential during:

- A. Infancy
- B. Early childhood
- C. Adolescence
- D. Old age

Answer: C. Adolescence

Explanation: Teenagers seek identity and acceptance, making peers highly influential.

95. Special education primarily aims to:

- A. Reduce academic pressure
- B. Provide individualized learning support
- C. Replace mainstream schools
- D. Avoid assessments

Answer: B. Provide individualized learning support

Explanation: It ensures suitable teaching methods for children with special needs.

96. The most recent International Labour Conference (ILO Conference) was held at which place and in which year?

- A. New York – 2023
- B. Geneva – 2024
- C. Paris – 2024

Correct Answer: B

Explanation: The most recent International Labour Conference (the 112th session) was held in Geneva, Switzerland in 2024.

97. A major challenge faced during adolescence is:

- A. Rapid brain degeneration
- B. Identity formation
- C. Retirement planning
- D. Cognitive decline

Answer: B. Identity formation

Explanation: Adolescents struggle with identity, self-image, and independence.

98. In Bronfenbrenner's Bioecological Model, the interaction between a parent's workplace stress and a child's school performance occurs in which system?

- A. Microsystem
- B. Mesosystem
- C. Exosystem
- D. Chronosystem

Answer: C. Exosystem

Explanation: The exosystem involves external settings that affect the child indirectly, such as parental work conditions.

99. Which of the following best represents Vygotsky's concept of the Zone of Proximal Development (ZPD)?

- A. Tasks a child performs independently
- B. Tasks a child cannot perform even with help
- C. Tasks a child can perform with guidance but not alone
- D. Tasks that rely purely on biological maturation

Answer: C. Tasks a child can perform with guidance but not alone

Explanation: ZPD includes skills that emerge through scaffolding and social interaction.

100. A child who alternates between clinging to and resisting the caregiver shows which type of attachment?

- A) Secure
- B) Avoidant
- C) Ambivalent
- D) Disorganized

Answer: C) Ambivalent

Explanation: Ambivalent (resistant) attachment arises when caregivers are inconsistent in responsiveness. Children show both dependency and resistance. Secure attachment is marked by trust; avoidant shows detachment; disorganized shows fear and confusion.

101. Which of the following communication patterns is most strongly associated with long-term marital satisfaction?

- A) Avoiding conflict to maintain harmony
- B) Expressing thoughts openly while respecting partner's perspective
- C) Dominating discussions to ensure personal needs are met
- D) Limiting conversations to practical matters only

Answer: B) Expressing thoughts openly while respecting partner's perspective

Explanation: Research consistently shows that open, respectful communication helps couples negotiate conflicts, maintain intimacy, and adapt to life changes. Avoiding conflict or dominance often leads to unresolved tension.

102. The main aim of family welfare programmes in India is:

- A. Increasing family size
- B. Promoting female foeticide prevention
- C. Ensuring family planning, health and social well-being
- D. Encouraging early marriage

Answer: C. Ensuring family planning, health and social well-being

Explanation: Family welfare focuses on maternal-child health, family planning, and improving family life quality.

103. Which of the following is a common cause of marital disharmony?

- A. Similar values
- B. Effective communication
- C. Financial stress
- D. Shared responsibilities

Answer: C. Financial stress

Explanation: Financial problems are a major source of conflict and dissatisfaction in marriages.

104. Parent education programmes mainly aim to:

- A. Train parents to academically teach children
- B. Improve parental skills for healthy child development
- C. Eliminate the need for schools
- D. Encourage strict discipline

Answer: B. Improve parental skills for healthy child development

Explanation: Parent education promotes positive parenting, emotional bonding, and better developmental outcomes.

105. A single parent family is defined as a family where:

- A. Parents live separately but share parenting
- B. One parent is responsible for raising children
- C. Guardians raise the children
- D. Children live with extended family

Answer: B. One parent is responsible for raising children

Explanation: Single parent families consist of either the mother or father raising children without a partner.

106. Family therapy primarily focuses on:

- A. Diagnosing mental disorders
- B. Understanding and improving family communication and interactions
- C. Providing financial support
- D. Teaching parenting skills only

Answer: B. Understanding and improving family communication and interactions

Explanation: Family therapy aims at resolving conflicts, improving dynamics, and building supportive relationships.

107. Which of the following best illustrates a violation of the right to life and personal liberty?

- A) Citizens freely participating in peaceful protests
- B) Arbitrarily detaining individuals without due process
- C) Access to legal remedies for victims of crimes
- D) Protection of citizens from unlawful harm

Answer: B – Arbitrarily detaining individuals without due process

Explanation: The right to life and personal liberty (UDHR Articles 3 and 9) ensures protection from arbitrary arrest or detention. Option B violates this right, whereas the other options support and uphold it.

108. Gender roles refer to:

- A. Biological differences
- B. Expectations society places on individuals based on gender
- C. Hormonal variations
- D. Legal rights given to men and women

Answer: B. Expectations society places on individuals based on gender

Explanation: Gender roles are culturally shaped behaviour and responsibilities assigned to men and women.

109. Guidance and counselling across the lifespan primarily aim to:

- A. Provide academic support
- B. Assist individuals in making informed decisions at different life stages
- C. Replace family advice
- D. Prevent physical illness

Answer: B. Assist individuals in making informed decisions at different life stages

Explanation: Counselling supports individuals during personal, social, educational, and career transitions.

110. Health and well-being across the lifespan include:

- A. Only childhood nutrition
- B. Physical, emotional, and social well-being from childhood to old age
- C. Fitness in adulthood
- D. Health care for the elderly

Answer: B. Physical, emotional, and social well-being from childhood to old age

Explanation: Lifespan wellness considers holistic health needs at each developmental stage.

111. Which of the following is *not* an element of the basic communication process?

- A. Sender
- B. Channel
- C. Audience
- D. Legislation

Answer: D. Legislation

Explanation: Communication includes sender, message, receiver, channel, feedback, noise but not legislation.

112. Among the following, which of the following are considered psychological barriers to communication?

1. Prejudice and bias
2. Emotional disturbances

3. Poor lighting in the classroom
4. Lack of attention and interest

Choose the correct answer:

- A. 1 and 2 only
- B. 1, 2 and 4 only
- C. 2 and 3 only
- D. 1, 3 and 4 only

Answer: B. 1, 2 and 4 only

Explanation:

1. Prejudice and bias – Psychological barrier

These affect perception and interpretation of messages.

2. Emotional disturbances – Psychological barrier

Emotions like anger, anxiety, or stress interfere with effective communication.

3. Poor lighting in the classroom – Not a psychological barrier

This is a physical/environmental barrier.

4. Lack of attention and interest – Psychological barrier

Mental disengagement hinders message reception.

113. Mass communication theory that focuses on the strong influence of media on audience behaviour is:

- A. Uses and gratifications theory
- B. Hypodermic needle theory
- C. Agenda-setting theory
- D. Gatekeeping theory

Answer: B. Hypodermic needle theory

Explanation: It suggests media injects messages directly into passive audiences, producing strong effects.

114. According to the latest UNDP Human Development Report, the Human Development Index (HDI) value of India is approximately:

- A. 0.612 B. 0.654 C. 0.685 D. 0.721

Answer:

Explanation:

According to the latest UNDP Human Development Report, India's Human Development Index (HDI) value for the year 2023 is approximately 0.685, placing it in the medium human development category.

115. The diffusion of innovation model was proposed by:

- A. Wilbur Schramm
B. Daniel Lerner
C. Everett Rogers
D. Marshall McLuhan

Answer: C. Everett Rogers

Explanation: Rogers introduced diffusion theory explaining how innovations spread through social systems.

116. Development journalism primarily focuses on:

- A. Celebrity news
B. Entertainment programs
C. Issues related to social and economic development
D. Political gossip

Answer: C. Issues related to social and economic development

Explanation: It aims at education, empowerment, and development-oriented reporting.

117. A major concern of development communication is:

- A. Fashion trends
B. Health, gender, environment, literacy

- C. Sports performance
- D. Film awards

Answer: B. Health, gender, environment, literacy

Explanation: Development communication addresses social issues affecting community well-being.

118. Behaviour Change Communication (BCC) is designed to:

- A. Spread rumours
- B. Promote informed decision-making and adoption of healthy behaviours
- C. Advertise luxury products
- D. Replace traditional media

Answer: B. Promote informed decision-making and adoption of healthy behaviours

Explanation: BCC uses theories and evidence to influence individual and community behaviour.

119. Community radio is an example of:

- A. Mass media owned by corporate groups
- B. ICT for localized, participatory development communication
- C. Entertainment-only media
- D. Government-run national broadcasting

Answer: B. ICT for localized, participatory development communication

Explanation: Community radio enables local voices, participation, and grassroots-level communication.

120. Among the following statements related to UNESCO World Heritage Sites of India, which statement(s) is/are correct?

1. India has both cultural and natural UNESCO World Heritage Sites.
2. Kaziranga National Park is recognized as a Natural World Heritage Site by UNESCO.
3. Hampi is listed under UNESCO as a Natural Heritage Site.
4. No UNESCO World Heritage Site is located in Tamilnadu.

Choose the correct answer:

- A. 1 and 2 only
- B. 1, 2 and 3 only
- C. 2 and 4 only
- D. 1, 3 and 4 only

Answer: A. 1 and 2 only

Explanation:

India has both cultural and natural UNESCO World Heritage Sites – Correct

India's sites include Taj Mahal (cultural) and Sundarbans National Park (natural).

Kaziranga National Park is recognized as a Natural World Heritage Site by UNESCO – Correct

It is famous for its one-horned rhinoceros and designated as a natural site.

Hampi is listed under UNESCO as a Natural Heritage Site – Incorrect

Hampi is a cultural heritage site, known for Vijayanagara architecture.

No UNESCO World Heritage Site is located in Tamil Nadu – Incorrect

Tamil Nadu has several sites, e.g., Brihadeeswarar Temple, Mahabalipuram monuments.

121. The term “Extension Education” was first used in:

- A. India
- B. United States of America
- C. United Kingdom
- D. Germany

Answer: C. United Kingdom

Explanation: The term originated in the UK around 1866 when Cambridge and Oxford universities established extension lectures.

122. The primary objective of extension education is to:

- A. Conduct academic exams
- B. Bring desirable changes in knowledge, attitude, and skills of people

- C. Increase entertainment options
- D. Train only government officials

Answer: B. Bring desirable changes in knowledge, attitude, and skills of people

Explanation: Extension focuses on adoption of improved practices through education.

123. Extension programs in India were strengthened by the launch of which major scheme in 1952?

- A. IRDP
- B. Community Development Programme
- C. National Extension Service
- D. Operation Flood

Answer: B. Community Development Programme

Explanation: CDP was a landmark program focusing on rural development, training, and extension services.

124. Which of the following is a key principle of extension?

- A. Imposing decisions on people
- B. Working with people, not for people
- C. One-way communication
- D. Focusing only on urban communities

Answer: B. Working with people, not for people

Explanation: Extension emphasizes participation, cooperation, and democratic involvement.

125. Which of the following extension teaching methods is most effective for promoting behavioural change in rural communities?

- A) Distributing printed pamphlets with instructions
- B) Conducting participatory demonstrations and group discussions with feedback
- C) Using formal lectures with printed pamphlets
- D) Relying on mass media campaigns

Answer: B) Conducting participatory demonstrations and group discussions with feedback

Explanation: Participatory methods encourage active learning, allow feedback, and are more likely to result in actual adoption of new practices, compared to passive methods like lectures or pamphlets.

126. “Learning by doing” is associated with:

- A. Extension teaching methods
- B. Classroom theoretical learning
- C. Industrial management
- D. Mass media entertainment

Answer: A. Extension teaching methods

Explanation: Demonstrations, field visits, and practice-based learning are core to extension.

127. The National Extension Service (NES) in India was launched in:

- A. 1947
- B. 1953
- C. 1969
- D. 1975

Answer: B. 1953

Explanation: NES was launched to complement the Community Development Programme.

128. Shantiniketan, an important centre of alternative education in India, was founded by:

- A. Rabindranath Tagore
- B. Mahatma Gandhi
- C. Swami Vivekananda
- D. Sri Aurobindo

Answer: A. Rabindranath Tagore

Explanation:

Shantiniketan is an important centre of alternative education in India.

It was founded by Rabindranath Tagore in 1901 in West Bengal.

It emphasizes holistic learning, art, music, and close interaction with nature, differing from conventional classroom-based education.

Other options are incorrect:

Mahatma Gandhi → founded Nai Talim / Wardha schools

Swami Vivekananda → founded Ramakrishna Mission schools

Sri Aurobindo → founded Auroville and educational institutes at Pondicherry

129. Extension programme development begins with:

- A. Evaluation
- B. Situation analysis / needs assessment
- C. Budget approval
- D. Training of staff

Answer: B. Situation analysis / needs assessment

Explanation: Understanding community needs is the first step in planning extension activities.

130. The ultimate goal of extension services is:

- A. Increasing government revenue
- B. Improving the quality of life of people
- C. Maintaining records
- D. Conducting meetings

Answer: B. Improving the quality of life of people

Explanation: Extension aims at social, economic, and technological advancement at the community level.