

No. of Printed Pages : 4

BPVI-013

**DIPLOMA IN DAIRY TECHNOLOGY
(DDT)**

Term-End Examination

June, 2026

**BPVI-013 : MILK PROCESSING AND
PACKAGING**

Time : 2 Hours

Maximum Marks : 50

ముద్రించబడిన పేజీల సంఖ్య : 4

BPVI-013

డైరీ టెక్నాలజీలో డిప్లోమా (DDT)

టర్మ్-ముగింపు పరీక్ష

జూన్ -2026

BPVI-013 : పాలు ప్రక్రియ మరియు ప్యాకేజింగ్

సమయం : 2 గంటలు

గరిష్ట మార్కులు : 50

గమనిక : (i) ఏవైనా అయిదు ప్రశ్నలకు సమాధానములు రాయండి.

(ii) అన్ని ప్రశ్నలకు మార్కులు సమానం.

1. ఈ కింది పదాలలో ఏవైనా పది పదాలు నిర్వచించుము: $10 \times 1 = 10$

- (a) కల్తీ
- (b) పాల సేకరణ కేంద్రం
- (c) డంప్ ట్యాంక్
- (d) బ్రైన్
- (e) క్లారిఫైర్ స్లడ్జ్
- (f) ప్రామాణీకరణ
- (g) ప్రవాహం మళ్లింపు కవాటం
- (h) PHE
- (i) SSHE
- (j) రీకంబైన్ చేయబడిన పాలు
- (k) రేడియేషన్
- (l) డ్రాప్ పరీక్ష

2. (a) 'RMRD' (ఆర్ఎంఆర్డి) అంటే మీరు ఏమని అర్థం

చేసుకున్నారు? దాని లేఅవుట్లో పరిగణించబడవలసిన పాయింట్లు

పేర్కొనుము.

5

(b) RMRDలో నిర్వహించిన ప్లాట్‌ఫాం పరీక్షలు వర్ణించుము.

5

3. (a) చిల్లింగ్ కేంద్రం ఏర్పాటు కోసం లక్ష్యాలు పేర్కొనుము. చిల్లింగ్ సెంటర్ యొక్క సైట్ మరియు ప్రాంతం ఎంపిక యొక్క ప్రదేశం కోసం ప్రమాణం కూడా ఇవ్వవలెను. 5
- (b) చిల్లింగ్ సూక్ష్మజీవుల వృద్ధిని ఎలా నియంత్రిస్తుంది మరియు పాల నాణ్యతను కొనసాగించడం ఎలా మెరుగుపరుస్తుంది? ఐస్ బ్యాంక్ అంటే ఏమిటి? 5
4. (a) పాలను వేరు చేసే పద్ధతులు ఏమిటి? 'స్కెమ్మింగ్ సామర్థ్యం' పై ప్రభావం చూపించే అంశాల జాబితా తెలియచేయుము. 5
- (b) 'బ్యాక్టీర్యుగేషన్' మరియు 'క్లారిఫికేషన్' లను వివరింపుము 5
5. (a) పాలను పాస్చరైజ్ చేసే ఉద్దేశ్యం రాయుము. పాల పాస్చరైజేషన్ కోసం సాధారణంగా ఉపయోగించబడే టైమ్-ఉష్ణోగ్రత కలయికను వర్ణించుము. 5
- (b) బ్యాచ్ పాస్చరైజర్ చిత్రం గీయుము మరియు వివిధ భాగాలు మరియు వాటి పనిని గుర్తించుము. 5
6. (a) సజాతీయమైన పాలను మీరు ఎలా నిర్వచిస్తారు? సజాతీయ పాల ప్రయోజనాలు చెప్పుము. రెండు-దశల సజాతీయత పాల కోసం ఎందుకు తరచుగా సిఫారసు చేయబడుతుంది? 5

- (b) స్టెరిలైజ్డ్ ఫ్లేవర్ పాల యొక్క తయారీ కోసం ఫ్లో చిత్రం ఇవ్వము. 5
7. (a) సమర్థవంతమైన క్లియరింగ్ ప్రక్రియలో ఉన్న నాలుగు దశలు వివరింపుము? 4
- (b) ఒక మంచి డిటర్జెంట్ యొక్క గుణాలు రాయుము. 4
- (c) 'సిక్వెస్టరింగ్ మరియు వెట్టింగ్ పదజాలం నిర్వచించుము'. 2
8. (a) శానిటైజర్ సామర్థ్యాన్ని ప్రభావం చేసే భౌతిక అంశాలు మరియు రసాయన అంశాల జాబితా ఇవ్వము మరియు వివరించుము 6
- (b) డైరీలో శానిటైజర్ గా క్లారిన్ ను వినియోగించే వివిధ విధాలు ఏమిటి? 2
- (c) బ్యాక్టీరియల్ నాశనంలో అయోడోఫోర్ యొక్క చర్యా విధానం ఏమిటి? 2