

Time 3 Hours

Total Marks 100

N.B.:

1. All questions are compulsory
2. Figures to the right indicate full marks allotted to the question
3. Calculate figures upto two decimal points whenever required
4. Working should form part of the answer

Q.1 A) Select the most appropriate answer from the following: (any ten)

10 Marks

1. Cost accounting is directed towards the need of -----
 - Government
 - External users
 - Internal users
 - Shareholders
2. Continuous stock taking is a part of -----
 - Annual stock taking
 - Perpetual inventory
 - ABC analysis
 - none of the above
3. The store keeper should initiate a purchase requisition when stock reaches -----
 - Minimum level
 - maximum level
 - Reorder level
 - Average level
4. Material requisition is meant for -----
 - Purchase of material
 - supply of material from stores
 - Sale of material
 - Storage of material
5. Difference between attendance time and job time is -----
 - Standard time
 - Over time
 - Actual time
 - Idle time
6. Normal idle time -----
 - Can be avoided
 - Can be minimized
 - Cannot be avoided
 - Can be controlled

7. Directors remuneration and expenses form part of -----
 - Production overhead
 - Administration overhead
 - Selling overhead
 - Distribution overhead
8. Overhead Expenses can be classified according to -----
 - Functions
 - elements
 - Behavior
 - All of the above
9. In the cost sheet, income from sale of empty containers used for dispatch of the goods produced shall be -----
 - added to cost of production
 - deducted from cost of production
 - added to sales
 - ignored
10. Cost of production minus administration expenses equals to -----
 - prime cost
 - Cost of sales
 - Works cost
 - Work-in-progress
11. In Reconciliation statement, closing stock under valued in financial accounts is -----
 - Added to Financial profit
 - deducted from financial profit
 - Added to costing profit
 - Ignored
12. Interest on investment increases -----
 - Financial profit
 - Costing profit
 - Assets
 - None of the above

Q.1 B) Match the Columns from the following: (any ten)

(10 Marks)

	Column A		Column B
1	Interest paid on loans	A	Where all cost can be directly charged to a group of products
2	Job Costing	B	Expenses debited only in the financial accounts
3	Batch costing	C	Cost containing both fixed and variable elements
4	Advertisement	D	Where all cost can be directly charged to a specific job

5	Canteen Expenses	E	Reorder level - (Normal consumption * Normal reorder period)
6	Minimum stock Level	F	Regulation of cost
7	Gantt task and bonus system	G	Combination of time and piece work system
8	Halsey system	H	Number of employees
9	ABC Analysis	I	Bill of Material
10	Cost control	J	Bonus equals to 50% of the wages of time saved
11	Semi Variable Cost	K	Selective control
12	Material Requisition	L	Sales value

Q 2 From the following particulars prepare a Cost sheet showing total cost and cost per unit for the period ended 31st March, 2019. **(20 Marks)**

Particulars	Amount Rs.
Direct Wages	4,40,000
Purchase of Raw Material	9,60,000
Factory Rent	1,40,000
Cost of Catalogues	68,400
Sundry Expenses	74,000
Depreciation on plant and Machinery	76,000
Opening stock of Raw material	1,00,000
Repairs to Office furniture	50,000
Carriage outward	1,02,600
Interest on Loan	50,800
Closing stock- Raw Material	60,000
Free Samples	55,100
Audit Fees	46,000
Demonstration Expenses	53,200
Furniture Loss by fire	32,000
Indirect Material	1,04,000
Office Salaries	1,10,000
Storekeeper's Salary	36,000
Depreciation- Office Equipments	40,000
Commission on Sales	62,700
Direct Expenses	3,60,000
Material Handling Charges	44,000
Machinery Purchased	5,00,000

Other information

1. Closing stock of Finished goods was 2000 units to be valued at Cost of Production
2. Units Sold during the year 18,000
3. Profit desired is 20 % on Sales

Prepare a detailed Cost Sheet showing various elements of total and per unit cost and calculate selling price.

OR

Q 2 Following information is available for the year ended 31st March 2019 **(20 Marks)**

Direct Material		Rs. 72 per unit
Direct Labour		Rs. 30 per unit
Direct Expenses		Rs. 20 per unit
Factory Overheads		
	Fixed	Rs. 30,00,000
	Variable	Rs. 20 per Unit
Office Overheads-	Fixed	Rs. 25,00,000
Selling Overheads	Fixed	Rs. 10,00,000
	Variable	Rs. 50 per Unit
Units Produced and sold	50,000	
Selling Price		Rs. 400 per Unit

Following estimates are available for the year ending 31st March 2020

- Units produced and sold will be doubled
- Direct Material Cost per Unit will increase by 25 %
- Direct Labour per Unit will decrease by 10 %
- Direct Expenses per unit will increase by 10 %
- All fixed Overheads will increase by 10 %
- All variable expenses will increase by 20 %
- 80 % of the total output will be sold in local market at a profit of 20 % on Cost
- Remaining 20 % output will be exported where the profit expected is 50 % on sales

Prepare Actual Cost Sheet for the year ending 31st March 2019 and Estimated Cost sheet for the year ending 31st March 2020 showing total and per unit Cost

Calculate profit for the year ending 31st March 2019

Calculate Selling Price for the Local and Export Market

Calculate estimated total Profit for the year ending 31st March 2020

Q 3 From the following information prepare Stores leader & find out the value of closing stock as per FIFO and Weighted Average cost method. **(20 Marks)**

The stock in hand of a material as on 1st March 2019 was 5000 units at Rs 20 per unit.

Date 2019	Transaction	Units	Rate per unit Rs
2 march	Sales	3000	30
7 march	Purchase	8000	22
8 march	Purchase	4000	23
12 march	Sales	3000	40
14 march	Purchase	4000	25
26 march	Sales	6000	45

Shortage of 15 Units was found on 31st march 2019.

Out of purchases on March 7th 100 units were returned to the supplier on March 10th.

OR

Q 3 (a) A Company requires 20,000 Kgs of material Y for the year. Cost of Carrying one KG of material is calculated to be Rs. 20 per annum. It is estimated that expenses of placing an order would be Rs. 500 per order

Calculate EOQ and number of orders to be placed per annum.

(10 Marks)

Q. 3 (b) From the following information calculate Machine hour Rate for the machine

(10 Marks)

Particulars	Amount Rs.
Purchase price of the Machine	4,50,000
Installation Charges	50,000
Rent – Per Quarter	30,000
General Lighting for total area- Per Month	2,000
Insurance Premium for the machine per Year	6,000
Foreman's salary per annum	60,000
Estimated Repairs to Machine per annum	18,000

Power : 2 Units per hour @ RS 500 per 1000 units

Estimated life of Machine 10 years

Estimated Scrap Value at the end of 10th year Rs.1,00,000

Machine is expected to run for 20,000 hours during its life time

Machine occupies 25 % of the total area and foreman devoted 1/6th of his time for the machine

Q 4 The following data were obtained from the books of Aradhana Engineering Company for the half year ended 30th September 2018. The Company has Three production departments A,B and C And two Service Departments X and Y

(20 Marks)

Particulars	DeptA Rs	DeptB Rs	DeptCRs	DeptX Rs	DeptY Rs
Direct Wages Rs.	7,000	6,000	5,000	1,000	1,000
Direct Material Rs.	3,000	2,500	2,000	1,500	1,000
Employees Nos.	200	150	150	50	50
Electricity Kilo Watt	8,000	6,000	6,000	2,000	3,000
Light Points Nos.	10	15	15	5	5
Assets Values Rs.	50,000	30,000	20,000	10,000	10,000
Area Occupied sq. metres	800	600	600	200	200

The expenses for 6 months are:

particulars	Rs.
Store Overheads	800
Motive Power	3,000
Lighting	2,000
Labour welfare	9,000
Depreciation	6,000
Repairs and Maintenance	1,800
General Overheads (proportionate to Direct wages)	15,000
Rent and Taxes	1,200

You are required to prepare Primary Overheads distribution summary for the departments showing clearly the basis of apportionment where necessary.

OR

Q 4 (a) From the following Information calculate the earning of worker under Halsey premium plan (50% of the time saved) and Rowan plan Separately. **(10 Marks)**

Time taken to complete job	60hours
Time allowed to complete Job	100hours
Per Hour rate of wages	Rs 30
Dearness Allowance Rs10 per day of hours worked.	
Working hours per day	8 hrs

Q 4 (b) Mr. Amardeep of Amla Co. Ltd. gets the following emoluments and benefits. **(10 Marks)**

Salary per month	Rs. 6250
Dearness allowance per month	Rs. 13125
Employer's contribution to provident fund	8% of salary and Dearness Allowance
Employer's contribution to E.S.I.	4% of Salary and Dearness Allowance
Bonus	20% of Salary and Dearness Allowance
Other Allowance	Rs. 68100

Amardeep works for 2200 hours per annum. But out of which 200 hours are non productive.

You are requested to find out the effective hourly cost of Amardeep

Q 5: a. Enumerate the reasons for difference between Financial profit and Cost profit. **(10 Marks)**
b. What do you mean Material Control? What are its objectives and advantages? **(10 Marks)**

OR

Q5: Write Short notes on **any four** of the following: **(20 Marks)**

1. Necessity of Cost Accounting
2. Stock levels
3. Idle time and Abnormal idle time
4. Methods of Costing
5. Allocation vs Apportionment of Overheads
6. Bin card

वेळ 3 तास

एकूण गुण - १००

सूचना:-

१. सर्व प्रश्न अनिवार्य आहेत
२. उजवीकडे आकडेवारीने प्रश्नास दिलेली पूर्ण गुण दर्शविली आहेत.
३. जेव्हा आवश्यक असेल तेव्हा दोन दशांश बिंदू पर्यंत आकडे मोजा.
४. कार्य करणे हा उत्तराचा एक भाग असावा.
५. आवश्यक असल्यास इंग्रजी मूळ प्रश्नपत्रिका पाहावी.

प्र.१ (अ) सर्वात योग्य उत्तर निवडा आणि पूर्ण वाक्य पुन्हा लिहा - कोणतेही १०

(१० गुण)

१. परिव्यय लेखांकन ----- च्या आवश्यकतेसाठी तयार केले जाते.

- शासन
- बाह्य वापरकर्ते
- अंतर्गत वापरकर्ते
- भागधारक

२. सतत मालसाठा घेणे हा ----- चा एक भाग आहे.

- वार्षिक मालसाठा घेणे
- कायम मालसाठा यादी
- अबक विश्लेषण
- वरीलपैकी कोणतेही नाही

३. मालसाठा पोहोचल्यावर वखार व्यवस्थापकने खरेदीची पूर्तता ----- वर करावी.

- किमान मालसाठा स्तर
- कमाल मालसाठा स्तर
- क्रमवार मालसाठा स्तर
- सरासरी मालसाठा स्तर

४. सामग्रीची मागणी ----- साठी आहे.

- सामग्री खरेदी
- वखारी पासून सामग्री
- सामग्रीची विक्री
- सामग्रीचा साठवण

५. हजेरीची वेळ आणि नोकरीच्या वेळेत ----- फरक आहे.

- प्रमाणित वेळेचा
- अतीवेळेचा
- वास्तविक वेळेचा
- निष्क्रिय वेळेचा

६. सामान्य निष्क्रिय वेळेला -----.

- टाळता येते
- कमी करता येते
- टाळता येत नाही
- नियंत्रित केले जाऊ शकते

७. संचालकांचा मोबदला आणि खर्च ----- चा भाग आहेत.

- उत्पादन उपरी परिव्यय
- प्रशासन उपरी परिव्यय
- विक्री उपरी परिव्यय
- वितरण उपरी परिव्यय

८. उपरी परिव्यय खर्च ----- नुसार वर्गीकृत केले जाऊ शकतात.

- कार्य
- घटक
- वर्तन
- वरील सर्व

९. परिव्यय पत्रकामध्ये उत्पादित वस्तूंच्या रवानगीसाठी वापरल्या जाणाऱ्या रिकाम्या कंटेनर विक्रीतून मिळणारे उत्पन्न ----- असते.

- उत्पादन खर्चात जोडले
- उत्पादन खर्च वजा
- विक्रीत जोडले
- दुर्लक्ष केलेले असते

१०. उत्पादन खर्च वजा प्रशासन खर्चाच्या बरोबरी ----- असते.

- प्रधान परिव्यय
- विक्री खर्च
- कारखाना खर्च
- कार्य-प्रगती

११. समेट पत्रकामध्ये, वित्तीय खात्यांमधील वाजवीपेक्षा कमी किमतीचा शेवटचा मालसाठा..... केलेला असतो.

- आर्थिक नफ्यातून अधिक केले
- आर्थिक नफ्यातून वजा केले
- परिव्यव नफ्यातून अधिक केले
- दुर्लक्ष केले

१२. गुंतवणूकीवरील व्याज ----- मुळे वाढते.

- आर्थिक नफा
- परिव्यव नफा
- मालमत्ता
- वरीलपैकी काहीही नाही

प्र.१ ब) खालीलपैकी स्तंभ जुळवा : (कोणतेही दहा)

(१० गुण)

स्तंभ अ	स्तंभ ब
१. कर्जावरील व्याज दिले	ए. जिथे सर्व खर्च थेट उत्पादनांच्या गटावर आकारला जाऊ शकतो
२. कार्य परिव्यय	बी. खर्चाची केवळ वित्तीय खात्यांमधून नावे केली जाते
३. तुकडी परिव्यय	सी. स्थिर आणि चल दोन्ही घटक असलेली परिव्यय
४. जाहिरात	डी. जिथे सर्व खर्च थेट एका विशिष्ट नोकरीवर आकारला जाऊ शकतो
५. कॅन्टीन खर्च	ई. क्रमवारी स्तर - (सामान्य वापर * सामान्य पुनर्क्रम कालावधी)
६. किमान मालसाठा स्तर	एफ. परिव्ययचे नियमन
७. गॅट टास्क आणि बोनस सिस्टम	जी. वेळ आणि तुकड्यांच्या कार्य प्रणालीचे संयोजन
८. हल्सेय प्रणाली	एच. कर्मचाऱ्यांची संख्या
९. अबक विश्लेषण	मी. मटेरियल बिल
१०. खर्च नियंत्रण	जे. बोनस वाचलेल्या वेळेच्या वेतनाच्या 50% इतका असतो
११. अर्ध उपरी परिव्यव	के. निवडक नियंत्रण

१२.	सामग्री विनंती	एल	विक्री मूल्य
-----	----------------	----	--------------

प्र. २ खालील तपशील वरून ३१ मार्च २०१९ रोजी संपलेल्या वर्ष अखेरचे प्रति नग आणि एकूण खर्च दाखवणारी परिव्यय पत्रक तयार करा.

(20 गुण)

तपशील	रु.
प्रत्यक्ष वेतन	४,४०,०००
कच्च्या मालाची खरेदी	९,६०,०००
कारखाना भाडे	१,४०,०००
कॅटलॉगची किंमत	६८,४००
फुटकळ खर्च	७४,०००
सयंत्र आणि यंत्रसामग्रीवर घसारा	७६,०००
आरंभीचा - कच्चा माल	१,००,०००
कार्यालयीन फर्निचरची दुरुस्ती	५०,०००
विक्री वाहतूक खर्च	१,०२,६००
कर्जावरील व्याज	५०,८००
शेवटचा मालसाठा - कच्चा माल	६०,०००
विनामूल्य नमुना	५५,१००
अंकेक्षण शुल्क	४६,०००
प्रात्यक्षिक खर्च	५३,२००
आगीमुळे फर्निचरचे नुकसान	३२,०००
अप्रत्यक्ष सामग्री	१,०४,०००
कार्यालयीन पगार	१,१०,०००
वखार व्यवस्थापकचा पगार	३६,०००
घसारा- कार्यालयीन उपकरणे	४०,०००
विक्रीवरील कमिशन	६२,७००
प्रत्यक्ष खर्च	३,६०,०००
सामग्री हाताळणी शुल्क	४४,०००
यंत्र विकत घेतले	५,००,०००

इतर माहिती :-

१. शेवटचा मालसाठा - तयार माल २००० नग असून त्यांचे मूल्य उत्पादन खर्चाचा बरोबर आहे.

२. या वर्षामध्ये १८००० नग विकले गेले.

३. विक्रीवर अपेक्षित नफा २०% आहे

एकूण विविध घटक दर्शविणारी आणि प्रति नग किंमतीचे परिव्यय पत्रक तयार करा आणि विक्री किंमत काढून दाखवा..

किंवा

प्र.२. खालील माहिती ३१ मार्च २०१९ या आर्थिक वर्षाकरिता

(२० गुण)

प्रत्यक्ष सामग्री	रु. ७२ प्रति नग
प्रत्यक्ष वेतन	रु. ३० प्रति नग
प्रत्यक्ष खर्च	रु. २० प्रति नग
कारखाना उपरी परिव्यव -	
स्थिर	रु. ३०,००,०००
अस्थिर	रु. २० प्रति नग
कार्यालयीन उपरी परिव्यव -	
स्थिर	रु. २५,००,०००
विक्री आणि वितरण उपरी परिव्यव -	
स्थिर	रु. १०,००,०००
अस्थिर	रु. ५० प्रति नग

उत्पादन आणि विक्री ५०,००० नग

विक्री किंमत रु. ४०० प्रति नग

३१ मार्च २०२० रोजीचे माहिती खालील प्रमाणे

१. उत्पादित व विक्री केलेले नग दुप्पट केले जातील
२. प्रत्यक्ष सामग्री परिव्यव प्रति नग २५% वाढ होईल.
३. प्रत्यक्ष वेतन प्रति नग १०% ने कमी होईल
४. प्रत्यक्ष खर्च प्रति नग १०% वाढेल
५. सर्व स्थिर उपरी परिव्यव १० % ने वाढतील
६. सर्व चल परिव्यव २०% वाढतील
७. एकूण उत्पादनापैकी ८०% उत्पादन स्थानिक बाजारामध्ये मध्ये मूळ किंमतीवर २०% नफाने विकले जाईल
८. उर्वरित २०% उत्पादित केलेला माल निर्यात केले जाईल जेथे विक्रीवर अपेक्षित नफा ५०% असेल

३१ मार्च २०१९ रोजी संपणाऱ्या आर्थिक वर्षासाठी वास्तविक परिव्यव पत्रक तयार करा आणि ३१ मार्च २०२० रोजी संपणाऱ्या आर्थिक वर्षासाठी अंदाजित परिव्यव पत्रक तयार करा

३१ मार्च २०१९ या वर्ष अखेरचे नफा काढा

स्थानिक आणि निर्यात बाजारपेठेच्या विक्री किंमतीची गणना करा

३१ मार्च २०२० या वर्ष अखेरचे एकूण अंदाजित नफा काढा.

प्र.३. प्रथम आला प्रथम गेला पद्धती आणि भाराकित सरासरी पद्धती नुसार खालील दिलेल्या व्यवहारावरून साठवणूक (स्टोर) खाते तयार करा.

(२० गुण)

०१ मार्च २०१९ रोजी हातातील माल ५००० नग असून प्रति नग रु २० आहे.

तारीख 2019	व्यवहार	नग	दर प्रति नग रु
२ मार्च	विक्री	३०००	३०
७ मार्च	खरेदी	८०००	२२
८ मार्च	खरेदी	४०००	२३
१२ मार्च	विक्री	३०००	४०
१४ मार्च	खरेदी	४०००	२५
२६ मार्च	विक्री	६०००	४५

१५ नगाची कमतरता ३१ मार्च २०१९ मध्ये आढळून आली

७ मार्च रोजी एकूण खरेदी केलेले नगापैकी १०० नग पुरवठादाराला १० मार्च रोजी परत केले.

किंवा

प्र.३. अ) एका कंपनीला वर्षासाठी २०,००० किलो वजनाची वाय सामग्री आवश्यक आहे. एक किलो सामग्री वाहून नेण्यासाठी लागणारी वहन परिव्यव रु. २० वार्षिक आहे. ऑर्डर देण्यासाठी रुपये ५०० प्रति ऑर्डर खर्च येईल असा अंदाज आहे.

लाभदायक आदेश नगसंख्या आणि दरवर्षी आदेश (ऑर्डरची) संख्येची गणना करा.

(१० गुण)

प्र.३. ब) खालील दिलेल्या यंत्राच्या माहिती वरून यंत्राचा ताशी दर निश्चित करा.

(१० गुण)

तपशील	रु.
यंत्राची खरेदी किंमत	४,५०,०००
स्थापना शुल्क	५०,०००
भाडे - प्रति तिमाही	३०,०००
एकूण क्षेत्रासाठी सामान्य लाइटिंग - दरमहा	२,०००
यंत्राचा विम्याचा हप्ता (वार्षिक)	६,०००
कामगारांचा मुख्याची वार्षिक पगार	६०,०००
यंत्राची अंदाजित दुरुस्ती (वार्षिक)	१८,०००

उर्जा: प्रति तास २ नग @ रु. ५०० प्रति १००० नग

यंत्राचे अनुमानित आयुष्य १० वर्षे

१० वर्षांच्या नंतर अवशिष्ट मूल्य रु १,००,००० आहे.

अनुमानित आयुष्यामध्ये यंत्र २०,००० तास चालेल अशी अपेक्षा आहे

यंत्राने एकूण क्षेत्राच्या २५% जागा व्यापल्या आहे आणि कामगारांचा मुख्याने यंत्रासाठी आपला १/६ वेळ खर्च केला

प्र.४. आराधना अभियांत्रिकी प्रमंडळाचे ३० सप्टेंबर २०१८ रोजी संपण्यारा अर्ध वर्षाची माहिती खालील प्रमाणे दिली आहे
(२० गुण)

तपशील	विभाग ए	विभाग बी	विभाग सी	विभाग एक्स	विभाग वाय
प्रत्यक्ष वेतन रु.	७,०००	६,०००	५,०००	१,०००	१,०००
प्रत्यक्ष सामग्री रु.	३,०००	२,५००	२,०००	१,५००	१,०००
कर्मचारी संख्या	२००	१५०	१५०	५०	५०
विद्युत किलो वॉट	८,०००	६,०००	६,०००	२,०००	३,०००
लाईट पॉइंट्स	१०	१५	१५	५	५
मालमत्ता मूल्ये रु.	५०,०००	३०,०००	२०,०००	१०,०००	१०,०००
क्षेत्र व्यापलेले चौरस मीटर	८००	६००	६००	२००	२००

६ महिन्याचा खर्च पुढील प्रमाणे

	रु.
स्टोअर उपरी परिव्यव	८००
उर्जा	३,०००
लाइटिंग	२,०००
कामगार कल्याण	९,०००
घसारा	६,०००
दुरुस्ती व देखभाल	१,८००
साधारण उपरी परिव्यव	१५,०००
भाडे आणि कर	१,२००

आवश्यकतेनुसार विभागीसाठी उपरी परिव्यव वितरण सारांश तयार करणे आवश्यक आहे.

किंवा

प्र.४. अ) खालील दिलेल्या माहितीवरून हलसेय प्रीमियम योजना आणि रोवन योजना नुसार कामगारांचे कमाई निश्चित करा.

(१० गुण)

काम पूर्ण करण्यासाठी घेतलेला वेळ ६० तास
कार्य पूर्ण करण्यासाठी दिलेला वेळ १०० तास
प्रति तासाच्या मजुरीचा दर ३० रुपये
महागाई भत्ता रुपये १० प्रति दिवस ताशी काम करण्याऱ्यांसाठी आहे.

प्रश्न ४.ब) श्री.अमरदीप यांना अमला कंपनी लिमिटेडकडून खालील फायदे मिळतात.

दरमहा पगार	रु . ६२५०
दरमहा महागाई भत्ता	रु . १३१२५
भविष्य निर्वाह निधीमध्ये मालकाचे योगदान	८% पगार आणि महागाई भत्त्यावर
ईएसआयमध्ये मालकाचे योगदान	४% पगार आणि महागाई भत्त्यावर
बोनस	२०% पगार आणि महागाई भत्त्यावर
इतर भत्ता	रु . ६८,१००

अमरदीप वर्षामध्ये २२०० तास काम करतो . परंतु त्यापैकी २०० तास उत्पादन नसलेले असतात .
अमरदीपची दर तासाची प्रभावी किंमत निश्चित करा

प्रश्न 5: १. आर्थिक नफा आणि परिव्यव नफा यातील फरक स्पष्ट करा.

(१० गुण)

२. सामग्री नियंत्रण काय असते ते लिहा आणि त्याचे उद्दीष्टे आणि फायदे स्पष्ट करा.

(१० गुण)

किंवा

प्रश्न 5 टिपा लिहा (कोणत्याही 4)

(२० गुण)

१. परिव्यव लेखाची आवश्यकता
२. साठ्याचा स्तर
३. निष्क्रिय वेळ आणि अनियमित निष्क्रिय वेळ
४. परिव्यव लेखाची पद्धती
५. उपरी परिव्यवचे वाटप आणि विभागणी
६. बिन कार्ड