

NEWSLETTER



From the Desk of Director Administration

“Nanak, the whole world is in distress. He, who believes in the “Naam” becomes Victorious”
- Guru Nanak Dev Ji

Living up to the vision of PSTCL 2020 to be a responsive, vibrant, reliable and an efficient institution and an assurance that the mission statement is on track, the 18th edition of the PSTCL Half Yearly Newsletter has been released. The progress made in the past and from this

point after lockdown was and will be upbeat.

We need to strive to make our Newsletters more informative and in tune with global trends, to keep pace with developed nations using them to serve our industry and nation. Furthermore, the severity of damaging human-induced climate change and the dangerous levels of carbon dioxide emission is another matter of concern. Our initiative and contribution towards reducing the impact of CO2 concentrations is the development of green belts in the vacant spaces around the grid substations in accordance with the Policy. It is our prime responsibility to provide reliable and uninterrupted supply of power to the people of Punjab on the onset we ensure to meet the increased power supply before the start of Paddy Season.

Further, as the whole world is facing the challenges of a global COVID-19 pandemic due to the novel Corona Virus, we stand together to fight, and prevent the spread of this Pandemic. Apart from this, we also hope for a fast retrieval. During this difficult and demanding time, it is mandatory for all the employees to follow the guidelines issued by the Ministry of Home Affairs, Govt. of India and the Govt. of Punjab time to time. Furthermore, in the wake of the prevailing Covid-19 situation, it is of utmost importance that each one of us takes preventive measures to contain the further spread of this Virus.

All employees must implement the following guidelines in their offices for the safety of the PSTCL family:

- Maintain personal hygiene.
- Maintain social distancing i.e. minimum of 6 feet distance for all the activities.
- Meetings to be avoided.
- Wear a face mask.
- Hand washes/ Sanitizers to be placed in the offices.
- Practice frequent hand washing.
- Use of the staircase instead of lifts.
- Avoid the spread of rumors.
- For any fever/flu-like signs/symptoms, call State helpline number.
- Bio metric attendance will remain be suspended till further orders.

I wish for the safety and well-being of all the Members of PSTCL and their families along with an endorsement for the Newsletter.

CA. Sanjeev Kumar Sharma

New Appointments of Directors in PSTCL



CA. Sanjeev K. Sharma
joined as
Director/Admin
on 27.08.2019.

PSTCL welcomed
him on his
appointment



CA. Vinod Bansal
joined as
Director/Finance &
Commercial
on 24-10-2019.

PSTCL welcomed
him on his
appointment

INSIDE

Page-2

- Half Yearly Progress of PSTCL
- Article on Emergency Trip Device

Page-3-4

- Independence Day Celebration, 2019

Page-5

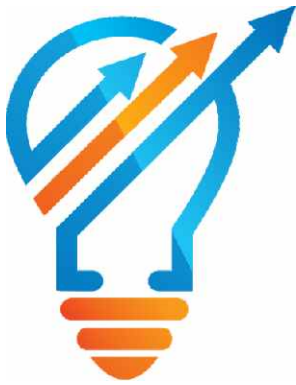
- Best State Load Dispatch Centre Award for the Year 2019
- 43rd All India Inter State Electricity Board Tournament-2019

Page-6-7

- Republic Day Celebration, 2020

Page-8

- Water Scarcity and Solution
- Retirements
- Quotes



HALF YEARLY PROGRESS OF PSTCL

Half Yearly Progress of PSTCL

Sr.no	Description	Up to 30.06.2019 As	01.07.19 Up to 31.12.2019	Net during this period
1	Sub- Stations ending the year			
	400 KV	5	5	0
	220 KV	101	101	0
	132 KV	65	65	0
	Total	171	171	0
2	Transformer Capacity in MVA			
	400 KV	3890	4390	500
	220 KV	27646.5	28079	432.5
	132 KV	5206.67	5223.17	16.5
	Total	36743.17	37692.17	949
3	Transmission Lines (Ckt. Kms.)			
	400 KV	1570.734	1570.734	0
	220 KV	8202.026	8213.952	11.926
	132 KV	3285.222	3285.222	0
	Total	13057.982	13069.908	11.926

Emergency Trip Device : Isolating source of fault in case of DC failure.

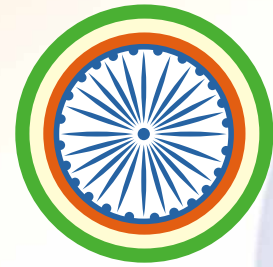
In past few years, there have been few incidents of fire at various 220KV/132KV Sub-stations of PSTCL due to failure of DC supply in case of heavy faults on 11KV outgoing feeders. In event of DC failure, all the protections get out of circuit and circuit breaker tripping gets blocked. This results in fire incidents due to non clearance/ isolation of fault. So in order to find a suitable solution, a device naming "Emergency Trip Device" has been designed by team of Protection Division, PSTCL, Patiala under guidance of Er. Sandeep Verma, Add SE ; Er. Lovenpreet Mittal, AEE and Er. Mohit Gupta, AEE. The main Purpose of this device is to trip the circuit breaker of HV and LV side of 66/11KV or 132/11KV Power Transformer in case of failure of DC supply. As a result, This device isolates 11KV system from 66KV/132KV/220KV system, preventing all the substation equipments i.e. CT's, C.B's, power transformers and isolators from damage. Hence, Substation gets prevented from occurrence of fire due to DC failure, thereby preventing huge loss of human life and assets of our organization.



The input DC supply is given from circuit breaker main DC supply which needs to be monitored. Whenever this DC gets failed, ETD gives trip command to circuit breaker tripping coil. ETD has dedicated device healthiness checking circuit, is easy to install and is a low cost device. Approximately 41 no. ETD has been installed by Protection division, PSTCL, Patiala at various substations under the leadership of Er. Rajinder Grover, Dy. C.E. , PSTCL, Patiala and all are working satisfactory till date.

[Protection Division, PSTCL, Patiala](#)





Independence Day Celebration-2019

The Independence Day i.e.15th August, 2019 was celebrated at Officer's Flat, Patiala with great enthusiasm by PSTCL. Flag Hoisting Ceremony was performed by Chief Guest Sh. A Venu Parsad, IAS, CMD, PSTCL, Patiala. Er. Ajay Kumar Kapur, Director/Technical was the Guest of Honor. This was followed by Cultural Programme.

Glimpses of Independence Day Celebration 2019





Independence Day Celebration-2019



Best State Load Dispatch Centre Award for the Year 2019

Under the guidance of Hon'ble Chief Minister of Punjab Capt. Amarinder Singh and Management of Punjab State Transmission Corporation Limited, Punjab State Load Dispatch Centre (PSLDC) has been declared winner in the category 'Best State Load Dispatch Center (SLDC)' for year 2019 by Independent Power Producers Association of India (IPPAI) in 20th Regulators & Policymakers Retreat -2019 (RPR) held at Goa from 5th to 7th December, 2019.

Punjab State Load Dispatch Centre (PSLDC) has won this prestigious award amongst the 33 SLDCs spread across the country. On this occasion, Ms. Ravneet Kaur, Addl. Chief Secretary/Power, Punjab & CMD/ PSTCL congratulated Er.Y.P.S.Baath, Chief Engineer/SLDC and officials of PSLDC for this achievement.



43rd All India Inter State Electricity Board Tournament-2019

43rd All India Inter State Electricity Boards Tournament, 2019 was organized by PSPCL from 18-11-2019 to 19-11-2019 at Patiala. Sh. Manish Sharma working in PSTCL as a ALM in TLSC Division Ablowal, Patiala participated in Power Lifting event and secured first position



Republic Day Celebration 2020

The Republic Day i.e. 26th January, 2020 was celebrated at Officer's Flat, Patiala with great enthusiasm by PSTCL. Flag Hoisting Ceremony was performed by Chief Guest CA.Sanjeev Kumar Sharma, Director/Administration, PSTCL, Patiala. Er. Ajay Kumar Kapur, Director/Technical was the Guest of Honor. This was followed by Cultural Programme

Glimpses of Republic Day Celebration 2020



Awards on the occasion of Republic Day Celebration 2020



400 KV Sub-Station
Rajpura



220 KV Sub-Station
Dhanaula (Upto 15 years Old)



220 KV Sub-Station Ablowal
(More than 15 years old)



132 KV Sub-Station
Mamoon

Best BEST MANAGED TRANSMISSION LINE



400 KV Rajpura-Bhalwan
(Dhuri) Ckt-I



220 KV Majithia-Fathegarh Churian
(Upto 15 years Old)



220 KV Wadala Granthian-Verpal
LILO at Udoke (More than 15 years old)



132 KV Kangra-Mamoon

Best GREEN SUB STATION



Winner-
220 KV Sub-Station Udoke



Runner-Up-
220 KV Sub-Station Baja Khana



Best Employee Award

PTCL honored its employee on the occasion of Republic Day, 2020 for devotion to their duty and hard work in their respective fields and awarded them with Memento and Appreciation letter.

Sr. No.	Name of officer/official	Designation	Name of the office
01	Er. Sanjeev Gupta	Chief Engineer	CE/TS
02	Er. Kamal Krishan	Addl.SE	SE/Planning & Communication
03	Whole Team of Grid Construction Sangrur	Whole Team	SE/Grid Const. Circle, Ludhiana
04	Er. Rajesh Goel	AEE	Dy.CE/S&D
05	Er. Mandeep Singh	AM/IT	DGM/IT
06	Er. Rajan Sharma	AEE	Dy.CE/SLDC(Operation)
07	Er. Silky Rani	AEE	SE/Open Access
08	Sh. Harmeet Singh	AAO/WM&G	CFO
09	Er. Sanju Bala	AAE	220 KV Sub-Station Mehal Kalan
10	Er. Tajinder Singh	AAE	AO TL/Kangra, P&M Division Sarna
11	Sh. Shubham Wariah	SSA	Protection & OS Division, Ludhiana
12	Smt. Santosh Kumari	UDC/General	Company Secretary
13	Smt. Jyoti Kapoor	UDC/General	Dy.CE/HR&Admn
14	Smt. Manjit Kaur	LDC	SE/Civil Design
15	Sh. Pun Bahadur	Hawaladar	SE/TS (D) Patiala

ਪੰਜਾਬ V/S ਇਜਰਾਈਲ (ਪਾਣੀ ਦੀ ਕਿੱਲਤ ਅਤੇ ਹੱਲ)

ਇਜਰਾਈਲ-ਅਸੀਂ ਗੱਲ ਕਰ ਰਹੇ ਹਾਂ ਇੱਕ ਛੋਟੇ ਜਿਹੇ ਦੇਸ਼ ਇਜਰਾਈਲ ਦੀ ਜੋ ਕਿ ਖੇਤਰਫਲ ਵਿੱਚ ਪੰਜਾਬ ਤੋਂ ਵੀ ਛੋਟਾ ਹੈ ਅਤੇ ਸੰਨ 1948 ਵਿੱਚ ਅਜਾਦ ਹੋਇਆ ਸੀ। ਇਜਰਾਈਲ ਜਦੋਂ ਅਜਾਦ ਹੋਇਆ ਉਦੋਂ ਇਜਰਾਈਲ ਦੀ ਸਭ ਤੋਂ ਵੱਡੀ ਸਮੱਸਿਆ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸੀ।

ਪਰੰਤੂ ਇਹ ਗੱਲ ਉੱਥੋਂ ਦੇ ਜਿਉਸ਼ ਲੋਕਾਂ ਨੂੰ ਨਾ ਗਵਾਰਾ ਗੁਜਰੀ ਅਤੇ ਉਹਨਾਂ ਨੇ ਆਪਣੀ ਮਿਹਨਤ, ਸੁਝ-ਬੂਝ ਨਾਲ ਪਾਣੀ ਦੇ ਮੌਜੂਦਾ ਸੋਮਿਆਂ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਨੇੜਲੇ ਸਮੁੰਦਰ ਅਤੇ ਹੋਰਨਾਂ ਤਕਨੀਕਾਂ ਦਾ ਵਿਕਾਸ ਕਰਕੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕਿੱਲਤ ਦਾ ਹੱਲ ਲੱਭ ਲਿਆ।

ਤੁਸੀਂ ਇਹ ਜਾਣਕੇ ਹੈਰਾਨ ਹੋਵੋਗੇ ਕਿ ਇਜਰਾਈਲ ਵਿੱਚ ਕਾਨੂੰਨ ਹੈ ਕਿ ਹਰ ਪਾਣੀ ਦੀ ਬੂੰਦ ਤੇ ਸਰਕਾਰ ਦਾ ਹੱਕ ਹੈ। ਇੱਥੋਂ ਤੱਕ ਕਿ ਜੇਕਰ ਤੁਹਾਡੇ ਘਰ ਦੀ ਛੱਤ ਤੇ ਬਾਰਿਸ਼ ਰਾਹੀਂ ਪਾਣੀ ਗਿਰਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਉਸ ਵਿੱਚੋਂ ਵੀ ਤੁਸੀਂ ਪਾਣੀ ਦੀ ਬਾਲਟੀ ਨਹੀਂ ਭਰ ਸਕਦੇ ਜੋ ਕਿ ਮੌਜੂਦਾ ਸਮੇਂ ਵਿੱਚ ਗੈਰ-ਕਾਨੂੰਨੀ ਹੈ।

ਇਜਰਾਈਲ ਦੇ ਸਕੂਲਾਂ ਵਿੱਚ ਬੱਚਿਆਂ ਨੂੰ ਮੁੱਢ ਤੋਂ ਹੀ ਪਾਣੀ ਨੂੰ ਬਚਾਉਣ ਬਾਰੇ ਸਿਖਾਇਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ ਅਤੇ ਨਹਾਉਣ ਦੌਰਾਨ ਅਤੇ ਬਰੱਸ਼ ਕਰਨ ਦੌਰਾਨ ਪਾਣੀ ਦੀ ਘੱਟ ਵਰਤੋਂ ਲਈ ਪ੍ਰੇਰਿਆ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਇਜਰਾਈਲ ਦੁਆਰਾ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਹੱਤਵਤਾ ਨੂੰ ਧਿਆਨ ਵਿੱਚ ਰੱਖਦੇ ਹੋਏ ਆਪਣੀ ਕਰੰਸੀ ਅਤੇ ਸਟੈਂਪਾਂ ਉੱਤੇ ਵੀ ਇਜਰਾਈਲ ਦੁਆਰਾ ਵਿਕਸਿਤ ਪਾਣੀ ਸਬੰਧੀ ਤਕਨੀਕਾਂ ਦੇ ਵਿਕਾਸ ਬਾਰੇ ਦੱਸਿਆ ਗਿਆ ਹੈ।

ਪੂਰੀ ਦੁਨੀਆ ਵਿੱਚ ਲੱਗਭਗ 40 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਪਾਣੀ ਲੀਕ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਬਰਬਾਦ ਹੋ ਜਾਂਦਾ ਹੈ। ਪਰੰਤੂ ਇਜਰਾਈਲ ਵਿੱਚ ਇਹ ਲੱਗਭਗ 11 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਹੈ, ਜਿਸ ਨਾਲ ਇਜਰਾਈਲ ਵਿੱਚ ਲੱਗਭਗ 9 ਬਿਲੀਅਨ ਗੈਲਨ ਪਾਣੀ ਦੀ ਸਾਲਾਨਾ ਬੱਚਤ ਹੁੰਦੀ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਬਾਅਦ ਲੀਕ ਹੋਣ ਵਾਲੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਮਾਤਰਾ ਨੂੰ ਘਟਾਉਣ ਦਾ ਟੀਚਾ 7 ਪ੍ਰਤੀਸ਼ਤ ਰੱਖਿਆ ਗਿਆ ਹੈ। ਇਜਰਾਈਲ ਵੱਲੋਂ ਜਿਆਦਾਤਰ ਰਕਬੇ ਵਿੱਚ ਸਿੰਚਾਈ ਡਰਿੱਪ ਸਿੰਚਾਈ ਸਾਧਨਾਂ ਨਾਲ ਹੁੰਦੀ ਹੈ।

ਪੰਜਾਬ-ਜੇਕਰ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਮੌਜੂਦਾ ਹਾਲਾਤਾਂ ਦੀ ਗੱਲ ਕਰੀਏ ਤਾਂ ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਧਰਤੀ ਹੇਠਲੇ ਪਾਣੀ ਦਾ ਪੱਧਰ ਲਗਾਤਾਰ ਡਿਗਦਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ। ਇਸ ਦਾ ਮੁੱਖ ਕਾਰਨ ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਕਿਸਾਨਾਂ ਵੱਲੋਂ ਗੈਰ ਰਵਾਇਤੀ ਫਸਲ ਝੋਨਾ ਦੀ ਬਿਜਾਈ ਲਈ ਨਹਿਰੀ ਪਾਣੀ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਧਰਤੀ ਵਿੱਚ ਪਾਣੀ ਦੀ ਨਿਰੰਤਰ ਤੌਰ ਤੇ ਵਾਧੂ ਨਿਕਾਸੀ ਕਰਨਾ ਹੈ। ਇਸ ਤੋਂ ਇਲਾਵਾ ਜੋ ਪਾਣੀ ਧਰਤੀ ਵਿੱਚ ਰਹਿ ਗਿਆ ਹੈ ਉਸ ਦੀ ਗੁਣਵੱਤਾ ਬਹੁਤ ਘੱਟ ਗਈ ਹੈ ਅਤੇ ਇਹ ਪਾਣੀ ਖੇਤਾਂ ਵਿੱਚੋਂ ਲਗਾਤਾਰ ਜ਼ਮੀਨ ਵਿੱਚ ਹੋ ਰਹੇ ਰਸਾਇਣਿਕ ਖਾਦਾਂ ਦੇ ਰਿਸਾਵ ਕਾਰਨ ਲਗਾਤਾਰ ਖਰਾਬ ਹੁੰਦਾ ਜਾ ਰਿਹਾ ਹੈ ਅਤੇ ਕਈ ਜਗ੍ਹਾ ਤੇ ਪੀਣ ਯੋਗ ਵੀ ਨਹੀਂ ਰਿਹਾ।

ਪੰਜਾਬ ਦੇ ਲੋਕ ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਲਗਾਤਾਰ ਘਟ ਰਹੇ ਜ਼ਮੀਨਾਂ ਦੇ ਰਕਬੇ ਅਤੇ ਲਗਾਤਾਰ ਡਿੱਗ ਰਹੇ ਪਾਣੀ ਦੇ ਪੱਧਰ ਤੋਂ ਚਿੰਤਤ ਵਿਦੇਸ਼ਾਂ ਵੱਲ ਰੁਖ ਕਰ ਰਹੇ ਹਨ ਜੋ ਕਿ ਬਹੁਤ ਹੀ ਗੰਭੀਰ ਮੁੱਦਾ ਹੈ। ਜੇਕਰ ਰੁਝਾਨ ਇਸੇ ਤਰ੍ਹਾਂ ਜਾਰੀ ਰਿਹਾ ਉਹ ਸਮਾਂ ਦੂਰ ਨਹੀਂ ਜਦੋਂ ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਬਜ਼ੁਰਗਾਂ ਦੀ ਗਿਣਤੀ ਨੌਜਵਾਨਾਂ ਨਾਲੋਂ ਜਿਆਦਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗੀ ਅਤੇ ਪੰਜਾਬ ਵਿੱਚ ਨਵੀਂ ਜੰਮਣ ਵਾਲੀ ਨਸਲ ਬੜਾ ਪਕਜੋਰ ਤਾਕਤਾਂ ਨਾਲ ਲੜਨ ਦੀ ਜਗ੍ਹਾ ਆਪਣੇ ਆਪ ਨੂੰ ਜਿੰਦਾ ਰੱਖਣ ਦਾ ਸਵਾਲ ਖੜ੍ਹਾ ਹੋ ਜਾਵੇਗਾ।

ਪਾਣੀ ਕੁਦਰਤ ਦੀ ਅਨਮੋਲ ਦੇਣ ਹੈ ਅਤੇ ਇਸ ਤੋਂ ਬਿਨਾਂ ਹਿਟਭ ਸੰਭਵ ਨਹੀਂ ਹੈ। ਇਸ ਲਈ ਜੇਕਰ ਪੰਜਾਬੀ ਅਜੇ ਵੀ ਨਾ ਜਾਗੇ ਤਾਂ ਉਹ ਦਿਨ ਦੂਰ ਨਹੀਂ ਜਦੋਂ ਪੰਜਾਬ ਰੇਗੀਸਤਾਨ ਬਣ ਜਾਵੇਗਾ ਅਤੇ ਜੋ ਪਾਣੀ ਜ਼ਮੀਨ ਅੰਦਰ ਬਚਿਆ ਹੈ ਉਹ ਵੀ ਜਹਿਰੀਲਾ ਹੋਣ ਕਾਰਨ ਵਰਤਣਯੋਗ ਨਹੀਂ ਰਹੇਗਾ।

ਹੁਣ ਸਵਾਲ ਇਹ ਉੱਠਦਾ ਹੈ ਕਿ ਜੇਕਰ ਇਜਰਾਈਲ ਜਿਹਾ ਛੋਟਾ ਦੇਸ਼ ਜਿੱਥੇ ਪਾਣੀ ਉਪਲੱਬਧ ਨਹੀਂ ਸੀ ਆਪਣੇ ਪਾਣੀ ਦੀ ਕਿੱਲਤ ਦੂਰ ਕਰਨ ਲਈ ਨਿਰੰਤਰ ਅਣਥੱਕ ਮਿਹਨਤ ਕਰਕੇ ਪੂਰੀ ਦੁਨੀਆਂ ਨੂੰ ਆਪਣਾ ਲੋਹਾ ਮੰਨਵਾ ਸਕਦਾ ਹੈ ਤਾਂ ਪੰਜਾਬ ਆਪਣੇ ਮੌਜੂਦਾ ਪਾਣੀ ਦੇ ਸੋਮਿਆਂ ਦੀ ਸੰਭਾਲ ਕਿਉਂ ਨਹੀਂ ਕਰ ਸਕਦਾ। ਇਸ ਦਾ ਜਵਾਬ ਜੇਕਰ ਅਸੀਂ ਅੱਜ ਨਹੀਂ ਲੱਭਿਆ ਤਾਂ ਆਉਣ ਵਾਲੀਆਂ ਪੀੜ੍ਹੀਆਂ ਸਾਨੂੰ ਕਦੇ ਵੀ ਮਾਫ਼ ਨਹੀਂ ਕਰਨਗੀਆਂ।



Contributed by: -
Munish Kumar
AAE/Training Cell

Retirements

PSTCL Wishes the following a
Good Luck and Healthy retired Life

Retired on 31st July, 2019

- Er. K.G. Singla, Dy.CE
- Er. Meharvan Singh, SE
- Er. Darshan Singh, ASE
- Er. Rakesh Kalra, AE
- Er. Sanjeev Kumar Luthra, AE
- Ms. Reeta, Supdt. GR-I

Retired on 31st August, 2019

- Sh. Jasvir Singh, Company Secretary

Retired on 30th September, 2019

- Er. Devinder Kumar Bansal, AEE
- Er. Sohan Lal, AEE

Retired on 31st October, 2019

- Er. Narinder Kumar Sharma, ASE
- Er. Jarnail Singh, ASE
- Er. P.K. Kataria, Sr. Xen

Retired on 31st December, 2019

- Er. Gurinder Singh, AE

Retired on 31st January, 2020

- Er. Gurnam Singh, ASE
- Er. Surinder Singh, AEE
- Er. Jai Krishan Sharma, AE

Retired on 29th February, 2020

- Er. Sonia Chohan, SE
- Sh. Jasvir Singh, DGM
- Er. Kamal Krishan Kashap, ASE
- Er. Mohanjit Singh, ASE

Retired on 31st March, 2020

- Er. Shiv Kumar, AEE

Quotes

1. "The only source of knowledge is the experience." **Albert Einstein**
2. "One best book is equal to a hundred good friends, but one good friend is equal to a library." **A.P.J. Abdul Kalam**
3. The weak can never forgive. Forgiveness is the attribute of the strong. **Mahatma Gandhi**
4. "When I do good, I feel good. When I do bad, I feel bad. That's my religion." **Abraham Lincoln**
5. Our destiny is not written for us, but by us- **Barack Obama**
6. Whatever money you might have, self-worth really lies in finding out what you do best- **J.K. Rowling**
7. "If you think your teacher is tough, wait till you get a boss."- **Bill Gates.**