पंजाब यूनिवर्सिटी

Semester V

Paper Code	Title	Generic / Skill Component	Theory / Practical	Internal (Theory)	External (Theory)	Internal (Practical)	External (Practical)	Credit
GE	Cr t n n n E nt r t t st s	General	Theory					
GC	ntro u t on o s r t o o o An port r t n	General	Theory					
H	nu p r t n st		Theory Practical					
H	r or st t on		Theory Practical					

B.Voc. (HARDWARE AND NETWORKING) Semester: I

Paper Title: COMMUNICATION SKILLS Paper Code: *GEN 101 Credits: 6

Job Role: Field Technician-Computing and Peripherals

Objective: o t o t s p p r s to op o un t on s s s o r t us n ss o un t on s out n rn o to pt t o un t on p r n s n n to t us n ss or

Instructions for Examiner:

s us o t s p p r s n nto F un ts

E n r s t tot o E qu st ons o pr s n t o qu st ons ro un t n u n u st on o o pu sor o s ort ns r t p o r n t o s us

stu nts r r qu r to tt pt on qu st on ro un t n t nt r Co pu sor u st on o

A qu st ons rr qu r s

UNIT-I

Introduction to Communication: or E t Co un t on ro ss o Co un t on s o o un t on F o o n t

UNIT-III

Paper Title: COMPUTER HARDWARE **Paper Code: HWN-103** **Credits: 6**

Job Role: Field Technician-Computing and Peripherals

Objectives: H¿r ¿r Fun ¿ nt¿ s n¿ t stu nts to ¿rn ¿ out ¿r ¿r t no o s t r or ¿tt n ¿n t n p¿rt t ons us n D A n Co ¿n ro pt ¿n Gr¿p ¿ s r nt r ¿ Ant ▾rus ¿tur s ¿n n ¿n nst¿ n t r p¿rt ¿pp ¿t on F r ¿ ntro u t on to r ¿ F ¿tur s o r ¿

Practical based on HWN-103

Instructions for practical:

E ¿ n r s t tot¿ o our qu st ons o ▾r n t o s ¿ us tu nt ¿tt pt ¿n t r qu st on

E¿ qu st on ¿rr s ¿r s

r¿ t ¿ ¿rr s ¿r s ¿n ¿r s or pr¿ t ¿ or ¿n ▾ ▾ ▾o

r¿ t ¿ p¿p r on u t t o n o ¿ or¿t on t t r sp t ▾ p rts ¿n ¿r s su tt to ¿n ¿ n ▾rs t

Suggested Resources for Reading:

Go ▾n ¿r¿ ¿ u B B C ¿n C on s H¿r ¿r rou s oot n ¿n ¿ nt n¿n ¿t¿ Gr¿ H n D

B¿s¿n r¿ Co put rs o ¿ G¿ ot ¿ u ¿t ons

Cr¿ Z¿ r Co p t r n C H¿r ¿r H u ¿t on

References Resources:

ott u r p r¿ n ¿n p¿ r n C ¿rson

¿n An r A Gu to H¿r ¿r t E t on

****

UNIT-IV

Paper Title: PRACTICAL ON NETWORKING-IPaper Code: HWN-105 Credits: 6

Job Role: Field Technician-Computing and Peripherals

Objectives: o t ▾ o t s p¿p r s to pro ▾ n pt no ¿ out t on pts o n t or n t o rs nt r¿t ¿n o pr ns ▾ o ▾ r¿ o n t or n too s ¿n ▾ s

Instructions for Examiner:

E ¿ n r s t tot¿ o our qu st ons o ▾ r n t o s ¿ us

tu nt ¿tt pt ¿n t r qu st on

E¿ qu st on ¿rr s ¿r s

r¿ t ¿ ¿rr s ¿r s ¿n ¿r s or pr¿ t ¿ or ¿n ▾ ▾ ▾

r¿ t ¿ p¿p r on u t t o n o ¿ or¿t on t t r sp t ▾ p rts ¿n ¿r s su tt to ¿n ¿ n ▾ rs t

UNIT-I

t or n oo s Cr p n too pun n too p¿ t ¿n un o n oo u t un oo un Do n oo p¿ t oo Co put r un oo u C¿ utt r ▾ F¿ ¿t Bo LA C¿r s Conn tors st r ¿ st r ¿ F p tr¿ t p ¿n C u s r r Conn tor or t¿n ¿r Conn tor F r LC Lo ¿ Conn tor ¿n ¿ r¿ns r st r ¿ B n ▾ rs¿ r ¿ Bus LA ¿t ¿n t or t ¿

UNIT-II

st n ¿n t or n oo s ntro u t on p s o too s LA st rs App ¿t on too s s ¿nn r st t or p B¿n t on tor L t E t on t rut ¿nn r p or s D s top n p on st¿t prout rout n tst¿t p on r ¿s p on r n

UNIT-III

or n o ¿ s Co¿ ¿ ¿ ns t st p¿ r

UNIT-IV

or n on Human t p s o Hu A t Hu ass Hu an nt nt Hu p s o
s t s n ana t or t s ana t s art t s
tt n up o n t or a s t A t st r t a at an Ca ana r Ca
ta n o a p at pat or s onn tors t r na s

Suggested Resources for Reading:

CC A C s o C rt t or Asso at tu Gu r E t on ra H E u at on
C s o t or n Ess nta s Aut or an tro ut or o n. ons
as Gupta Co Har ar an t or n Cours t st E t on Dr a t r ss
Cr pto an t or ur t r E t on ra H E u at on

References Resources:

C s o a B nn rs Gu F t E t on Gra H s orn a
t or n Co p t r n st E t on ra H E u at on

UNIT III

Introduction to Personality, Basis of Personality, Human Growth and Behaviour, Theories in Personality, Motivation, Techniques in Personality Development, [illegible]

An r Cran D r att n Bus n ss Et s or n rs t r ss D

Dan A uqu rqu Bus n ss Et s r n p s an ra t s n an E t on or n rs t r ss D

Fr F or ano C oa Bus n ss Et s an o a spons t stor

References Resources:

C F rr o n Fra r n a F rr Bus n ss Et s Et a D s on a n Cas s C n a a arn n

a B o A an urra Corporat spons t A Cr t a ntro u t on or n rs t r ss D

****

Paper Title: PERSONAL COMPUTING SOFTWARE Paper Code: HWN-203 Credits:6

Job Role: Field Technician-Computing and Peripherals

Objectives: o t o t s ours s to a ar stu nts t Fun a nta s o n or at on no o an ts app at ons t na s t stu nt to t pra t a posur to ar s too s

Instructions for Examiner:

s a us o t s pap r as n nto F un ts

E a n r s t a tota o E qu st ons o pr s n o qu st ons ro a un t n u n u st on o o pu sor o s ort ans r t p o r n t o s a us

stu nts ar r qu r to att pt on qu st on ro a un t an t nt r Co pu sor u st on o

A qu st ons arr qua ar s

UNIT- I

D rs ons o D Boot n s qu n ar an Co r oot Con pt o F an r tor r t n o an nput an output p p s ar ara t rsa

D E Y E E E t rn Co n s XC Y A B BAC E E F D Y F A CH D D C Y ABEL E EE DE EE DEF AG CA D DE E E B t F s ntro u t on to s p t s ntro u t on to C F G Y n A EXEC BA s Gr p s r nt r Fun nt s o n o s t p s o n o s n to o n o s ons n p r t ons on n o p n n n o n n n n n o o n n o s n n o C os n t n o n o s p or r Fo rs Cr t n n t n o rs op n r n n o rs o r prop rt s Contro p n

UNIT- II

or ro ss n B s s o or ro ss n p n n n C os n o o u nts t r t on n n pu t on F n n

Practical based on HWN-203

Instructions for practical:

E n r s t tot o our qu st ons o r n t o s us
tu nt tt pt n t r qu st on
E qu st on rr s r s
r t rr s r s n r s or pr t or n o
r t p p r on u t t o n o or t on t t r sp t p rts n
r s su tt to n n rst

Suggested Resources for Reading:

t ur rn n or or n o s t p t p G ot
t ur rn n E or n o s t p t p G ot

s r s A s u n o s G ot B s n r

References Resources:

Co put rs o G ot
ss r B r r s n t nt rn t H t D

D A t rs s n t or H n D

UNIT- III

ro ssor Bas s p r or an a tors o s nstru t on s t C C C an up rs a ar ro ssor asso at s o ot r oar s st us a or nstru t on p p n n r nt rs pr nt r ara t r st s t p qua t pr nt sp pa t s non pa t an onts n t pr nt rs o on atur s op rat ons parts o n t pr nt r ontro pan tra s artr s an n artr s r pa n artr s ar n papar a s Las r r nt rs o on atur s op rat ons t no o ontro pan tra s output n artr s r str ut n ton r nt rna an n papar a s an pr nt n o s s tt n pr r n s an auts o pr nt n r a o n an r a t rou

UNIT- IV

UNIT- IV

Paper Title: E-COMMERCE Paper Code: GC 302 Credits: 6

Job Role: Network Support Engineer

Objective: o t o t s p¿p r s to pro un ¿ nt¿ no to t stu nts ¿ out E Co r so t ¿t t ¿n tt r p r or n ¿n ¿r ¿ o op r¿t on ¿n ¿n n t o o r t sp ¿ ¿t on

Instructions for Examiner:

s ¿ us o t s p¿p r ¿s n nto F J un ts

E ¿ n r s t ¿ tot¿ o E qu st ons o pr s n o qu st ons ro ¿ un t n u n u st on o o pu sor o s ort ¿ns r t p o r n t o s ¿ us

stu nts ¿r r qu r to ¿tt pt on qu st on ro ¿ un t ¿n t nt r Co pu sor u st on o

A qu st ons ¿rr qu¿ ¿r s

UNIT I

E tron Co r Fr¿ or B¿s s ¿n oo s o E Co r Co p¿r son o ¿s t r¿ t on¿ Bus n ss Gro t o E Co r r s nt ¿n pot nt ¿ E Bus n ss ¿n n port¿n o s B¿s on t ¿t ons ps o r¿ns¿ t n ¿rt s B B B C C C ¿n C B r s nt t¿tus o E Co r n n ¿

UNIT II

C ¿n n tru tur o r ¿n ¿t on p¿ t o E Co r on supp ¿ n ¿n¿ nt ¿n usto r r ¿t on o o E ono p¿ ts o E Co r E tron ¿ nt st p s o ¿ nt st E C¿s ¿n Curr n r rs E C qu s Cr t C¿r s ¿rt C¿r s E tron urs s ¿n D t C¿r s s ¿n E tron p¿ nt st s

UNIT-III

E tron D¿t¿ nt r ¿n ED ED ¿n ts ¿pp ¿t ons n us n ss ¿ ur t ¿n r ssu s n ED ED st¿n ¿r ¿t on nt rn t ¿s ED nt

UNIT-IV

Enterprise sour nn n E r n o E st s Business n ts o E E o u s

pr nt r A n pr nt rs . or n t onts an n r o n a n usto n ous an
oar us

UNIT- IV

st prop rt s an t ana r ana nt too s D s ss ons E p or r or
on urat on a o nsta an un nsta app at ons tup trou s oot n ssu s a nta n n an
opt n s s D s C anup D s ra nt r Co pr ss n an un o pr ss n o rs an s
En r pt n an r pt n o rs an s

Practical based on HWN-303

Instructions for practical:

E a n r s t tota o our qu st ons o r n t o s a us
tu nt att pt an t r qu st on
Ea qu st on arr s ar s
ra t a arr s ar s an ar s or pra t a or an
ra t a papr on u t t o n o a orat on t t r sp t p rts an
ar s su tt to ana n rs t

Suggested Resources for Reading:

a sa r s A s u . n o s Ga ota
Basan ra Co put rs o a Ga ota
atur a arn n . or or. n o s t p t p Ga ota
atur a arn n E or. n o s t p t p Ga ota

References Resources:

Darr G son roso t. n o s t or n Ess nta s st E t on

Paper Title: ROUTING & SWITCHING **Paper Code: HWN-304** **Credits: 6**

Job Role: Network Support Engineer

Objective: s ours pro s n nt r t n o pr ns o r o n t or n top s ro
un nt s to n pp t on n s r s t n t stu nts to n n r r op nt
s n t o n t or n

UNIT- IV

Paper Title: ROUTING CONFIGURATION & NETWORK CONNECTIVITY

Paper Code: HWN-305 **Credits: 6**

Job Role: Network Support Engineer

Objective: out n t no o pro s a n nt ra t a n o pr ns o ra o n t or n top s ro un a nta s to a n a pp a t on a n s r s pro n opportun t s or a n s on pra t a p r n s a n a r r s op nt

Instructions for Examiner:

E a n r s t tota o our qu st ons o r n t o s a us

tu nt a tt pt a n t r qu st on

Ea qu st on a rr s a r s

ra t a a rr s a r s a n a r s or pra t a or a n

ra t a pa p r on u t t o n o a ora t on t t r sp t p rts a n a r s su tt to a n a n rs t

UNIT- I

t o

Fun t ona t o out r a n t D s r a s rout n on pts pa t or a r n rout r oo up pro ss ro ss t n Fa st t n CEF Con ur a n r ut n t C to s t a s out r on ura t on ostna o a us r a n pa ss or na s r t pa ss or onso a n Y o ns t out s r pa ss or n r pt on nt r a A r ss oop a a nn r ot op

p unu a

UNIT-IV

Con ur n r nt r A rout n out r on st su nt r s upstr rout n n psu t on Con ur nt r s n C s o F s Boot r r n s C s o s

B.Voc. (HARDWARE AND NETWORKING) Semester : IV

Paper Title: ENVIRONMENTAL STUDIESPaper Code: * GEN 401 Credits: 6

Job Role: Network Support Engineer

t v T o t v o t pap r s to un rstan t as on pts o t natura n vron nt to nt t r nt sour s o po ut on an t r r at ts an to a v a ar n ss a out t ons r vat on strat s an a s o o n n a

Instructions for Examiner:

T s a us o t s pap r as n v nto F un ts

E a n r s t a tot a o E qu st ons o pr s n T o qu st ons ro a un t n u n u st on o o pu sor o s ort ans r t p o v r n t o s a us

T stu nts ar r qu r to att pt on qu st on ro a un t an t nt r Co pu sor u st on o

A qu st ons arr qua ar s

UNIT-I

Basics of environment: ntro u t on on pt o osp r t osp r rosp r at osp r E o o t p s o os st s natura r sour s t p s portan ons r vat on

UNIT-II

n a an non r n a r sour s Con pt o susta na v op nt B o v rs t D n t on otspots nat ona par s osp r r s r v s san tuar s

UNIT-III

Pollution: A r at r so no s an ar n atura an ant ropo n sour s o po ut on E ts o r nt t p s o po ut ons r ar an s on ar po utants a oa t v an t r a po ut on A ra n

UNIT-IV

Global environment issues:

Paper Title: PROJECT MANAGEMENT Paper Code: GC-402 Credits: 6

Job Role: Network Support Engineer

Objectives:

Suggested Resources for Reading:

ro t n nt C ou r t Gr H u

ro t n nt n r ro ss p n n E t C or F Gr
r q or u n

Paper Title: WINDOWS SERVER ADMINISTRATION Paper Code: HWN-403 Credits: 6

Job Role: Network Support Engineer

Objective: T o t v o t s pap r s to prov prat t a no to t stu nts a out t t or r v r T s ours s ant to a n n o s r v r vn a u arn n pot nt a to n n o s A n strators an n o s D v op rs

UNIT-III

Microsoft Windows Server D po n ¿n ¿n¿ n . n o s r▾r ntro u t on to A t▾ D r tor Do ¿ n r▾ s nst¿ n Do ¿ n Contro rs ¿n¿ n A t▾ D r tor Do ¿ n r▾ s ts Auto ¿t n A t▾ D r tor Do ¿ n r▾ s A n str¿t on p nt n D n¿ Host Con ur¿t on roto o p nt n D p nt n Lo ¿ tor¿ p nt n F ¿n r nt r▾ s

UNIT-IV

Windows Security F r ¿ s p ¿r ▾rus s s r ¿ ounts s ur t ¿r str¿t s st p r or ¿n rou s oot n too s. n o s r str A n st r n . n o s r▾r Con ur n ¿n rou s oot n Do ¿ n ¿ st Con ur n ¿n rou s oot n D

Paper Title: NETWORK ADMINISTRATION & TROUBLESHOOTING

Paper Code: HWN-404 Credits: 6

Job Role: Network Support Engineer

Objective: o o t s ours s to tr n stu nts to n pt on st n r s n n t or p nn n p nt t on n str t on n support

Instructions for examiner:

- s us o t s p p r s n nto F un ts
- E n r s t tot o E qu st ons o pr s n o qu st ons ro un t n u n u st on o o pu sor o s ort ns r t p o r n t o s us
- stu nts r r qu r to tt pt on qu st on ro un t n t nt r Co pu sor u st on o
- A qu st ons rr qu r s

UNIT-I

B n n stor n o t r n Con ur t on Boot s st o n s s st n up on ur t on to F s r r stor n on ur t on to F s r n up t so t r to F s r r stor n up r n t so t

UNIT-IV

Paper Title: SWITCHING CONFIGURATION & NETWORK CONNECTIVITY

Paper Code: HWN-405 **Credits: 6**

Job Role: Network Support Engineer

Objective: t n t no o pro▾ s ¿n nt r¿t ¿n o pr ns▾ o▾r¿ o n t or n top s ro un ¿ nt¿ s to ¿ ▾¿n ¿pp ¿t on ¿n s r▾ s pro▾ n opportun t s or ¿n s on pr¿ t ¿ p r n s ¿n ¿r r s ▾ op nt

Instructions for examiner:

E ¿ n r s t tot¿ o our qu st ons o▾r n t o s ¿ us

tu nt ¿tt pt ¿n t r qu st on

E¿ qu st on ¿rr s ¿r s

r¿ t ¿ ¿rr s ¿r s ¿n ¿r s or pr¿ t ¿ or ¿n ▾▾¿ ▾o

r¿ t ¿ p¿p r on u t t o n o ¿ or¿t on t t r sp t▾ p rts ¿n

UNIT-III

Con ur an ▾r nta s t on urat on n u n r ot a ss ana nt Hostna ana nt a r ss aut at a o a us r an pass or na s r t pass or Conso an ↑Y o ns , t out s r ▾ pass or n r pt on op run start r n t or status an s t op rat on us n as ut t s su as p n t n t H D s r o ᒪA s r at o a s parat n t or s an t n or rout n t n t E p a n n t or s ntat on an as tra ana nt on pts Con ur an ▾r ᒪA s

UNIT-IV

B.Voc. (HARDWARE AND NETWORKING) Semester : V

Suggested Resources for Reading:

C ou, Y Lun t t st An s s Ho t n rt n ns on

L vn r D u n t t st s or n nt r nt H o n D

References Resources:

A A r D Co p t Bus n ss t t st s r n

Paper Title: INTRODUCTION TO RESEARCH METHODOLOGY AND REPORT WRITING

Paper Code: GC 502 **Credits: 6**

Job Role: Network Administrator

Objective: o t o t o u s to a ar t stu nts t as s o r s ar t o o o t p s o r s ar ata o t on sa p n t n qu s an r port r t n

Instructions for examiner:

s a us o t s papa r as n nto F un ts

E a n r s t a tota o E qu st ons o pr s n o qu st ons ro a un t n u n u st on o o pu sor o s ort ans r t p o r n t o s a us

stu nts ar r qu r to att pt on qu st on ro a un t an t nt r Co pu sor u st on o

A qu st ons arr qua ar s

UNIT I

s ar ann C arat r st s p s ro ss an t t s ar D s n ann p s an F atur s o oo r s ar s n ua tat an uant tat r s ar portan o r o t ratur r s ar proposa

UNIT II

r ar an on ar ata t o s o ata o t on asur nt an s a n D s n n o u st onna r an s u

UNIT III

a p n D s n an a p n pro ur a p n an non sa p n rrors Data ana s s an nt rpr tat on o o o put rs n r s ar

UNIT IV

Bus n ss ports an roposa s ntro u t on ann a port t ps n r t n a out n Bus n ss port For at o roposa s Four E nts n nn n Bus n ss roposa s Cas tu s

Co un at on u t n oar n s r t s ta a p n n r at on an onn t n to r ot a n

UNIT -IV

st a n strat on Co on a n strat tas s nt n a n strat s on urat on an o s o o s st a n strator ana n us r a ounts a n t n us rs an n p r ss ons an o n rs ps nsta at on o nu s st nu nsta at on r qu r nt o p t ro ur st ps art t on n t Har r st startup an s ut o n pro ss n t an run s F s st ount n pstat a up strat nsta n so t ar on nu

Practical based on HWN-503

Instructions for practical:

E a n r s t tota o our qu st ons o r n t o s a us
tu nt att pt an t r qu st on
Ea qu st on arr s ar s
ra t a arr s ar s an ar s or pra t a or an
ra t a pap r on u t t o n o a orat on t t r sp t p rts an ar s su tt to an a n rs t

Suggested Resources for Reading:

ar r nu n as a u s n Hous
orton Co p t u to X a
o arns X st A n strat on Han oo A
o n Go n n nu ro ra n B DG Boo s D

References Resources:

n at s urt G ntro u t on to X ro ra n arson E u at on
r Da son Gr or ur nu t or A n strat on Gu r

UNIT-III

ana an Con ur s or station Dispa r r n s nt o En r pt n s o n s n rstan n t D n rstan n Conn Conn s Can n Har ar Co pat t E port n s Con ur n D s Con ur n D Ds Con ur n B Contro rs ana n t HD Co pa t n t HD E pan n t HD D ra nt n t HD rtua D s ana r Con ur n oar F atur s

UNIT-IV

t or n n rstan n t or n Co on t or Con urat ons C an n D aut t or Con n rstan n Br t or n n rstan n A

Paper Title: ADVANCED ROUTING AND SWICHINGPaper Code: HWN-505Credits:6

Job Role: Network Administrator

Objective: outn ¿n t n t noo pro▼ s ¿n nt r¿t ¿n o pr ns ▼ o▼r¿ o n t or n top s ro un ¿ nt¿ s to ¿ ▼n ¿pp ¿t on ¿n s r▼ s pro▼ n opportun t s or ¿n s on pr¿ t ¿ p r n s ¿n ¿r r s ▼ op nt

Instruction for examiner:

E ¿ n r s t tot¿ o our qu st ons o▼r n t o s ¿ us
tu nt ¿tt pt ¿n t r qu st on
E¿ qu st on ¿rr s ¿r s
r¿ t ¿ ¿rr s ¿r s ¿n ¿r s or pr¿ t ¿ or ¿n ▼▼ ▼
r¿ t ¿ p¿p r on u t t o n o ¿ or¿t on t t r sp t ▼ p rts ¿n ¿r s su tt to ¿n ¿ n ▼rs t

UNIT- I

A r ss n ▼ ▼ D s r t op r¿t on ¿n n ss t o us n pr ▼t ¿n pu ¿ r ss s or ▼ ¿ r ss n nt t ¿ppropr ¿t ▼ ¿ r ss n s to s¿t s ¿ r ss n r qu r nts n ¿ LA . A n▼ron nt

UNIT- II

nt t ¿ppropr ¿t ▼ ¿ r ss n s us n L ¿n su ¿r ¿t on to s¿t s ¿ r ss n r qu r nts n ¿ LA . A n▼ron nt D s r t t no o ¿ r qu r nts or runn n ▼ n on un t on t ▼ u¿ st¿ D s r ▼ ¿ r ss s o ¿ un ¿st u t ¿st n o ¿ un qu o ¿ u ¿uto on ur¿t on

UNIT- III

t or D ▼ ur t Con ur ¿n ▼r n t or ▼ s ur t ¿tur s D ▼ p¿ss or s ur t n¿ s r t ▼rsus n¿ r¿nsport s¿ t n t H Ys p s ¿ s ur t s r▼ p¿ss or

UNIT- IV

D s r t rn¿ ¿ut nt ¿t on t o s Con ur ¿n ▼r ¿ ¿s . A s r¿ onn t on Con ur ¿n ▼r ¿ onn t on t n C s o rout rs Con ur ¿n ▼r Fr¿ ¿ on C s o rout rs p nt ¿n trou s oot oE

Suggested Resources for Reading:

ost CC out n n t n H C rt Gu rson n

o n out n n t n tu Gu n t

CC A C s o C rt t or Asso t tu Gu r E t on r H E u t on

References Resources:

n C s o t or n Ess nt s Aut or o

B.Voc. (HARDWARE AND NETWORKING) Semester : VI

Paper Title: - ENTREPRENEURSHIP DEVELOPMENT PROGRAMME

Paper Code: *GEN 601Credits: 6

Job Role: Network Administrator

Objective: ED s a at tra n n vr ous tar t roups n ntr pr n ur a tra ts so t at t o ta n a qua t n or at on ot vt on an u an n s tt n up t r o n nt rpr s s

Instructions for examiner:

- s a us o t s pap r as n v nto F u un ts
- E a n r s t a tot a o E qu st ons o pr s n o qu st ons ro a un t n u n u st on o o pu sor o s ort ans r t p o v r n t o s a us
- stu nts ar r qu r to att pt on qu st on ro a un t an t ntr Co pu sor u st on o
- A qu st ons arr qua ar s

UNIT-I

Entrepreneur: D n t on natur an ara t r st s o ntr pr n urs p E r n o ntr pr n ur a ass n u n o n ntr pr n urs or s o ntr pr n urs p o o ono n vron nt an t ntr pr n ur C ara t r st s o Entr pr n ur a rs p s ta n D s on a n an us n ss p ann n nno vt on an Entr pr n urs p ntr pr n ur a a vour an ot vt on

UNIT-II

Small Business as a Seed Bed of Entrepreneurship: Con pt o us n ss v ntur start up pro ss Con pt an p nta t on n t a tra t ann n ro u t an ar t n op a an a ons ra t on s ana s s an nan a ons ra t ons ro t ann n n a Ent rpr s Gro t tra t s an v rs at on

UNIT-III

F nan ana nt n urr nt op rat ons an pans on o ap ta o o a Bus n ss n t nat ona ono at ona o s or s a us n ss v op nt Go v rn nt a an on Go v rn nt a ass stan Contr ut on o Co r a Ban s n pro ot n an s r v n s a us n ss a us n ss an o rn t no o

Paper Title: TOTAL QUALITY MANAGEMENT **Paper Code: GC 602** **Credits:6**

Job Role: Network Administrator

Objective: o t o t pap r s to pro no to stu nts o t on pts o tota qua t ana nt an to n u at a on t a on rn or qua t an usto r sat s a t on

Suggested Resources for Reading:

- Total Quality Management A F n au Gra H u aton
- Total Quality Management a an Butterworth Heinemann Ltd or r ss
- Quality Management Concepts an Tasks ara ana r n Vasan A nt rnat ona

Paper Title: WIRELESS COMMUNICATION AND NETWORKING

Paper Code: HWN- 603 Credits: 6

Job Role: Network Administrator

Objective: s ours na t stu nt to stu a out r ss n t or n an o un at on a on t r nt t no o s

Instructions for examiner:

s a us o t s pap r as n nto F un ts

E a n r s t a tota o E qu st ons o pr s n o qu st ons ro a un t n u n u st on o o pu sor o s ort ans r t p o r n t o s a us

stu nts ar r qu r to att pt on qu st on ro a un t an t nt r Co pu sor u st on o

A qu st ons arr qua ar s

UNIT I

r ss o un at on s st s ntro u t on E u at on o o ra o o un at ons r ss o un at on s st s a p pa n s st s or ss t p on s st s r ous r ss s st s o pr ss on o r ss o un at on s st s n r at on u ar n t or s r n r at on r ss n t or s r ss n o a oop r ss A B u toot an p rsona ar a n t or s A

UNIT II

C u ar s st s n un a nta s A o at on o sp tru as u ar s st r qu n r us ann ass n nt str at s an o str at s nt r r n an s st a pa t tru n an ra o s r pro n o ra an a pa t sp tt n u t p a ss t n qu or r ss o un at ons ntro u t on to u t p a ss s FD A D A spr a sp tru u t p a ss D A pa t ra o a pa t o u ar s st s

UNIT III

r ss t or n D r n t n r ss an t p on n t or s op nt o r ss n t or s n t or tra ns ss on ra r tra rout n n r ss n t or s r ss a ta s r s o on ann s na n r ss A an s to support a t o n ron nt o un at on n t n ra stru tur CD A or ar ann CD A r s rs ann pa t an ra or a ts n or ar ann n CD A an CD A r rs

¿nn s n. CD A ¿n CD A G ¿n r ¿t¿ r¿t s s ort ss¿ n s r n G o ¿pp ¿t on proto o s

UNIT IV

r ss ¿n H stor ¿ o r s o t ¿n n ustr ut on o t ¿n n ustr r ss o n t or n EEE t HY ¿ r ¿ ¿ r r ss A H p r n H p r ¿n

rt o on¿ r qu n s on u t p n ¿s pr n p s o ort o on¿ t s n rsus u t ¿nn s st s FD o ¿ r¿ FD s n¿ ¿t ¿t ¿ r pr s nt¿t on

Practical based on HWN-603

Instructions for practical

E ¿ n r s t tot¿ o our qu st ons o r n t o s ¿ us
tu nt ¿tt pt ¿n t r qu st on
E¿ qu st on ¿rr s ¿r s
r¿ t ¿ ¿rr s ¿r s ¿n ¿r s or pr¿ t ¿ or ¿n
r¿ t ¿ p¿p r on u t t o n o ¿ or¿t on t t r sp t p rts ¿n ¿r s su tt to ¿n ¿ n rs t

Suggested Resources for Reading:

r ss Co un ¿t ons r n p s r¿ t o or ¿pp¿port H n E n
r ss Co un ¿t on ¿n t or n ¿ t¿ n s H
r ss D t¿ Co un ¿t ons ¿ oF r H
r n p s o r ss t or s ¿ ¿ ¿ n ¿n r s n¿ urt ¿rson E u ¿t on

References Resources:

r ss Co un ¿t ons An r ¿ s F o s n ¿
ntro u t on to r ss ¿n o st s D ¿r ¿ r¿ ¿s A ¿r ¿ n AnZ n o son n E t on

▾ ▾r ¿t on p ¿n Con ur ▾ rout n Con ur ▾ nt rop r¿t on t ▾ r ▾ so ut on ¿s p nt prop r us n s o ¿n u o ¿n s Do u nt r su ts o ▾ p nt¿t on ¿n ▾r ¿t on p ¿n

UNIT-III

p nt ¿n ▾ or ▾ ¿s r str ut on so ut on ▾n ¿ n t or s n ¿n ¿ s t o r qu r nts Cr ¿t ¿ r str ut on p nt¿t on p ¿n ¿s upon t r su ts o t r str ut on ¿n¿ s s Cr ¿t ¿ r str ut on ▾r ¿t on p ¿n Con ur ¿ r str ut on so ut on r t ¿t ¿ r str ut on ¿s p nt Do u nt r su ts o ¿ r str ut on p nt¿t on ¿n ▾r ¿t on p ¿n nt t r n s t n p nt n ¿n ▾ ¿n ▾ r str ut on so ut on

UNIT-IV

p nt ᒪ¿ r ¿t Contro o ut on Cr ¿t ¿ ᒪ¿ r p¿t ontro p nt¿t on p ¿n ¿s upon t r su ts o t r str ut on ¿n¿ s s Cr ¿t ¿ ᒪ¿ r p¿t ontro ▾r ¿t on p ¿n Con ur ᒪ¿ r p¿t ontro r t ¿t ¿ ᒪ¿ r p¿t ontro ¿s p nt Do u nt r su ts o ¿ ᒪ¿ r p¿t ontro p nt¿t on ¿n ▾r ¿t on p ¿n p nt ¿s t or r ¿n r¿n s r ▾ s D s r ro¿ ¿n t no o s Con ur ¿s ro¿ ¿n onn t ons D s r ¿s t no o s Con ur G E D s r r¿n ¿ ss t no o s

Suggested Resources for Reading:

CC out n CC E o ▾n. ¿ ¿ ¿n o ↑ o ᒪ¿

CC out n ¿n t n ¿ C rt Gu ᒪ r¿r Aut or ▾n. ¿ ¿ D¿ ▾

r