# VOCATIONAL DIPLOMA EXAMINATION — JUNE, 2018.

# LIFE COPING SKILLS

Time: 3 hours Maximum marks: 75

SECTION A —  $(20 \times 1 = 20 \text{ marks})$ 

Answer ALL questions.

Choose the correct answer.

- 1. The two kinds of coping are problem focused coping and
  - (a) knowledge coping
  - (b) exercise based
  - (c) emotion focused coping
  - (d) positive action

	ஈடு வகை சமாளித்த ரித்தல் மற்றும்	ல் எ	ன்பது	பிரச்சனை	சார்ந்த			
(௮)	அறிவு கூர்ந்து சமாளி	த்தல்						
(ஆ)	ஆ) திட்டமிட்டு செயல்படுதல்							
(இ)	இ) உணர்வு சார்ந்த சமாளித்தல்							
(m)	நேர்மறை செயல்பாடு	9						
The	two types of influen	ices a	re ext	ernal and				
(a)	internal influence	(b)	psyc]	hological				
(c)	media	(d)	relig	ious				
தாக்க மற்று	ம் என்பது இரண்டு வ ம்	கைப்ப	படும் ,	அவை புறக்	காரணி			
(௮)	அகக்காரணி	(ஆ)	உண	ரவு				
(இ)	ஊடகம்	(FF)	மதம்	சார்ந்த கார	ळ्यी			
The	inner layer of life is	<b>;</b>						
(a)	emotional	(b)	acad	emic				
(c)	film and media	(d)	comr	nunal				
நம் என்ப	வாழ்வின் இரண்டு து	அடுக்	குகளு	ள் உட்புற	நிலை			
(௮)	உணர்வுபூர்வ நிலை	(ஆ)	கல்வி	)				
(இ)	சினிமா	(FF)	மதம்					
	2			VDI	P-101			

2.

3.

	(a)	ineffective	(b)	accept challenges
	(c)	incompetent	(d)	feeling bored
	உயர்	ந்த சுய கௌரவத்தின்	முக்கி	யத்துவம்
	(의)	திறன் குறைவு		
	(ஆ)	சவால்களை ஏற்றுக்ெ	காள்(@	ளுதல்
	(இ)	போட்டியின்மை		
	(FF)	சோர்வு அடைதல்		
5.	Self	acceptance is		
	(a)	hating oneself	(b)	loving oneself
	(c)	accepting myself	(d)	hiding oneself
	சுய ஏ	-ģų		
	(의)	மற்றவர்கள் வெறுப்ட	<b>ப</b> து	
	(ஆ)	மற்றவர்களை நேசிப்	பது	
	(இ)	என்னை ஏற்றுக்கொள்	ாளுத	ல்
	(FF)	பிறரை மறைப்பது		
6.	Posit		as in	to a better frame of
	(a)	to face problems	(b)	to be tough
	(c)	to avoid people	(d)	to create problems
		3		VDP-101

The importance of high self esteem is to

4.

•	சிந்தனை என்ட ராபாவத்தை ஏற்படுத் <sub>?</sub>	•	நம்	வாழ்வில்	நல்ல			
(அ)	பிரச்சனைகளை சமா	ளித்த	່ນ					
(ஆ)	முரண்டு பிடித்தல்							
(இ)	மக்களை புறக்கணித்தல்							
(ஈ)	பிரச்சனைகளை உருவாக்குதல்							
A go	al is defined as a							
(a)	fear	(b)	targ	et				
(c)	anger	(d)	tired	lness				
இலக்	<b>க</b> கு என்பது							
(곽)	பயம்	(ஆ)	அതി	_ய வேண்டிய	பது			
(இ)	கோபம்	(FF)	சோர்	ഖ				
Achi	eving what you wa	nt is o	called					
(a)	happiness	(b)	feeli	ng				
(c)	success	(d)	life					
நாம்	விரும்பியது அடைவ	தை						
(அ)	டுச்து்க்வ	(ஆ)	உண	ர்ச்சி				
(இ)	வெற்றி	(ஈ)	வாழ்	க்கை				
	4	;		VDP-	-101			

7.

8.

# 9. Characteristics of a successful leader is

- (a) knowing himself first
- (b) not respecting his members
- (c) not accepting other's views
- (d) not thinking of others

வெற்றிகரமான தலைவரின் குணங்கள்

- (அ) தன்னைப் பற்றி முதலில் புரிதல்
- (ஆ) குழுவை மதிக்காமல்
- (இ) மற்றவரின் கருத்தை ஏற்காமல்
- (ஈ) பிறரை பற்றி உணராமல்

### 10. Team work means

- (a) questioning
- (b) asking ideas
- (c) providing opportunities
- (d) all the above

குழு பணி என்பது

- (அ) கேள்வி கேட்டல்
- (ஆ) ஆலோசனை கேட்டல்
- (இ) வாய்ப்புகளை அறிதல்
- (ஈ) மேற்கண்ட அனைத்தும்

5

1	1.	Shyr	ness means		
		(a)	feeling insecure	(b)	friendly
		(c)	self confidence	(d)	satisfaction
		வெட்	கப்படுதல் என்பது		
		(의)	அசௌகரியமானது	(ஆ)	நட்பானத <u>ு</u>
		(இ)	தன்னம்பிக்கை	(n.)	திருப்திபடுத்துவது
1	2.	Lone	liness makes ——		—— oneself.
		(a)	proud	(b)	low self esteem
		(c)	jobless	(d)	conflict
		தனில	மைப்படுத்துதல் என்பத	து ஒரு	வனுக்கு ஏற்படும்
		(의)	பெருமை		
		(ஆ)	தன்னைப் பற்றிய தாழ	ந்ந்த ச <u>ி</u>	ிந்தனை
		(இ)	வேலையின்மை		
		(中)	சண்டை		
1	3.	Duri	ng fear adrenal gla	nds r	eleases from the
		(a)	heart	(b)	nervous system
		(c)	stomach	(d)	hands and legs
		பயம் அடை	ஏற்படும் ( மப்பிலிருந்து அட்ரின	போது ல் சுரக்	
		(௮)	இதயம்	(ஆ)	நரம்பு மண்டலம்
		( <u>@</u> )	வயிற்றில்	(FF)	கை கால்கள்
			6		VDP-101

Ange	er is generally a —		——— feeling.
(a)	ignorance	(b)	healthy
(c)	insecure	(d)	highest
	பம் என்பது பொதுவ ர்வே.	ாக சரா	சரியான —————
(௮)	அலட்சியமான	(굋)	ஆரோக்கியமான
(இ)	ஏற்றத்தாழ்வான	(ஈ)	உயர்வான
	may b	e good	d or pointing out the
wror	ng.		
(a)	fear	(b)	anger
(c)	criticism	(d)	decision making
	நல்	லதாக	வா அல்லது குறை
கூறு	பதாகவோ இருக்கலா	ம்.	
(௮)	பயம்	(굋)	கோபம்
(இ)	விமர்சனம்	(ஈ)	முடிவு எடுத்தல்
Depi	ression causes		
(a)	poor concentration	n	
(b)	happiness		
(c)	active work		
(d)	increase in body	weight	
	7	7	VDP-101

	ഥത ട	அழுத்தம் ஏற்படுத்து	വத്വ	
		கவன குறைவு	Ü	
	(ஆ)	மகிழ்ச்சி		
	( <u>(</u> )	சுறுசுறுப்பான வேன	າຄ	
	(正)	உடல் எடை பெருகு	<sub>5</sub> தல்	
17.	To m	ake our work plac	e com	fortable
	(a)	to stand for the r		
	(b)	not to talk		
	(c)	lack of concentra	tion	
	(d)	lack of interest		
	வேன	லை சூழலை சிறப்பான	<b>ா</b> தாக ம	ாற்ற
	(의)	நடுநிலையுடன் இரு	<sub>5</sub> த்தல்	
	(ஆ)	பேசாமல் இருத்தல்		
	(இ)	வேலையில் கவனம்	ின்மை	
	(FF)	ஈடுபாடு இல்லாமல்	)	
18.	Man	aging time is know	vn as	
	(a)	situation	(b)	time management
	(c)	work	(d)	time table
	நேர ப	நிர்வகித்தலை நாம் உ	அழைப்ப	பது
	(௮)	சூழ்நிலை	(ஆ)	நேர நிர்வாகம்
	(இ)	വേതെ	(ਜ:)	கால அட்டவணை
		8	3	VDP-101

19.	Some	e obstacles to succes	ss	
	(a)	ego	(b)	well planning
	(c)	responsible	(d)	setting goals
	வெற்	றிக்கு தடையாக உள்ள	<b></b> തവ	
	(의)	தற்பெருமை	(괮)	வேலையை சரிசெய்தல்
	(இ)	பொறுப்பு	(FF)	இலக்கு
20.	Phys	sical stress is an im	media	ate threat to our
	(a)	physical being	(b)	emotion
	(c)	experience	(d)	situation
		ரீதியான மன அ டுத்தும் வழி	௰ழத்த	ம் நம்மில் பயத்தை
	(의)	உடல் பாதிப்பு	(ஆ)	உணர்வு
	(இ)	அனுபவம்	(FF)	சூழ்நிலை
		SECTION B — (5 Answer any FIV		,

21. Bring out the five positive and five negative ways of life coping.

நேர்மறை எண்ணங்கள் மற்றும் எதிர்மறை எண்ணங்கள் நிர்வகிக்கும் செயல்முறை ஐந்தினை விளக்குக.

22. What is Motivation? Depict the hierarchy of human needs according to Abraham Maslow.

ஊக்கம் என்றால் என்ன? ஆப்ரஹாம் மாஸ்லோவின் மனிதனின் தேவைக்கான படிவத்தை வரையறு.

23. What is success? What are the qualities that make a person successful?

வெற்றி என்றால் என்ன? எந்த குணாதிசயங்கள் ஒருவரை வெற்றியாளராக மாற்றும்?

24. What is Depression? What are the symptoms of depression?

மன சோர்வு என்றால் என்ன? மனச்சோர்வின் அறிகுறிகள் யாவை?

25. What is Anger? What happens when you are angry?

கோபம் என்றால் என்ன? கோபம் கொள்வதால் என்ன நிகழும்?

26. What is Team work? What do you learn from a team?

குழு பணி என்றால் என்ன? குழுவில் கற்றுக் கொள்ள முடிவது என்ன?

27. What are the different kinds of fear? How will you overcome fear?

பயத்தின் பல்வேறு வகைகள் யாவை? பயத்தை சமாளிக்கும் வழிகளை கூறுக.

SECTION C —  $(3 \times 10 = 30 \text{ marks})$ 

Answer any THREE questions.

28. What is change? What are the twelve steps to implement change?

மாற்றம் என்றால் என்ன? பன்னிரண்டு படிநிலைகளின் மூலம் மாற்றத்தை செயல்படுத்துவது எப்படி?

29. What is AIDS? What are the symptoms of AIDS? What are the causes for HIV transmission? How is HIV diagnosed?

எய்ட்ஸ் என்றால் என்ன? அதன் அறிகுறிகளை எழுதுக. எச்.ஐ.வி. எவ்வாறு பரவுகிறது மற்றும் அதனை கண்டறிதல் பற்றி விவரி.

30. Define Personality. Explain the characteristics and elements of Personality.

ஆளுமைத் திறன் என்றால் என்ன? ஆளுமைத் திறனின் சிறப்பியல்புகள் மற்றும் அடிப்படை கொள்கைகளை விளக்குக.

31. What is Stress? What are the two types of stress? How does stress affect you? How to manage stress?

மன அழுத்தம் என்றால் என்ன? அதன் இரண்டு வகைகள் யாவை? மன அழுத்தத்தால் ஏற்படும் பாதிப்பையும் அதனை நிர்வகிப்பதற்கான வழிமுறைகளையும் விவரி.

32. How will you prepare for an interview? How should you behave during the interview?

நேர்முகத் தேர்விற்காக நீங்கள் எப்படி தயாராக வேண்டும்? நேர்முக தேர்வு நடக்கும் பொழுது நீங்கள் எப்படி நடந்து கொள்ள வேண்டும்?

# DIPLOMA EXAMINATION — JUNE, 2018.

### COMMUNICATION SKILLS

Time: 3 hours Maximum marks: 75

SECTION A —  $(20 \times 1 = 20 \text{ marks})$ 

Answer ALL questions.

- 1. Which of the following does not belong to the effective Communication?
  - (a) Express your feelings
  - (b) Present yourself well
  - (c) To solve problems effectively
  - (d) To be aggressive in assertive
- 2. Argyle is one of the major British exponents of
  - (a) Physical skill model
  - (b) Social skill model
  - (c) Structural skill model
  - (d) Economical skill model

(a)	Conversational	commu	nication
(b)	Large group con	nmunic	ation
(c)	Small group con	nmunic	ation
(d)	Medium group o	commu	nication
Prod	cessed data is call	ed ——	
(a)	bio-data	(b)	decision
(c)	co-ordination	(d)	information
Spea	three elements i aking are ———	required ——	d for successful Pub
(a)	content, draftin	g. evalu	ation
(a) (b)	content, drafting content, confide		
(b)	content, drafting content, confide connection, draf	nce, coi	nnection
(b)	content, confide	nce, cor	nnection valuation
<ul><li>(b)</li><li>(c)</li><li>(d)</li><li>In in</li></ul>	content, confide connection, draf drafting, confide	nce, con ting, ev ence, ev langua	nnection valuation
<ul><li>(b)</li><li>(c)</li><li>(d)</li><li>In in</li></ul>	content, confide connection, draf drafting, confide nterpreting body	nce, con ting, evence,	nnection valuation valuation ge the people who a
(b) (c) (d) In it	content, confide connection, draf drafting, confide nterpreting body tous to interrupt of	nce, conting, evence,	nnection valuation valuation ge the people who a
(b) (c) (d) In it anxi	content, confide connection, draft drafting, confident enterpreting body tous to interrupt of place their hand	nce, conting, evence,	nnection valuation valuation ge the people who a  ur arm posture

2

inpu	at from other group members.
(a)	Consultative leadership
(b)	Participative leadership
(c)	Laissez-faire leadership
(d)	Authoritarian leadership
	word 'interview' is derived from the French d'"  "entrevue" which means ———
(a)	related to communication
(b)	related to sight
(c)	related to speech
(d)	related to expression
	l me something about yourself you've nev anyone"
	at type of Interview question does the aboution belong?
(a)	frequently asked question
(b)	awkward interview question
(c)	general question
(d)	killer question
	3 VDP-10

	ial meaning.
(a)	phrase (b) sentence
(c)	modals (d) voice
app	is typically a group of elected pinted officials for establishing all policy for anization.
(a)	board
(b)	team building group
(c)	human relations group
(d)	fact finding group
writ	——— writing is an expansion or descripting.
(a)	essay writing (b) précis writing
(c)	comprehension (d) paragraph
	essay needs deep thinking.
(a)	argumentative
	reflective
(b)	
(b) (c)	both argumentative and reflective
, ,	both argumentative and reflective none of the above

14.	Stru	ctural words includ	le —					
	(a)	noun, pronoun, ve	rbs, a	adjectives				
	(b)	noun, conjunction	s					
	(c)	prepositions, conju	unctio	ons, interjections				
	(d)	adjectives, prepos	ition					
15.		is used to infer a resemblance between things or situation that are not really associated.						
	(a)	simile	(b)	hyperbole				
	(c)	metaphor	(d)	none				
16.	betw	———— communication, is the communication between persons.						
	(a)	Intrapersonal	(b)	Interpersonal				
	(c)	One way	(d)	Personal				
17.		——— is non-verba	l com	munication.				
	(a)	Reflecting	(b)	Answering				
	(c)	Facial expression	(d)	Questioning				
18.		oding and decoding	is p	ossible only when the				
	(a)	Familiar	(b)	Unfamiliar				
	(c)	Local	(d)	Focused				
		5		VDP-102				

- 19. 'May God bless you!' Is a \_\_\_\_\_\_

  (a) possibility (b) permission
  (c) wish (d) an informal request
- 20. 'Have to' is used to denote the
  - (a) 'necessity' or 'obligation'
  - (b) necessity alone
  - (c) obligation alone
  - (d) none of above

SECTION B — 
$$(5 \times 5 = 25 \text{ marks})$$

Answer any FIVE questions.

- 21. Write down the various elements of speech.
- 22. What is Interpersonal communication?
- 23. What are the characteristics of a good conversation?
- 24. Write the patterns for expressing gratitude.
- 25. Write down the factors that matters in Group Discussion.
- 26. Write note on speech and its elements.
- 27. Point out the ten principals for Leadership Communication.
- 28. Give the factors that lead to the success in Interview.

### SECTION C — $(3 \times 10 = 30 \text{ marks})$

Answer any THREE questions.

- 29. Write a letter to the Municipal authorities complaining about the bad roads in your locality.
- 30. Write a note on Communication strategies.
- 31. Specify the guidelines required while delivering Negative feedback.
- 32. Read the following poem and answer the questions given below:

Where did you come from, baby dear?

Out of the everywhere into here.

Where did you get those eyes so blue?

Out of the sky as I came through

What makes the light I then sparkle and spin?

Some of the starry spikes left in.

Where did you get that little tear?

I found it waiting when I got here.

What makes your forehead so smooth and light?

# Questions

- (a) What is the colour of the baby's eye?
- (b) Where does the colour blue come from?
- (c) What is the meaning of 'sparkle'
- (d) Who is addressed in the poem?
- (e) The baby's forehead is ———
  - (i) Smooth and broad
  - (ii) Smooth and big
  - (iii) Smooth and light
  - (iv) Smooth and narrow
- 33. Write a paragraph on Time Management.

**VDP-183** 

VDIP-1

# VOCATIONAL DIPLOMA EXAMINATION — JUNE, 2018.

# PLUMBING TOOLS AND FIXTURES

Time: 3 hours Maximum marks: 75

SECTION A —  $(5 \times 5 = 25 \text{ marks})$ 

Answer any FIVE out of Eight questions.

1. What is meant by plumbing?

பிளம்பிங் என்றால் என்ன?

2. Explain the role of plumber.

பிளம்பரின் வேலையை விரிவுபடுத்துக.

3. Draw a lathe diagram and mark various parts of lathe.

லேத்தின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

4. Define: energy. Give the importance of energy conservation.

வரையறு : ஆற்றல், ஆற்றல் அழிவின்மையின் முக்கியத்துவத்தை எழுதுக.

- 5. Explain the different types of drilling machine. துளையிடும் எந்திரத்தின் வகைகளை எழுதுக.
- 6. What are the materials used in flushing system? கழிவு நீர் அகற்ற உதவும் பொருட்களையும் அதன் பயன்பாடுகளையும் விவரி.
- 7. What are the types of plastic pipes? பிளாஸ்டிக் பைப்களின் வகைகளை எழுதுக.
- 8. Explain bath tub with neat sketch. குளியல் தொட்டியினை படத்துடன் விவரி.

SECTION B —  $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$ Answer any FIVE questions. 9 and 10 questions are compulsory.

- 9. Multiple choice questions :  $(10 \times 1 = 10)$ 
  - (a) Height of water closet is
    - (i) 20 cm (ii) 30 cm
    - (iii) 40 cm

	(i)	20 செ.மீ.	(ii)	30 செ.மீ.	
	(iii)	40 செ.மீ.			
(b)	Flas	hing tank cap	acity	is	
	(i)	1 colon	(ii)	$2 \operatorname{colon}$	
	(iii)	3 colon			
	ിണ	<u> </u> டிங் டாங்கின் ெ	காள்வ	ாளவு	
	(i)	1 காலன்	(ii)	2 காலன்	
	(iii)	3 காலன்			
(c)	Sink	is used for			
	(i)	water supply	7		
	(ii)	hand wash			
	(iii)	washing of v	essels	S	
	சிங்கி	ின் பயன்பாடு			
	(i)	தண்ணீரை சப்	ளை செ	சய்ய	
	(ii)	கை கழுவ			
	(iii)	பாத்திரங்கள் க	5ழுவ		
(d)	PVC	pipe is made	from		
	(i)	Steel	(ii)	Plastic	
	(iii)	Copper			
		3			VDP-183

வாட்டர் குளோசட்டின் உயரம்

	(i)	இரும்பு (ii) பிளாஸ்டிக்
	(iii)	செம்பு
(e)	Exte of	rnal threads can be produced by means
	(i)	Taps and dies
	(ii)	Lathe machine
	(iii)	All the above
	வெஎ	ரிதிருகு எந்த முறையில் தயாரிக்கப்படுகிறது?
	(i)	டேப் அன்ட் டை
	(ii)	லேத் மிஷின்
	(iii)	மேற்கண்ட இருமுறைகளிலும்
(f)	Whi	ch one is metal pipe?
	(i)	PVC pipe (ii) Steel pipe
	(iii)	All the above
	கீழ்க	ண்டவற்றில் எது உலோக குழாயைச் சார்ந்தது?
	(i)	PVC குழாய்
	(ii)	ஸ்டீல் குழாய்
	(iii)	மேற்கண்டவற்றில் எல்லாம்
(g)	Whi	ch one is non-metal pipe?
	(i)	PVC pipe (ii) Steel pipe
	(iii)	All the above
		4 <b>VDP-183</b>

PVC பைப் எதனால் செய்யப்படுகிறது?

0	ாடவற்றில் எத	j	லாக குழாப	ப் வகையைச்
சார்ந்தத ப்) 1	து? PVC குழாய்	(ii)	ത്വഹ് ഗ്രാ	TI.
	இரண்டும்	(11)	வாகல் இந்	143
One m	nicro-meter i	s		
(i) (	0.001 mm	(ii)	0.01 mm	
(iii) (	0.1 mm			
ஒரு ை	மக்ரோ மீட்டர்	என்ப	து	
(i) (	0.001 mm	(ii)	0.01 mm	
(iii) (	0.1 mm			
Depth	of depositin	g tup	is	
(i) 2	2.1 feet	(ii)	2.2. feet	
(iii) 2	2.3 feet			
படிய 6	வைக்கும் தொ	ட்டியி	ள் ஆழம்	
(i) 2	2.1 அடி	(ii)	2.2. அடி	
(iii) 2	2.3 அடி			
The powde	percentage er is	of cl	nlorine in	bleaching
(i) 2	25.5%	(ii)	20.5%	
(iii) 2	25%			
பிளீச்சி	க் பவுடரில்	உள்	ள குளோர்	ரின் சதவீதம்
எவ்வ	ന്പ്?			
	25.5%	(ii)	20.5%	
(iii) 2	25%			
	5			VDP-183

(h)

(i)

(j)

10.	Fill i	n the blanks: $(10 \times 1 = 10)$
	கோம	<sub>ட</sub> ட்ட இடங்களை நிரப்புக :
	(a)	Main job of plumber ————. பிளம்பரின் முக்கிய பணி ————.
	(b)	Main job of the chemical industries is
		் இரசாயனத் தொழிற்சாலைகளில் ————————————————————————————————————
	(c)	Steel rule is made of — ஸ்டீல் ரூல் — ஆல் செய்யப்படுகிறது.
	(d)	The length cruber ————. குருபரின் நீளம் —————.
	(e)	Chisel is made of — உளி —ல் செய்யப்படுகிறது.
	(f)	Taps are used for ————. டெப்பின் ———— பயன்படுகிறது.
	(g)	Parts of hammer — and — and
		சுத்தியலின் பாகங்களானது ————— மற்றும் ———.
		6 VDP-183

(h)	pipes are used for supplying
	water is township.
	நகரங்களில் நீரை ———————— குழாய்களால் விநியோகம் செய்கிறார்கள்.
(i)	One inch is — m.m.
	ஒரு இன்ச் என்பது ———— மி.மீ.
(j)	The unit of speed in lathe turning operation is ————.
	லேத்தின் உபயோகத்தின் ஸ்பீடை குறிக்கும் அலகு
Wha	at are the material used in plumbing? Explain

11. What are the material used in plumbing? Explain any two materials in detail.

பிளம்பிங் பயன்படும் பொருட்கள் எத்தனை வகைப்படும்? ஏதேனும் இரண்டு பொருட்களைப் பற்றி விரிவாக விளக்கம் தருக.

12. Explain with neat sketch of the various tools used in plumbing.

பிளம்பிங்ல் பயன்படுத்தப்படும் உபகரணங்களைப் படத்துடன் விவரி.

13. Explain the various types of flushing system with neat sketch.

Flushing அமைப்பையும் அதன் வகைப்பாட்டையும் படத்துடன் விவரி.

- 14. Write short notes on:
  - (a) Sink
  - (b) Bath tub.

சிறு குறிப்பு வரைக :

- (அ) சிங்க்
- (ஆ) குளியல் தொட்டி.
- 15. Explain the various types of washing basin.

பல்வேறு வகையான வாஸ்ஸிங் பேசினை பற்றி விரிவாக விளக்கம் தருக.

16. Explain the maintenance procedure of plumbing tools.

8

பிளம்பிங் வேலை செய்யும் உபகரணங்களில் பழுதுபார்த்தலை விவரி.

# **VDP-184**

VDIP-2

# VOCATIONAL DIPLOMA EXAMINATION — JUNE, 2018.

# DISPOSAL METHODS AND WATER SUPPLY

Time: 3 hours Maximum marks: 75

SECTION A —  $(5 \times 5 = 25 \text{ marks})$ 

Answer any FIVE questions out of Eight.

- 1. What is meant by waste water? கழிவு நீர் என்றால் என்ன?
- 2. What are the ideal characteristics of waste water pipe constructing materials?

கழிவு நீர்க் குழாய் அமைக்கத் தேவையான பொருட்களுக்கு இருக்க வேண்டிய தன்மைகள் யாவை?

- 3. What are the methods of waste water pipes fixing? கழிவு நீர்க்குழாய்கள் அமைக்கும் முறைகள் யாவை?
- 4. What is meant by corrosion? துருபிடித்தல் என்றால் என்ன?
- 5. Explain water supply in the multi store building. அடுக்கு மாடி கட்டிடங்களில் நீர் விநியோகத்தை விவரி.

6. Explain design and construction of rain water disposal.

மழை நீர்வெளியேற்றத்தின் கட்டுமானத்தை விவரி.

7. What are the importance of solid wastage disposal?

திடக்கழிவுகளை வெளியேற்றுவதன் அவசியம் என்ன?

8. What are the characteristics of waste materials?

கழிவுப் பொருட்களின் தன்மைகள் யாவை?

SECTION B —  $(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$ 

Answer any FIVE questions.

Questions 9 and 10 are compulsory.

- 9. Multiple choice questions:
- $(10 \times 1 = 10)$
- (a) Requirement of water per day per person is

2

- (i) 150 L
- (ii) 135 L
- (iii) 235 L

தனி நபருக்கு ஒரு நாளைக்கு தேவையான தண்ணீரின்அளவு

- (ii) 135 ඛ

#### Formula for water discharge (b)

(i) 
$$Q = \frac{A_H}{T}$$

(i) 
$$Q = \frac{A_H}{T}$$
 (ii)  $Q = \frac{T}{A^H}$ 

(iii) 
$$Q = \frac{T_H}{A}$$

குழாயின் வழியே வெளியேறும் நீரின் அளவை காணும் சூத்திரம்

(i) 
$$Q = \frac{A_H}{T}$$

(ii) 
$$Q = \frac{T}{A^H}$$

(iii) 
$$Q = \frac{T_H}{A}$$

#### Bainil formula (c)

(i) 
$$Q = mi\sqrt{AC}$$

(ii) 
$$Q = (AC)^2 mi$$

(iii) 
$$Q = AC\sqrt{mi}$$

பேசின்ல் சூத்திரம்

(i) 
$$Q = mi\sqrt{AC}$$

(ii) 
$$Q = (AC)^2 mi$$

(iii) 
$$Q = AC\sqrt{mi}$$

#### Unit of discharge (d)

(ii) 
$$m^2/\sec$$

(iii) 
$$\sec^3/m$$

நீர் வெளியேற்றத்தின் குறியீடு

(ii) 
$$m^2/\sec$$

(iii) 
$$\sec^3/m$$

3

(e)		t is the percentage of cholirin in ching powder
	(i)	20% (ii) 20.5%
	(iii)	25.5%
		சிங் பவுடரில் கீழ்க்கண்ட எத்தனை சதவீதம் ராரின் உள்ளது
	(i)	20% (ii) 20.5%
	(iii)	25.5%
(f)	The sedin	ratio of length and breath of mentation tank is
	(i)	4:1 (ii) 9:1
	(iii)	12:1
	<u></u> மேல் பச்ய	ı வைக்கும் தொட்டியின் நீளம் அகலம் விகிதம் றயே
	(i)	4:1 (ii) 9:1
	(iii)	12:1
(g)	Corr	osion depends on which factor
	(i)	temperature
	(ii)	solute concentration
	(iii)	both 4 <b>VDP–184</b>

	துருப	ிடித்தல் எதனை	சார்ந்	து அன	மயும்?	
	(i)	வெப்பம்				
	(ii)	கரைசலின் அட	_ர்த்தி			
	(iii) மேற்கண்ட இரண்டு					
(h)	Velo	city of drainag	ge wa	ter is		
	(i)	20 cm/sec		(ii)	30 cm/sec	
	(iii)	40 cm/sec				
	கழிவ	µ நீரின் திசை வே	பகம்			
	(i)	20 செ.மீ/வி		(ii)	30 செ.மீ/வி	
	(iii)	40 செ.மீ/வி				
(i)	Туре	es of Indian dr	ainag	ge syst	tem are	
	(i)	3	(ii)	2		
	(iii)	9				
	இந்தி எத்த		<b>அகற்</b> று	ம் முன	றைகளின் வகைகள்	
	(i)	3	(ii)	2		
	(iii)	9				
(j)	Velo	city of water i	n con	crete j	pipes (mm/s)	
	(i)	2400 - 3000		(ii)	3000 - 3300	
	(iii)	1800 - 2200				
		5			VDP-184	

	மழைநீரின் திசைவேகம் (மிமீ/வினாடி)	கான்கீரிட் குழாய்களில்
	(i) 2400 – 3000	(ii) 3000 – 3300
	(iii) 1800 – 2200	
10. F	ill in the blanks :	$(10\times1=10)$
(a	) One micron is ———	—— mm.
	ஒரு மைக்ரான் என்பது மீட்டராகும்.	— மில்லி
(b	pH value of drinking to ———.	water is —
	குடிநீரின் pH மதிப்பு ————— வரை இ	
(c	) The temperature o	f water is around on usage.
	தண்ணீரின் வெப்பநி இருக்குமாறு பார்த்துக் கெ	
(d	) — disease	is generated due to
	water.	
	தண்ணீரினால் உன் ————.	ன்டாகும் நோய்கள்
(e	) Length of water batch	is
	குளியல் தொட்டியின் நீளப	b———.
	6	VDP-184

(f)	— pipes are using for distribution of water in township.
	நகரங்களில் நீர்அளிப்பதற்கு ———— பைப் பயன்படுகிறது.
(g)	pH value of water is measured by instrument.
	தண்ணீரின் pH மதிப்பை ———— கருவி மூலம் எளிதாக கண்டறியலாம்.
(h)	———— is used for idententifying waste water.
	வீணாகும் நீரை கண்டறிய ————————————————————————————————————
(i)	— pipes are using in the village for water distribution.
	கிராமங்களில் நீர் அளிப்பதற்கு ———— பைப் பயன்படுகிறது.
(j)	Capacity of flushing tank is ———.
	பிளஷிங் டாங்கின் கொள்ளளவு ———————————————————————————————————
	ஆகும்.

11. Explain water supply and distribution practice on boiler?

நீர் கொதிகலனின் பயன்படுத்தப்படும் நீர் விநியோகம் முறையை விவரி.

12. Explain flushing system with suitable sketch.

பிளஷிங் சிஸ்டத்தை படத்துடன் விவரி.

13. Explain the methods of prevent corrosion.

துருபிடித்தலை எவ்வாறு தடுப்பது என்பதை பற்றி விவரி.

14. Explain the water treatment process with neat sketch.

நீர் தூய்மைபடுத்தலை படத்துடன் விவரி.

15. Explain water supply distribution practice on solar water heater.

சோலார் நீர் கொதிகலனில் நீர் பகிர்தல் முறையினை விளக்குக.

16. Explain water supply and distribution practice in Industry.

தொழிற் சாலைகளில் நீர் விநியோக முறையை விவரி.

8

# **VDP-185**

VDIP-3

# VOCATIONAL DIPLOMA EXAMINATION – JUNE, 2018.

# PUMPS AND SPECIAL PLUMBING

Time: Three hours Maximum marks: 75

SECTION A —  $(5 \times 5 = 25 \text{ marks})$ 

Answer any FIVE questions.

1. What are the parts of pump? பம்பின் பாகங்களை எழுதுக.

2. How will you specific pumps? பம்பை எவ்வாறு வரையறை செய்வாய்?

3. What are the various types of pumps? பம்பின் வகைகள் யாவை?

4. What is meant by valve? வால்வ் என்றால் என்ன?

5. What is the function of RO system?

 ${
m RO}$  ഗ്രത്വെപ്പിൽ വേതെ என்ன?

6. Draw any one type of pump and write their parts.

ஏதேனும் ஒரு வகையான பம்பின் படம் வரைந்து பாகங்களை குறி.

7. Explain high density fluid pumping and distribution.

அதிக அடர்தியான திரவத்தை எவ்வாறு விநியோகிப்பது என்பதை விவரி.

8. Write the distribution practice of hydraulic systems.

நீர் பகிர்தளிப்பை முறையை விவரி.

SECTION B — 
$$(5 \times 10 = 50 \text{ marks})$$

Answer FIVE out of Eight questions.

- 9. Multiple choice questions.  $(10 \times 1 = 10)$ 
  - (a) Piston is used in the following pump.
    - (i) Reciprocating pump
    - (ii) Centrifugal pump
    - (iii) Gear pump.

பிஸ்டன் எந்த வகையான பம்பில் பயன்படுகிறது.

- (i) ரெசிபுரோ கேடிங் பம்ப
- (ii) மைய விலக்கு விசை பம்ப்

2

(iii) கியர்பம்ப்

(b)	<ul> <li>Impeller is used in the following pump.</li> <li>(i) Reciprocating pump</li> <li>(ii) Centrifugal pump</li> <li>(iii) Gear pump</li> </ul>				
	இம்ப	ள்ளர் எந்த வகையான பம்பில் பயன்படுகிறது.			
	(i)	ரெசிபுரோ கேடிங் பம்ப			
	(ii)	மைய விலக்கு விசை பம்ப்			
	(iii)	கியர் பம்ப்			
(c)	The called	moving part of a centrifugal pump is			
	(i) (iii)	Impeller (ii) Valve Nozzle			
	மைய விலக்கு விசை பம்பில் சுழலும் பாகம்				
	(i)	இம்பல்லர் (ii) வால்வ்			
	(iii)	நாசில்			
(d)	Which type of pump is used to pump high density fluid?				
	(i)	submersible pump			
		gear pump			
		reciprocating pump			
	அதிக அடர்தியான திரவத்தை எந்த பம்பின் மூலம் பம்ப் செய்யலாம்				
	(i)	சப்மெர்சிபிள் பம்ப்			
	(ii)	கியர் பம்ப்			
	(iii)	ரெசிபுரோகேடிங் பம்ப்			
		3 <b>VDP-185</b>			

(e)		pH for the prange of	otabl	le water should be in
	(i)	5–6	(ii)	7–8.5
	(iii)	9–10		
	рΗι	மதிப்பு குடிக்கும்	நீரில்	எவ்வளவு இருக்கும்.
	(i)	5–6	(ii)	7–8.5
	(iii)	9–10		
(f)		total hardn		of the potable water
	(i)	500 ppm	(ii)	700 ppm
	(iii)	900 ppm		
	•	் கடின் தன்மை ன்டும்.	் எந்த	5 அளவிற்கு கீழ் இருக்க
	(i)	500 ppm	(ii)	700 ppm
	(iii)	900 ppm		
(g)	Prin	ning means		
	(i)	Ensure the p	oump	operates ferly
	(ii)	Prevent back	x flow	,
	(iii)	Fill the volu	te wit	th water
		4		VDP-185

(e)

### பிரைமிங் என்பது

- (i) பம்பை எளிதாக பயன்படுத்துவதை உறுதி செய்வது
- (ii) பின்புறம் பாய்வதை தடுப்பது
- (iii) நீரால் நிரப்புவது
- (h) The displacement of gear pump for hydraulics will be between
  - (i) 1 to 10 millilitres
  - (ii) 10 to 150 millilitres
  - (iii) 151 to 200 millilitres

கியர் பம்பில் இடப் பெயற்சி இடைவெளி

- (i) 1 to 10 மில்லி லிட்டர்
- (ii) 10 to 150 மில்லி லிட்டர்
- (iii) 151 to 200 மில்லி லிட்டர்
- (i) What is the purpose of pump mechanical seals?
  - (i) keep leakage off slippery floors
  - (ii) prevent leakage between pump casing and shaft
  - (iii) maintain pump prime

சீல் வைப்பதன் பயன் என்ன?

- (i) ஒழுகலால் வழுக்கி விழுதலை தடுப்பது
- (ii) கேசிங் மற்று சாப்ட் ஒழுகலை தடுப்பது
- (iii) பிரைமிங்கை முறைபடுத்துவது

	(j)	Which unit is used to measure the energy required to do the work of pumping water?
		(i) gallons per minute
		(ii) foot pounts
		(iii) horse power
		எந்த வகையான அலகு ஆற்றல் உபயோகத்தை அறிய பம்பில் பயன்படுகிறது.
		(i) கேலன்/விநாடி
		(ii) புட்பவுன்ட்
		(iii) குதிரை திறன்.
10.	Fill	in the blanks. $(10 \times 1 = 10)$
	(a)	Unit of pressure is ———.
		அழுத்தத்தின் அலகு ————.
	(b)	RO means ———.
		RO என்பது ———.
	(c)	— unit is used to measure the
		energy.
		—————————————————————————————————————
		6 VDP-185

தண்ணீரின் கடினத்தன்மையானது அளவிடப்படுகிறது.  Unit of density —	Hardness	of wat	er is	measured	by
Unit of density —	•		மயானத	1 ———	
Pump is specified by —				—.	
பம்பு — ஆல் வரையறுக்கப்படுகிறது.  Unit of discharge — .  Discharge -ன் அலகு — .  Types of valves are — .  வால்வின் வகைகள் — .  — pump is used for multi-store building.  அடுக்குமாடிகளில் பயன்படும் பம்பு — .  Piston is used in the — . type of pump.  Piston — வகையான பம்புகளில் பயன்படுகிறது.	அடர்த்தியின்	_ அலகு —		<del></del> .	
Unit of discharge ————————————————————————————————————	Pump is spe	ecified by		<del></del> ,	
Discharge -ன் அலகு ————————————————————————————————————	பம்பு ———		ച്ചു ഖത്യ	ரயறுக்கப்படுக்	ிறது.
Types of valves are	Unit of disc	harge —		<del></del> .	
வால்வின் வகைகள் — pump is used for multi-store building. அடுக்குமாடிகளில் பயன்படும் பம்பு — type of pump. Piston — வகையான பம்புகளில் பயன்படுகிறது.	Discharge -	ன் அலகு –		<del></del> .	
	Types of	valves	are		<del></del> ,
building. அடுக்குமாடிகளில் பயன்படும் பம்பு —————. Piston is used in the ———————————————————————————————————	வால்வின்	——. ഖതகக —— .	ள்		,
அடுக்குமாடிகளில் பயன்படும் பம்பு —		pum	p is use	d for multi-s	store
Piston is used in the — type of pump.  Piston — வகையான பம்புகளில் பயன்படுகிறது.	building.				
pump. Piston ————— வகையான பம்புகளில் பயன்படுகிறது.	அடுக்குமாடி	களில் பயக்	ாபடும் ப	ம்பு ———	—.
பயன்படுகிறது.		sed in the		ty	pe of
7 VDP-185			— ഖഌ	கயான பம்பு	களில்
. , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,		7		VDP-	185

11. Explain the working principle of reciprocating pump with neat sketch.

Reciprocating pump-ன் படம் வரைந்து, தத்துவம் மற்றும் செயல்பாட்டினை விளக்குக.

12. Explain the working procedure of RO system with neat sketch.

RO முறையின் படம் வரைந்து, அதன் செயல்பாட்டினை விளக்குக.

13. Explain any two type of value with neat sketch.

ஏதேனும் இரண்டு வகையான வால்வுகளை படத்துடன் விளக்குக.

14. Explain the procedure of water distribution in villages.

தண்ணீர் பகிர்ந்தளிப்பு எவ்வாறு கிராமங்களில் நடைபெறுகிறது என்பதை விளக்குக.

15. Explain the applications of various pumps.

நடைமுறையில் பயன்படும் பல்வேறு வகையான பம்புகளின் பயன்பாட்டினை விளக்குக.

16. Explain the maintenance and repairing works of pumps.

8

பம்புகளின் பராமரிப்பு மற்றும் பழுதுபார்த்தலை முறையாக விளக்குக.