

VDP-101

LCS-1

**VOCATIONAL DIPLOMA EXAMINATION —
JUNE, 2018.**

LIFE COPING SKILLS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

SECTION A — (20 × 1 = 20 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

இரண்டு வகை சமாளித்தல் என்பது பிரச்சனை சார்ந்த சமாளித்தல் மற்றும்

- (அ) அறிவு கூர்ந்து சமாளித்தல்
- (ஆ) திட்டமிட்டு செயல்படுத்தல்
- (இ) உணர்வு சார்ந்த சமாளித்தல்
- (ஈ) நேர்மறை செயல்பாடு

2. The two types of influences are external and

- (a) internal influence (b) psychological
- (c) media (d) religious

தாக்கம் என்பது இரண்டு வகைப்படும் அவை புறக்காரணி மற்றும்

- (அ) அகக்காரணி (ஆ) உணர்வு
- (இ) ஊடகம் (ஈ) மதம்சார்ந்த காரணி

3. The inner layer of life is

- (a) emotional (b) academic
- (c) film and media (d) communal

நம் வாழ்வின் இரண்டு அடுக்குகளுள் உட்புற நிலை என்பது

- (அ) உணர்வுபூர்வ நிலை (ஆ) கல்வி
- (இ) சினிமா (ஈ) மதம்

4. The importance of high self esteem is to
(a) ineffective (b) accept challenges
(c) incompetent (d) feeling bored

உயர்ந்த சுய கௌரவத்தின் முக்கியத்துவம்

- (அ) திறன் குறைவு
(ஆ) சவால்களை ஏற்றுக்கொள்ளாதல்
(இ) போட்டியின்மை
(ஈ) சோர்வு அடைதல்

5. Self acceptance is
(a) hating oneself (b) loving oneself
(c) accepting myself (d) hiding oneself

சுய ஏற்பு

- (அ) மற்றவர்கள் வெறுப்பது
(ஆ) மற்றவர்களை நேசிப்பது
(இ) என்னை ஏற்றுக்கொள்ளாதல்
(ஈ) பிறரை மறைப்பது

6. Positive attitude put us into a better frame of mind
(a) to face problems (b) to be tough
(c) to avoid people (d) to create problems

நல்ல சிந்தனை என்பது நம் வாழ்வில் நல்ல
மனோபாவத்தை ஏற்படுத்தி

- (அ) பிரச்சனைகளை சமாளித்தல்
- (ஆ) முரண்டு பிடித்தல்
- (இ) மக்களை புறக்கணித்தல்
- (ஈ) பிரச்சனைகளை உருவாக்குதல்

7. A goal is defined as a

- (a) fear (b) target
- (c) anger (d) tiredness

இலக்கு என்பது

- (அ) பயம் (ஆ) அடைய வேண்டியது
- (இ) கோபம் (ஈ) சோர்வு

8. Achieving what you want is called

- (a) happiness (b) feeling
- (c) success (d) life

நாம் விரும்பியது அடைவதை

- (அ) மகிழ்ச்சி (ஆ) உணர்ச்சி
- (இ) வெற்றி (ஈ) வாழ்க்கை

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

11. Shyness means

- (a) feeling insecure (b) friendly
(c) self confidence (d) satisfaction

வெட்கப்படுதல் என்பது

- (அ) அசௌகரியமானது (ஆ) நட்பானது
(இ) தன்னம்பிக்கை (ஈ) திருப்திபடுத்துவது

12. Loneliness makes _____ oneself.

- (a) proud (b) low self esteem
(c) jobless (d) conflict

தனிமைப்படுத்துதல் என்பது ஒருவனுக்கு ஏற்படும்

- (அ) பெருமை
(ஆ) தன்னைப் பற்றிய தாழ்ந்த சிந்தனை
(இ) வேலையின்மை
(ஈ) சண்டை

13. During fear adrenal glands releases from the

- (a) heart (b) nervous system
(c) stomach (d) hands and legs

பயம் ஏற்படும் போது _____
அமைப்பிலிருந்து அட்ரினல் சுரக்கும்.

- (அ) இதயம் (ஆ) நரம்பு மண்டலம்
(இ) வயிற்றில் (ஈ) கை கால்கள்

14. Anger is generally a ————— feeling.

- (a) ignorance (b) healthy
(c) insecure (d) highest

கோபம் என்பது பொதுவாக சராசரியான —————
உணர்வே.

- (அ) அலட்சியமான (ஆ) ஆரோக்கியமான
(இ) ஏற்றத்தாழ்வான (ஈ) உயர்வான

15. ————— may be good or pointing out the
wrong.

- (a) fear (b) anger
(c) criticism (d) decision making

————— நல்லதாகவோ அல்லது குறை
கூறுவதாகவோ இருக்கலாம்.

- (அ) பயம் (ஆ) கோபம்
(இ) விமர்சனம் (ஈ) முடிவு எடுத்தல்

16. Depression causes

- (a) poor concentration
(b) happiness
(c) active work
(d) increase in body weight

மன அழுத்தம் ஏற்படுத்துவது

- (அ) கவன குறைவு
- (ஆ) மகிழ்ச்சி
- (இ) சுறுசுறுப்பான வேலை
- (ஈ) உடல் எடை பெருகுதல்

17. To make our work place comfortable

- (a) to stand for the right
- (b) not to talk
- (c) lack of concentration
- (d) lack of interest

வேலை சூழலை சிறப்பானதாக மாற்ற

- (அ) நடுநிலையுடன் இருத்தல்
- (ஆ) பேசாமல் இருத்தல்
- (இ) வேலையில் கவனமின்மை
- (ஈ) ஈடுபாடு இல்லாமல்

18. Managing time is known as

- (a) situation
- (b) time management
- (c) work
- (d) time table

நேர நிர்வகித்தலை நாம் அழைப்பது

- (அ) சூழ்நிலை
- (ஆ) நேர நிர்வாகம்
- (இ) வேலை
- (ஈ) கால அட்டவணை

19. Some obstacles to success

- (a) ego (b) well planning
(c) responsible (d) setting goals

வெற்றிக்கு தடையாக உள்ளவை

- (அ) தற்பெருமை (ஆ) வேலையை சரிசெய்தல்
(இ) பொறுப்பு (ஈ) இலக்கு

20. Physical stress is an immediate threat to our

- (a) physical being (b) emotion
(c) experience (d) situation

உடல்ரீதியான மன அழுத்தம் நம்மில் பயத்தை ஏற்படுத்தும் வழி

- (அ) உடல் பாதிப்பு (ஆ) உணர்வு
(இ) அனுபவம் (ஈ) சூழ்நிலை

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

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 × 10 = 30 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 × 1 = 20 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

3. Communication that occurs between 8 to 10 people is _____
- (a) Conversational communication
 - (b) Large group communication
 - (c) Small group communication
 - (d) Medium group communication
4. Processed data is called _____
- (a) bio-data (b) decision
 - (c) co-ordination (d) information
5. The three elements required for successful Public Speaking are _____
- (a) content, drafting, evaluation
 - (b) content, confidence, connection
 - (c) connection, drafting, evaluation
 - (d) drafting, confidence, evaluation
6. In interpreting body language the people who are anxious to interrupt do _____
- (a) place their hand on your arm
 - (b) have a static body and posture
 - (c) rub their hands together
 - (d) tighten their clothing

7. _____ involves control by the leader without input from other group members.
- (a) Consultative leadership
 - (b) Participative leadership
 - (c) Laissez-faire leadership
 - (d) Authoritarian leadership
8. The word 'interview' is derived from the French word "*entrevue*" which means _____
- (a) related to communication
 - (b) related to sight
 - (c) related to speech
 - (d) related to expression
9. "Tell me something about yourself you've never told anyone"
- What type of Interview question does the above question belong?
- (a) frequently asked question
 - (b) awkward interview question
 - (c) general question
 - (d) killer question

10. _____ is a group of words, which convey partial meaning.
- (a) phrase (b) sentence
(c) modals (d) voice
11. _____ is typically a group of elected or appointed officials for establishing all policy for an organization.
- (a) board
(b) team building group
(c) human relations group
(d) fact finding group
12. _____ writing is an expansion or descriptive writing.
- (a) essay writing (b) précis writing
(c) comprehension (d) paragraph
13. _____ essay needs deep thinking.
- (a) argumentative
(b) reflective
(c) both argumentative and reflective
(d) none of the above

14. Structural words include _____
- (a) noun, pronoun, verbs, adjectives
 - (b) noun, conjunctions
 - (c) prepositions, conjunctions, interjections
 - (d) adjectives, preposition
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. _____ communication, is the communication between persons.
- (a) Intrapersonal (b) Interpersonal
 - (c) One way (d) Personal
17. _____ is non-verbal communication.
- (a) Reflecting (b) Answering
 - (c) Facial expression (d) Questioning
18. Encoding and decoding is possible only when the symbols are
- (a) Familiar (b) Unfamiliar
 - (c) Local (d) Focused

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 × 5 = 25 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 × 10 = 30 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-153

VDFT-1

VOCATIONAL DIPLOMA EXAMINATION —
JUNE, 2018.

FITTING — TOOLS AND USAGE

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

பகுதி அ — (5 × 5 = 25 மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. வீச்சு - அரங்களை பிளக்கும் வழிமுறைகளை சுருக்கமாக எழுதுக.
2. குத்தாணிகளின் பயன்கள் யாவை?
3. சமதள அளவிகள் - சிறு குறிப்பு வரைக.
4. நைட்ரைடிங்-சயனைடிங் வேறுபாடுகள் தருக.
5. தன்னிலைபடுத்துதல் என்றால் என்ன? அதன் முறைகள் யாவை?
6. வெளிப்புற நுண்ணளவி வெர்னியர் அளவிடும் முறையை படத்துடன் விவரி.

7. நிரந்தர இணைப்பு மற்றும் தற்காலிக இணைப்பு குறிப்பு வரைக.

8. சிறு குறிப்பு வரைக : (அ) சமன் செய்தல்
(ஆ) மரையிடுதல்.

பகுதி ஆ — ($5 \times 10 = 50$ மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண் 9 மற்றும் 10 கட்டாய கேள்வி.

9. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக : ($10 \times 1 = 10$)

(அ) வெர்னியர் அளவியின் மிக சிறிய அளவு

(i) 0.01 cm (ii) 0.01 mm

(iii) 0.02 mm

(ஆ) வார்ப்பு இரும்பின் நிறம்

(i) வெள்ளை (ii) சிகப்பு

(iii) கருப்பு

(இ) கீழ்காண்பவற்றில் இரும்பு அல்லாதவை

(i) Cast iron

(ii) High carbon steel

(iii) Brass

- (ஈ) Feeler உபகரணம் எதற்கு பயன்படுகிறது?
- (i) குழிவான பரப்பு
 - (ii) தட்டையான பரப்பு
 - (iii) சரிவான பரப்பு
- (உ) தடிமனை அளவிடுவது
- (i) உட்புற நுண்ணளவி
 - (ii) வெளிப்புற நுண்ணளவி
 - (iii) சரிவு விளிம்பு கோணமானி
- (ஊ) கீழ்காண்பவற்றில் வெட்டும் கருவி எது?
- (i) வெட்டுளி (ii) வாள் சட்டம்
 - (iii) பிடித்திகள்
- (எ) குறிப்பான எனப்படும் scriber எந்த உலோகத்தால் ஆனது
- (i) லேசான எஃகு (ii) பித்தளை
 - (iii) வார்ப்பு இரும்பு
- (ஏ) எந்த உலோகம் ஒரு சிறந்த மின் மற்றும் வெப்பகடத்தி?
- (i) திரிபு குறைவான எஃகு
 - (ii) இரும்பு கம்பி
 - (iii) செப்பு கம்பி

- (ஐ) ஆழ நுண்ணளவி இதனுடன் இணைந்திருக்கும்
- (i) நிலையான jaw
 - (ii) வெர்னியர் அளவி
 - (iii) நுண்ணிய சரிசெய்தல் திருகு
- (ஓ) உலோகத்தின் மேற்பரப்பை நைட்ரஜனை பொறுத்து கடினமாக்குதல் என்பது
- (i) flame கடினமாக்குதல்
 - (ii) நைட்ரைடிங்
 - (iii) புறக் கடினமாக்குதல்

10. சரியா தவறா என எழுதவும் : (10 × 1 = 10)

- (அ) பற்றிகள் (clamps) மூன்று வகைப்படும்.
- (ஆ) பிடித்திகளின் கைப்பிடி உலோகத்தால் ஆனது.
- (இ) குத்தாணிகள் உலோகங்களின் மேற்பரப்பில் குறியிட பயன்படுகிறது.
- (ஈ) கடினப்படுத்துதல் உலோகத்தின் உடையும் தன்மையை மாற்றலாம்.
- (உ) கப்பிகள் எனப்படுபவை உருளை வடிவம் கொண்டது.

- (ஊ) வெர்னியர் உயரமானியில் முதன்மை அளவுகோல் நகரும் தன்மையுடையது.
- (எ) வெர்னியர் அளவியின் மிக சிறிய அளவு 0.01 cm ஆகும்.
- (ஏ) நைட்ரைடிங் எனப்படுவது உலோகத்தின் வெளிப்புறத்தை கடினமாக்குவது.
- (ஐ) உயர் கார்பன் எஃகு எனப்படுவது இரும்பு கலக்காத உலோகம்.
- (ஓ) கவராயம் வட்டம் வரைய பயன்படும் கருவி.

11. வாள் சட்டம் என்பவை பற்றி விளக்கம் தருக மற்றும் அவற்றின் வகைகள் தருக.
12. துளையிடும் இயந்திரங்களின் இயக்கங்களை தகுந்த படத்துடன் விளக்குக.
13. உலோகங்களை பதப்படுத்துதல் என்றால் என்ன? அதன் வழிமுறைகளுடன் விவரி.
14. வெர்னியர் சரிவு விளிம்புக் கோணமானியை படத்துடன் விளக்குக.

15. குறிப்பு வரைக :

(அ) மரை புரி அளவி

(ஆ) ஆர மற்றும் நிரப்பு அளவி

(இ) கம்பி அளவி.

16. கம்பிகள் எனப்படுபவை யாவை? அவற்றின் வகைகள் மற்றும் பயன்களை விளக்குக.

VDP-154

VDFT-2

VOCATIONAL DIPLOMA EXAMINATION –
JUNE, 2018.

JOBS OF FITTER

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

பகுதி அ — (5 × 5 = 25 மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. உலோகத் தகடு வேலைக்கு பயன்படும் கைக்கருவிகள் யாவை?
2. டார்ட் கடைசல் இயந்திரத்தின் செயல்பாட்டை விவரி.
3. அக்மி மரையின் பயன்களை எழுதுக.
4. சதுர வடிவ கூட்டுக் கருவி பயன்படும் விதத்தை தெளிவாக எழுதுக.
5. மரைகளின் பயன்கள் யாவை?
6. சிறு குறிப்பு - உரசிக் கடைதல்.

7. பூஜ்ய கோடு ஏற்புப் பிழை என்றால் என்ன?

8. ஆங்கில நிர்ணய முறை குறிப்பு வரைக.

பகுதி ஆ — ($5 \times 10 = 50$ மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா 9 மற்றும் 10 கட்டாய கேள்வி.

9. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

(அ) மிருதுவான உலோகங்களை கையாளுவதற்கு பயன்படும் கருவி

(i) Chisel

(ii) Mallet

(iii) Pipe vice

(ஆ) Scriber in புள்ளி கோணம்

(i) 30°

(ii) 50° to 10°

(iii) 60°

(இ) மூலை மட்ட கருவி ————— கோணத்தை சோதிக்க பயன்படுகிறது

(i) 45°

(ii) 60°

(iii) 90°

- (ஈ) பிடித்திகள் பயன்பாடு
- (i) கவ்வுதல்
 - (ii) வழி நடத்துதல்
 - (iii) இவை இரண்டுமே
- (உ) குரோம் முலாம் ஆனது _____ நிலையில் செய்யப்படுகிறது.
- (i) முதல்
 - (ii) இரண்டாம்
 - (iii) மூன்றாம்
- (ஊ) போடப்பட்ட துளையின் விட்டத்தை பொதுபடுத்துதல் _____ எனப்படும்.
- (i) Drilling
 - (ii) Reaming
 - (iii) Boring
- (எ) அடிக்கும் கருவிகளின் கைப்பிடி _____ ஆல் ஆனவை.
- (i) மரம்
 - (ii) இரும்பு
 - (iii) Plastic

- (ஏ) மின் கலன்களின் பயன்படும் தகடு
- (i) துத்தநாகம் பூசிய தகடு
 - (ii) ஈயம் பூசிய தகடு
 - (iii) அலுமினியம் பூசிய தகடு
- (ஐ) உருளை வடிவமான பொருட்கள் செய்ய
—————ஐ பயன்படுத்தலாம்.
- (i) வெட்டு இயந்திரம்
 - (ii) கடைசல் இயந்திரம்
 - (iii) சாணை இயந்திரம்
- (ஓ) சரிவுகளின் கோணங்களை அளவிட
————— பயன்படுகிறது.
- (i) சைன் அளவி
 - (ii) வெர்னியர் அளவி
 - (iii) சமதள அளவி

10. சரியான தவறா என எழுதவும்.

- (அ) உண்மையான அளவீட்டிற்கும் சோதிக்கப்பட்ட அளவீட்டிற்கும் உள்ள வித்தியாசம் பிழை எனப்படும்.
- (ஆ) Compound rest ஆனது tool rest என்றும் அழைக்கப்படுகிறது.
- (இ) Chuck என்பது ஒரு lathe-ஐ இயக்கும் கருவி.

- (ஈ) Capstan கடைசல் இயந்திரம் ஒரு முழு தானியங்கி ஆகும்.
- (உ) Four jaw chuck-ல் பணிப் பொருளை எளிதாக மையத்திற்கு கொண்டு வர இயலாது.
- (ஊ) Abrasive-ன் பிணைப்பு தன்மையை பொறுத்தே grinding சக்கரத்தின் கடின தன்மை அமையும்.
- (எ) வைரம் ஒரு செயற்கை abrasives ஆகும்.
- (ஏ) மேஜை Grinding சக்கரத்தின் பக்கவாட்டு பகுதியை பயன்படுத்தலாம்.
- (ஐ) மின்முலாம் பூசதலுக்கு முன்பு மேற்பரப்பு polishing செய்யப்பட வேண்டும்.
- (ஓ) மின்முலாம் பூசதலின் போது துகள்களின் படிவு என்பது அறை வெப்பநிலையை பொருத்து அமையும்.

11. மின் முலாம் பூசதல் செயல்முறையை விளக்குக.

12. சிறு குறிப்பு :

- (அ) இடைவெளி பொருத்தம்
- (ஆ) தடை வகை பொருத்தம்
- (இ) மாறு பொருத்தம்.

13. சிறு குறிப்பு :

- (அ) இயக்கி பொருத்துதல்
- (ஆ) அடித்துப் பொருத்துதல்.

14. தகடுகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை? அவற்றின் பயன்களுடன் விளக்குக.
 15. சாணை பிடித்தல் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் யாவை?
 16. வெர்னியர் சரிவு விளிம்புக் கோணமானியை படத்துடன் விளக்குக.
-

VDP-155

VDFT-3

**VOCATIONAL DIPLOMA EXAMINATION –
JUNE, 2018**

JOINTS AND WELDS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

பகுதி அ — (5 × 5 = 25 மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

1. பிடித்திகள் என்பவை எவை? அதன் வகைகளை தருக.
2. கடைசல் இயந்திரத்தில் பிடித்திகளின் பயன்கள் தருக.
3. குழாயை வளைத்தல் முறைகளை விளக்குக.
4. உருளை தாங்கிகளின் உபகரணங்கள் யாவை?
5. திறன் அனுப்பும் பொருட்கள் எனப்படுபவை யாவை?
6. இணைப்புகள் என்றால் என்ன? அதன் வகைகள் தருக.
7. உயவிடுதலுக்கும் குளிர்வித்தலுக்கும் உள்ள வேறுபாடு யாது?

8. சிறு குறிப்பு வரைக.

(அ) தாது எண்ணெய்

(ஆ) திரவ எண்ணெய்.

பகுதி ஆ — (5 × 10 = 50 மதிப்பெண்கள்)

எவையேனும் ஐந்து வினாக்களுக்கு விடையளி.

வினா எண் 9 மற்றும் 10 கட்டாய கேள்வி.

9. சரியான விடையை தேர்ந்தெடுத்து எழுதுக.

(அ) இரண்டு உலோகங்களை வெப்படுத்தி இணைப்பது
_____ எனப்படும்.

(i) welding

(ii) forging

(iii) coupling

(ஆ) _____ வெல்டிங் Filler Material இல்லாமல்
இணைப்பது.

(i) Fusion

(ii) Arc

(iii) Pressure

(இ) வெல்டிங் செய்த மேற்பரப்பை சுத்தம் செய்ய
_____ பயன்படுகிறது.

(i) கையுறைகள்

(ii) பிடித்திகள்

(iii) Wine Brush

(ஈ) இரண்டு மெல்லிய தகட்டை வெட்டிங் செய்ய
————— முறை பயன்படுகிறது.

(i) TIG

(ii) MIG

(iii) Electro slag

(உ) வெட்டிங்கின் போது வெப்பமான பொருட்களை
பிடிக்க ————— பயன்படுகிறது.

(i) Wire Brush

(ii) Helmet

(iii) Tongs

(ஊ) கண்களை பாதுகாக்கும் பாதுகாப்பு சாதனம்

(i) Face shield

(ii) Apron

(iii) Goggles

(எ) அனைத்து வகையான வடிவங்களுடைய
பாகங்களை பற்றி கொள்ள உதவுவது.

(i) Cutting Player

(ii) Spanner

(iii) Adaptor

- (ஏ) செம்புவையும் Galvanized குழாயையும் பொருத்தும் வகை
- (i) Dielectric union
 - (ii) Coupling
 - (iii) Adaptor
- (ஐ) உயவிகளின் பயன்
- (i) குளிர் விப்பான்
 - (ii) உராய்வு குறைப்பான்
 - (iii) இவை இரண்டுமே
- (ஓ) வாயு வெட்டுதல் (Gas cutting) செயலுக்கு தேவைப்படும் கூடர்
- (i) Oridising கூடர்
 - (ii) கரியூட்டும் கூடர்
 - (iii) நடுநிலை கூடர்

10. சரியா தவறா என எழுதவும்.

- (அ) Spot வெல்டிங்கில் 12 mm தடிமன் கொண்ட தகட்டை கூட வெல்டிங் செய்யலாம்.
- (ஆ) PVC குழாய்கள் பாலிமரால் ஆனவை.
- (இ) பொதுவாக பயன்படுத்தப்படும் குழாய்கள் இரும்பால் ஆனவை.
- (ஈ) வழி நடத்திகள் Milling இயந்திரத்தில் பயன்படுத்தப்படும்.

- (உ) நெம்புருள் இயக்கப்படும் பற்று கருவி ஒரு வகையான quick acting clamp ஆகும்.
- (ஊ) ஒரு நல்ல உயவு பொருள் அதிகமான பாகுதன்மை குறியீட்டை கொண்டிருக்க வேண்டும்.
- (எ) TIG வெல்டிங்கிற்கு flux material தேவை இல்லை.
- (ஏ) உராய்வு வெல்டிங் என்பது ஒரே வகையான உலோகத்தை இணைக்க பயன்படுகிறது.
- (ஐ) MIG வெல்டிங்கில் ஆர்கான் வாயு பாதுகாப்பு மேலுறை ஆக செயல்படுகிறது.
- (ஓ) TIG வெல்டிங்கிற்கு மின்முனை (electrode) தேவைபடாது.

11. சிறு குறிப்பு :

- (அ) கிண்ண மூட்டு
- (ஆ) முழங்கை விளைவு
- (இ) குறைப்பான் வளைவு.

12. சிறு குறிப்பு வரைக.

- (அ) சங்கிலி இயக்கம்
- (ஆ) பற்சக்கர இயக்கம்
- (இ) கயிறு இயக்கம்.

13. ஆர்க் பற்றிணைப்பை படத்துடன் விவரி.
 14. மின்னாக்கிகள் விளக்கம் தருக.
 15. வாயு பற்றிணைப்பின் செயல்பாட்டை உபகரணங்களுடன் விளக்குக.
 16. வாயு வெட்டும் இயந்திரம் செயல்படும் முறைகளை படத்துடன் விளக்குக.
-