

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-223

VDHRS-1

VOCATIONAL DIPLOMA IN TV REPAIR
TECHNICIAN EXAMINATION —
JUNE 2018.

BASIC ELECTRICAL AND ELECTRONICS

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

1. Explain the Kirchoff's laws.
கிர்காஃப் விதிகளை விளக்குக.
2. What are the differences between d.c and a.c?
d.c மற்றும் a.c மின்னோட்டங்களுக்கிடையே உள்ள வித்தியாசங்கள் யாவை?
3. Draw one series LCR circuit and indicate their voltages.
தொடர் LCR சுற்றினை படம் வரைந்து அவற்றிலுள்ள மின்னழுத்தத்தை குறிப்பிடுக.

4. Draw one NPN transistor circuit.
ஒரு NPN டிரான்சிஸ்டர் சுற்றினை வரைக.
5. Write about integrated circuits.
ஒருங்கிணைக்கப்பட்ட சுற்றுகள் பற்றி எழுதுக.
6. Draw the AND, OR and NOT gates and give their truth tables.
AND, OR மற்றும் NOT கதவுகளை வரைந்து அதன் உண்மை அட்டவணை தருக.
7. Draw a multiplier operational amplifier circuit.
பெருக்கும் செயல்பெருக்கியின் சுற்றினை வரைக.
8. Write a note on microprocessor.
நுண்செயலி பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE out of Eight questions.

Questions 9 and 10 are compulsory.

Choose the correct answer : (10 × 1 = 10)

9. (a) Voltage can also be called as
 - (i) Resistance
 - (ii) Potential difference
 - (iii) Phase difference
 - (iv) None of these

மின்னழுத்தத்தை இவ்வாறு அழைக்கலாம்

- (i) மின்தடை
- (ii) மின்னழுத்த வேறுபாடு
- (iii) கட்ட வேறுபாடு
- (iv) ஏதுமில்லை

(b) Voltage is a

- (i) Vector
- (ii) Resistor
- (iii) Scalar
- (iv) None of these

மின்னழுத்தம் ஒரு

- (i) திசையன்
- (ii) மின்தடை
- (iii) ஸ்கேலார்
- (iv) ஏதுமில்லை

(c) D.C. flows in

- (i) One direction
- (ii) Three directions
- (iii) Two directions
- (iv) None of these

D.C. பாய்வது

- (i) ஒரு திசையில்
- (ii) மூன்று திசைகளில்
- (iii) இருதிசைகளில்
- (iv) ஏதுமில்லை

(d) LED has

- (i) One terminal
- (ii) Two terminals
- (iii) Three terminals
- (iv) None of these

LED –ல் உள்ளது

- (i) ஒரு முனை
- (ii) இருமுனைகள்
- (iii) மூன்று முனைகள்
- (iv) ஏதுமில்லை

(e) Photodiode converts energy

- (i) Light to electrical
- (ii) Electrical to mechanical
- (iii) Electrical to light
- (iv) None of these

ஒளிடையோடு மாற்றவது

- (i) ஒளியிலிருந்து மின்சாரமாக
- (ii) மின்சாரத்திலிருந்து இயக்கமாக
- (iii) மின்சாரத்திலிருந்து ஒளியாக
- (iv) ஏதுமில்லை

(f) The NOT gate has

- (i) Two inputs
- (ii) One input and two outputs
- (iii) One input
- (iv) None of these

NOT கதவில் உள்ளது

- (i) இரு உள்ளீடுகள்
- (ii) ஒரு உள்ளீடு மற்றும் இரு வெளியீடுகள்
- (iii) ஒரு உள்ளீடு
- (iv) ஏதுமில்லை

(g) A transistor has

- (i) Collector as small region
- (ii) Emitter as small region
- (iii) Base as small region
- (iv) None of these

ஒரு டிரான்சிஸ்டரில்

- (i) ஏற்பி சிறிய பகுதி
- (ii) உமிழ்ப்பான் சிறிய பகுதி
- (iii) சிறிய பகுதி
- (iv) ஏதுமில்லை

(h) In operational amplifier the number of inputs are

- (i) 1.1
- (ii) 2.2
- (iii) 3.3
- (iv) 4.4

ஒரு செயல் பெருக்கியில் உள்ளீடுகளின் எண்ணிக்கை

- (i) 1.1
- (ii) 2.2
- (iii) 3.3
- (iv) 4.4

(i) The output of NOR gate is

- (i) $1 + 1 = 0$
- (ii) $1 + 1 = 1$
- (iii) $1 + 1 = 10$
- (iv) None of these

NOR கதவின் வெளியீடு

(i) $1 + 1 = 0$

(ii) $1 + 1 = 1$

(iii) $1 + 1 = 10$

(iv) ஏதுமில்லை

(j) ROM is

(i) Read Only Memory

(ii) Random Only Memory

(iii) Read Only Menu

(iv) None of these

ROM என்பது

(i) Read Only Memory

(ii) Random Only Memory

(iii) Read Only Menu

(iv) ஏதுமில்லை

10. State whether the following is True or False :

$(10 \times 1 = 10)$

(a) The calculation of energy consumed is calculated by $P = I^2R$.

சக்தி பயன்படுத்தப்பட்டதை $P = I^2R$ மூலம் கணக்கிடலாம்.

(b) A.C. input can be given to a transformer.

ஒரு மின்மாற்றிக்கு A.C. உள்ளீடு கொடுக்கலாம்.

(c) Ohm's law can be written as $R = \frac{V}{I}$.

$R = \frac{V}{I}$ என ஒமின் விதியை எழுதலாம்.

(d) Integration can not be done by operational amplifier.

செயல் பெருக்கியைப் பயன்படுத்தி தொகையாக்கம் செய்ய முடியாது.

(e) A transistor can not be done by IC.

ஒரு டிரான்சிஸ்டரை IC யாக செய்ய முடியாது.

(f) INTEL 8085 is a 10 bit micro processor.

INTEL 8085 ஒரு 10 இலக்க நுண் செயலி.

(g) The unit of resistance is Hz.

மின்தடையின் அலகு Hz ஆகும்.

(h) Boolean expressions based on binary numbers.

பூலியன் தேற்றங்கள் இரண்டடிமான எண்கள் அடிப்படையிலானது.

(i) An operational amplifier is an analog IC.

ஒரு செயல் பெருக்கி அனலாக் IC ஆகும்.

(j) RAM can be changed.

RAM-ஐ மாற்ற முடியும்.

11. Explain the LC circuit with diagrams.

LC சுற்றினை படம் வரைந்து விளக்குக.

12. Explain the parallel resonance circuit.

ஒத்ததிர்வுச் சுற்றினை விளக்குக.

13. Draw a CE transistor circuit and write its operations.

ஒரு CE டிரான்சிஸ்டர் சுற்றினை வரைந்து அதன் செயல்பாடுகளை எழுதுக.

14. Explain the working of photodiode.

ஒளிடையோடு வேலை செய்வதை விளக்குக.

15. Explain the addition, subtraction and multiplication of an operational amplifier with circuits.

கூட்டல், கழித்தல் மற்றும் பெருக்கல் செயல்களை செயல்பெருக்கிக்கான சுற்றுகளை விளக்குக.

16. Explain about RAM, ROM and EPROM.

RAM, ROM மற்றும் EPROM பற்றி விளக்குக.

VDP-224

VDHRS-2

VOCATIONAL DIPLOMA IN TV REPAIR
TECHNICIAN EXAMINATION —
JUNE 2018.

ELECTRICAL APPLIANCES REPAIR AND
SERVICING

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

1. Write the working principle of iron box.

அயர்ன் பாக்ஸ் வேலை செய்யும் தத்துவத்தை எழுதுக.

2. Write about grinder and its various modules.

கிரைண்டர் மற்றும் அதன் வெவ்வேறு தொகுதிகள் பற்றி எழுதுக.

3. Write about input water pressure and temperature of water purifier.

நீர் சுத்திகரிப்பானில் உள்ளீட்டு நீர் அழுத்தம் மற்றும் வெப்பநிலை பற்றி எழுதுக.

4. What happens to water purifier when excess pressure and low pressure?

நீர் சுத்திகரிப்பானுக்கு அதிஅழுத்தம், குறைந்த அழுத்தம் இருந்தால் என்னவாகும்?

5. Write a note on magnetron motor in microwave.

மைக்ரோவேவ் ஓவனில் மேக்னட்ரான் மோட்டார் பற்றி எழுதுக.

6. Write a note on no heating and timing problem in microwave oven.

மைக்ரோவேவ் ஓவனில் சூடாகாமை மற்றும் நேரப் பிரச்சினை பற்றி எழுதுக.

7. Write about low heating due to ageing of magnetron.

மேக்னட்ரான் வயதைப் பொறுத்து இலேசாக சூடேறுவது பற்றி எழுதுக.

8. Write a note on open HV diode.

ஒப்பன் HV டையோடு பற்றி குறிப்பு எழுதுக.

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer any FIVE questions.

Questions 9 and 10 are compulsory.

9. Choose the best answer : (10 × 1 = 10)

(a) Iron box works in the frequency

- (i) 50 Hz
- (ii) 10 Hz
- (iii) 10 mHz
- (iv) none of these

அயர்ன் பாக்ஸ் வேலை செய்யும் அதிர்வெண்

- (i) 50 Hz
- (ii) 10 Hz
- (iii) 10 mHz
- (iv) ஏதுமில்லை

(b) Power used by mixer is

- (i) $P = VI$
- (ii) $P = \frac{V}{I}$
- (iii) $P = \frac{I}{V}$
- (iv) none of these

மிக்ஸர் பயன்படுத்திய சக்தி

(i) $P = VI$

(ii) $P = \frac{V}{I}$

(iii) $P = \frac{I}{V}$

(iv) ஏதுமில்லை

(c) To check continuity of a wire we use

(i) Voltmeter

(ii) Ammeter

(iii) Multimeter

(iv) None of these

ஓயர்ஸ் தொடர்ச்சியை சரிபார்க்க நாம்
பயன்படுத்துவது

(i) வோல்ட்மீட்டர்

(ii) அம்மீட்டர்

(iii) மட்டிமீட்டர்

(iv) ஏதுமில்லை

(d) Multimeter has wires of

(i) Yellow and red

(ii) Red and black

(iii) Black and yellow

(iv) none of these

மல்டிமீட்டரில் உள்ள ஓயர்கள்

- (i) மஞ்சளும், சிகப்பும
- (ii) சிகப்பும, கறுப்பும
- (iii) கறுப்பும, மஞ்சளும்
- (iv) ஏதுமில்லை

(e) A motor uses

- (i) d.c.
- (ii) a.c.
- (iii) a.c. and d.c.
- (iv) none of these

ஒரு மோட்டார் பயன்படுத்துவது

- (i) d.c.
- (ii) a.c.
- (iii) a.c. and d.c.
- (iv) ஏதுமில்லை

(f) Electric drill converts energy from

- (i) Electrical to electronics
- (ii) Electrical to mechanical
- (iii) Mechanical to electrical
- (iv) none of these

மின் துளையிடும் கருவி செய்யும் ஆற்றல் மாற்றம்

- (i) மின்னாற்றல் மின்னியாக
- (ii) மின்னாற்றல் இயக்க ஆற்றலாக
- (iii) இயக்க ஆற்றல் மின்னாற்றலாக
- (iv) எதுவும் இல்லை

(g) An ammeter measures

- (i) Volt
- (ii) Ampere
- (iii) Farads
- (iv) None of these

ஓர் அம்மீட்டர் அளப்பது

- (i) வோல்ட்
- (ii) Ampere
- (iii) Farads
- (iv) ஏதுமில்லை

(h) 100 K is the value of

- (i) Capacitance
- (ii) Frequency
- (iii) Resistance
- (iv) none of these

100 K என்பது இதன் மதிப்பாகும்

- (i) மின்தேக்கி
- (ii) அதிர்வெண்
- (iii) மின்தடை
- (iv) ஏதுமில்லை

(i) Multimeter can be used to measure

- (i) V only
- (ii) R only
- (iii) V, I and R
- (iv) None of these

மல்டிமீட்டரைப் பயன்படுத்தி அளப்பது

- (i) V only
- (ii) R only
- (iii) V, I and R
- (iv) ஏதுமில்லை

(j) Capacitor has

- (i) two terminals
- (ii) one terminals
- (iii) no terminals
- (iv) none of these

மின்தேக்கியில் உள்ளது

- (i) இருமுனைகள்
- (ii) ஒரு முனை
- (iii) முனைகள் இல்லை
- (iv) ஏதுமில்லை

10. State whether the following statement is True or False : (10 × 1 = 10)

(a) Iron box works in a.c power.

அயர்ன் பாக்ஸ் a.c. சக்தியில் வேலை செய்கிறது.

(b) Mixer converts the mechanical energy to electrical energy.

மிக்ஸர் இயக்க ஆற்றல் மின்னாற்றலாக மாற்றுவது.

(c) RO water is pure.

RO நீர் சுத்தமானது.

(d) A switch has only one slate.

ஒரு சாவியில் ஒரே ஒரு நிலை உள்ளது.

(e) Filters should be changed.

வடிகட்டிகள் மாற்றப்பட வேண்டும்.

(f) Voltmeter is used to measure ampere.

வோல்ட்மீட்டரைப் பயன்படுத்தி ஆம்பியரை அளக்கலாம்.

(g) Insulator will conduct current.

அரிதிற்கடத்தி மின்சாரத்தை கடத்தும்.

(h) Open contact is a disconnected wire.

ஓப்பன் கான்டாக்ட் என்பது தொடர்பில்லாத ஓயர்.

(i) Microwave oven uses a.c power.

மைக்ரோவேவ் ஓவன் a.c சக்தியை பயன்படுத்துகிறது.

(j) Magnetron part used for heating.

மேக்னட்ரான் பகுதி சூடு செய்ய பயன்படுகிறது.

11. Explain the electrical circuit connection of iron box.

அயர்ன் பாக்ஸின் மின்சுற்றினை விளக்குக.

12. Explain the working of grinder.

கிரைண்டர் வேலை செய்வதை விளக்குக.

13. Explain the water purifier with R.O technology.

நீர் சுத்திகரிப்பானின் RO தொழில்நுட்பத்தை விளக்குக.

14. Explain the various servicing methods in water purifier.

நீர் சுத்திகரிப்பானின் சரி செய்யும் முறைகளை விளக்குக.

15. Discuss the different modules of microwave oven and nits functionality.

மைக்ரோவேவ் ஓவனின் வெவ்வேறு மாடல்களையும் அதன் செயல்பாடுகளையும் விவாதி.

16. Explain the defects arised in microwave oven.

மைக்ரோவேவ் ஓவனில் ஏற்படும் குறைபாடுகளை விளக்குக.

VDP-225

VDHRS-3

VOCATIONAL DIPLOMA IN TV REPAIR
AND TECHNICIAN EXAMINATION —
JUNE, 2018.

ELECTRONIC APPLIANCES, INSTALLATION,
REPAIR AND SERVICING

Time : 3 hours

Maximum marks : 75

SECTION A — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

All questions carry equal marks.

1. Write a note on television technology.

தொலைக்காட்சியின் தொழில் நுட்பத்தை குறிப்பு எழுதுக.

2. Write a short note on audio system.

ஒலி அமைப்பும் பகுதி பற்றி சிறு குறிப்பு வரைக.

3. Draw one LCD diagram and write its principle.

ஒரு LCD படம் வரைந்து அதன் தத்துவத்தை எழுதுக.

4. Where to fix a TV in the house?
TV-யை வீட்டில் எந்த இடத்தில் பொருத்த வேண்டும்.
5. How to find a depective transformer in TV?
TV-ல் பழுதடைந்த மின்மாற்றியை எவ்வாறு காண்பாய்?
6. What are the problems due to high voltage power supply for TV?
அதிக மின் அழுத்தத்தினால் TV-ல் ஏற்படும் பிரச்சினைகள் யாவை?
7. What are called tuner problems?
டியூனர் பிரச்சினைகள் என்றால் என்ன?
8. How to find circuit continuity in LED TV?
LED TV-ல் சுற்றுத் தொடர்ச்சியை எவ்வாறு காண்பாய்?

SECTION B — (5 × 10 = 50 marks)

Answer FIVE out of Eight questions.

Questions 9 and 10 are compulsory.

9. Choose the best answer : (10 × 1 = 10)
- (a) TV uses the current.
- (i) a.c
- (ii) d.c
- (iii) a.c and d.c
- (iv) none

தொலைக்காட்சி பயன்படுத்தும் மின்சாரம்

- (i) a.c
- (ii) d.c
- (iii) a.c and d.c
- (iv) ஏதுமில்லை

(b) From electron gun this comes

- (i) Proton
- (ii) Signal
- (iii) Electron
- (iv) None

எலக்ட்ரான் கன்னிலிருந்து வருவது

- (i) புரோட்டான்
- (ii) சிக்னல்
- (iii) எலக்ட்ரான்
- (iv) ஏதுமில்லை

(c) Amplifier increases the

- (i) Wave length
- (ii) Amplitude
- (iii) Frequency
- (iv) None

பெருக்கி அதிகரிக்கச் செய்வது

- (i) அலைநீளம்
- (ii) வீச்சு
- (iii) அதிர்வெண்
- (iv) ஏதுமில்லை

(d) LCD denotes

- (i) Light Cathode Diode.
- (ii) Liquid Crystal Diode.
- (iii) Light Control Diode.
- (iv) None

LCD குறிப்பது

- (i) Light Cathode Diode.
- (ii) Liquid Crystal Diode.
- (iii) Light Control Diode.
- (iv) ஏதுமில்லை

(e) TV signal transmitted in

- (i) Radio waves
- (ii) Microwaves
- (iii) High frequency
- (iv) None

TV சிக்னல் ஒளி பரப்பப்படுவது

- (i) ரேடியோ அலைகள்
- (ii) நுண் அலைகள்
- (iii) அதிக அதிர்வு
- (iv) ஏதுமில்லை

(f) Power is measured by

- (i) $P = V/I$
- (ii) $P = VI$
- (iii) $P = I/V$
- (iv) None of these

சக்தி அளவிடப்படுவது சிதறல்

- (i) $P = V/I$
- (ii) $P = VI$
- (iii) $P = I/V$
- (iv) ஏதுமில்லை

- (g) LED has
- (i) One terminal
 - (ii) Two terminal
 - (iii) Three terminals
 - (iv) None of these

LED ல்

- (i) ஒரு முனை
- (ii) இரு முனை
- (iii) 3 முனை
- (iv) ஏதுமில்லை

- (h) TV screen is made up of

- (i) Fluorescent material
- (ii) Phosphoresus material
- (iii) Polymer material
- (iv) None of these

தொலைக்காட்சித் திரை செய்யப்பட்டது

- (i) ஒளிர்ந்தல் பொருளால்
- (ii) நின்றொளிர்ந்தல் பொருளால்
- (iii) பாலிமர் பொருளால்
- (iv) ஏதுமில்லை

- (i) 100 K is
- (i) 10 K ohm
 - (ii) 10 M ohm
 - (iii) 1,00,000 ohm
 - (iv) None of these

100 K என்பது

- (i) 10 K ஓம்
- (ii) 10 M ஓம்
- (iii) 1,00,000 ஓம்
- (iv) ஏதுமில்லை

- (j) LED to be connected in

- (i) d.c
- (ii) a.c
- (iii) d.c and a.c
- (iv) None of these

LED யுடன் இணைக்க வேண்டியது

- (i) d.c
- (ii) a.c
- (iii) d.c and a.c
- (iv) ஏதுமில்லை

10. State whether the following statement is True or False (10 × 1 = 10)

(a) Electro magnetic induction is done by a.c.

மின் காந்தத் தூண்டுதலை a.c.

(b) The battery used in remote control is 1V.

தூரக் கட்டுப்பாட்டுக் கருவியல் பயன்படுத்தப்படும் பேட்டரி 1V.

(c) Transformer works in d.c

மின் மாற்றி d.c-யில் வேலை செய்கிறது.

(d) Transformer has three coils.

மின் மாற்றியில் 3 கம்பிச்சுருள்கள் உள்ளது.

(e) In transistor there are 3 PN junctions.

டிரான்சிஸ்டரில் 3 PN சந்திகள் உள்ளன.

(f) Diode is used in the amplifier.

பெருக்கியில் டையோடு பயன்படுகிறது.

(g) Multimeter can be used to check a transformer.

ஒரு மின்மாற்றியை சோதிக்க மல்டிமீட்டரைப் பயன்படுத்தலாம்.

(h) LED is made up of Si and Ge.

Si மற்றும் Ge-ஐ பயன்படுத்தி LED செய்யப்படுகிறது.

(i) 10 K is the value of resistance.

10 K என்பது மின்தடையின் அலகாகும்.

(j) LED to be connected to a.c.

LED-யை a.c ல் இணைக்க வேண்டும்.

11. Explain the working of video detector.

வீடியோ டி டெக்டர் வேலை செய்வதை விளக்குக.

12. Explain about a remote control with circuit.

தூரக் கட்டுப் பாட்டுக் கருவியை சுற்றுடன் விளக்குக.

13. Discuss the different types of color TV.

வண்ண தொலைக்காட்சியின் வெவ்வேறு வகைகளை விவரி.

14. Explain the colour and video problems in TV.

தொலைக்காட்சியில் வண்ண மற்றும் வீடியோ பிரச்சினைகளை விளக்குக.

15. Discuss the problems in high voltage power supply.

அதிக அழுத்த மின் செலுத்தியின் குறைபாடுகளை விவரி.

16. Explain the servicing of LED TV.

LED TV-யை சீர்செய்தலை விளக்குக.
