| DIP–360 | DHA–04 |
|---|---|

# DIPLOMA EXAMINATION – JANUARY, 2015.

## Health Assistant

## BASIC SCIENCES

Time : 3 hours                Maximum marks : 75

### SECTION A — (20 × 1 = 20 marks)

Answer ALL questions.

1. Protein which gives dark pigmentation to the skin

   (a) haemoglobin    (b) melanin

   (c) amino acid    (d) none of above.

   எந்த புரதம் உடலின் தோல் பகுதிக்க கறுமை நிறத்தை வழங்கிறது?

   (அ) ஹிமோகுளோபின்

   (ஆ) மெலனின்

   (இ) அமினோஅமிலம்

   (ஈ) இவற்றில் எதுவுமில்லை.

2. Which one is the respiratory centre?

(a) pons

(b) medula oblongata

(c) cerebellum

(d) cerebrum.

சுவாச மண்டலம் எங்குள்ளது?

(அ) பான்ஸ் (ஆ) முகுலம்

(இ) சிறுமூளை (ஈ) பெருமூளை.

3. The VIII cranial nerve

(a) optic (b) facial

(c) olfactory (d) abduent.

எட்டாவது மூளை நரம்பு எது?

(அ) ஆப்டிக் (ஆ) பேசியல்

(இ) ஆல்பாக்டரி (ஈ) ஆப்டுசன்ட்.

4. It takes a role in blood clotting

(a) RBC (b) WBC

(c) Platelets (d) Hemoglobin.

இவற்றில் எது இரத்த உறைதலில் பங்கேற்கிறது?

(அ) இரத்த சிகப்பணுக்கள்

(ஆ) இரத்த வெள்ளை அணுக்கள்

(இ) இரத்த தந்துகிகள்

(ஈ) ஹீமோகுளோபின்.

5. The amount of blood pumped from each ventricles

(a) cardiac output (b) minute volume

(c) stroke volume (d) cardiac index.

ஒவ்வொரு வெண்ட்ரிகளின் சுருக்கத்தின் போது வெளிவரும் இரத்த அளவை என்னவென்று கூறுகிறோம்?

(அ) கார்டயாக் அவுட்புட்

(ஆ) நிமிட வால்யூம்

(இ) ஸ்டோரோக் வால்யூம்

(ஈ) கார்டயாக் இன்டெக்ஸ்.

6. Fluid that serves as a lubricant to prevent fraction during inspiration and expiration

(a) pleural fluid

(b) pentoneal fluid

(c) synoval fluid

(d) levebnospinal fluid.

உட்சுவாசம் மற்றும் வெளிசுவாசத்தின் போது எந்த திரவம் நுரையீரல் உராய்வை தடுக்கிறது?

(அ) நுரையீரலில் உள்ள திரவம்

(ஆ) வயிற்றில் உள்ள திரவம்

(இ) எலும்பு மஞ்சையில் உள்ள திரவம்

(ஈ) நரம்பு மண்டல திரவம்.

7. The bile is secreted from

(a) liver (b) bladder

(c) stomach (d) pancrease.

பித்தநீர் எதில் உருவாகிறது?

(அ) கல்லீரல் (ஆ) பித்தப்பை

(இ) வயிறு (ஈ) கணையம்.

8. Functional unit of nervous system

(a) neuron (b) nephron

(c) corten (d) calyx.

நரம்பு மண்டலத்தின் செயல்திறன் அலகு யாது?

(அ) நியூரான் (ஆ) நெப்ரான்

(இ) கார்ட்டக்ஸ் (ஈ) காலிஸ்.

9. The lenal threshold for glucose

(a) 120 mg% (b) 180 mg%

(c) 80 mg% (d) 50 mg%

சிறுநீரகத்தில் கொள்ளும் மொத்த குளுகோஸின் அளவு

(அ) 120 மி.கி % (ஆ) 180 மி.கி %

(இ) 80 மி.கி % (ஈ) 50 மி.கி %

10. Increased partial pressure of COL in arterial blood

(a) alkalosis (b) cyanosis

(c) ketosis (d) audosis.

தமனியின் இரத்தத்தில் கார்பன்-டை-ஆக்ஸைடு அழுத்தம் அதிகரித்தல் என்னவென்று கூறுகிறோம்

(அ) ஆல்கலெசிஸ் (ஆ) சைனோசிஸ்

(இ) கீட்டோசிஸ் (ஈ) அசிடோஸிஸ்.

11. Pick out the female reproductive organ :

(a) Vagina (b) Prostrate

(c) Scrotum (d) Testis.

கீழ்கண்டவற்றில் எது பெண் இனப்பெருக்க உறுப்பு

(அ) கருப்பை முகவாய்

(ஆ) புரொஸ்டேட் சுரப்பி

(இ) விந்தகம்

(ஈ) சிறுநீர் வெளிக்குழல்.

12. The universal recipient blood group

(a) A (b) B

(c) AB (d) O

உலகளவில் அனைத்து இரத்த பிரிவுகளின் இரத்தத்தை பெறக்கூடிய இரத்த பிரிவு எது?

(அ) A (ஆ) B

(இ) AB (ஈ) O

13. An example of pressure points are

(a) head (b) scapula

(c) sacrum (d) all the above.

கீழ்கண்டவற்றில் படுக்கை புண்ணுக்கு எடுத்துக்காட்டு எது?

(அ) தலை (ஆ) விலா எலும்பு

(இ) இடுப்பெலும்பு (ஈ) இவை அனைத்தும்.

14. Rich source of vitamin K

(a) soyapean (b) butter

(c) milk (d) egg yolk.

வைட்டமின் 'K' எதில் அதிகம் உள்ளது?

(அ) சோயாபீன்ஸ் (ஆ) வெண்ணெய்

(இ) பால் (ஈ) மஞ்சள் கரு.

15. Vitamin D deficiency

(a) rackets (b) blindness

(c) bleeding (d) glossitis.

வைட்டமின் 'D' பற்றாக்குறையால் ஏற்படும் நோய்

(அ) ரிக்கட்ஸ் (ஆ) பார்வையின்மை

(இ) இரத்தப்போக்கு (ஈ) நாக்குத்தொற்று.

16. Infection spreads from individual with different pathonegic organism is

(a) cross infection

(b) disinfection

(c) cutrogenic infection

(d) Nosocomial infection.

பல்வேறு நோய் கிருமிகளிடமிருந்து மனிதருக்கு பரவக்கூடும் தொற்று நோயை என்னவென்று கூறுகிறோம்?

(அ) ஒருவரிடமிருந்து மற்றவரிடம் நோய் பரவுதல்

(ஆ) தொற்று நீக்கி

(இ) மருத்துவதுறையில் உள்ளவர்களால் பரவும் தொற்று

(ஈ) மருத்துவமனை தொற்று.

17. The proximal part of small intestine

(a) illieum (b) jeujunam

(c) deuodenum (d) colon

சிறுகுடலின் முதல் பகுதியின் பெயர் என்ன?

(அ) இலியம் (ஆ) ஜீஜீனம்

(இ) டியோடினம் (ஈ) பின்குடல்.

18. Voice box is referred to as

(a) larynx (b) pharynx

(c) Jraches (d) poronchi

குரல்திறன் பகுதி என்னவென்று கூறுகிறோம்?

(அ) குரல் வளையம் (ஆ) முன்பகுதி மூச்றுகுழாய்

(இ) மூச்சு குழாய் (ஈ) மூச்சுக் கிளை.

19. Deficiency of Vit $B_{12}$

(a) Iron deficiency anaemia

(b) perecious anaemia

(c) megaloblastic anaemia

(d) microcyetic anaemia.

வைட்டமின் $B_{12}$ பற்றாக்குறை என்ன?

(அ) இரும்புசத்து குறைவு இரத்தசோகை

(ஆ) பெர்சியஸ் இரத்தசோகை

(இ) மெகலோபிளாஸ்டிட் இரத்தசோகை

(ஈ) மைக்ரோசைடிக் இரத்தசோகை.

20. Arthritis is an inflammation

(a) bone (b) cell

(c) joints (d) blood.

மூட்டுவலி எந்த பகுதியை பாதிக்கும்?

(அ) எலும்பு (ஆ) செல்

(இ) மூட்டு (ஈ) இரத்தம்.

SECTION B — (5 × 5 = 25 marks)

Answer any FIVE questions.

21. List out the type of tissue.

திசுக்களின் வகைகள் பற்றி எழுதுக.

22. Enumerate the functions of joints.

மூட்டுகளின் செயல்பாடுகள் பற்றி எழுதுக.

23. List out the organs of digestive system.

உணவு செரிமான மண்டல உறுப்புகளை பற்றி விவரி.

24. Discuss the regulation of body temperature.

உடல் வெப்பநிலையை கட்டுப்படுத்தும் முறைகளை விவரி.

25. Write the sources and deficiency of vitamin A.

வைட்டமின்-A பற்றாக்குறையின் காரணிகளை விளக்குக.

26. (a) Define immunity

(b) Brief out active immunity.

(அ) நோய் எதிர்ப்பு சக்தி என்பது என்ன?

(ஆ) மற்றும் அது எவ்வாறு செயலாற்றுகிறது?

27. Enumerate the sources of mode of transition of infection.

நுண்ணுயிர் தொற்று இருப்பிடங்கள் மற்றும் எவ்வாறு நோய் பரவுகிறது என்பதை பற்றி விளக்குக.

28. List out the vaccines.

தடுப்பூசிகள் பற்றி விவரி.

SECTION C — (3 × 10 = 30 marks)

Answer any THREE questions.

29. Describe the development of bone and mechanism of bone repair.

எலும்பு வளர்ச்சி மற்றும் எலும்பு முறிவை சரிசெய்யும் முறைகள் பற்றி விரிவான விடையளிக்கவும்.

30. Enumerate the parts of the brain and its function.

மூளைகளின் உறுப்புகள் மற்றும் செயல்கள் பற்றி விளக்குக.

31. Enumerate the structure and function of the heart.

இதயத்தின் உறுப்புகளின் செயல்களை விவரி.

32. Enumerate prenatal development.

கருசிசுவின் வளர்ச்சி பற்றி விளக்குக.

33. Explain the process of blood coagulation.

இரத்த உரைதல் முறையை பற்றி விளக்குக.

———————