

# (१३) मानवी शरीर प्रणाली – चेतासंस्था, रक्ताभिसरण, पचन व उत्सर्जन

## स्नायू व अस्थि

- १) चेतासंस्था
- २) रक्ताभिसरण, श्वसनसंस्था
- ३) पचनसंस्था
- ४) उत्सर्जनसंस्था
- ५) स्नायू व अस्थि संस्था
- ६) ग्रंथी
- ७) रोगप्रतिकारकता

### १) चेतासंस्था

- १) डोके दुखापत मध्यम म्हणून वर्गीकृत केली जाते, जर ग्लासगो कोमा स्केल (GCS) स्कोअर \_\_\_\_\_ असेल.
  - १) LOC सह GCS १४ किंवा १५
  - २) GCS ९ - १३
  - ३) GCS ३ - ८
  - ४) GCS < ३
- 1) A head injury is classified as Moderate, if the Glasgow coma scale (GCS) score is \_\_\_\_\_.
  - 1) GCS 14 or 15 with LOC
  - 2) GCS 9 - 13
  - 3) GCS 3 - 8
  - 4) GCS < 3
- २) अकाली रेटिनोपॅथीच्या बाबतीत, जर रक्तवहिन्यासंबंधी आणि अव्हॅस्कुलर रेटिना यांच्यामध्ये सीमांकन रेषा दिसली, तर ती \_\_\_\_\_ दर्शवते.
  - १) टप्पा १
  - २) टप्पा २
  - ३) टप्पा ३
  - ४) टप्पा ४
- 2) In case of Retinopathy of prematurity, if a demarcation line is seen between the vascular and avascular retina, then it indicates \_\_\_\_\_.
  - 1) Stage 1
  - 2) Stage 2
  - 3) Stage 3
  - 4) Stage 4
- ३) ..... ही औषधे मध्यवर्ती मज्जासंस्था, पचनसंस्था यांच्यावरील संवेदी चेतातंतूच्या टोकावर बद्ध राहतात.
  - १) कॅनबाबिनॉईड्स
  - २) ओपिऑईड्स
  - ३) मॉर्फिन
  - ४) कोका-अल्कलॉईड्स
- 3) ..... are drugs which bind to receptors present in central nervous system and gastro-intestinal-tract.
  - 1) Cannabinoids
  - 2) Opioids
  - 3) Morphine
  - 4) Coca-alkaloids
- ४) स्पायनल कॉर्डच्या सभोवतालच्या सबअॅरॅक्नॉइड स्पेसमध्ये ..... टोचली जातात.
  - १) पेरिड्यूरल इंजेक्शन्स
  - २) इंट्रासेरेब्रल इंजेक्शन्स
  - ३) इंट्रकार्डियाक इंजेक्शन्स
  - ४) इंट्राथेकल इंजेक्शन्स
- 4) ..... are made into subarachnoid space that surrounds the spinal cord.
  - 1) Peridural injections
  - 2) Intracerebral injections
  - 3) Intracardiac injections
  - 4) Intrathecal injections

- ५) चेहऱ्याच्या मज्जातंतूचा लोअर मोटर न्यूरॉन पक्षाघात खालील परिस्थितींशिवाय होऊ शकतो ?  
 १) व्हायरल इन्फेक्शन  
 २) सेरेब्रोव्हस्कुलर अपघात  
 ३) पॅरोटीड शस्त्रक्रियेदरम्यान  
 ४) सीपी अँगल ट्यूमर शस्त्रक्रियेदरम्यान
- 5) Lower Motor Neuron paralysis of facial nerve may occur in following conditions except ?  
 1) Viral infection  
 2) Cerebrovascular accident  
 3) During parotid surgery  
 4) During CP angle tumour surgery
- ६) पूर्ववर्ती मेडियास्टिनल वस्तुमानाच्या सामान्य कारणांमध्ये वगळता सर्व समाविष्ट आहेत  
 १) थायमोमा  
 २) थायराईड वस्तुमान  
 ३) टेराटोमा  
 ४) न्यूरॉफिब्रोमा
- 6) The common cause of anterior mediastinal mass include all except  
 1) Thymoma  
 2) Thyroid mass  
 3) Teratoma  
 4) Neurofibroma
- ७) 'प्युपिलरी हायपोपायॉन' चे सादरीकरण तंतुमय बाहुल्याला अस्पष्ट करणारे \_\_\_\_\_ सह पाहिले जाते.  
 १) क्लेबसिएला न्यूमोनिया  
 २) गट बी स्ट्रेप्टोकोकस  
 ३) नोकार्डिया लघुग्रह  
 ४) मायकोबॅक्टेरियम क्षयरोग
- 7) The presentation of 'Pupillary hypopyon' with fibrous obscuring the pupil is seen with \_\_\_\_\_.  
 1) Klebsiella pneumoniae  
 2) Group B Streptococcus  
 3) Nocardia asteroides  
 4) Mycobacterium tuberculosis
- ८) सेंट्रल पॉन्टाइन ऑस्मोटिक डिमायलिनेशन सिंड्रोमची वैशिष्ट्ये वगळता सर्व समाविष्ट आहेत.  
 १) डिसफॅगिया  
 २) डिसार्थरिया (बोलण्यात अडचण)  
 ३) डिप्लोपिया  
 ४) डायस्टोनिया
- 8) Features of central pontine osmotic demyelination syndrome include all except.  
 1) Dysphagia  
 2) Dysarthria (Difficulty speaking)  
 3) Diplopia  
 4) Dystonia
- ९) खालीलपैकी कोणते रिव्हर्सिबल कार्बामेट इनहिबिटर औषध अल्झायमर रोगाच्या उपचारासाठी वापरले जाते ?  
 १) टॅक्रिन  
 २) गॅलंटामाइन  
 ३) रिवास्टिग्माइन  
 ४) डोनेपेझिल
- 9) Which among the following drug is a reversible carbamate inhibitor used for the treatment of Alzheimer disease ?  
 1) Tacrine  
 2) Galantamine  
 3) Rivastigmine  
 4) Donepezil
- १०) रिसेप्टरप्रती अतिउच्च आकर्षण आणि उच्च आंतरिक क्रियाक्षमता असलेले औषध म्हणजे .....  
 १) अँगोनिस्ट  
 २) विरोधी  
 ३) आंशिक अँगोनिस्ट  
 ४) उलट अँगोनिस्ट
- 10) A drug with high affinity for receptor and high intrinsic activity is a/an .....  
 1) Agonist  
 2) Antagonist  
 3) Partial agonist  
 4) Inverse agonist
- ११) वैशिष्ट्यपूर्णपणे, हायपरटेन्सिव्ह डोकेदुखी ..... उद्भवते  
 १) संध्याकाळी आणि पश्चकरोटी भागात  
 २) सकाळी आणि टेंपोरल/कर्णकरोटी भागात  
 ३) सकाळी आणि पश्चकरोटी भागात  
 ४) रात्री आणि फ्रंटल/ भालकरोटी भागात
- 11) Characteristically, a "hypertensive headache" occurs in .....  
 1) Evening and in occipital region  
 2) Morning and in temporal region  
 3) Morning and in occipital region  
 4) Night and in frontal region

- १२) खालीलपैकी कोणता एक लैंगिक संक्रमित रोग नाही ?  
 १) उपदंश २) पूयमेह ३) अपमनस्कता ४) क्लॅमिडिया
- 12) Which of the following is NOT a sexually transmitted disease?  
 1) Syphilis 2) Gonorrhoea 3) Dementia 4) Chlamydia
- १३) विषनिर्मिती करणाऱ्या ..... मुळे होणारा, टिटॅनस हा मज्जासंस्थेचा एक गंभीर रोग आहे.  
 १) विषाणू २. शैवाल ३. जिवाणू ४. बुरशी
- 13) Tetanus is a serious disease of the nervous system caused by a toxin-producing:  
 1) virus 2) algae 3) bacteria 4) mould
- १४) असममित गर्भाशयाच्या वाढीवर प्रतिबंध परिणाम करत नाही :  
 १) यकृत २) मेंदू ३) त्वचेखालील चरबी ४) स्नायू
- 14) An asymmetrical Intra-uterine Growth Restriction does NOT affect :  
 1) Liver 2) Brain 3) Subcutaneous fat 4) Muscle
- १५) खालीलपैकी कोणते हे पोस्टेरियर पॅरिएटल लोबच्या जखमांचे वैशिष्ट्यपूर्ण वैशिष्ट्य नाही ?  
 १) इंद्रियजन्य शत्रुत्व २) अँग्रोसिया आणि अॅकॅल्कुलिया  
 ३) मोटर डिसफेसिया ४) कन्स्ट्रक्शनल अप्रॅक्सिया
- 15) Which of the following is NOT a typical feature of posterior parietal lobe lesions?  
 1) Perceptual rivalry 2) Agnosia and acalculia  
 3) Motor dysphasia 4) Constructional apraxia
- १६) सबअॅराक्नोइड रक्तस्रावाच्या वैशिष्ट्यपूर्ण वैशिष्ट्यामध्ये याशिवाय सर्व समाविष्ट आहेत :  
 १) बहुतेक परिणाम विलिसच्या वर्तुळाच्या एन्युरिझमच्या फाटण्यामुळे होतात  
 २) सीटी स्कॅन हे पहिल्या पसंतीचे इमेजिंग आहे  
 ३) सर्व प्रकरणांमध्ये डायग्नॉस्टिक एलपी आवश्यक आहे  
 ४) वासोस्पाझममुळे विकृती लक्षणीय आहे
- 16) The characteristic feature of subarachnoid Haemorrhage includes ALL EXCEPT :  
 1) Most result from rupture of an aneurysm of the circle of willis  
 2) CT scan is the imaging of first choice  
 3) Diagnostic LP is necessary in all cases  
 4) Morbidity is significant due to vasospasm

## २) रक्ताभिसरण, श्वसनसंस्था

- १) WHO च्या मते गरोदरपणात अशक्तपणा म्हणजे हिमोग्लोबिन ..... ग्रॅम/१०० ml किंवा त्याहून कमी असताना.  
 १) ९ ग्रॅम/१०० मिली २) १० ग्रॅम/१०० मिली  
 ३) ११ ग्रॅम/१०० मिली ४) १२ ग्रॅम/१०० मिली
- 1) According to WHO anaemia in pregnancy is when the haemoglobin is ..... gms/100 ml or less.  
 1) 9 gms/100 ml 2) 10 gms/100 ml  
 3) 11 gms/100 ml 4) 12 gms/100 ml

- २) प्रमुख रक्तवाहिनीच्या दुरुस्तीनंतर यशाचा दर \_\_\_\_\_ आहे.  
 १) ४० - ५० %      २) ५० - ६० %      ३) ७० - ८० %      ४) > ९०%
- २) The success rate after repair of major vein is \_\_\_\_\_.  
 1) 40 - 50 %      2) 50 - 60 %      3) 70 - 80 %      4) > 90 %
- ३) आघातजन्य हायफिमाच्या बाबतीत, जर लाल रक्तपेशींचा अर्ध्याहून अधिक अग्रभागाचा समावेश असेल तर ते \_\_\_\_\_ चे असते.  
 १) ग्रेड I      २) ग्रेड II      ३) ग्रेड III      ४) ग्रेड IV
- ३) In case of traumatic hyphema, if there is gross layering of the red blood cells involving more than half of anterior chamber, then it belongs to \_\_\_\_\_.  
 1) Grade I      2) Grade II      3) Grade III      4) Grade IV
- ४) व्हिटॅमिन के खालील घटकांच्या संश्लेषणासाठी आवश्यक आहे वगळता:  
 १) फॅक्टर IX      २) फॅक्टर X      ३) फॅक्टर III      ४) फॅक्टर II
- ४) Vitamin K is essential for the synthesis of the following factors except :  
 1) Factor IX      2) Factor X      3) Factor III      4) Factor II
- ५) हिमोग्लोबीन बद्दल सत्य काय आहे?  
 १) F मध्ये दोन अल्फा आणि दोन डेल्टा चेन आहेत  
 २) A<sub>2</sub> मध्ये दोन अल्फा आणि दोन गॅमा चेन आहेत  
 ३) कार्बोनिक ॲसिडचा एक महत्त्वाचा बफर आहे  
 ४) लाल पेशींमध्ये ऑक्सिजन बंधन २, ३ - डायफॉस्फोग्लिसरेटने वाढले आहे
- ५) What is true regarding the fact about Hemoglobin?  
 1) F comprises two alpha and two delta chains  
 2) A<sub>2</sub> comprises two alpha and two gamma chains  
 3) Is an important buffer of carbonic acid  
 4) Oxygen binding is increased by 2, 3 - diphosphoglycerate within the red cells
- ६) ..... या पेशी रक्ताभिसरण करणाऱ्या पेशींमध्ये हिस्टामाइनचे प्रमुख स्रोत आहेत.  
 १) एरिथ्रोसाइट्स      २) लिम्फोसाइट्स      ३) बेसोफिल्स      ४) न्यूट्रोफिल्स
- ६) ..... are the chief source of histamine in the circulating cells.  
 1) Erythrocytes      2) Lymphocytes      3) Basophils      4) Neutrophils
- ७) प्लेटलेट निर्मितीच्या नियंत्रणामध्ये सामील असलेले पदार्थ ..... आहे.  
 १) प्लास्मिनोजेन      २) थ्रोम्बोपोएटिन      ३) फायब्रिनोजेन      ४) एरिथ्रोपोएटिन
- ७) The substances involved in the control of platelet production is .....  
 1) Plasminogen      2) Thrombopoietin      3) Fibrinogen      4) Erythropoietin
- ८) प्लाझ्मा ज्यामधून गोठण्याचे घटक काढून टाकले जातात त्याला ..... म्हणतात.  
 १) लिम्फ      २) सिरम      ३) प्लाझ्मिन      ४) प्लेटलेट
- ८) Plasma from which the clotting factors are removed is known as .....  
 1) Lymph      2) Serum      3) Plasmin      4) Platelet

- ९) रक्तप्रवाहातील आम्लयुक्त औषधांचे प्रमुख वाहक प्रथिन ..... हे आहे.  
 १) ग्लोब्युलिन २) केराटिन ३) फेरीटिन ४) अॅल्ब्युमिन
- 9) The major carrier protein of acidic drugs in the blood stream is .....  
 1) Globulin 2) Keratin 3) Ferritin 4) Albumin
- १०) एरिथ्रोसाइट डिस्कचा आकार ..... आहे.  
 १) द्विबहिर्वक्री २) अवतल ३) उत्तल ४) द्विअंतर्वक्री
- 10) The shape of erythrocyte disc is .....  
 1) Biconvex 2) Concave 3) Convex 4) Biconave
- ११) न्युट्रोफिल्स संक्रमणाच्या क्षेत्रातील केशिकाच्या भिंतीमधून ..... नावाच्या प्रक्रियेद्वारे दाबतात.  
 १) Decussation २) Dysplasia ३) Deglutition ४) Diapedesis
- 11) Neutrophils squeeze through the capillary walls in the area of infection through a process called.....  
 1) Decussation 2) Dysplasia 3) Deglutition 4) Diapedesis
- १२) क्लॉटिंग फॅक्टर, फॅक्टर IX अन्यथा ..... म्हणून ओळखला जातो.  
 १) ख्रिसमस फॅक्टर २) हेगमन फॅक्टर ३) लॅबिल फॅक्टर ४) स्टुअर्ट प्रोवर फॅक्टर
- 12) The clotting factor, Factor IX is otherwise known as .....  
 1) Christmas Factor 2) Hageman Factor  
 3) Labile Factor 4) Stuart Prower Factor
- १३) च्हेस्ट ड्रेन घालणे आणि व्यवस्थापित करणे यासंबंधीचे खरे विधान आहे :  
 १) न्यूमोथोरेक्ससाठी एक नाली फुफ्फुसाच्या पायाकडे लक्ष द्यावी.  
 २) नाल्याला सक्शन न लावणे किंवा क्लॅप न करणे श्रेयस्कर आहे.  
 ३) प्रथम ipsilateral न्यूमोथोरेक्स हे सर्जिकल हस्तक्षेपासाठी एक संकेत आहे.  
 ४) नाल्याला आदर्शपणे सातवी इंटरकोस्टल जागा शोधली पाहिजे.
- 13) The TRUE statement regarding insertion and managing a chest drain is:  
 1) A drain for pneumothorax should aim towards base of the lung.  
 2) It is preferable not to apply suction to the drain or clamp it.  
 3) First ipsilateral pneumothorax is an indication for surgical intervention.  
 4) The drain should ideally find the seventh intercostal space.
- १४) वॉटर-हॅमर नाडी ..... मध्ये दिसत नाही.  
 १) थायरोटॉक्सिकोसिस २) मायट्रल रिगर्जिटेशन ३) बेरीबेरी ४) महाधमनी रीगर्जिटेशन
- 14) Water-Hammer pulse is not seen in .....  
 1) Thyrotoxicosis 2) Mitral regurgitation 3) Beriberi 4) Aortic regurgitation
- १५) खालील औषधांपैकी व्हिटॅमिन के विरोधी अँटिकोअॅगुलंट म्हणजे -  
 १) एनोक्सापरिन २) डाल्टेपरिन ३) वॉरफेरिन ४) हेपरिन
- 15) One among the following drug is a Vitamin K antagonist anticoagulant.  
 1) Enoxaparin 2) Dalteparin 3) Warfarin 4) Heparin

- १६) २४ तासांच्या आत उशीर झालेला रक्तस्राव, जो सामान्यतः पुनरुत्थानाने गुठळ्या बाहेर पडल्यामुळे होतो, त्याला \_\_\_\_\_ म्हणतात.
- १) प्राथमिक रक्तस्राव  
२) प्रतिक्रियात्मक रक्तस्राव  
३) दुय्यम रक्तस्राव  
४) तृतीयक रक्तस्राव
- 16) A delayed Haemorrhage occurring within 24 hours, which is usually due to dislodgement of clot by resuscitation, is called as \_\_\_\_\_.
- 1) Primary Haemorrhage  
2) Reactionary Haemorrhage  
3) Secondary Haemorrhage  
4) Tertiary Haemorrhage
- १७) जन्मजात हृदयविकाराशी संबंधित दिलेल्या जन्मजात विकृती सिंड्रोममधील चुकीची जोडी ओळखा.
- १) मारफान सिंड्रोम - विस्तारित आणि विच्छेदन महाधमनी  
२) विल्यम सिंड्रोम - सुप्रवाल्व्युलर महाधमनी स्टेनोसिस  
३) एस्प्लेनिया सिंड्रोम - अट्रियल सेप्टल दोष  
४) फेटल हायडेंटोइन सिंड्रोम - फॅलोटेचे टेट्रालॉजी
- 17) Identify the incorrect pair among given Congenital Malformation Syndromes Associated with Congenital Heart Disease.
- 1) Marfan syndrome - Dilated and dissecting aorta  
2) William syndrome - Supravalvular aortic stenosis  
3) Asplenia syndrome - Atrial septal defect  
4) Fetal hydantoin syndrome - Tetralogy of Fallot
- १८) पेटंट डक्टस आर्टेरिओसस बद्दल खालीलपैकी कोणते विधान खरे आहे?
- १) मोठ्या डाव्या ते उजव्या शंटचे सूचक म्हणून अरुंद नाडीचा दाब दिसतो.  
२) मोठ्या डावीकडून उजवीकडे शंटचे सूचक म्हणून विस्तीर्ण नाडी दाब दिसून येतो.  
३) मोठ्या उजवीकडून डावीकडे शंटचे सूचक म्हणून विस्तृत नाडी दाब दिसतो.  
४) मोठ्या उजवीकडून डावीकडे शंटचे सूचक म्हणून अरुंद नाडीचा दाब दिसतो.
- 18) Which of the following statement is true about Patent ductus arteriosus?
- 1) Narrow pulse pressure as an indicator of large left to right shunt is seen.  
2) Wide pulse pressure as an indicator of large left to right shunt is seen.  
3) Wide pulse pressure as an indicator of large right to left shunt is seen.  
4) Narrow pulse pressure as an indicator of large right to left shunt is seen.
- १९) थ्रोम्बोइम्बोलिझमच्या उपचारांबाबत काय खरे आहे?
- १) वॉरफेरिन थेरपी प्रभावी होईपर्यंत हेपरिन ओतणे दिले पाहिजे  
२) २४% ऑक्सिजन थेरपीने हायपोक्सेमिया दुरुस्त केला पाहिजे  
३) वॉरफेरिन थेरपी ४ आठवडे चालू ठेवावी  
४) स्ट्रेप्टोकिनेज थेरपी त्वरित द्यावी
- 19) What is true regarding treatment of thromboembolism?
- 1) Heparin infusion should be given until warfarin therapy has become effective  
2) 24% oxygen therapy should correct hypoxaemia  
3) Warfarin therapy should be continued for 4 weeks  
4) Streptokinase therapy should be given immediately

- २०) जर रुग्णाला खालीलपैकी एक ट्रायड असेल तर फाटलेल्या ओटीपोटात महाधमनी धमनीविस्फारित होण्याची शंका आहे:
- १) सिंकोप, हायपोटेन्शन, पल्सेटाइल ओटीपोटात वस्तुमान
  - २) तीव्र ओटीपोटात / पाठदुखी, हायपोटेन्शन, सिंकोप
  - ३) तीव्र ओटीपोटात / पाठदुखी, हायपोटेन्शन, ओटीपोटाचा फुगवटा
  - ४) थ्रेड नाडी, ओटीपोटात वेदना, सिंकोप
- 20) Ruptured abdominal aortic aneurysm is suspected if the patient has triad of one of the following:
- 1) Syncope, hypotension, pulsatile abdominal mass
  - 2) Severe abdominal/ back pain, hypotension, syncope
  - 3) Severe abdominal/ back pain, hypotension, pulsatile abdominal mass
  - 4) Thready pulse, Pain abdomen, Syncope
- २१) खालीलपैकी डीप वेन थ्रोम्बोसिस (DVT) च्या उच्च जोखमीशी संबंधित शस्त्रक्रिया प्रक्रिया \_\_\_\_\_ आहे.
- १) मॅक्सिलोफेशियल शस्त्रक्रिया
  - २) कार्डिओ थोरेसिक शस्त्रक्रिया
  - ३) एकूण हिप बदलणे
  - ४) स्त्रीरोग शस्त्रक्रिया
- 21) The surgical procedure that is associated with HIGH risk of Deep Vein Thrombosis (DVT) among the following is \_\_\_\_\_.
- 1) Maxillofacial surgery
  - 2) Cardio thoracic surgery
  - 3) Total hip replacement
  - 4) Gynecological surgery
- २२) रक्त संक्रमणापूर्वी मुख्य क्रॉसमॅचिंग सहसा \_\_\_\_\_ मिसळून केले जाते.
- १) दात्याच्या पेशी आणि प्राप्तकर्त्याच्या पेशी
  - २) दात्याचे सिरम आणि प्राप्तकर्त्याचे सिरम
  - ३) दात्याच्या पेशी आणि प्राप्तकर्त्याचे सिरम
  - ४) दात्याचे सिरम आणि प्राप्तकर्त्याचे पेशी
- 22) Major crossmatching prior to blood transfusion is usually done by mixing \_\_\_\_\_.
- 1) Donor's cells and Recipient's cells
  - 2) Donor's serum and Recipient's serum
  - 3) Donor's cells and Recipient's serum
  - 4) Donor's serum and Recipient's cells
- २३) खालील सर्व व्यतिरिक्त किमान प्रवेश शस्त्रक्रियेचे फायदे आहेत :
- १) जखमेच्या आकारात घट
  - २) जखमेच्या संसर्गामध्ये घट
  - ३) धमनी रक्तस्रावानंतर हेमोस्टॅसिस सहज साध्य होते
  - ४) सुधारित गतिशीलता
- 23) ALL of the following are advantages of minimal access surgery EXCEPT :
- 1) Decrease in wound size
  - 2) Reduction in wound infection
  - 3) Haemostasis achieved easily after arterial bleeding
  - 4) Improved mobility
- २४) एक्स्ट्रॅड्यूरल रक्तस्रावामुळे मृत्यू कोणत्या सामान्य कारणाने होतो ?
- १) न्यूरोजेनिक शॉक
  - २) हृदय अपयश
  - ३) श्वसनक्रिया बंद होणे
  - ४) हेमोरेजिक शॉक
- 24) Extradural hemorrhage results in death with which of the commonest cause?
- 1) Neurogenic shock
  - 2) Cardiac failure
  - 3) Respiratory failure
  - 4) Hemorrhagic shock
- २५) बहुतेक आपत्कालीन परिस्थितीत, वायुमार्ग सुरक्षित करण्याची सर्वात थेट आणि समाधानकारक पद्धत \_\_\_\_\_ आहे.
- १) परक्युटेनियस ट्रॅकिओस्टोमी
  - २) एंडो श्वासनलिका इंट्यूबेशन
  - ३) क्रिकोथायराइडोटॉमी
  - ४) ट्रान्स श्वासनलिका वायुवीजन

- 25) In most emergency situations, the most direct and satisfactory method of securing the airway\_\_\_\_\_.
- 1) Percutaneous tracheostomy
  - 2) Endo tracheal intubation
  - 3) Cricothyroidotomy
  - 4) Trans tracheal ventilation
- २६) तीव्र पल्मोनरी इडिमाशी संबंधित हृदय अपयशाच्या बाबतीत, दिलेल्या उपचाराबद्दल काय खरे आहे ?
- १) सिस्टॉलिक रक्तदाब < १४० मिमी एचजीपेक्षा कमी असल्यास नायट्रेस टाळावे
  - २) फ्युरोसेमाइड थेरपी प्रिलोड आणि आफ्टरलोड कमी करते
  - ३) धूम्रपानाची सवय असलेल्या रुग्णांमध्ये नियंत्रित ऑक्सिजन थेरपी २८% ऑक्सिजनपर्यंत मर्यादित असावी.
  - ४) ACE इनहिबिटर आफ्टरलोड कमी करतात परंतु प्रिलोड वाढवतात
- 26) In case of cardiac failure associated with acute pulmonary edema, what is true about the treatment given?
- 1) Nitrates should be avoided if the systolic blood pressure < 140 mm Hg
  - 2) Furosemide therapy given IV reduces preload and afterload
  - 3) Controlled oxygen therapy should be restricted to 28% oxygen in patients who has a habit of smoking
  - 4) ACE inhibitors decreases the afterload but increases the preload
- २७) खालीलपैकी कोणते औषध श्वसनक्रियेचा वेग मंदावण्यास कारणीभूत आहे ?
- १) फेनोथियाझिन
  - २) लेव्होडोपा
  - ३) स्ट्रायक्नाईन
  - ३) क्लोनिडाइन
- 27) Which drug among the following is known to cause respiratory depression ?
- 1) Phenothiazine
  - 2) Levodopa
  - 3) Strychnine
  - 3) Clonidine
- २८) ब्रोन्कियल अस्थमासाठी कंट्रोलर थेरपी म्हणून खालील पद्धती वापरल्या जातात
- १) बीटा २ अॅड्रेनर्जिक अॅगोनिस्ट
  - २) अॅंटीकोलिनर्जिक
  - ३) इनहेलड कॉर्टिकोस्टिरॉईड्स
  - ४) फॉस्फोडीस्टेरेस इनहिबिटर
- 28) Following is used as controller therapy for bronchial asthma
- 1) Beta 2 adrenergic agonists
  - 2) Anticholinergics
  - 3) Inhaled corticosteroids
  - 4) Phosphodiesterase inhibitor

### ३) पचनसंस्था

- १) ..... हा गॅलेक्टोजे मेटाबॉलिझमचा अनुवांशिक विकार आहे.
- १) अॅनिमिया
  - २) गॅलेक्टोसेमिया
  - ३) थॅलेसेमिया
  - ४) सिकल सेल अॅनिमिया
- 1) ..... is an inherited disorder of galactose metabolism.
- 1) Anemia
  - 2) Galactosaemia
  - 3) Thalassemia
  - 4) Sickle cell anemia
- २) NADPH ची निर्मिती पेंटोज-फॉस्फेट मार्गामध्ये होते.....
- १) प्युरिन संश्लेषण
  - २) डीएनए संश्लेषण
  - ३) आरएनए संश्लेषण
  - ४) फॅटी ऍसिड संश्लेषण
- 2) NADPH is produced in pentose-phosphate pathway is used in .....
- 1) Purine synthesis
  - 2) DNA synthesis
  - 3) RNA synthesis
  - 4) Fatty acid synthesis



- ३) खालीलपैकी कोणता एक मार्ग हा पचनसंस्थेद्वारे औषध देण्याचा मार्ग दर्शवतो ?  
 १) इंद्राधिकल २) बकल ३) ट्रान्सडर्मल ४) इनहेलेशन
- 3) The enteral route of administration depicts one among the following route.  
 1) Intrathecal 2) Buccal 3) Transdermal 4) Inhalation
- ४) खालीलपैकी कोणते अंगक मानवी पेशींमध्ये नसते ?  
 १) तंतुकणिका २) हरितलवक ३) अंतर्द्रव्यी जालिका ४) लयकारिका
- 4) Which of the following organelles is NOT present in human cells?  
 1) Mitochondria 2) Chloroplast  
 3) Endoplasmic reticulum 4) Lysosomes
- ५) २ वर्षांच्या मुलामध्ये पित्तविषयक उलट्या, पोटशूळ दुखणे आणि रक्त मल हे मुख्यतः \_\_\_\_\_ चे सूचक असते.  
 १) गॅस्ट्रो एसोफेजल रिफ्लेक्स २) अंतर्ग्रहण  
 ३) अर्भक हायपरट्रॉफिक पायलोरिक स्टेनोसिस ४) तीव्र आन्त्रपुच्छाचा रोग
- 5) Bilious vomiting, colicky pain and blood stools in a 2-year-old child is mostly suggestive of \_\_\_\_\_.  
 1) Gastro oesophageal Reflex 2) Intussusception  
 3) Infantile hypertrophic pyloric stenosis 4) Acute appendicitis
- ६) तीव्र गॅस्ट्रो-ड्युओडेनल रक्तस्रावाचा संशय असल्यास :  
 १) टॅकिकार्डियाशिवाय हायपोटेन्शन वैकल्पिक निदान सुचवते  
 २) अशक्तपणा नसणे हे सूचित करते की रक्ताचे प्रमाण माफक आहे  
 ३) नासोर्गॅस्ट्रिक आकांक्षा रक्त कमी होण्याचा अचूक अंदाज प्रदान करते  
 ४) एन्डोस्कोपी ही सर्वोत्तम प्रलंबित रक्ताची मात्रा बदलणे लांबणीवर टाकते
- 6) In case of suspicion of acute gastro-duodenal hemorrhage :  
 1) Hypotension without a tachycardia suggests an alternative diagnosis  
 2) Absence of anemia suggests volume of blood is modest  
 3) Nasogastric aspiration provides an accurate estimate of blood loss  
 4) Endoscopy is best deferred pending blood volume replacement
- ७) दिलेल्या विधानांपैकी कोणते विधान पित्तविषयक मार्गाबद्दल बरोबर आहे ?  
 १) पित्त आणि स्वादुपिंड नलिका सहसा पक्काशयात स्वतंत्रपणे सामील होतात  
 २) उजव्या आणि डाव्या यकृताच्या नलिका एकत्र होऊन सामान्य पित्त नलिका तयार होते  
 ३) दररोज १-२ लीटर पित्त स्राव होतो आणि पित्त मूत्राशयात १० पट केंद्रित होतो  
 ४) पित्ताशयामध्ये प्रामुख्याने सहानुभूती नसलेल्या मज्जातंतूंचा विकास होतो
- 7) Which of the given statement stands correct about the biliary tract?  
 1) Bile and pancreatic ducts usually join duodenum separately  
 2) Right and left hepatic ducts join to form the common bile duct  
 3) 1-2 liters of bile are secreted daily and concentrated 10 fold in the gall bladder  
 4) Gallbladder is chiefly innervated by sympathetic nerves

- ८) पोटात आपत्कालीन स्थितीत ग्रे टर्नर आणि कुलेनचे चिन्ह बहुतेक \_\_\_\_\_ चे सूचक असते.
- १) तीव्र स्वादुपिंडाचा दाह  
२) प्लीहा दुखापत  
३) तीव्र आन्त्रपुच्छाचा रोग  
४) पित्ताशयाचा दाह
- 8) In an abdominal emergency presence of Grey turner and Cullen's sign is mostly suggestive of\_\_\_\_\_.
- 1) Acute pancreatitis  
2) Splenic injury  
3) Acute appendicitis  
4) Cholelithiasis
- ९) सबफ्रेनिक गळूची सर्वात खोल आणि सामान्य जागा \_\_\_\_\_ येथे असते.
- १) डावी सबफ्रेनिक जागा  
२) डाव्या सबहेपॅटिक जागा  
३) उजवी सबफ्रेनिक जागा  
४) उजवी सबहेपॅटिक जागा
- 9) The deepest and most common site of a subphrenic abscess is located at \_\_\_\_\_.
- 1) Left subphrenic space  
2) Left subhepatic space  
3) Right subphrenic space  
4) Right subhepatic space
- १०) मॅलरी - वेइस सिंड्रोम संबंधी सत्य विधान आहे :
१. हे शास्त्रीय पद्धतीने घडते जेव्हा एखाद्या व्यक्तीला बंद ग्लोटीस विरुद्ध उलट्या होतात.  
२. अन्ननलिकेच्या खालच्या तिसऱ्या भागात दुखापत होते.  
३. जबरदस्त उलट्या पोटाच्या हृदयाच्या टोकाला श्लेष्मल झीज निर्माण करतात.  
४. हे इस्ट्रुमेंटेशन थेरेपिटिक एंडोस्कोपी दरम्यान उद्भवते.
- 10) The TRUE statement regarding Mallory - Weiss syndrome is :
1. This occurs classically when person vomits against a closed glottis.  
2. Injury occurs at lowered third of oesophagus.  
3. Forceful vomiting produces a mucosal tear at the cardiac end of stomach.  
4. It occurs during instrumentation therapeutic endoscopy.
- ११) खालीलपैकी डायनॅमिक प्रकारच्या आतड्यांसंबंधी अडथळ्याचे उदाहरण आहे :
- १) अर्धागवायू इलियस  
२) अंतर्ग्रहण  
३) व्हॉल्वुलस  
४) बँड/आसंजन
- 11) Example for adynamic type of intestinal obstruction among the following is :
- 1) Paralytic ileus  
2) Intussusception  
3) Volvulus  
4) Bands/ adhesions

### ४) उत्सर्जनसंस्था

- १) ..... वगळता सर्व नेफ्रोटिक सिंड्रोमची वैशिष्ट्ये आहेत.
- १) प्रोटीन्युरिया  
२) सूज  
३) हायपरकोलेस्टेरोलेमिया  
४) हायपोटेन्शन
- 1) All are features of nephrotic syndrome except.
- 1) Proteinuria  
2) Oedema  
3) Hypercholesterolaemia  
4) Hypotension

- २) ..... वगळता सर्व क्रॉनिक रेनल फेल्युअरची वैशिष्ट्ये आहेत  
 १) अशक्तपणा २) उच्च रक्तदाब ३) लहान आकाराचे मूत्रपिंड ४) पॉलीयुरिया
- 2) All are features of chronic renal failure except  
 1) Anaemia 2) Hypertension 3) Small size kidneys 4) Polyuria
- ३) तीव्र पाण्याच्या नशाबाबत काय खरे आहे ?  
 १) मूत्राशय २९०/kg  
 २) बाह्य पेशी द्रवपदार्थाच्या वाढीव प्रमाणाचा क्लिनिकल पुरावा  
 ३) सिरम सोडियम एकाग्रता <१३० mmol/L  
 ४) सामान्य सोडियम क्लोराइडच्या १ लिटरला त्वरित प्रतिसाद
- 3) What is true regarding acute water intoxication?  
 1) Urinary osmolality 290/kg  
 2) Clinical evidence of increased extracellular fluid volume  
 3) Serum sodium concentration <130 mmol/L  
 4) Prompt response to 1 L of normal sodium chloride

### ५) स्नायू व अस्थि संस्था

- १) \_\_\_\_\_ला एक विशेष रफल्ड अम्लीय सीमा असते जी हाडांच्या अवशोषणासाठी अतिरिक्त पृष्ठभाग प्रदान करते.  
 १) ऑस्टियोसाइट्स २) ऑस्टियोक्लास्ट ३) ऑस्टियोब्लास्ट ४) ओडोन्टोब्लास्ट
- 1) \_\_\_\_\_ have a specialised ruffled acidic border that provides additional surface area for bone resorption.  
 1) Osteocytes 2) Osteoclasts 3) Osteoblasts 4) Odontoblasts
- २) \_\_\_\_\_सांघे मोठ्या प्रमाणात हालचाल करण्यास परवानगी देतात.  
 १) तंतुमय २) कार्टिलागिनस ३) सायनोव्हियल ४) सिंकोन्ड्रोसिस
- 2) \_\_\_\_\_ joints permit a great deal of movement.  
 1) Fibrous 2) Cartilaginous 3) Synovial 4) Synchronosis
- ३) खालीलपैकी कोणते क्रॉनियल सिवनी नाही ?  
 १) बाणू २) कोरोनल ३) सिम्फिसिस ४) स्क्वॅमोसल
- 3) Which of the following is NOT a cranial suture?  
 1) Sagittal 2) Coronal 3) Symphysis 4) Squamosal
- ४) झिफाईड प्रक्रिया \_\_\_\_\_ चा एक भाग आहे.  
 १) हायॉइड २) स्टर्नम ३) रिब्स ४) श्रोणि
- 4) The xiphoid process is a part of the \_\_\_\_\_.  
 1) hyoid 2) sternum 3) ribs 4) pelvis
- ५) \_\_\_\_\_ हे लैंगिक द्विरूपतेसाठी पसंतीचे कंकाल घटक आहे.  
 १) श्रोणि २) बरगड्या ३) ह्युमरस ४) स्कॅपुला
- 5) \_\_\_\_\_ is the preferred skeletal element for sexual dimorphism.  
 1) Pelvis 2) Ribs 3) Humerus 4) Scapula

- ६) प्राथमिक स्जोग्रेन्स सिंड्रोमच्या ओळखल्या जाणाऱ्या वैशिष्ट्यांबद्दल खालीलपैकी कोणते सत्य नाही ?
- १) लिम्फोमाची वाढलेली घटना  
२) स्त्रियांपेक्षा अधिक पुरुष प्रभावित  
३) लॅक्रिमल स्राव दर कमी  
४) डोळे, तोंड आणि योनी कोरडे होणे
- 6) Which among the following is NOT true about recognized features of primary Sjögren's syndrome?
- 1) An increased incidence of lymphoma  
2) More males affected than females  
3) Reduced lacrimal secretion rate  
4) Dryness of eyes, mouth and vagina
- ७) हायपरएक्सटेन्शन - हायपरफ्लेक्शन इजा आहे:
- १) जेफरसनचे फ्रॅक्चर  
२) हॅगमॅनचे फ्रॅक्चर  
३) बर्किंग  
४) व्हिपलॅश
- 7) Hyperextension - hyperflexion injury is:
- 1) Jefferson's fracture  
2) Hangman's fracture  
3) Burking  
4) Whiplash
- ८) एक मॅनिटॉल अल्कलाईन ड्रिप \_\_\_\_\_ च्या व्यवस्थापनासाठी खूप उपयुक्त आहे.
- १) क्रश इजा  
२) GAS गॅंगरीन  
३) कंपार्टमेंट सिंड्रोम  
४) नेक्रोटाइझिंग फॅसियायटिस
- 8) A mannitol alkaline drip is very useful in management of \_\_\_\_\_.
- 1) CRUSH injury  
2) GAS Gangrene  
3) Compartment syndrome  
4) Necrotizing fasciitis
- ९) खालील सर्व कारणे वगळता वितरणात्मक धक्क्याची कारणे आहेत :
- १) सेप्टिक शॉक  
२) अॅनाफिलेक्सिस  
३) पाठीच्या कण्याला दुखापत  
४) तीव्र रक्तस्राव
- 9) ALL of the following are causes for Distributive shock EXCEPT :
- 1) Septic shock  
2) Anaphylaxis  
3) Spinal cord injury  
4) Acute Haemorrhage
- १०) \_\_\_\_\_ च्या बाबतीत ग्रिसिंगर चिन्ह सकारात्मक आहे.
- १) बाह्य गळू  
२) पेट्रोसिसिटिस  
३) पार्श्व सायनस थ्रोम्बोसिस  
४) सबड्यूरल गळू
- 10) Griesinger sign is positive in a case of \_\_\_\_\_.
- 1) Extradural abscess  
2) Petrositis  
3) Lateral sinus Thrombosis  
4) Subdural abscess
- ११) एपिस्टॅक्सिसची धमनी \_\_\_\_\_ आहे.
- १) ग्रेटर पॅलाटिन धमनी  
२) चेहऱ्यावरील धमनीची सुपिरियर लेबियल शाखा  
३) पूर्ववर्ती ethmoidal धमनी  
४) स्फेनोपॅलाटिन धमनी
- 11) The artery of Epistaxis is \_\_\_\_\_.
- 1) Greater palatine artery  
2) Superior labial branch of facial artery  
3) Anterior ethmoidal artery  
4) Sphenopalatine artery
- १२) खालील सर्व बाबी वगळता बर्न रुग्णाच्या परिणामाचे प्रमुख निर्धारक आहेत :
- १) टक्केवारी पृष्ठभाग गुंतलेले आहेत  
२) बर्न्सची खोली  
३) इनहेलेशन दुखापतीची उपस्थिती  
४) बर्न्स साइट पासून संसर्ग

- 12) ALL of the following are the major determinants of the outcome of BURN'S patient EXCEPT :
- 1) Percentage surface are involved
  - 2) Depth of Burns
  - 3) Presence of an inhalational injury
  - 4) Infection from the burns site
- १३) जळलेल्या रुग्णाच्या पुनरुत्थानासाठी सामान्यतः वापरले जाणारे कोलाईड द्रव \_\_\_\_\_ आहे.
- १) रिंगर लॅक्टेट
  - २) डेक्स्ट्रोस सलाईन
  - ३) मानवी अल्ब्युमिन सोल्यूशन (HAS)
  - ४) सामान्य सलाईन
- 13) The commonly used colloid fluid for resuscitation in a burns patient is \_\_\_\_\_.
- 1) Ringer's lactate
  - 2) Dextrose saline
  - 3) Human Albumin Solution (HAS)
  - 4) Normal saline
- १४) ओपन फ्रॅक्चरसाठी Tscherne वर्गीकरणानुसार, भारी दूषिततेसह फ्रॅक्चर, मज्जातंतूच्या दुखापतींशी संबंधित अत्याधिक मऊ ऊतींचे नुकसान \_\_\_\_\_ अंतर्गत येते.
- १) ग्रेड I
  - २) ग्रेड II
  - ३) ग्रेड III
  - ४) ग्रेड IV
- 14) As per Tscherne classification for open fractures, A fracture with heavy contamination, Excessive soft tissue damage associated with neural injuries comes under \_\_\_\_\_.
- 1) Grade I
  - 2) Grade II
  - 3) Grade III
  - 4) Grade IV
- १५) बरगड्या कापण्यासाठी आणि वक्षस्थळाची पोकळी उघडण्यासाठी खालीलपैकी कोणता वापर केला जातो ?
- १) कॉस्टोटोम
  - २) एन्टरोटोम
  - ३) Metzenbaum कात्री
  - ४) कॅल्टिन चाकू
- 15) Which of the following is used to for cutting the ribs and opening the thoracic cavity?
- 1) Costotome
  - 2) Enterotome
  - 3) Metzenbaum scissors
  - 4) Caltin knife
- १६) तीव्र प्राथमिक कोन बंद काचबिंदूचे सामान्य लक्षण \_\_\_\_\_ आहे.
- १) लाल डोळ्याशी संबंधित तीव्र नेत्रदुखी
  - २) दृष्टीमध्ये तीव्र घट
  - ३) रंगीत हरश्रेशी नोंदवले जाऊ शकतात
  - ४) तीव्र डोकेदुखी, मळमळ आणि उलट्या
- 16) The common symptom of acute primary angle closure glaucoma is \_\_\_\_\_.
- 1) Severe ocular pain associated with red eye
  - 2) Profound decrease in vision
  - 3) Coloured haloes may be reported
  - 4) Severe headache, nausea and vomiting
- १७) खालीलपैकी सर्व ग्रेडेनिगो सिंड्रोमची वैशिष्ट्ये आहेत.
- १) कॉन्ट्रालेटरल फेस (VII N) च्या सहभागाचा पक्षाघात
  - २) ओटोरिया
  - ३) रेट्रो ऑर्बिटल वेदना (V N) सहभाग
  - ४) लॅटरल रेक्टस पाल्सी (VI N) सहभाग
- 17) ALL of the following are characteristics of GRADENIGO'S SYNDROME EXCEPT :
- 1) Paralysis of contralateral face (VII N) involvement
  - 2) Otorrhea
  - 3) Retro orbital pain (V N) involvement
  - 4) Lateral rectus palsy (VI N) involvement

- १८) क्राइसेप्स फेमोरिस स्नायू ओढल्यामुळे पॅटेलाच्या वरच्या धुवाचे फ्रॅक्चर हे \_\_\_\_\_ चे उदाहरण आहे.
- १) प्रभावित फ्रॅक्चर  
२) ताण फ्रॅक्चर  
३) कॉम्प्रेसन फ्रॅक्चर  
४) Avulsion फ्रॅक्चर
- 18) Fracture of upper pole of patella due to pull of quadriceps femoris muscle is an example for\_\_\_\_\_.
- 1) Impacted fracture  
2) Stress fracture  
3) Compression fracture  
4) Avulsion fracture
- १९) खालील सर्व अट्रोफिक प्रकारच्या नॉन-युनियन वगळता वैशिष्ट्ये आहेत :
- १) तुकडे जड आणि संवहनी असतात  
२) फ्रॅक्चर पृष्ठभागांचा स्कलेरोसिस आहे आणि रेडिओलॉजिकल रीतीने मेड्युलरी कॅनॉल बंद आहे  
३) टोके निमुळते, ऑस्टियोपोरोटिक आणि खूप मोबाइल आहेत  
४) अगदी सायनोव्हियल अस्तरांसह बनावट सांधे तयार होऊ शकतात
- 19) ALL of the following are characteristics of Atrophic type of NON-UNION EXCEPT :
- 1) The fragments are inert and avascular  
2) There is a sclerosis of fracture surfaces and closure of medullary canal radiologically  
3) The ends are tapering, osteoporotic and very mobile  
4) There may be formation of a fake joint with even a synovial lining
- २०) सुप्राकॉन्डायलर फ्रॅक्चरची गुंतागुंत म्हणून सर्वात सामान्यपणे गुंतलेली मज्जातंतू \_\_\_\_\_ आहे.
- १) मध्यवर्ती मज्जातंतू  
२) पूर्ववर्ती इंटरोसियस मज्जातंतू  
३) रेडियल मज्जातंतू  
४) उल्लार मज्जातंतू
- 20) The most commonly involved nerve as a complication of supracondylar fractures is \_\_\_\_\_.
- 1) Median nerve  
2) Anterior interosseous nerve  
3) Radial nerve  
4) Ulnar nerve
- २१) गॅलेझी फ्रॅक्चर डिस्लोकेशन \_\_\_\_\_ आहे.
- १) उलनाच्या विस्थापनाशी संबंधित त्रिज्याच्या दूरच्या शाफ्टचे फ्रॅक्चर  
२) त्रिज्येच्या डोक्याच्या विस्थापनासह उलनाच्या प्रॉक्सिमल थर्डचे फ्रॅक्चर  
३) विस्थापन न करता उलनाच्या खालच्या तिसऱ्या भागाचे फ्रॅक्चर  
४) लोअर रेडियल एपिफेसिसचे फ्रॅक्चर पृथक्करण
- 21) The Galeazzi fracture dislocation is \_\_\_\_\_.
- 1) Fracture of distal shaft of radius associated with dislocation of ulna  
2) Fracture of proximal third of ulna with dislocation of the head of radius  
3) Fracture of lower third of ulna without displacement  
4) Fracture separation of lower radial epiphysis
- २२) फॅमरच्या मानेच्या फ्रॅक्चरसाठी गार्डन वर्गीकरण \_\_\_\_\_ वर आधारित आहे.
- १) शरीरशास्त्रीय साइट  
२) फ्रॅक्चर कोन  
३) फेमोरल डोकेचे विस्थापन  
४) कम्युन्युशनची व्याप्ती
- 22) Garden classification for fracture neck of femur is based on \_\_\_\_\_.
- 1) Anatomic site  
2) Fracture angle  
3) Displacement of femoral head  
4) Extent of comminution

- २३) अल्गोर मॉर्टिस ही पोस्टमॉर्टम घटना कोणाच्या तत्वांवर आधारित आहे?
- १) वॉल्थर नेन्स्ट २) डॉ. के. एस. नारायण रेड्डी  
३) रुडॉल्फ क्लॉशियस ४) सर आयझॅक न्यूटन
- 23) Algor Mortis, a post-mortem phenomena is based on the principles laid down by whom?
- 1) Walther Nernst 2) Dr. K. S. Narayan Reddy  
3) Rudolf Clausius 4) Sir Isaac Newton
- २४) रिगर मॉर्टिसच्या पोस्ट-मॉर्टम घटनेच्या विभेदक निदानातून खालीलपैकी कोणते वेगळे आहे?
- १) कॅडेव्हरिक उबळ २) उष्णता कडक होणे  
३) थंड कडक होणे ४) उबदार कडक होणे
- 24) Which of the following stands out of the differential diagnosis to the post-mortem phenomena of Rigor Mortis?
- 1) Cadaveric spasm 2) Heat stiffening  
3) Cold stiffening 4) Warm stiffening

### ६) ग्रंथी

- १) ..... हे मानवी शरीरातील मुख्य मिनरलकोर्टिकॉइड आहे.
- १) सेरोटोनिन २) अॅल्डोस्टेरॉन ३) कोर्टिसोल ४) अॅन्ड्रोजन
- 1) ..... is the main mineralocorticoid in humans.
- 1) Serotonin 2) Aldosterone 3) Cortisol 4) Androgen
- २) थायराॅइडेक्टॉमीची सर्वात वारंवार जीवघेणी गुंतागुंत \_\_\_\_\_ आहे.
- १) रक्तस्राव २) वारंवार स्वरयंत्राचा मज्जातंतू पक्षाघात  
३) जखमेच्या संसर्ग ४) थायरोटॉक्सिक संकट
- 2) The most frequent life-threatening complication of thyroidectomy is \_\_\_\_\_.
- 1) Haemorrhage 2) Recurrent laryngeal Nerve paralysis  
3) Wound infection 4) Thyrotoxic crisis

### ७) अनुवांशिकता, रोगप्रतिकारकता

- १) पल्स पोलिओ लसीकरण कार्यक्रमाची लक्ष्य लोकसंख्या \_\_\_\_\_ आहे.
- १) मुले < ५ वर्षे वय २) मुले > ५ वर्षे  
३) < १ वर्षापेक्षा कमी वयाची मुले ४) शाळेत जाणारी मुले
- 1) The target population of pulse polio immunization programme is \_\_\_\_\_.
- 1) Children < 5 years of age 2) Children > 5 years of age  
3) Children < 1 year of age 4) School going children
- २) जी लस फक्त १ वर्षापर्यंत दिली जाते ती \_\_\_\_\_ आहे.
- १) TT vaccine २) OPV ३) BCG ४) DPT
- 2) The vaccine that is given only up to 1 year of age is \_\_\_\_\_.
- 1) TT vaccine 2) OPV 3) BCG 4) DPT

- ३) \_\_\_\_\_ यांना एकत्रितपणे जैविक प्रोफाइल म्हणून संबोधले जाते.
- १) वय, लिंग, वंश आणि उंची  
२) वय, लिंग, धर्म आणि व्यवसाय  
३) लिंग, वंश, धर्म आणि उंची  
४) वय, वंश, व्यवसाय आणि उंची
- ३) \_\_\_\_\_ are collectively referred to as the biological profile.
- 1) Age, sex, ancestry and stature  
2) Age, sex, religion and occupation  
3) Sex, ancestry, religion and stature  
4) Age, ancestry, occupation and stature
- ४) हर्ड इम्युनिटी मध्ये दिसत नाही
- १) डिप्थीरिया  
२) धनुर्वात  
३) गोवर  
४) पोलिओ
- 4) Herd immunity is not seen in
- 1) Diphtheria  
2) Tetanus  
3) Measles  
4) Polio
- ५) एड्स हा ..... इम्युनोडेफिशियन्सी आजार आहे.
- १) माध्यमिक  
२) प्राथमिक  
३) प्रादेशिक  
४) चतुर्भुज
- 5) AIDS is a ..... immunodeficiency disease.
- 1) Secondary  
2) Primary  
3) Tertiary  
4) Quaternary
- ६) रेबीज इम्युनोग्लोबुलिन संबंधी खालीलपैकी कोणती विधाने सत्य आहेत/आहेत ?
- a) पोस्ट एक्सपोजर प्रोफिलॅक्सिस सुरु केल्यानंतर शक्य तितक्या लवकर एकदाच प्रशासित केले पाहिजे.  
b) हे सर्व जखमेच्या ठिकाणी किंवा आसपास प्रशासित केले पाहिजे.  
c) आवश्यक इम्युनोग्लोब्युलिन प्रशासित करण्यापूर्वी त्वचा चाचणी करण्यासाठी कोणतेही वैज्ञानिक कारण नाही.  
d) अँटी रेबीज लसीचा पहिला डोस दिल्यानंतर १५ दिवसांनी हे फिल प्रशासित केले जाऊ शकते.
- पर्यायी उत्तरे :**
- १) फक्त a  
२) a आणि b फक्त  
३) a, b आणि d फक्त  
४) a, b आणि c फक्त
- 6) Which of the following statements regarding rabies immunoglobulin is/are true ?
- a) It should be administered only once as soon as possible after initiation of post exposure prophylaxis.  
b) It should be administered all into or around the wound sites.  
c) There is no scientific ground for performing a skin test prior to administering required immunoglobulin.  
d) It can be administered till 15 days after the first dose of anti rabies vaccine.
- Answer Options :**
- 1) a only  
2) a and b only  
3) a, b and d only  
4) a, b and c only
- ७) पँटाव्हॅलेंट लस खालीलपैकी कोणत्या रोगापासून संरक्षण देते ?
- १) डिप्थीरिया, पेट्र्युसिस, क्षयरोग, गोवर आणि हिपॅटायटीस बी  
२) डिप्थीरिया, पेट्र्युसिस, टिटॅनस, हिपॅटायटीस बी आणि एचआयबी  
३) डिप्थीरिया, पेट्र्युसिस, गोवर, हिपॅटायटीस बी आणि रुबेला  
४) डिप्थीरिया, पेट्र्युसिस, गोवर, हिपॅटायटीस बी आणि एचआयबी.



7) Pentavalent vaccine provides protection against which of the following disease ?

- 1) Diphtheria, Pertussis, Tuberculosis, Measles and Hepatitis B
- 2) Diphtheria, Pertussis, Tetanus, Hepatitis B and Hib
- 3) Diphtheria, Pertussis, Measles, Hepatitis B and Rubella
- 4) Diphtheria, Pertussis, Measles, Hepatitis B and Hib.

८) ओपन व्हियल पॉलिसी खालीलपैकी कोणत्या लसींना लागू होते ?

- a) बीसीजी                      b) हिपॅटायटीस B                      c) डीपीटी                      d) गोवर/MR

**पर्यायी उत्तरे :**

- १) a फक्त                      २) b आणि c फक्त                      ३) a आणि d फक्त                      ४) c फक्त

8) Open vial policy applies to which of the following vaccines ?

- a) BCG                      b) Hepatitis B                      c) DPT                      d) Measles/MR

**Answer Options :**

- 1) a only                      2) b and c only                      3) a and d only                      4) c only

९) न्यूमोकोकल न्यूमोनिया लस (PPV २३) खालीलपैकी कोणत्या गटासाठी शिफारस केली जाते ?

- a) २ वर्षाखालील मुले                      b) ज्यांना सिकलसेल आजार आहे  
c) ज्यांनी स्प्लेनेक्टोमी केली आहे                      d) इम्युनो तडजोड केलेल्या व्यक्ती

**पर्यायी उत्तरे :**

- १) फक्त a                      २) a आणि b फक्त                      ३) b आणि c फक्त                      ४) b, c आणि d फक्त

9) Pneumococcal Pneumonia Vaccine (PPV 23) is recommended for which of the following groups?

- a) Children under 2 years of ages                      b) Those who have sickle cell disease  
c) Those who have undergone splenectomy                      d) Immuno compromised individuals

**Answer Options :**

- 1) a only                      2) a and b only                      3) b and c only                      4) b, c and d only

१०) खालीलपैकी कोणते सोरायसिस बद्दल तथ्य दर्शवत नाही ?

- १) जर पालकांपैकी एकाला बाधित झाले असेल तर मुलाला हा आजार होण्याची ५०% शक्यता असते  
२) सेल्युलर घुसखोरी सामान्यतः लिम्फोसाइटिक असते  
३) नेल पिटिंग डिस्टल इंटरफेलॅजियल आर्थ्रोपॅथीशी संबंधित आहे  
४) सुमारे ५% रुग्ण आर्थ्रोपॅथी विकसित करतात

10) Which among the following do NOT represents fact about psoriasis?

- 1) If one of the parents is affected, then the child has 50% chance of developing the disease  
2) Cellular infiltrate is typically lymphocytic  
3) Nail pitting is associated with distal interphalangeal arthropathy  
4) About 5% of patient develop arthropathy

११) टॅनरची प्रतवारी \_\_\_\_\_ वर आधारित आहे.

- १) वांशिक भेदभाव                      २) वय परिपक्वता                      ३) लिंग भिन्नता                      ४) लैंगिक परिपक्वता

11) Tanner's grading is based on \_\_\_\_\_.

- 1) Racial differentiation                      2) Age maturation  
3) Sex differentiation                      4) Sexual maturation

- १२) खालीलपैकी कोणती विशिष्ट रचना सुशोभित प्रक्रियेमध्ये वापरली जात नाही ?  
 १. संरक्षक २. बफर ३. कोरडे करणारे एजंट ४. परफ्यूम
- 12) Which of the following is NOT a typical composition used in embalming procedures?  
 1. Preservative 2. Buffer 3. Drying agent 4. Perfume
- १३) केसांचे गोलाकार क्रॉस-सेक्शन वेगळे करणारे वैशिष्ट्य खालीलपैकी कोणत्या वंशाला दुसऱ्यापासून वेगळे करते ?  
 १. मंगोलियन २. निग्रो ३. कॉकेशियन ४. ऑस्ट्रेलियन
- 13) "Round" cross-section differentiating feature of hair differentiates which of the following race from another?  
 1. Mongolian 2. Negro 3. Caucasians 4. Australian

### ८) प्रजननसंस्था

- १) नायजेलच्या सूत्रावर आधारित, प्रसूती मुख्यतः \_\_\_\_\_ पासून सुरु होते.  
 १. अपेक्षित तारीख २. दोन्ही बाजूला १ आठवडा  
 ३. २ आठवडे आधी आणि १ आठवडा नंतर ४. ४२ आठवड्यात
- 1) Based on Naegele's formula, labour starts mostly on \_\_\_\_\_.  
 1. The expected date 2. 1 week on either side  
 3. 2 weeks earlier and 1 week later 4. At 42 weeks
- २) धोकादायक प्लॅसेंटा प्रेव्हिया हे नाव \_\_\_\_\_ प्लॅसेंटा प्रेव्हियाला दिले जाते.  
 १. प्रकार I २. प्रकार II ३. प्रकार III ४. प्रकार IV
- 2) Dangerous placenta praevia is the name given to \_\_\_\_\_ placenta praevia  
 1. Type I 2. Type II 3. Type III 4. Type IV
- ३) सर्व मौखिक गर्भनिरोधकांचे पूर्णपणे विरोधाभास आहेत ..... वगळता.  
 १) उच्च रक्तदाब २) सक्रिय यकृत रोग  
 ३) हायपरट्रिग्लिसरिडेमिया ४) मागील स्ट्रोक / थ्रोम्बोइम्बोलिक घटना
- 3) All are absolute contraindications of oral contraceptive except .....  
 1) Hypertension 2) Active liver disease  
 3) Hypertriglyceridemia 4) Previous stroke/Thromboembolic event
- ४) खालील सर्व कारणे प्रसूतीच्या प्रारंभाची कारणे आहेत.  
 १. गर्भाशयाच्या ताणामुळे गॅप जंक्शन प्रोटीन्स, ऑक्सीटोसिनचे रिसेप्टर्स वाढते  
 २. वाढलेली CRH – वाढलेली ACTH – वाढलेली कोर्टिसोल  
 ३. डिहायड्रोएपियान्ड्रोस्टेरॉन सल्फेट (DHEA - S) चे वाढलेले गर्भ उत्पादन  
 ४. इस्ट्रोजेनमध्ये बदल होण्याऐवजी प्रोजेस्टेरॉनमधील घट आहे – प्रोजेस्टेरॉन गुणोत्तर पीजी संश्लेषणास कारणीभूत ठरते
- 4) ALL of the following are causes for onset of labour EXCEPT:  
 1. Uterine stretch increases gap junction proteins, receptors for oxytocin  
 2. Increased CRH – Increased ACTH - Increased cortisol  
 3. Increased fetal production of Dehydroepiandrosterone sulfate (DHEA - S)  
 4. It is the fall in progesterone rather than alteration in the oestrogen – progesterone ratio causes PG synthesis

- ५) प्रसूतिपूर्व रक्तस्रावाचे सर्वात सामान्य कारण \_\_\_\_\_ आहे.
१. गर्भाशयाची तीव्रता
  २. जननेंद्रियाच्या मार्गावर आघात
  ३. टिकवून ठेवलेल्या ऊती
  ४. रक्त कोअॅग्युलोपॅथी
- 5) The commonest cause of Postpartum Hemorrhage is \_\_\_\_\_.
1. Atonicity of uterus
  2. Trauma to the genital tract
  3. Retained tissues
  4. Blood coagulopathy
- ६) खालीलपैकी सर्व COUVELAIRE UTERUS ची वैशिष्ट्ये आहेत.
१. हे लपविलेल्या अब्रूपिओ प्लासेंटाचा एक गंभीर प्रकार आहे
  २. गर्भाशयाच्या स्नायूंमध्ये रक्ताचा मोठ्या प्रमाणात अंतःस्राव होतो.
  ३. स्थितीचे निदान केवळ लॅपरोटॉमीद्वारे केले जाऊ शकते
  ४. सिझेरियन सेक्शन दरम्यान आढळलेल्या कौवेलेर गर्भाशयाची उपस्थिती हिस्टेरेक्टॉमीसाठी एक संकेत आहे
- 6) ALL of the following are characteristics of COUVELAIRE UTERUS EXCEPT :
1. It is a severe form of concealed abruptio placenta
  2. There is massive intravasation of blood into uterine musculature up to serous coat
  3. The condition can only be diagnosed on laparotomy
  4. The presence of Couvelaire uterus as observed during caesarian section is an indication perse for hysterectomy
- ७) टेस्टिक्युलर ट्यूमरचे वैशिष्ट्यपूर्ण वैशिष्ट्य खालीलपैकी कोणते आहे ?
१. टेस्टिसच्या सेमिनोमामध्ये टेस्टिक्युलर वेदना
  २. दूरस्थ मेटास्टेसेसची अनुपस्थिती
  ३. टेराटोमाद्वारे अल्फा-फेटोप्रोटीन आणि क्रॉनिक गोनाडोट्रोपिनचा स्राव
  ४. वयाच्या ६० वर्षांनंतर पीक घटना
- 7) Which of the following is characteristic feature of testicular tumor?
1. Testicular pain in seminoma of testis
  2. Absence of distant metastases
  3. Secretion of alpha – fetoprotein and chronic gonadotropin by teratomas
  4. Peak incidence after the age of 60 years
- ८) लॅटरल बटॉक ट्रॅक्शन ची चाचणी खालीलपैकी कोणत्या प्रकरणात केली जाते ?
१. लैंगिक संबंधांचा आरोप
  २. सोडोमीचा बळी
  ३. नेक्रोफिलियाचा आरोप
  ४. नेक्रोफिलियाचा बळी
- 8) The test of “lateral buttock traction” is done in which of the following case?
1. Accused of sodomy
  2. Victim of sodomy
  3. Accused of necrophilia
  4. Victim of necrophilia
- ९) खालीलपैकी कोणते SAFE मध्ये गोळा केले जात नाही ?
१. बुकल स्वॅब
  २. गुदद्वारासंबंधीचा घासणे
  ३. नखे स्कॅपिंग
  ४. केसांचा गुंता
- 9) Which one of the following is NOT collected in SAFE?
1. Buccal swab
  2. Anal swab
  3. Nail scrapings
  4. Hair combings

- १०) जन्मजात सिफिलीसच्या संशयित प्रकरणांमध्ये 'हचिन्सन त्रयड' मध्ये अपवाद वगळता सर्व समाविष्ट आहेत :
१. मोठ्या अंतरावर असलेले 'पेग' आकाराचे दात
  २. न्यूरोनल बहिरेपणा
  ३. इंटरस्टिशियल केरायटिस
  ४. केराटोनस
- 10) The 'Hutchinson's triad' in suspected cases of congenital syphilis includes ALL EXCEPT:
1. Widely spaced 'Peg' shaped teeth
  2. Neuronal deafness
  3. Interstitial keratitis
  4. Keratonus

## उत्तरे

### (१३) मानवी शरीर प्रणाली – चेतासंस्था, रक्ताभिसरण, पचन व उत्सर्जन स्नायू व अस्थि

#### १) चेतासंस्था

१-२	२-१	३-२	४-४	५-२	६-४	७-१	८-४	९-३	१०-१
११-३	१२-३	१३-३	१४-२	१५-३	१६-३				

#### २) रक्ताभिसरण, श्वसनसंस्था

१-३	२-३	३-३	४-३	५-३	६-१	७-२	८-२	९-४	१०-४
११-४	१२-१	१३-२	13-२	१४-२	१५-३	१६-३	१७-३	१८-२	१९-१
२०-३	२१-३	२२-३	२३-३	२४-३	२५-२	२६-२	२७-३	२८-३	

#### ३) पचनसंस्था

१-२	२-४	३-२	४-२	५-२	६-४	७-३	८-१	९-४	१०-३
११-१									

#### ४) उत्सर्जनसंस्था

१-४	२-४	३-३							
-----	-----	-----	--	--	--	--	--	--	--

#### ५) स्नायू व अस्थि संस्था

१-२	२-३	३-३	४-२	५-१	६-२	७-४	८-१	९-४	१०-३
११-४	१२-४	१३-३	१४-३	१५-१	१६-१	१७-१	१८-४	१९-२	२०-२
२१-१	२२-३	२३-४	२४-४						

#### ६) ग्रंथी

१-२	२-१								
-----	-----	--	--	--	--	--	--	--	--

#### ७) अनुवांशिकता, रोगप्रतिकारकता

१-१	२-३	३-१	४-२	५-१	६-४	७-२	८-२	९-३	१०-१
११-४	१२-३	१३-१							

#### ८) प्रजननसंस्था

१-३	२-२	३-१	४-४	५-१	६-४	७-३	८-२	९-४	१०-४
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	------