

## 26. मानव स्वास्थ्य तथा रोग (Human Health and Diseases)

### 26.1 परिचय (Introduction)

1. MRI में दिखाई न देने वाले शरीर के दो अंग हो सकते हैं-  
[PMT/NEET-2005]  
(a) मोलर दांत और आँख का लेंस  
(b) स्कैपुला और कैनाइन  
(c) लिगामेंट और पसलियाँ  
(d) टेंडन और प्रीमोलर
2. किसी कीड़े के काटने से उस स्थान पर सूजन हो सकती है। यह अलार्म रसायनों द्वारा ट्रिगर किया जाता है, जैसे-  
[PMT/NEET-2005]  
(a) हिस्टामाइन और डोपामाइन  
(b) हिस्टामाइन और किनिन  
(c) इंटरफेरॉन और ऑप्सोनिन  
(d) इंटरफेरॉन और हिस्टोन

### 26.2 वायरस से होने वाली बीमारियाँ (Diseases caused by viruses)

3. एड्स वायरस में निम्न होता है- [PMT/NEET- 2003]  
(a) सिंगल स्ट्रैंडेड RNA  
(b) डबल स्ट्रैंडेड RNA  
(c) सिंगल स्ट्रैंडेड DNA  
(d) डबल स्ट्रैंडेड DNA
4. एड्स के संबंध में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?  
[PMT/NEET-2008]  
(a) HIV संक्रमित व्यक्ति के साथ खाना खाने से फैल सकता है।  
(b) नशा करने वाले लोग HIV संक्रमण के प्रति सबसे कम संवेदनशील होते हैं।  
(c) एड्स के मरीज उचित देखभाल और पोषण से शत-प्रतिशत ठीक हो रहे हैं।  
(d) रोगकारक HIV रेट्रोवायरस हेल्पर T-लिम्फोसाइट्स में प्रवेश करता है, जिससे उनकी संख्या कम हो जाती है।
5. HIV जो AIDS का कारण बनता है, सबसे पहले नष्ट करना शुरू करता है-  
[PMT/NEET-2008]  
(a) B-लिम्फोसाइट्स  
(b) ल्यूकोसाइट्स  
(c) थ्रोम्बोसाइट्स  
(d) हेल्परT-लिम्फोसाइट्स
6. गलत मिलान वाली जोड़ी की पहचान करें-  
[PMT/NEET-2008]  
(a) टाइफाइड - विडाल परीक्षण (widal test)  
(b) प्लेग - वायरल रोग

- (c) घातक मलेरिया - प्लाज्मोडियम फाल्सीपेरम  
(d) सामान्य सर्दी - राइनोवायरस
7. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग वायरस के कारण होता है?  
[PMT/NEET-2011]  
(a) हैजा  
(b) डिप्थीरिया  
(c) खसरा  
(d) काली खांसी
8. निम्नलिखित में से कौन-सा यौन संचारित रोग है?  
[PMT/NEET-2011]  
(a) कैंसर  
(b) मलेरिया  
(c) निमोनिया  
(d) ट्राइकोमोनिएसिस
9. HIV संक्रमण के किस चरण में व्यक्ति में आमतौर पर AIDS के लक्षण दिखाई देते हैं?  
[PMT/NEET-2011]  
(a) जब वायरल DNA रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस द्वारा निर्मित होता है।  
(b) जब HIV हेल्पर T-लिम्फोसाइट्स में तेजी से प्रतिकृति बनाता है और बड़ी संख्या में इन कोशिकाओं को नुकसान पहुँचाता है।  
(c) संक्रमित व्यक्ति के साथ यौन संपर्क के 15 दिनों के भीतर।  
(d) जब संक्रमित रेट्रोवायरस मेजबान कोशिकाओं में प्रवेश करता है।
10. मानव इम्यूनोडेफिशिएंसी वायरस (HIV) के संचरण के संबंध में, निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?  
[PMT/NEET-2011]  
(a) महिला से पुरुष में संक्रमण की संभावना पुरुष से महिला में संक्रमण की संभावना से दोगुनी है।  
(b) यदि कोई व्यक्ति अन्य यौन संचारित संक्रमणों से पीड़ित है, तो संक्रमण की संभावना अधिक है।  
(c) एक संक्रमित माँ गर्भावस्था के दौरान बच्चे के जन्म और स्तनपान के माध्यम से अपने बच्चे को संक्रमण संचारित कर सकती है।  
(d) संक्रमित रक्त के आधान से संक्रमण होने का जोखिम दूषित सुई के संपर्क में आने से कहीं अधिक है।
11. हेपेटाइटिस B वायरस है-  
[PMT/NEET-2012]  
(a) हेपडिनावायरस  
(b) वैरियोला वायरस  
(c) रेट्रोवायरस  
(d) पिकोर्नवायरस
12. यह एक ऐसी बीमारी है जो मुख्य रूप से मूत्रजननांगी मार्ग की श्लेष्मा झिल्ली को प्रभावित करती है। पुरुषों में, पेशाब करते समय जलन महसूस होना, पीले रंग का स्राव होने के बाद, बुखार, सिरदर्द और बीमारी महसूस होना-  
[PMT/NEET-2012]

- (a) सिफलिस  
(b) गोनोरिया  
(c) एड्स  
(d) इनमें से कोई नहीं
- 13.** वायरस के कारण होने वाली बीमारियों का जोड़ा है-  
[PMT/NEET-2012]  
(a) टाइफाइड और टेटनस  
(b) रेबीज और कण्ठमाला  
(c) हैजा और तपेदिक  
(d) एड्स और सिफलिस
- 14.** प्लाज्मोडियम का गतिशील युग्मज कहाँ पाया जाता है?  
[PMT/NEET-2012]  
(a) मादा एनोफिलीज की आंत  
(b) एनोफिलीज की लार ग्रंथियाँ  
(c) मानव RBCs  
(d) मानव यकृत
- 15.** HIV संक्रमण के किस चरण में आमतौर पर एड्स के लक्षण दिखाई देते हैं?  
[PMT/NEET-2014]  
(a) जब HIV बड़ी संख्या में सहायक T-लिम्फोसाइट्स को नुकसान पहुँचाता है।  
(b) जब वायरल DNA रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस द्वारा निर्मित होता है।  
(c) संक्रमित व्यक्ति के साथ यौन संपर्क के 15 दिनों के भीतर।  
(d) जब संक्रमित रेट्रोवायरस मेजबान कोशिकाओं में प्रवेश करता है।
- 16.** निम्नलिखित में से कौन-सा वायरस संक्रमित पुरुष के वीर्य के माध्यम से स्थानांतरित नहीं होता है?  
[PMT/NEET-2015]  
(a) इबोला वायरस  
(b) हेपेटाइटिस B वायरस  
(c) मानव इम्यूनोडेफिशिएंसी वायरस  
(d) चिकनगुनिया वायरस
- 17.** एड्स का कारण बनने वाला HIV सबसे पहले नष्ट करना शुरू करता है-  
[PMT/NEET-2015]  
(a) थ्रोम्बोसाइट्स  
(b) B -लिम्फोसाइट्स  
(c) ल्यूकोसाइट्स  
(d) हेल्पर T -लिम्फोसाइट्स
- 18.** निम्नलिखित में से कौन-सा यौन संचारित रोग नहीं है?  
[PMT/NEET-2015]  
(a) एन्सेफलाइटिस  
(b) सिफलिस  
(c) एक्वायर्ड इम्यून डेफिशिएंसी सिंड्रोम (एड्स)  
(d) ट्राइकोमोनिएसिस

19. एड्स के कारक एजेंट HIV के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा सही है?

[PMT/NEET-2016]

(a) HIV एक अनवलण्ड रेट्रोवायरस है।

(b) HIV बचकर नहीं निकलता, बल्कि अधिग्रहित प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया पर हमला करता है।

(c) HIV एक लिफाफा वायरस है जिसमें सिंगल-स्ट्रैंडेड RNA का एक अणु और रिवर्स ट्रांसक्रिपटेस का एक अणु होता है।

(d) HIV एक लिफाफा वायरस है जिसमें सिंगल-स्ट्रैंडेड RNA के दो समान अणु और रिवर्स ट्रांसक्रिपटेस के दो अणु होते हैं।

20. निम्नलिखित यौन संचारित रोगों को कॉलम I में उनके कारक एजेंट कॉलम II से सुमेलित करें और सही विकल्प चुनें-

[PMT/NEET-2017]

कॉलम I

कॉलम II

(A) गोनोरिया

1. HIV

(B) सिफलिस

2. निसेरिया

(C) जननांग मस्से

3. ट्रेपोनेमा

(D) एड्स

4. मानव पेपिलोमावायरस

(a) A → 2, B → 3, C → 4, D → 1

(b) A → 3, B → 4, C → 1, D → 2

(c) A → 4, B → 2, C → 3, D → 1

(d) A → 4, B → 3, C → 2, D → 1

21. किस बीमारी में मच्छर द्वारा संचारित रोगजनक लसीका वाहिकाओं की पुरानी सूजन का कारण बनता है?

[PMT/NEET-2018]

(a) दाद रोग

(b) एस्कारियासिस

(c) एलिफैंटियासिस

(d) अमीबियासिस

22. निम्नलिखित में से कौन-सा यौन संचारित रोग पूरी तरह से ठीक नहीं हो सकता है?

[PMT/NEET-2019]

(a) गोनोरिया

(b) जननांग मस्से

(c) जननांग दाद

(d) क्लैमाइडियासिस

23. सभी यौन संचारित रोगों सहित विकल्प का चयन करें-

[PMT/NEET-2020]

(a) कैंसर, एड्स, सिफलिस

(b) गोनोरिया, सिफलिस, जननांग दाद

(c) गोनोरिया, मलेरिया, जननांग दाद

(d) एड्स, मलेरिया, फाइलेरिया

24. यौन रोग फैल सकते हैं-

(a) बाँझ सुइयों का उपयोग करना

(b) संक्रमित व्यक्ति से रक्त का आधान

(c) संक्रमित माँ से भ्रूण को

(d) चुंबन

(e) वंशागति

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें- [PMT/NEET-2021]

(a) (a), (b) और (c) only

(b) (b), (c) और (d) only

(c) (b) और (c) only

(d) (a) और (c) only

25. किस रक्त कणिका में, HIV प्रतिकृति से गुजरता है और संतति विषाणु उत्पन्न करता है?

[PMT/NEET-2023]

(a) B-लिम्फोसाइट्स

(b) बेसोफिल्स

(c) ईसिनोफिल्स (eosinophils)

(d)  $T_H$  कोशिकाएँ

26. निम्नलिखित में से कौन-सा सामान्य यौन संचारित रोग पूरी तरह से ठीक हो सकता है, अगर इसका समय रहते पता चल जाए और इसका उचित उपचार किया जाए?

[PMT/NEET-2023]

(a) गोनोरिया

(b) हेपेटाइटिस-B

(c) HIV संक्रमण

(d) जननांग दाद

### 26.3 बैक्टीरिया से होने वाली बीमारियाँ (Diseases caused by bacteria)

27. निम्नलिखित में से किस सेट में जीवाणु रोग शामिल हैं?

[PMT/NEET-2000]

(a) हैजा, टाइफाइड, कण्ठमाला

(b) टेटनस, तपेदिक, खसरा

(c) मलेरिया, कण्ठमाला, पोलियोमाइलाइटिस

(d) डिप्थीरिया, कुष्ठ रोग, प्लेग

28. इंटरफेरॉन हैं-

[PMT/NEET-2002, 2003]

(a) एंटीवायरल प्रोटीन

(b) एंटीबैक्टीरियल प्रोटीन

(c) एंटीकैंसर प्रोटीन

(d) इनमें से कोई नहीं

29. डिप्थीरिया किसके कारण होता है?

[PMT/NEET-2006]

(a) वायरस

(b) यूकेरियोट्स

(c) माइकोप्लाज्मा

(d) बैक्टीरिया

30. तपेदिक किसके कारण होता है?

[PMT/NEET-2008]

- (a) माइक्रोबैक्टीरियम प्रजाति
- (b) एस्परगिलस प्रजाति
- (c) क्लॉस्ट्रिडियम प्रजाति
- (d) विब्रियो प्रजाति

31. प्रत्येक रोग को उसके सही प्रकार के टीके से मिलाएँ-

[PMT/NEET-2015]

**कॉलम I**

- (A) क्षय रोग
- (B) काली खांसी
- (C) डिप्थीरिया
- (D) पोलियो

**कॉलम II**

- 1. हानिरहित वायरस
- 2. निष्क्रिय विष
- 3. मारे गए बैक्टीरिया
- 4. हानिरहित बैक्टीरिया

32.

33.

34. निम्नलिखित रोगों का उनके प्रेरक जीव से मिलान करें और सही

विकल्प चुनें [PMT/NEET-2020]

**कॉलम I**

- (A) टाइफाइड
- (B) निमोनिया
- (C) फाइलेरिया
- (D) मलेरिया

**कॉलम II**

- 1. बुचेरेरिया
- 2. प्लाज्मोडियम
- 3. साल्मोनेला
- 4. हीमोफिलस

- (a)  $A \rightarrow 4; B \rightarrow 1; C \rightarrow 2; D \rightarrow 3$
- (b)  $A \rightarrow 1; B \rightarrow 3; C \rightarrow 2; D \rightarrow 4$
- (c)  $A \rightarrow 3; B \rightarrow 4; C \rightarrow 1; D \rightarrow 2$
- (d)  $A \rightarrow 2; B \rightarrow 1; C \rightarrow 3; D \rightarrow 4$

## 26.4 प्रोटोजोआ, हेल्मिन्थ, मधुमेह, कार्डियो वैस्कुलर रोग, गठिया और कैंसर के कारण होने वाले रोग (Diseases Caused by Protozoa, Helminthes, Diabetes Mellitus, Cardio Vascular Diseases, Arthritis and Cancer)

35. 'कालाजार' रोग का वाहक है-

[PMT/NEET-2002]

- (a) सैंड फ्लाय
- (b) हाउस फ्लाय
- (c) जू
- (d) बेड बग

36. कालाजार का कारण और संचरण क्रमशः किसके द्वारा होता है?

[PMT/NEET-1994, 2003]

- (a) लीशमैनिया और फ्लेबेटोमस
- (b) ट्रिपैनोसोमा और सैंड फ्लाय
- (c) लीशमैनिया और सी-सी (tse-tse) फ्लाय
- (d) ट्रिपैनोसोमा और ग्लोसिना पलपलिस

37. लिम्फ नोड्स और प्लीहा में किस प्रकार का कैंसर पाया जाता है?

[PMT/NEET-1999, 2003]

- (a) काक्रीमा

- (b) सारकोमा  
(c) ल्यूकेमिया  
(d) लिम्फोमा
38. निम्नलिखित में से कौन-सा एक हेल्मिन्थ रोग है?  
[PMT/NEET-2006]  
(a) फाइलेरिया  
(b) फाइलेरियासिस  
(c) पोलियो  
(d) डिप्थीरिया
39. मनुष्यों में निमोनिया नामक बीमारी जो फेफड़ों के एल्वियोली को संक्रमित करती है, किसके कारण होती है?  
[PMT/NEET-2007]  
(a) प्लाज्मोडियम  
(b) हीमोफिलस इन्फ्लुएंजा  
(c) साल्मोनेला टाइफी  
(d) इनमें से कोई नहीं
40. एक गैर-संचारी रोग है।  
[PMT/NEET-2008]  
(a) खसरा  
(b) रेबीज  
(c) डिप्थीरिया  
(d) मधुमेह
41. निम्नलिखित में से कौन-सी बीमारी घरेलू मक्खी द्वारा फैलती है?  
[PMT/NEET-2008]  
(a) डेंगू बुखार  
(b) एन्सेफलाइटिस  
(c) फाइलेरिया  
(d) टाइफाइड
42. निम्नलिखित में से कौन-सी बीमारी एलर्जी की प्रतिक्रिया के कारण होती है?  
[PMT/NEET-2011]  
(a) कुष्ठ रोग  
(b) टाइफाइड  
(c) अस्थमा  
(d) टेटनस
43. कीटों द्वारा फैलाई जाने वाली बीमारियों का समूह है-  
[PMT/NEET-2011]  
(a) टाइफाइड, पीलिया, पेचिश  
(b) कण्ठमाला, खसरा, चेचक  
(c) खुजली, दाद, स्कार्लेट ज्वर  
(d) मलेरिया, फाइलेरिया, पीला बुखार
44. खाद्य विषाक्तता किसके कारण होती है?  
[PMT/NEET-2011]  
(a) नाइट्रोसोमोनस  
(b) लैक्टोबैसिलस

(c) एस्चेरिचिया कोली

(d) इनमें से कोई नहीं

45. निम्नलिखित में से कौन-सा कैंसर कोशिकाओं का गुण नहीं है, जबकि शेष तीन कैंसर कोशिकाओं के गुण हैं?

[PMT/NEET-2012]

(a) वे महत्वपूर्ण पोषक तत्वों के लिए सामान्य कोशिकाओं के साथ प्रतिस्पर्धा करते हैं।

(b) वे गठन के क्षेत्र में सीमित नहीं रहते।

(c) वे अनियंत्रित तरीके से विभाजित होते हैं।

(d) वे संपर्क अवरोध दिखाते हैं।

46. निम्नलिखित में से कौन-सा घातक ट्यूमर की विशेषता नहीं है?

[PMT/NEET-2012]

(a) आक्रमण

(b) मेटास्टेसिस

(c) कोशिकाओं के विभेदन की कमी

(d) इनमें से कोई नहीं

47. एस्केरिस का संक्रमण आमतौर पर होता है-

[PMT/NEET-2013]

(a) अपूर्ण रूप से पका हुआ सूअर का मांस खाने से

(b) सी-सी (tse-tse) मक्खी

(c) मच्छर के काटने से

(d) एस्केरिस के अंडे युक्त पानी पीने से

48. हाइपोथैलेमस में स्थानीयकृत चोट सबसे अधिक बाधित करेगी-

[PMT/NEET-2014]

(a) कार्यकारी कार्य, जैसे निर्णय लेना।

(b) शरीर के तापमान का विनियमन।

(c) अल्पकालिक स्मृति।

(d) हरकत के दौरान समन्वय।

49. एक आदमी जिसका पिता रंग अंधा था, एक ऐसी महिला से शादी करता है जिसकी माँ रंग अंधा और पिता सामान्य है। इस जोड़े के कितने प्रतिशत पुरुष बच्चे रंग अंधे होंगे?

[PMT/NEET-2014]

(a) 50%

(b) 75%

(c) 25%

(d) 0%

50. निम्नलिखित में से कौन-सा विकास नियामक 'तनाव हार्मोन' के रूप में जाना जाता है?

[PMT/NEET-2014]

(a) GA<sub>3</sub>

(b) इंडोल एसिटिक एसिड

(c) एब्सिसिक एसिड

(d) एथिलीन



## 26.5 शराब, धूम्रपान और नशीली दवाओं की लत (Alcoholism, Smoking and Drug Addiction)

51. हेमोडायलिसिस के दौरान कृत्रिम किडनी के उपयोग के परिणामस्वरूप निम्न हो सकता है। निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प सबसे उपयुक्त है?

[PMT/NEET-2019]

- (A) शरीर में नाइट्रोजनयुक्त अपशिष्ट का निर्माण
  - (B) अतिरिक्त पोटेशियम आयनों का न निकलना
  - (C) जठरांत्र संबंधी मार्ग से कैल्शियम आयनों का कम अवशोषण
  - (D) RBC उत्पादन में कमी
- (a) (A) और (B) सही हैं।  
(b) (B) और (C) सही हैं।  
(c) (C) और (D) सही हैं।  
(d) (A) और (D) सही हैं।

52. निम्नलिखित हार्मोनों का संबंधित रोग से मिलान करें-

[PMT/NEET-2019]

**कॉलम I**

- (A) इंसुलिन
- (B) थायरोक्सिन
- (C) कॉर्टिकोइड्स
- (D) ग्रोथ हार्मोन

**कॉलम II**

- 1. एडिसन रोग
- 2. डायबिटीज इन्सिपिडस
- 3. एक्रोमेगाली
- 4. गण्डमाला
- 5. मधुमेह

सही विकल्प चुनें-

- (a)  $A \rightarrow 1; B \rightarrow 3; C \rightarrow 4; D \rightarrow 2$
- (b)  $A \rightarrow 1; B \rightarrow 2; C \rightarrow 3; D \rightarrow 4$
- (c)  $A \rightarrow 5; B \rightarrow 4; C \rightarrow 1; D \rightarrow 3$
- (d)  $A \rightarrow 2; B \rightarrow 3; C \rightarrow 4; D \rightarrow 1$

53. वायुजनित एलर्जी और प्रदूषकों में वृद्धि के कारण, शहरी क्षेत्रों में कई लोग श्वसन संबंधी विकार से पीड़ित हैं, जिसके कारण घरघराहट होती है-

[PMT/NEET-2019]

- (a) नाक गुहा की श्लेष्मा परत पर सौम्य वृद्धि।
- (b) ब्रांकाई और ब्रॉन्किओल्स की सूजन।
- (c) रेशेदार ऊतकों का प्रसार और वायुकोशीय दीवारों की क्षति।
- (d) न्यूमोसाइट्स द्वारा सर्फैक्टेंट के साव में कमी।

54. यदि हृदय की धड़कन 5L है, डायस्टोल के अंत में निलय में रक्त की मात्रा 100 mL है और निलय सिस्टोल के अंत में 50 mL है, तो किसी व्यक्ति की हृदय गति क्या होगी?

[PMT/NEET-2019]

- (a) 50 धड़कन प्रति मिनट
- (b) 75 धड़कन प्रति मिनट
- (c) 100 धड़कन प्रति मिनट
- (d) 125 धड़कन प्रति मिनट

55. स्टेरॉयड हार्मोन सेलुलर गतिविधियों को कैसे प्रभावित करता है?

[PMT/NEET-2019]

- (a) कोशिका झिल्ली की पारगम्यता को बदलना।
- (b) DNA से जुड़ना और जीन-हार्मोन कॉम्प्लेक्स बनाना।
- (c) कोशिका झिल्ली पर स्थित चक्रीय AMP को सक्रिय करना।
- (d) दूसरे संदेशवाहक के रूप में एक्वापोरिन चैनलों का उपयोग करना।

**56.** एक एथलीट का टाइडल वॉल्यूम और एक्सपिरैटरी रिजर्व वॉल्यूम क्रमशः **500 mL** और **1000 mL** है। यदि अवशिष्ट आयतन **1200 mL** है, तो उसकी एक्सपिरैटरी क्षमता क्या होगी?

[PMT/NEET-2019]

- (a) 1500 mL
- (b) 1700 mL
- (c) 2200 mL
- (d) 2700 mL

**57.** 'हेरोइन' नामक दवा का संश्लेषण किसके द्वारा किया जाता है?

[PMT/NEET-2019]

- (a) मॉर्फिन का मिथाइलेशन
- (b) मॉर्फिन का एसिटिलेशन
- (c) मॉर्फिन का ग्लाइकोसिलेशन
- (d) मॉर्फिन का नाइट्रेशन

**58.** निम्नलिखित में से कौन मूत्रवर्धक की रोकथाम में मदद करेगा?

[PMT/NEET-2020]

- (a) JG कोशिकाओं द्वारा रेनिन के साव में कमी
- (b) ADH के कम साव के कारण अधिक जल पुनःअवशोषण
- (c) एल्डोस्टेरोन के कारण वृक्क नलिकाओं से  $\text{Na}^+$  और जल का पुनःअवशोषण
- (d) आलिंद नैट्रियूरिटिक कारक वाहिकासंकीर्णन का कारण बनता है

**59.** सही कथन का चयन करें-

[PMT/NEET-2020]

- (a) इंसुलिन हाइपरग्लाइसेमिया से जुड़ा है।
- (b) ग्लूकोकोर्टिकोइड्स ग्लूकोनोजेनेसिस को उत्तेजित करते हैं।
- (c) ग्लूकागन हाइपोग्लाइसीमिया से जुड़ा है।
- (d) इंसुलिन अगनाशयी कोशिकाओं और एडीपोसाइट्स पर कार्य करता है।

**60.** मूत्र में निम्नलिखित में से किस स्थिति की उपस्थिति मधुमेह मेलिटस का संकेत है?

[PMT/NEET-2020]

- (a) गुर्दे की पथरी और हाइपरग्लाइसेमिया
- (b) यूरिमिया और कीटोनुरिया
- (c) यूरिमिया और गुर्दे की पथरी
- (d) कीटोनुरिया और ग्लाइकोसुरिया

**61.** मानव शरीर में प्रवेश करने वाले प्लाज्मोडियम का संक्रामक चरण है-

[PMT/NEET-2020]

- (a) पुरुष युग्मक
- (b) ट्रॉफोजोइट्स
- (c) स्पोरोजोइट्स
- (d) महिला युग्मक

62. गलत जोड़ी की पहचान करें-

[PMT/NEET-2021]

- (a) एल्कलॉइड - कोडीन
- (b) टॉक्सिन - एब्रिन
- (c) लेक्टिन - कॉनकैनावैलिन A
- (d) ड्रग्स - रिकिन

63. कॉलम I को कॉलम II से सुमेलित करें-

**कॉलम I**

**कॉलम II**

(A) हेरोइन

1. हृदय प्रणाली पर प्रभाव

(B) मारिजुआना

2. शरीर के कार्य को धीमा करना

(C) कोकेन

3. दर्द निवारक

(D) मॉर्फिन

4. डोपामाइन के परिवहन में बाधा

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें- [PMT/NEET-2023]

- (a) A → 1; B → 2; C → 3; D → 4
- (b) A → 4; B → 3; C → 2; D → 1
- (c) A → 3; B → 4; C → 1; D → 2
- (d) A → 2; B → 1; C → 4; D → 3

## 26.6 प्रतिरक्षा, एंटीजन और एंटीबॉडी (Immunity, Antigen and Antibody)

64. ह्यूमरल प्रतिरक्षा निम्न के कारण होती है-

[PMT/NEET-2000, 2002]

- (a) B-लिम्फोसाइट्स
- (b) T -लिम्फोसाइट्स
- (c) L-लिम्फोसाइट्स
- (d) P -लिम्फोसाइट्स

65. एंटीबॉडी का निर्माण और प्रतिरक्षा उत्पादन ग्लोब्युलिन नामक प्रोटीन द्वारा किया जाता है, जो निम्न में मौजूद होता है-

[PMT/NEET-2002]

- (a) RBC का स्ट्रोमा
- (b) RBC का हीमोग्लोबिन
- (c) प्लाज्मा
- (d) रक्त प्लेटलेट्स

66. बच्चे में थाइमस को नुकसान होने से निम्न हो सकता है-

[PMT/NEET-2005]

- (a) रक्त में हीमोग्लोबिन की मात्रा में कमी
- (b) स्टेम सेल उत्पादन में कमी
- (c) एंटीबॉडी मध्यस्थता प्रतिरक्षा की हानि
- (d) सेल मध्यस्थता प्रतिरक्षा की हानि

67. एंटीबॉडी में एंटीजन बाइंडिंग साइट निम्न के बीच पाई जाती है-

[PMT/NEET-2005]

- (a) दो हल्की शृंखलाएँ
- (b) दो भारी शृंखलाएँ
- (c) एक भारी और एक हल्की शृंखला

(d) एंटीजन की प्रकृति के आधार पर या तो दो हल्की शृंखलाओं के बीच या एक भारी और एक हल्की शृंखला के बीच

68. हमारे शरीर में एंटीबॉडी जटिल हैं-

[PMT/NEET-2006]

(a) प्रोस्टाग्लैंडीन

(b) ग्लाइकोप्रोटीन

(c) लिपोप्रोटीन

(d) स्टेरॉयड

69. जन्मजात प्रतिरक्षा के अंतर्गत, मुंह में लार और आंखों से निकलने वाले आंसुओं के लिए किस प्रकार की बाधाएं आती हैं?

[PMT/NEET-2008]

(a) सेलुलर बाधाएं

(b) शारीरिक बाधाएं

(c) शारीरिक बाधाएं

(d) साइटोकाइन बाधाएं

70. तपेदिक के लिए वैक्सीन को इस नाम से जाना जाता है-

[PMT/NEET-2011]

(a) PAS वैक्सीन

(b) BCG वैक्सीन

(c) OPV

(d) DPT

71. प्रोटीन  $\alpha - 1$  एंटीट्रिप्सिन का उपयोग निम्नलिखित में से किस बीमारी के इलाज के लिए किया जाता है?

[PMT/NEET-2011]

(a) कैंसर

(b) रुमेटाइड गठिया

(c) अल्जाइमर रोग

(d) वातस्फीति

72. उच्च कशेरुकियों में, प्रतिरक्षा प्रणाली स्व-कोशिकाओं और गैर-स्वयं में अंतर कर सकती है। यदि यह गुण आनुवंशिक असामान्यता के कारण खो जाता है और यह स्व-कोशिकाओं पर हमला करता है, तो यह होता है-

[PMT/NEET-2016]

(a) एलर्जी प्रतिक्रिया

(b) ग्राफ्ट अस्वीकृति

(c) ऑटो-इम्यून रोग

(d) सक्रिय प्रतिरक्षा

73. एंटीवेनम इंजेक्शन में पहले से तैयार एंटीबॉडी होते हैं, जबकि शरीर में दी जाने वाली पोलियो ड्रॉप्स में होते हैं-

[PMT/NEET-2016]

(a) सक्रिय रोगजनक

(b) हार्वेस्टेड एंटीबॉडी

(c) गामा ग्लोब्युलिन

(d) क्षीण रोगजनक

74. रोगी के शरीर द्वारा स्वीकार न किए जाने के कारण ऊतकों/अंगों का प्रत्यारोपण अक्सर विफल हो जाता है। इस तरह की अस्वीकृति

के लिए किस प्रकार की प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया जिम्मेदार है?

[PMT/NEET-2017]

- (a) ऑटोइम्यून प्रतिक्रिया
- (b) सेल-मध्यस्थ प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया
- (c) हार्मोनल प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया
- (d) शारीरिक प्रतिरक्षा प्रतिक्रिया

75. टाइफाइड बुखार के कारक एजेंट और टाइफाइड के लिए पुष्टिकरण परीक्षण को दर्शाने वाले सही जोड़े को चुनें-

[PMT/NEET-2019]

- (a) प्लास्मोडियम विवैक्स/UTI परीक्षण
- (b) स्ट्रेप्टोकोकस न्यूमोनिया / विडाल परीक्षण
- (c) साल्मोनेला टाइफी/एंथ्रोन परीक्षण
- (d) साल्मोनेला टाइफी/विडाल परीक्षण

76. प्रतिरक्षा के संदर्भ में गलत कथन की पहचान करें-

(a) भ्रूण को माँ से कुछ एंटीबॉडी मिलती हैं, यह निष्क्रिय प्रतिरक्षा का एक उदाहरण है।

[PMT/NEET-2020]

(b) एंटीजन (जीवित या मृत) के संपर्क में आने पर मेजबान के शरीर में एंटीबॉडी का उत्पादन होता है। इसे 'सक्रिय प्रतिरक्षा' कहा जाता है।

(c) जब तैयार एंटीबॉडी सीधे दी जाती हैं, तो इसे "निष्क्रिय प्रतिरक्षा" कहा जाता है।

(d) सक्रिय प्रतिरक्षा त्वरित होती है और पूरी प्रतिक्रिया देती है।

77. रोग के प्रभावी उपचार के लिए, शीघ्र निदान और इसके पैथोफिजियोलॉजी को समझना बहुत महत्वपूर्ण है। निम्नलिखित में से कौन-सी आणविक निदान तकनीक प्रारंभिक पहचान के लिए बहुत उपयोगी है?

[PMT/NEET-2021]

- (a) वेस्टर्न ब्लॉटिंग तकनीक
- (b) सदर्न ब्लॉटिंग तकनीक
- (c) एलिसा तकनीक
- (d) हाइब्रिडाइजेशन तकनीक

78. अर्जित प्रतिरक्षा के संबंध में गलत कथन का चयन करें-

[PMT/NEET-2022]

(a) प्राथमिक प्रतिक्रिया तब उत्पन्न होती है जब हमारा शरीर पहली बार किसी रोगजनक का सामना करता है।

(b) उसी रोगजनक के साथ बाद के मुठभेड़ों पर एनामेनेस्टिक प्रतिक्रिया प्राप्त होती है।

(c) एनामेनेस्टिक प्रतिक्रिया पहली मुठभेड़ की स्मृति के कारण होती है।

(d) अर्जित प्रतिरक्षा जन्म के समय मौजूद गैर-विशिष्ट प्रकार की रक्षा है।

79. नीचे दो कथन दिए गए हैं।

प्रकथन: ऑटोइम्यून विकार एक ऐसी स्थिति है जहाँ शरीर की रक्षा प्रणाली अपनी कोशिकाओं को विदेशी निकायों के रूप में

पहचानती है।

कारण: रुमेटीइड गठिया एक ऐसी स्थिति है जहाँ शरीर स्वयं की कोशिकाओं पर हमला नहीं करता है।

उपर्युक्त कथनों के आलोक में, नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें-

[PMT/NEET-2022]

- (a) प्रक्कथन और कारण दोनों सही हैं।
- (b) प्रक्कथन और कारण दोनों गलत हैं।
- (c) प्रक्कथन सही है, लेकिन कारण गलत है।
- (d) प्रक्कथन गलत है, लेकिन कारण सही है।

## 26.7 मिश्रित प्रश्न (Miscellaneous Questions)

80. सबसे अधिक सक्रिय भक्षक श्वेत रक्त कोशिकाएँ हैं-

[PMT/NEET-2008]

- (a) लिम्फोसाइट्स और मैक्रोफेज
- (b) इयोसिनोफिल्स और लिम्फोसाइट्स
- (c) न्यूट्रोफिल्स और मोनोसाइट्स
- (d) न्यूट्रोफिल्स और इयोसिनोफिल्स

81. निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही नहीं है?

[PMT/NEET-2014]

- (a) रेटिनल विटामिन C का व्युत्पन्न है।
- (b) रोडोप्सिन केवल छड़ों में मौजूद बैंगनी लाल प्रोटीन है।
- (c) रेटिनल दृश्य फोटो पिगमेंट का प्रकाश अवशोषित करने वाला भाग है।
- (d) रेटिना में छड़ों में फोटोपिगमेंट रोडोप्सिन होता है, जबकि शंकु में तीन अलग-अलग फोटोपिगमेंट होते हैं।

82. ट्यूबेक्टोमी नसबंदी की एक विधि है, जिसमें- [PMT/NEET-2014]

- (a) शुक्रवाहिका का छोटा हिस्सा निकाल दिया जाता है या बाँध दिया जाता है।
- (b) गर्भाशय को शल्य चिकित्सा द्वारा निकाल दिया जाता है।
- (c) फैलोपियन ट्यूब का छोटा हिस्सा निकाल दिया जाता है या बाँध दिया जाता है।
- (d) अंडाशय को शल्य चिकित्सा द्वारा निकाल दिया जाता है।

83. 1990 में एडेनोसिन डेमिनेज (ADA) की कमी से पीड़ित चार वर्षीय लड़की को किस प्रकार की थेरेपी दी गई थी? [PMT/NEET-2016]

- (a) इम्यूनोथेरेपी
- (b) विकिरण चिकित्सा
- (c) जीन थेरेपी
- (d) कीमोथेरेपी

84. ग्रैक्स रोग निम्नलिखित कारणों से होता है-

[PMT/NEET-2016]

- (a) अधिवृक्क ग्रंथि का अल्पस्राव
- (b) अधिवृक्क ग्रंथि का अतिस्राव

(c) थायरॉयड ग्रंथि का अल्पस्राव

(d) थायरॉयड ग्रंथि का अतिस्राव

85. ऑस्टियोपोरोसिस, कंकाल प्रणाली की एक आयु-संबंधित बीमारी है, जो निम्न कारणों से हो सकती है-

[PMT/NEET-2016]

(a) एस्ट्रोजन के स्तर में कमी।

(b) यूरिक एसिड का संचय जिससे जोड़ों में सूजन हो जाती है।

(c) न्यूरो-मस्कुलर जंक्शन को प्रभावित करने वाली प्रतिरक्षा विकार जिससे थकान होती है।

(d)  $\text{Ca}^{++}$  और  $\text{Na}^+$  की उच्च सांद्रता।

86. ऑटोसोमल प्राइमरी नॉन-डिसजंक्शन के कारण होने वाली बीमारी है-

[PMT/NEET-2017]

(a) डाउन सिंड्रोम

(b) क्लाइनफेल्टर सिंड्रोम

(c) टर्नर सिंड्रोम

(d) सिकल सेल एनीमिया

87. अच्छी दृष्टि कैरोटीन युक्त भोजन के पर्याप्त सेवन पर निर्भर करती है। निम्नलिखित कथनों में से सबसे अच्छा विकल्प चुनें-  
[PMT/NEET-2017]

(A) विटामिन A डेरिवेटिव कैरोटीन से बनते हैं।

(B) फोटोपिगमेंट आंतरिक खंड की झिल्ली डिस्क में एम्बेडेड होते हैं।

(C) रेटिनल विटामिन A का डेरिवेटिव है।

(D) रेटिनल सभी दृश्य फोटोपिगमेंट का एक प्रकाश अवशोषित करने वाला हिस्सा है।

(a) (A) और (B)

(b) (A), (C) और (D)

(c) (A) और (C)

(d) (B), (C) और (D)

88. दो साल की उम्र के एक बच्चे को प्ले स्कूल में भर्ती कराया जाता है और वह डेंटल चेक-अप से गुजरता है। दंत चिकित्सक ने देखा कि लड़के के बीस दांत थे। कौन से दांत नहीं थे? [PMT/NEET-2017]

(a) कृतक

(b) रदनक

(c) प्री-मोलर

(d) मोलर

89. वयस्कों में ग्रोथ हार्मोन के अत्यधिक स्राव से ऊंचाई में और वृद्धि नहीं होती है, क्योंकि-

[PMT/NEET-2017]

(a) वयस्कों में ग्रोथ हार्मोन निष्क्रिय हो जाता है।

(b) किशोरावस्था के बाद एपीफिसियल प्लेटें बंद हो जाती हैं।

(c) वयस्कों में हड्डियाँ ग्रोथ हार्मोन के प्रति अपनी संवेदनशीलता खो देती हैं।

(d) जन्म के बाद मांसपेशी फाइबर का आकार नहीं बढ़ता।

90. थैलेसीमिया और सिकल सेल एनीमिया ग्लोबिन अणु संश्लेषण में समस्या के कारण होता है। सही कथन का चयन करें-  
[PMT/NEET-2017]
- (a) दोनों ग्लोबिन श्रृंखला संश्लेषण में गुणात्मक दोष के कारण हैं।  
(b) दोनों ग्लोबिन श्रृंखला संश्लेषण में मात्रात्मक दोष के कारण हैं।  
(c) थैलेसीमिया ग्लोबिन अणुओं के कम संश्लेषण के कारण होता है।  
(d) सिकल सेल एनीमिया ग्लोबिन अणुओं की मात्रात्मक समस्या के कारण होता है।

91. सही मिलान का चयन करें-

[PMT/NEET-2020]

- (a) थैलेसीमिया - X लिंकड  
(b) हीमोफीलिया - Y लिंकड  
(c) फेनिलकेटोनुरिया - ऑटोसोमल प्रमुख विशेषता  
(d) सिकल सेल एनीमिया - ऑटोसोमल रिसेसिव विशेषता,  
गुणसूत्र-11

92. निम्नलिखित स्तंभों का मिलान करें और सही विकल्प चुनें-  
[PMT/NEET-2020]

**कॉलम I**

- (A) पिट्यूटरी ग्रंथि  
(B) थायरॉयड ग्रंथि  
(C) अधिवृक्क ग्रंथि  
(D) अग्न्याशय

**कॉलम II**

1. ग्रेव्स रोग  
2. मधुमेह मेलेटस  
3. मधुमेह इन्सिपिडस  
4. एडिसन रोग

93. न्यूरो मस्कुलर जंक्शन को प्रभावित करने वाला क्रोनिक ऑटो इम्यून डिसऑर्डर, जिससे कंकाल की मांसपेशियों में थकान, कमजोरी और पक्षाघात होता है, उसे कहा जाता है-

[PMT/NEET-2021]

- (a) गठिया  
(b) मस्कुलर डिस्ट्रॉफी  
(c) मायस्थेनिया ग्रेविस  
(d) गाउट

94. एरिथ्रोपोइटिन हार्मोन जो R.B.C. गठन को उत्तेजित करता है, किसके द्वारा निर्मित होता है?

- (a) अग्न्याशय की अल्फा कोशिकाएँ  
(b) रोस्ट्रल एडेनोहाइपोफिसिस की कोशिकाएँ  
(c) अर्थि मज्जा की कोशिकाएँ  
(d) गुर्दे की जक्सटाग्लोमेरुलर कोशिकाएँ

[PMT/NEET-2021]

95. इनमें से कौन मनुष्यों में प्रसव की शुरुआत का एक महत्वपूर्ण घटक नहीं है?

[PMT/NEET-2021]

- (a) एस्ट्रोजन और प्रोजेस्टेरोन अनुपात में वृद्धि  
(b) प्रोस्टाग्लैंडीन का संश्लेषण

96. कॉलम-I को कॉलम-II से सुमेलित करें।



**कॉलम I**

- (A) फाइलेरिया  
(B) अमीबियासिस  
(C) निमोनिया  
(D) दाद

**कॉलम II**

1. हीमोफिलस इन्फ्लुएंजा  
2. ट्राइकोफाइटन  
6. वुचेरेरिया बैनक्रॉफटी  
6. एंटअमीबा हिस्टोलिटिका

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें- [PMT/NEET-2021]

- (a)  $A \rightarrow 6; B \rightarrow 1; C \rightarrow 6; D \rightarrow 2$   
(b)  $A \rightarrow 6; B \rightarrow 6; C \rightarrow 1; D \rightarrow 2$   
(c)  $A \rightarrow 1; B \rightarrow 2; C \rightarrow 6; D \rightarrow 6$   
(d)  $A \rightarrow 2; B \rightarrow 6; C \rightarrow 1; D \rightarrow 6$

97. निम्नलिखित में से कौन-सा रोग और उसके लक्षणों के लिए सही मिलान है?

[PMT/NEET-2022]

- (a) गठिया - जोड़ों में सूजन  
(b) टेटनी - उच्च  $Ca_2$  + स्तर के कारण तेज ऐंठन होती है।  
(c) मायस्थेनिया ग्रेविस - आनुवंशिक विकार जिसके परिणामस्वरूप कंकाल की मांसपेशी कमजोर और पक्षाघात हो जाती है।  
(d) मस्कुलर डिस्ट्रॉफी - एक ऑटो इम्यून विकार जिसके कारण कंकाल की मांसपेशी का क्रमिक अधःपतन होता है।

98. मानव इंसुलिन से संबंधित कथन नीचे दिए गए हैं आनुवंशिक रूप से इंजीनियर इंसुलिन के बारे में कौन-सा कथन सही है?

[PMT/NEET-2022]

- (a) प्रो-हार्मोन इंसुलिन में C-पेप्टाइड का अतिरिक्त खिंचाव होता है  
(b) इंसुलिन की A-पेप्टाइड और B-पेप्टाइड श्रृंखलाएँ E-coli में अलग-अलग उत्पादित की गईं, उनके बीच डाइसल्फाइड बॉन्ड बनाकर निकाली गईं और संयोजित की गईं।  
(c) मधुमेह के इलाज के लिए इस्तेमाल किया जाने वाला इंसुलिन मवेशियों और सूअरों से निकाला गया था।  
(d) प्रो-हार्मोन इंसुलिन को परिपक्व और कार्यात्मक हार्मोन में परिवर्तित करने के लिए संसाधित करने की आवश्यकता होती है।  
(e) कुछ रोगियों में विदेशी इंसुलिन के प्रति एलर्जी विकसित होती है। नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें-

- (a) (a), (b) और (d) केवल  
(b) (b) केवल  
(c) (c) और (d) केवल  
(d) (c), (d) और (e) केवल

99. निम्नलिखित में से कौन ऑटोसोम से जुड़े प्रमुख लक्षण की उपस्थिति के कारण होता है?

[PMT/NEET-2022]

- (a) सिकल सेल एनीमिया  
(b) मायोटोनिक डिस्ट्रॉफी

(c) हीमोफीलिया

(d) थैलेसीमिया

100. कॉलम I को कॉलम II से सुमेलित करें।

कॉलम I

कॉलम II

(A) दाद

1. हीमोफिलस इन्फ्लूएंजा

(B) फाइलेरिया

2. ट्राइकोफाइटन

(C) मलेरिया

3. बुचेरेरिया बैनक्रॉफटी

(D) निमोनिया

4. प्लाज्मोडियम विवैक्स

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें- [PMT/NEET-2023]

(a)  $A \rightarrow 2; B \rightarrow 3; C \rightarrow 1; D \rightarrow 4$

(b)  $A \rightarrow 3; B \rightarrow 2; C \rightarrow 1; D \rightarrow 4$

(c)  $A \rightarrow 3; B \rightarrow 2; C \rightarrow 4; D \rightarrow 1$

(d)  $A \rightarrow 2; B \rightarrow 3; C \rightarrow 4; D \rightarrow 1$

101. कॉलम I को कॉलम II से सुमेलित करें-

[NEET-2024]

कॉलम I

कॉलम II

(A) सामान्य सर्दी

1. प्लाज्मोडियम

(B) हेमोजोइन

2. टाइफाइड

(C) विडाल परीक्षण

3. राइनोवायरस

(D) एलर्जी

4. धूल के कण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

(a)  $A \rightarrow 2, B \rightarrow 4, C \rightarrow 3, D \rightarrow 1$

(b)  $A \rightarrow 1, B \rightarrow 3, C \rightarrow 2, D \rightarrow 4$

(c)  $A \rightarrow 3, B \rightarrow 1, C \rightarrow 2, D \rightarrow 4$

(d)  $A \rightarrow 4, B \rightarrow 2, C \rightarrow 3, D \rightarrow 1$

102. कॉलम I को कॉलम II से सुमेलित करें- [NEET-2024]

कॉलम I

कॉलम II

(A) कोकेन

1. सर्जरी में प्रभावी शामक

(B) हेरोइन

2. कैनबिस सैटिवा

(C) मॉर्फिन

3. एरिथ्रोक्सिलम

(D) मारिजुआना

4. पापावर सोम्निफेरम

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

(a)  $A \rightarrow 4, B \rightarrow 3, C \rightarrow 1, D \rightarrow 2$

(b)  $A \rightarrow 1, B \rightarrow 3, C \rightarrow 2, D \rightarrow 4$

(c)  $A \rightarrow 2, B \rightarrow 1, C \rightarrow 3, D \rightarrow 4$

(d)  $A \rightarrow 3, B \rightarrow 4, C \rightarrow 1, D \rightarrow 2$

103. निम्नलिखित में से कौन ऑटोइम्यून विकार हैं?

[NEET-2024]

A. मायस्थीनिया ग्रेविस

B. रुमेटाइड गठिया

C. गाउटर

D. मस्कलर डिस्ट्रॉफी

E. सिस्टमिक ल्यूपस एरिथेमेटोसस (SLE)

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें-

- (a) केवल A, B और D
- (b) केवल A, B और E
- (c) केवल B, C और E
- (d) केवल C, D और E

**104.** कॉलम I को कॉलम II से सुमेलित करें-

[NEET-2024]

**कॉलम I**

**कॉलम II**

(A) टाइफाइड

1. कवक

(B) लीशमैनियासिस

2. नेमाटोड

(C) दाद

3. प्रोटोजोआ

(D) फाइलेरिया

4. बैक्टीरिया

नीचे दिए गए विकल्पों में से सबसे उपयुक्त उत्तर चुनें-

- (a)  $A \rightarrow 1, B \rightarrow 3, C \rightarrow 2, D \rightarrow 4$
- (b)  $A \rightarrow 4, B \rightarrow 3, C \rightarrow 1, D \rightarrow 2$
- (c)  $A \rightarrow 3, B \rightarrow 1, C \rightarrow 4, D \rightarrow 2$
- (d)  $A \rightarrow 2, B \rightarrow 4, C \rightarrow 3, D \rightarrow 1$

**105.** उस कथन को पहचानें जो सही नहीं है?

[NEET-2025]

- (a) भारी और हल्की श्रृंखलाओं का स्थिर क्षेत्र एंटीबॉडी अणुओं के C-टर्मिनस पर स्थित होता है।
- (b) प्रत्येक एंटीबॉडी और हल्की श्रृंखलाएँ डिस्कल्फाइड बॉन्ड द्वारा एक साथ बंधी होती हैं।
- (c) भारी और हल्की श्रृंखलाएँ डाइसल्फाइड बॉन्ड द्वारा एक साथ बंधी होती हैं।
- (d) एंटीजन बंधन स्थल एंटीबॉडी अणुओं के C-टर्मिनल क्षेत्र में स्थित होता है।

**106.** निम्नलिखित में से किस प्रकार की प्रतिरक्षा जन्म के समय मौजूद होती है और मानव शरीर में एक गैर-विशिष्ट प्रकार की सुरक्षा है?

[NEET-2025]

- (a) ह्यूमरल इम्युनिटी
- (b) एक्वायर्ड इम्युनिटी
- (c) जन्मजात इम्युनिटी
- (d) सेल-मध्यस्थ इम्युनिटी

**107.** परिपक्वता के बाद, प्राथमिक लिम्फोइड अंगों में, लिम्फोसाइट्स एंटीजन के साथ बातचीत के लिए द्वितीयक लिम्फोइड अंग ( $\alpha$ )/ऊतकों में चले जाते हैं जैसे:

[NEET-2025]

- (A) थाइमस
- (B) अस्थि मज्जा
- (C) प्लीहा
- (D) लिम्फ नोड्स
- (E) पेयर्स पैच

नीचे दिए गए विकल्प में से सही उत्तर चुनें -

- (a) C, D, E केवल
- (b) B, C, D केवल
- (c) A, B, C केवल
- (d) E, A, B केवल

**108.** कोशिकाओं की नियोप्लास्टिक विशेषताएँ निम्न को संदर्भित करती हैं:

- (A) कोशिकाओं का एक समूह जो बढ़ता है।
- (B) कोशिकाओं की तीव्र वृद्धि।
- (C) आस-पास के ऊतकों पर आक्रमण और क्षति।
- (D) वे जो मूल स्थान तक ही सीमित रहते हैं।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें [NEET-2025]

- (a) B, C, D केवल
- (b) A, B केवल
- (c) A, B, C केवल
- (d) A, B, D केवल

**109.** सूची I को सूची II से सुमेलित करें: [NEET-2025]

**सूची I**

(A) वातस्फीति

(B) एंजाइना पेक्टोरिस

(C) ग्लोमेरुलोनेफ्राइटिस

(D) अपतानिक

**सूची II**

I. शरीर के तरल पदार्थ में  $\text{Ca}^{++}$  की कमी के कारण मांसपेशियों में तेजी से ऐंठन

II. क्षतिग्रस्त एल्वियोलर दीवारें और कम श्वसन सतह

III. जब हृदय की मांसपेशियों तक पर्याप्त ऑक्सीजन नहीं पहुँच पाती तो सीने में तीव्र दर्द होता है।

IV. किडनी के ग्लोमेरुलाई की सूजन

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें -

- (a)  $A \rightarrow \text{II}$ ,  $B \rightarrow \text{III}$ ,  $C \rightarrow \text{IV}$ ,  $D \rightarrow \text{I}$
- (b)  $A \rightarrow \text{III}$ ,  $B \rightarrow \text{I}$ ,  $C \rightarrow \text{IV}$ ,  $D \rightarrow \text{II}$
- (c)  $A \rightarrow \text{III}$ ,  $B \rightarrow \text{I}$ ,  $C \rightarrow \text{II}$ ,  $D \rightarrow \text{IV}$
- (d)  $A \rightarrow \text{II}$ ,  $B \rightarrow \text{IV}$ ,  $C \rightarrow \text{III}$ ,  $D \rightarrow \text{I}$

**110.** कौन से सही हैं:

[NEET-2025]

- (A) कंप्यूटेड टोमोग्राफी और मैग्नेटिक रेजोनेंस इमेजिंग आंतरिक अंगों के कैंसर का पता लगाते हैं।
- (B) कीमोथेरेप्यूटिक्स दवाओं का उपयोग गैर-कैंसर कोशिकाओं को मारने के लिए किया जाता है।
- (C)  $\alpha$ -इंटरफेरॉन कैंसर रोगियों की प्रतिरक्षा प्रणाली को सक्रिय करता है और ट्यूमर को नष्ट करने में मदद करता है।
- (D) कीमोथेरेप्यूटिक दवाएं जैविक प्रतिक्रिया संशोधक हैं।
- (E) ल्यूकेमिया के मामले में रक्त कोशिका की संख्या कम हो जाती है।

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही उत्तर चुनें-

(a) A और C केवल

(b) B और D केवल

(c) D और E केवल

(d) C और D केवल