

CHEMICAL COORDINATION AND INTEGRATION

रासायनिक समन्वय तथा एकीकरण

Set 2

1. Neurohypophysis refers to:

न्यूरोहाइपोफिसिस संदर्भित करता है:

- (a) Anterior pituitary / अग्र पिट्यूटरी को
- (b) Posterior pituitary / पश्च पिट्यूटरी को
- (c) Thyroid / थायरॉयड को
- (d) Adrenal medulla / एड्रीनल मज्जा को

2. Adenohypophysis refers to:

एडीनोहाइपोफिसिस संदर्भित करता है:

- (a) Anterior pituitary / अग्र पिट्यूटरी को
- (b) Posterior pituitary / पश्च पिट्यूटरी को
- (c) Thyroid / थायरॉयड को
- (d) Adrenal cortex / एड्रीनल प्रांतस्था को

3. Which hormone is NOT secreted by anterior pituitary?

कौन सा हार्मोन अग्र पिट्यूटरी द्वारा स्रावित नहीं होता?

- (a) GH / जीएच
- (b) TSH / टीएसएच
- (c) ACTH / एसीटीएच
- (d) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन

4. Follicle Stimulating Hormone (FSH) stimulates:

फुटक उत्तेजक हार्मोन (FSH) उत्तेजित करता है:

- (a) Thyroid / थायरॉयड को
- (b) Adrenal / एड्रीनल को

(c) Gonads / जनन ग्रंथियों को

(d) Pancreas / अग्न्याशय को

5. Luteinizing Hormone (LH) in females:

मादाओं में ल्यूटीनाइजिंग हार्मोन (LH):

(a) Stimulates ovulation / ऋतुस्राव को उत्तेजित करता है

(b) Stimulates estrogen production / एस्ट्रोजन उत्पादन को उत्तेजित करता है

(c) Stimulates progesterone production / प्रोजेस्टेरोन उत्पादन को उत्तेजित करता है

(d) All of these / उपरोक्त सभी

6. Prolactin stimulates:

प्रोलैक्टिन उत्तेजित करता है:

(a) Growth / वृद्धि

(b) Milk production / दुग्ध उत्पादन

(c) Thyroid function / थायरॉयड कार्य

(d) Adrenal function / एड्रीनल कार्य

7. ACTH stimulates:

एसीटीएच उत्तेजित करता है:

(a) Thyroid / थायरॉयड को

(b) Adrenal cortex / एड्रीनल प्रांतस्था को

(c) Gonads / जनन ग्रंथियों को

(d) Pancreas / अग्न्याशय को

8. MSH (Melanocyte Stimulating Hormone) regulates:

एमएसएच (मेलानोसाइट उत्तेजक हार्मोन) नियमित करता है:

(a) Skin pigmentation / त्वचा वर्णकता

(b) Blood pressure / रक्त दाब

(c) Blood glucose / रक्त ग्लूकोज

(d) Calcium level / कैल्शियम स्तर

9. Vasopressin is another name for:

वैसोप्रेसिन दूसरा नाम है:

- (a) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन का
- (b) ADH / एडीएच का
- (c) ACTH / एसीटीएच का
- (d) TSH / टीएसएच का

10. Diabetes insipidus is caused by deficiency of:

मधुमेह इन्सिपिडस का कारण है:

- (a) Insulin / इंसुलिन की कमी
- (b) ADH / एडीएच की कमी
- (c) Thyroxine / थायरॉक्सिन की कमी
- (d) Cortisol / कोर्टिसोल की कमी

11. Grave's disease is caused by:

ग्रेव्स रोग का कारण है:

- (a) Hypothyroidism / अवटुअल्पक्रियता
- (b) Hyperthyroidism / अवटुअतिक्रियता
- (c) Hypoparathyroidism / अवपैराथायरॉयडिज्म
- (d) Hyperparathyroidism / अतिपैराथायरॉयडिज्म

12. Exophthalmos is a symptom of:

एक्सोफथालमोस एक लक्षण है:

- (a) Hypothyroidism / अवटुअल्पक्रियता का
- (b) Hyperthyroidism / अवटुअतिक्रियता का
- (c) Addison's disease / एडिसन रोग का
- (d) Cushing's syndrome / कुशिंग सिंड्रोम का

13. Simple goiter is mainly due to deficiency of:

साधारण घेंघा मुख्यतः कमी के कारण है:

- (a) Calcium / कैल्शियम की

- (b) Iodine / आयोडीन की
- (c) Iron / लौह की
- (d) Vitamin D / विटामिन डी की

14. Thyrocalcitonin is another name for:

थायरोकैल्सीटोनिन दूसरा नाम है:

- (a) PTH / पीटीएच का
- (b) Calcitonin / कैल्सीटोनिन का
- (c) Thyroxine / थायरॉक्सिन का
- (d) Triiodothyronine / ट्राईआयोडोथायरोनिन का

15. T₃ hormone refers to:

T₃ हार्मोन संदर्भित करता है:

- (a) Thyroxine / थायरॉक्सिन को
- (b) Triiodothyronine / ट्राईआयोडोथायरोनिन को
- (c) Calcitonin / कैल्सीटोनिन को
- (d) Thyrocalcitonin / थायरोकैल्सीटोनिन को

16. T₄ hormone refers to:

T₄ हार्मोन संदर्भित करता है:

- (a) Thyroxine / थायरॉक्सिन को
- (b) Triiodothyronine / ट्राईआयोडोथायरोनिन को
- (c) Calcitonin / कैल्सीटोनिन को
- (d) Thyrocalcitonin / थायरोकैल्सीटोनिन को

17. Parathyroid hormone increases blood calcium by:

पैराथायरॉयड हार्मोन रक्त कैल्शियम बढ़ाता है:

- (a) Stimulating bone resorption / अस्थि पुनरवशोषण को उत्तेजित करके
- (b) Increasing calcium absorption from intestine / आंत से कैल्शियम अवशोषण बढ़ाकर
- (c) Decreasing calcium excretion by kidneys / गुर्दा द्वारा कैल्शियम उत्सर्जन घटाकर
- (d) All of these / उपरोक्त सभी

18. Tetany is caused by:

टेटनी का कारण है:

- (a) Low blood calcium / निम्न रक्त कैल्शियम
- (b) High blood calcium / उच्च रक्त कैल्शियम
- (c) Low blood glucose / निम्न रक्त ग्लूकोज
- (d) High blood glucose / उच्च रक्त ग्लूकोज

19. The mineralocorticoid secreted by adrenal cortex is:

एड्रीनल प्रांतस्था द्वारा स्रावित मिनरलोकॉर्टिकॉइड है:

- (a) Cortisol / कोर्टिसोल
- (b) Aldosterone / एल्डोस्टेरोन
- (c) Adrenaline / एड्रीनलीन
- (d) Noradrenaline / नॉरएड्रीनलीन

20. The glucocorticoid secreted by adrenal cortex is:

एड्रीनल प्रांतस्था द्वारा स्रावित ग्लूकोकॉर्टिकॉइड है:

- (a) Cortisol / कोर्टिसोल
- (b) Aldosterone / एल्डोस्टेरोन
- (c) Adrenaline / एड्रीनलीन
- (d) Noradrenaline / नॉरएड्रीनलीन

21. Cushing's syndrome is caused by:

कुशिंग सिंड्रोम का कारण है:

- (a) Excess cortisol / कोर्टिसोल की अधिकता
- (b) Deficiency of cortisol / कोर्टिसोल की कमी
- (c) Excess aldosterone / एल्डोस्टेरोन की अधिकता
- (d) Deficiency of aldosterone / एल्डोस्टेरोन की कमी

22. Addison's disease is caused by:

एडिसन रोग का कारण है:

- (a) Excess cortisol / कोर्टिसोल की अधिकता

- (b) Deficiency of cortisol / कोर्टिसोल की कमी
- (c) Excess aldosterone / एल्डोस्टेरोन की अधिकता
- (d) Deficiency of aldosterone / एल्डोस्टेरोन की कमी

23. Noradrenaline is secreted by:

नॉरएड्रीनलीन स्रावित होता है:

- (a) Adrenal cortex / एड्रीनल प्रांतस्था द्वारा
- (b) Adrenal medulla / एड्रीनल मज्जा द्वारा
- (c) Thyroid / थायरॉयड द्वारा
- (d) Pancreas / अग्न्याशय द्वारा

24. The hormone that causes vasoconstriction is:

वाहिकासंकीर्णन करने वाला हार्मोन है:

- (a) Insulin / इंसुलिन
- (b) Adrenaline / एड्रीनलीन
- (c) Thyroxine / थायरॉक्सिन
- (d) Cortisol / कोर्टिसोल

25. Islets of Langerhans are present in:

लैंगरहेंस की द्वीपिकाएँ उपस्थित हैं:

- (a) Liver / यकृत में
- (b) Pancreas / अग्न्याशय में
- (c) Kidney / गुर्दे में
- (d) Brain / मस्तिष्क में

26. Somatostatin is secreted by:

सोमैटोस्टैटिन स्रावित होता है:

- (a) Alpha cells / अल्फा कोशिकाओं द्वारा
- (b) Beta cells / बीटा कोशिकाओं द्वारा
- (c) Delta cells / डेल्टा कोशिकाओं द्वारा
- (d) F cells / एफ कोशिकाओं द्वारा

27. Pancreatic polypeptide is secreted by:

अग्नाशयी पॉलीपेप्टाइड स्रावित होता है:

- (a) Alpha cells / अल्फा कोशिकाओं द्वारा
- (b) Beta cells / बीटा कोशिकाओं द्वारा
- (c) Delta cells / डेल्टा कोशिकाओं द्वारा
- (d) F cells / एफ कोशिकाओं द्वारा

28. Type 1 diabetes is characterized by:

टाइप 1 मधुमेह की विशेषता है:

- (a) Insulin deficiency / इंसुलिन की कमी
- (b) Insulin resistance / इंसुलिन प्रतिरोध
- (c) Both / दोनों
- (d) Neither / न तो

29. Type 2 diabetes is characterized by:

टाइप 2 मधुमेह की विशेषता है:

- (a) Insulin deficiency / इंसुलिन की कमी
- (b) Insulin resistance / इंसुलिन प्रतिरोध
- (c) Both / दोनों
- (d) Neither / न तो

30. The hormone that inhibits gastric secretion is:

आमाशयी स्राव को रोकने वाला हार्मोन है:

- (a) Gastrin / गैस्ट्रिन
- (b) Secretin / सिक्रेटिन
- (c) Cholecystokinin / कोलिसिस्टोकाइनिन
- (d) Somatostatin / सोमैटोस्टैटिन

31. Gastrin stimulates:

गैस्ट्रिन उत्तेजित करता है:

- (a) Gastric acid secretion / आमाशयी अम्ल स्राव

- (b) Bile secretion / पित्त स्राव
- (c) Pancreatic enzyme secretion / अग्न्याशयी एंजाइम स्राव
- (d) Insulin secretion / इंसुलिन स्राव

32. Secretin stimulates:

सिक्रेटिन उत्तेजित करता है:

- (a) Gastric secretion / आमाशयी स्राव
- (b) Bicarbonate secretion from pancreas / अग्न्याशय से बाइकार्बोनेट स्राव
- (c) Bile secretion / पित्त स्राव
- (d) All of these / उपरोक्त सभी

33. Cholecystokinin stimulates:

कोलिसिस्टोकाइनिन उत्तेजित करता है:

- (a) Gallbladder contraction / पित्ताशय संकुचन
- (b) Pancreatic enzyme secretion / अग्न्याशयी एंजाइम स्राव
- (c) Both (a) and (b) / (a) और (b) दोनों
- (d) Gastric secretion / आमाशयी स्राव

34. Atrial Natriuretic Factor (ANF) is secreted by:

अलिंदी नेट्रियूरिटिक कारक (एएनएफ) स्रावित होता है:

- (a) Kidney / गुर्दे द्वारा
- (b) Heart / हृदय द्वारा
- (c) Liver / यकृत द्वारा
- (d) Pancreas / अग्न्याशय द्वारा

35. ANF function is:

एएनएफ का कार्य है:

- (a) Increase blood pressure / रक्त दाब बढ़ाना
- (b) Decrease blood pressure / रक्त दाब घटाना
- (c) Increase sodium reabsorption / सोडियम पुनःअवशोषण बढ़ाना
- (d) Decrease urine output / मूत्र उत्पादन घटाना

36. Erythropoietin is secreted by:

एरिथ्रोपोइएटिन स्रावित होता है:

- (a) Kidney / गुर्दे द्वारा
- (b) Heart / हृदय द्वारा
- (c) Liver / यकृत द्वारा
- (d) Spleen / तिल्ली द्वारा

37. Erythropoietin stimulates:

एरिथ्रोपोइएटिन उत्तेजित करता है:

- (a) RBC production / आरबीसी उत्पादन
- (b) WBC production / डब्ल्यूबीसी उत्पादन
- (c) Platelet production / प्लेटलेट उत्पादन
- (d) All blood cell production / सभी रक्त कोशिका उत्पादन

38. The hormone that causes uterine contraction during childbirth is:

प्रसव के दौरान गर्भाशय संकुचन कराने वाला हार्मोन है:

- (a) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन
- (b) Prolactin / प्रोलैक्टिन
- (c) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (d) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

39. The hormone that prepares uterus for pregnancy is:

गर्भावस्था के लिए गर्भाशय तैयार करने वाला हार्मोन है:

- (a) Oxytocin / ऑक्सीटोसिन
- (b) Prolactin / प्रोलैक्टिन
- (c) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (d) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

40. Relaxin is secreted by:

रिलैक्सिन स्रावित होता है:

- (a) Ovary during pregnancy / गर्भावस्था के दौरान अंडाशय द्वारा

- (b) Placenta during pregnancy / गर्भावस्था के दौरान अपरा द्वारा
- (c) Both (a) and (b) / (a) और (b) दोनों
- (d) Testis / वृषण द्वारा

41. Human Chorionic Gonadotropin (hCG) is secreted by:

मानव अपरा जननग्रंथि उत्तेजक हार्मोन (एचसीजी) स्रावित होता है:

- (a) Ovary / अंडाशय द्वारा
- (b) Placenta / अपरा द्वारा
- (c) Pituitary / पिट्यूटरी द्वारा
- (d) Thyroid / थायरॉयड द्वारा

42. hCG maintains:

एचसीजी बनाए रखता है:

- (a) Corpus luteum / कॉर्पस ल्यूटियम को
- (b) Thyroid function / थायरॉयड कार्य को
- (c) Adrenal function / एड्रीनल कार्य को
- (d) Pancreatic function / अग्न्याशय कार्य को

43. The hormone that causes development of secondary sexual characters in males is:

नर में द्वितीयक लैंगिक लक्षणों के विकास का कारण बनने वाला हार्मोन है:

- (a) Testosterone / टेस्टोस्टेरोन
- (b) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (c) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन
- (d) FSH / एफएसएच

44. The hormone that causes development of secondary sexual characters in females is:

मादा में द्वितीयक लैंगिक लक्षणों के विकास का कारण बनने वाला हार्मोन है:

- (a) Testosterone / टेस्टोस्टेरोन
- (b) Estrogen / एस्ट्रोजन
- (c) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन
- (d) LH / एलएच

45. Inhibin is secreted by:

इन्हिबिन स्रावित होता है:

- (a) Pituitary / पिट्यूटरी द्वारा
- (b) Gonads / जनन ग्रंथियों द्वारा
- (c) Thyroid / थायरॉयड द्वारा
- (d) Adrenal / एड्रीनल द्वारा

46. Inhibin inhibits secretion of:

इन्हिबिन स्राव को रोकता है:

- (a) FSH / एफएसएच का
- (b) LH / एलएच का
- (c) TSH / टीएसएच का
- (d) ACTH / एसीटीएच का

47. Which is NOT a function of testosterone?

कौन सा टेस्टोस्टेरोन का कार्य नहीं है?

- (a) Spermatogenesis / शुक्राणुजनन
- (b) Deepening of voice / आवाज का भारी होना
- (c) Growth of facial hair / चेहरे के बालों का विकास
- (d) Mammary gland development / स्तन ग्रंथि विकास

48. Which is NOT a function of estrogen?

कौन सा एस्ट्रोजन का कार्य नहीं है?

- (a) Development of breasts / स्तनों का विकास
- (b) Regulation of menstrual cycle / मासिक धर्म चक्र का नियमन
- (c) Growth of facial hair / चेहरे के बालों का विकास
- (d) Uterine growth / गर्भाशय वृद्धि

49. The hormone that maintains pregnancy is:

गर्भावस्था बनाए रखने वाला हार्मोन है:

- (a) Estrogen / एस्ट्रोजन

(b) Progesterone / प्रोजेस्टेरोन

(c) Relaxin / रिलैक्सिन

(d) All of these / उपरोक्त सभी

50. Hormones act on target cells by binding to:

हार्मोन लक्ष्य कोशिकाओं पर क्रिया करते हैं:

(a) Enzymes / एंजाइमों से बंधकर

(b) Receptors / ग्राहियों से बंधकर

(c) Neurotransmitters / न्यूरोट्रांसमीटरों से बंधकर

(d) All of these / उपरोक्त सभी से बंधकर

ANSWER KEYS

Set 2 Answer Key:

1. (b) 2. (a) 3. (d) 4. (c) 5. (d) 6. (b) 7. (b) 8. (a) 9. (b) 10. (b)

11. (b) 12. (b) 13. (b) 14. (b) 15. (b) 16. (a) 17. (d) 18. (a) 19. (b) 20. (a)

21. (a) 22. (b) 23. (b) 24. (b) 25. (b) 26. (c) 27. (d) 28. (a) 29. (b) 30. (d)

31. (d) 32. (b) 33. (c) 34. (b) 35. (b) 36. (a) 37. (a) 38. (a) 39. (d) 40. (c)

41. (b) 42. (a) 43. (a) 44. (b) 45. (b) 46. (a) 47. (d) 48. (c) 49. (d) 50. (b)