WBSSC SLST Bilogy Question Paper 2025 (IX-X)

1. বয়স বৃদ্ধির ফলে চোখের অভিযোজন ক্ষমতা হ্রাস পাওয়ার ঘটনাকে বলে

   (A) অ্যাসটিগম্যাটিজম

   (B) প্রেসবায়োপিয়া

   (C) ক্যাটারাক্ট

   (D) মায়োপিয়া

2. নীচের কোনটি পেশীর সারকোটিউবিলার সিস্টেমের অংশ নয়?

   (A) সারকোপ্লাজমিক রেটিকুলাম

   (B) T-নালিকা

   (C) প্রান্তীয় সিস্টার্ন

   (D) এপিমাইসিয়াম

3. নিউক্লিওলাসের প্রধান কাজ কী?

   (A) DNA প্রতিলিপিকরণ

   (B) রাইবোজোম সংশ্লেষ

   (C) প্রোটিন প্যাকেজিং

   (D) কোশ বিভাজন

4. ব্যাকমেনের বান্ডিল হৃদস্পন্দন প্রবাহ যে দিকে সঞ্চালিত করে

   (A) হিজের বান্ডিল থেকে পারকিনজি তন্তু

   (B) AV নোড থেকে হিজের বান্ডিল

   (C) পারকিনজি তন্তু থেকে প্যাপিলারি পেশী

   (D) SA নোড থেকে AV নোড

5. 'পোর্তুগিজ ম্যান অফ্ ওয়ার' হল

   (A) Hydra sp.

   (B) Physalia sp.

   (C) Obelia sp.

   (D) Paramoecium sp.

6. বর্ণান্ধতার সংক্রমণ হয়

   (A) এক্স লিঙ্কড জিন দ্বারা

Indiaexamalert.com

(B) এক্স-ওয়াই লিঙ্কড জিন দ্বারা

(C) ওয়াই লিঙ্কড জিন দ্বারা

(D) অটোজোমাল জিন দ্বারা

7. 'Y' ক্রোমোজোমে অবস্থিত জিনকে বলা হয় -

(A) মিউট্যান্ট জিন

(B) সেক্সলিঙ্কড জিন

(C) অটোজোমাল জিন

(D) হোলানড্রিক জিন

8. মেন্ডেলের দ্বি-সংকর জনন পরীক্ষা এবং স্বাধীন বিন্যাসের সূত্র অনুসারে F_2-জনুর ফেনোটাইপিক অনুপাত হবে

(A) 9:5:1:1

(B) 9:3:3:1

(C) 9:5:5:2

(D) 9:3:5:2

9. হিউমোরাল অনাক্রম্যতা সম্পূর্ণ হয় -

(A) T কোশ

(B) B কোশ

(C) NK কোশ

(D) প্লাজমা কোশ

10. বোম্বে ডাক এবং হিলসা হল

(A) মিঠা জলের মাছ

(B) সামুদ্রিক মাছ

(C) হাঁসের ব্রিড

(D) ভেড়ার ব্রিড

11. জীববৈচিত্র্য হ্রাসের কারণ হল

(A) বাসস্থানের বিলুপ্তি এবং খণ্ডীকরণ

(B) অতিরিক্ত ব্যবহার

(C) সমবিলুপ্তি

(D) বহিরাগত প্রজাতির আগমন

12. থাইরয়েডের স্বল্পসক্রিয়তা থেকে শিশুদের যে রোগ হয়-

(A) মিক্সিডিমা

(B) গলগণ্ড

(C) ক্রেটিনিজম

(D) অ্যাক্রোমেগালি

13. B-রক্তের গ্রুপ সম্পন্ন ব্যক্তির সিরামে উপস্থিত অ্যাগ্লুটিনিন -

(A) শুধুমাত্র আলফা (a)

(B) শুধুমাত্র বিটা (β)

(C) আলফা (a) এবং বিটা (B) উভয়ই

(D) কোনো অ্যাপ্লুটিনিন থাকে না

14. করপাস লুটিয়াম থেকে ক্ষরিত হরমোনটি হল

(A) ইস্ট্রোজেন

(B) প্রোজেস্টেরন

(C) অক্সিটোসিন

(D) HCG

15. মেগালোব্লাসটিক অ্যানিমিয়া যে ভিটামিনের অভাবে হয়-

(A) পাইরিডক্সিন

(B) রাইবোফ্ল্যাভিন

(C) থায়ামিন

(D) সায়ানো কোবালামিন

16. এক-বীজযুক্ত ক্যারিওপসিস ধরনের ফল দেখতে পাওয়া যায়

(A) ফ্যাবাসি গোত্রে

(B) পোয়েসি গোত্রে

(C) সোলানেসি গোত্রে

(D) রুবিয়েসি গোত্রে

Indiaexamalert.com

17. অ্যাম্বার হল

(A) অশ্মীভূত লিগনিন

(B) অশ্মীভূত সুবেরিন

(C) অশ্মীভূত কিউটিন

(D) অশ্মীভূত রজন

18. নিম্নলিখিত কোনটি জীবসম্পদের in-situ সংরক্ষণের উদাহরণ?

(A) বটানিক্যাল গার্ডেন

(B) চিড়িয়াখানা

(C) প্রজনন ক্ষেত্র

(D) জাতীয় উদ্যান

19. জরায়ুজ অঙ্কুরোদ্গম যে ধরনের উদ্ভিদে দেখা যায়, তা হল

(A) লবণাম্বু উদ্ভিদ

(B) জাঙ্গল উদ্ভিদ

(C) পরাশ্রয়ী উদ্ভিদ

(D) জলজ উদ্ভিদ

20. 'অ্যারিসটেটেল ল্যান্টর্ন' পাওয়া যায় -

(A) একাইনোডার্মাটা

(B) কর্ডাটা

(C) মোলাস্কা

(D) অ্যানিলিডা

21. নিম্নোক্ত কোন ভিটামিন অতিরিক্ত মাত্রায় গ্রহণের ফলে হাইপারভিটামিনোসিস হয়?

(A) ভিটামিন-C

(B) ভিটামিন-A

(C) ভিটামিন-B1

(D) ভিটামিন-B12

22. ফ্রেম কোশ পাওয়া যায় -

(A) অঙ্গুরীমাল

Indiaexamalert.com

(B) কর্ডাটা

(C) পরিফেরা

(D) প্লাটিহেলমিনথিস

23. Octopus হল একটি

(A) স্কুইড

(B) ডেভিল ফিস

(C) লোকাস্ট

(D) টাস্ক সেল

24. উটের কুঁজের যে কলায় জারণের ফলে জল উৎপন্ন হয় সেটি হল

(A) স্কেলিটল

(B) অ্যারিওলার

(C) মাসকুলার

(D) অ্যাডিপোজ

25. যে চরিত্রের উপর ভিত্তি করে ভাজক কলাকে পুঞ্জীভূত ভাজক কলা, পাত ভাজক কলা ও শ্রেণিবিভক্ত করা হয়, তা হল

(A) কোশ বিভাজনের তল

(B) উৎপত্তি

(C) কার্য

(D) উদ্ভিদদেহে অবস্থান

26. কোন অণুজীব অ্যামোনিয়া থেকে নাইট্রাইট তৈরি করে?

(A) Nitrobacter

(B) Nitrosomonas

(C) Thiobacillus

(D) Micrococcus

27. লার্ভা অবস্থায় জননে সক্ষম দশাকে বলা হয় –

(A) পিডোজেনেসিস

(B) নিওটেনি

Indiaexamalert.com

(C) পার্থেনোজেনেসিস

(D) পার্থেনোকার্পি

28. নিম্নোক্ত কোন উৎসেচকটি ক্রেবস্ চক্রের $FADH_2$-উৎপাদনকারী বিক্রিয়ার অনুঘটকরূপে কাজ করে?

(A) a-কিটোগ্লুটারেট ডিহাইড্রোজিনেজ

(B) সাক্সিনেট ডিহাইড্রোজিনেজ

(C) ম্যালেট ডিহাইড্রোজিনেজ

(D) আইসোসাইট্রেট ডিহাইড্রোজিনেজ

29. প্রান্তীয় স্নায়ুতন্ত্রে মায়োলিন উৎপাদনকারী স্নায়ুকোশ -

(A) শ্বোয়ান কোশ

(B) অ্যাস্ট্রোসাইট

(C) অলিগোডেন্ড্রাগ্লিয়া

(D) পিরামিডাল কোশ

30. ব্যক্তবীজী উদ্ভিদের শস্যটি হল

(A) 2n

(B) 3n

(C) n

(D) 4n

31. কোন ধরনের উদ্ভিদে সাধারণত CAM সালোকসংশ্লেষ দেখা যায়?

(A) জলজ উদ্ভিদ

(B) পরাশ্রয়ী উদ্ভিদ

(C) জাঙ্গল উদ্ভিদ

(D) লবণাম্বু উদ্ভিদ

32. কোয়ানোসাইট কোশের অপর নাম -

(A) ফ্লাজেলেটেড কোশ

(B) কলার কোশ

Indiaexamalert.com

(C) অ্যামিবয়েড কোশ

(D) এপিডার্মাল কোশ

33. পর্ব 'পরিফেরা'-র শ্রেণিবিন্যাসের ভিত্তি হল

(A) শাখাবিন্যাস

(B) প্রতিসমতা

(C) স্পিকিউলস

(D) জনন

34. সিগনেট রিং দশা পাওয়া যায় -

(A) Plasmodium vivax

(B) Giardia intestinalis

(C) Leishmania donovani

(D) Trypanosoma gambiensi

35. উৎসেচকের সক্রিয়তার ওপর প্রভাব বিস্তার করে না এমন একটি শর্ত হল -

(A) যৌগকের গাঢ়ত্ব

(B) বিক্রিয়ালব্ধ পদার্থের গাঢ়ত্ব

(C) মাধ্যমের pH

(D) মাধ্যমের অসমোলারিটি

36. 'ক্ষুধা-কেন্দ্র' মস্তিষ্কের যে অংশে অবস্থিত -

(A) থ্যালামাস

(B) হাইপোথ্যালামাস

(C) বেসাল গ্যাংগ্লিয়া

(D) অ্যামিগডালা

37. PCR প্রক্রিয়ায় ব্যবহৃত Taq পলিম্যারেজের উৎস হল

(A) Thermus aquaticus

(B) Salmonella typhimurium

(C) Escherechia coli

(D) Vibrio cholarae

Indiaexamalert.com

38. মসৃণ পেশী-সম্বন্ধে নিম্নের কোন বক্তব্যটি সঠিক?

(A) এটি একটি ঐচ্ছিক পেশী

(B) এটি মোটর নার্ভের উদ্দীপনায় সঙ্কুচিত হয়

(C) এটি সরেখ পেশী

(D) এটি স্বয়ংক্রিয় স্নায়ুতন্ত্র দ্বারা নিয়ন্ত্রিত

39. নিম্নলিখিত কার মধ্যে পলিপ দশা থাকে না?

(A) এ্যানথোজোয়া

(B) হাইড্রোজোয়া

(C) স্ফাইফোজোয়া

(D) ক্যালকেরিয়া

40. ফাইলোজেনেটিক শ্রেণিবিন্যাস পদ্ধতি যার ওপর ভিত্তি করে প্রস্তাবিত হয়েছে, তা হল

(A) অঙ্গসংস্থান

(B) অভিব্যক্তির ধারা

(C) জননাঙ্গের বৈশিষ্ট্য

(D) বীজের গঠন

41. নিম্নোক্ত কোন রঞ্জক-উৎপাদনকারী উদ্ভিদটি ফ্যাবাসি গোত্রের অন্তর্ভুক্ত?

(A) Crocus sativus

(B) Indigofera tinctoria

(C) Lawsonia inermis

(D) Rubia tinctorium

42. বৃক্ক থেকে উৎপন্ন হয় এমন একটি হরমোন -

(A) গ্যাসট্রিন

(B) অ্যালডোস্টেরন

(C) এরিথ্রোপোয়েটিন

(D) ADH

43. মিশ্রখাদ্যের শ্বসন অনুপাত হল

(A) 0-85

Indiaexamalert.com

(B) 0-70

(C) 1-00

(D) 0-95

44. কোন অণুজীবের দ্বারা নাইট্রোজেন বিমুক্তিকরণ ঘটে, তা হল

(A) Nitroso

(B) Azotobacter

(C) Thiobacillus

(D) Rhizobium

45. লোহিত রক্তকণিকাকে 0.9% NaCl দ্রবণে নিমজ্জিত করলে কী হবে?

(A) লোহিতরক্তকণিকা ফুলে উঠবে

(B) লোহিতরক্তকণিকা কুঞ্চিত হবে

(C) লোহিতরক্তকণিকার আকারের কোনো পরিবর্তন হবে না

(D) হিমোলাইসিস হবে

46. পটকা (Air bladder) পাওয়া যায় -

(A) Scoliodon sp.

(B) Exocoetus sp.

(C) Trygon sp.

(D) Pristis sp.

47. ব্রায়োফাইটাতে প্রতিটি শুক্রাণুতে ফ্ল্যাজেল্লার সংখ্যা

(A) 1

(B) 4

(C) অসংখ্য

(D) 2

48. একটি কৃত্রিম উদ্ভিদ হরমোন যেটি আগাছানাশক হিসেবে ব্যবহৃত হয়

(A) IAA

(B) GA3

Indiaexamalert.com

(C) 2,4-D

(D) Kinetin

49. মৎস্য চাষ সম্পর্কিত অধ্যয়নকে বলা হয় -

(A) অফিওলজি

(B) ইকথ্যাওলজি

(C) হারপেটোলজি

(D) পিসিকালচার

50. কুফারের কোশ পাওয়া যায়

(A) অগ্ন্যাশয়ে

(B) যকৃতে

(C) প্যারোটিড গ্রন্থিতে

(D) বৃহদন্ত্রে

51. মাইক্রোফাইব্রিল বা অণুতন্তু যা দিয়ে তৈরি, তা হল

(A) β-D গ্লুকান শৃঙ্খল (13)

(B) β-D গ্লুকান শৃঙ্খল (14)

(C) α-L অ্যারাবিনোজ

(D) β-D গ্যালাকটোজ

52. হিমোগ্লোবিনের O_2-বিয়োজন লেখচিত্র হল

(A) ডিম্বাকার

(B) সিগময়েড আকার

(C) বৃত্তাকার

(D) হাইপারবলিক আকার

53. পৌষ্টিকনালীতে কার্বোহাইড্রেট পরিপাককারী উৎসেচকটি হল

(A) নিউক্লিওটাইডেজ

(B) কার্বক্সিপেপটাইডেজ

(C) অ্যামাইলেজ

(D) জিলাটিনেজ

Indiaexamalert.com

54. অজৈব ছত্রাকনাশকের একটি উদাহরণ হল

(A) জিরাম (জারলেট)

(B) বোর্দো মিশ্রণ

(C) জিনেব (ডাইখেন Z-78)

(D) ফেরবাম (ফেরমেট)

55. যখন এক-গর্ভপত্রী ও এক-প্রকোষ্ঠ বিশিষ্ট গর্ভাশয়ের যুক্ত কিনারা বা অঙ্কীয় সংযোগ থেকে একটি অমরা উৎপন্ন হয়, তখন সেই অমরাবিন্যাসটিকে বলা হয়

(A) প্রান্তীয় অমরাবিন্যাস

(B) বহুপ্রান্তীয় অমরাবিন্যাস

(C) অক্ষীয় অমরাবিন্যাস

(D) মূলীয় অমরাবিন্যাস

56. স্বাভাবিক প্রশ্বাসের পর বলপ্রযুক্ত প্রশ্বাস দ্বারা সর্বোচ্চ যে পরিমাণ অতিরিক্ত বায়ু গ্রহণ করা যায়, তাকে বলে

(A) সংরক্ষিত নিশ্বাসবায়ুর পরিমাণ (ERV)

(B) সংরক্ষিত প্রশ্বাসবায়ুর পরিমাণ (IRV)

(C) কার্যকরী অবশিষ্ট ধারকত্ব (FRC)

(D) অবশিষ্ট বায়ুর পরিমাণ (RV)

57. বাস্ট তন্তু যে উদ্ভিদকলার অংশ তা হল

(A) জাইলেম কলা

(B) ভাজক কলা

(C) ফ্লোয়েম কলা

(D) নিঃস্রাবী কলা

58. নিম্নলিখিত কোন প্রাণীটি চামড়ার সাহায্যে শ্বসন করে?

(A) সাপ

(B) কেঁচো

(C) হনুমান

(D) মানুষ

Indiaexamalert.com

59. বেজ কোশ পাওয়া যায় -

(A) পন্স

(B) থ্যালামাস

(C) লঘু মস্তিষ্ক

(D) গুরু মস্তিষ্ক

60. যে পদ্ধতির মাধ্যমে স্বপরাগযোগ নিশ্চিত করা যায়, সেটি হল

(A) ডাইকোগ্যামি

(B) সেল্ফ স্টেরিলিটি

(C) ক্লাইস্টোগ্যামি

(D) হার্কোগ্যামি

Indiaexamalert.com