

জাবি ভর্তি পরীক্ষা ২০২০-২০২১ শিক্ষাবর্ষ

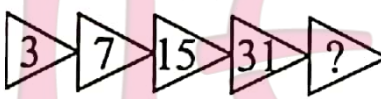
পূর্ণমান: ৬০

ইউনিট-D

সেট-A

সময়: ৪০ মিনিট

Short Syllabus

- ‘উপরে উঠেছে যে’ এর এককথায় প্রকাশ কোনটি?
(a) আরুঢ় (b) অরুঢ় (c) অরড় (d) আরড় [Ans: a]
- ‘করী: অরি’ এর সমার্থক শব্দজোড় কোনটি?
(a) দস্তী: বৈরী (b) সিধি: সিতি (c) রশ্মি: মহি (d) হরি: বরী [Ans: a]
- ‘সেতার’ কোন সমাস?
(a) কর্মধারয় (b) দ্বন্দ্ব (c) দ্বিগু (d) বহুব্রীহি [Ans: c]
- Select the correct passive voice of 'Who is calling me?'
(a) By whom are I called (b) By whom am I called (c) By whom am I being called (d) By whom am I being call? [Ans: c]
- Which pair contains a misspelled word?
(a) apprent, acknowledegment (b) ambassador, accommodation (c) announcement, assimilation (d) aggressive, authoritarian [Ans: a]
- It is dangerous to enter _____ the enemy's camp.
(a) through (b) on (c) in (d) into [Ans: d]
- B, A এর চেয়ে খাটো এবং C, B এর চেয়ে লম্বা D, E এর চেয়ে লম্বা কিন্তু B এর চেয়ে খাটো। কে সবচেয়ে খাটো?
(a) E (b) C (c) B (d) A [Ans: a]
- প্রশ্নবোধক (?) স্থানে যথোপযুক্ত সংখ্যা কোনটি?

(a) 65 (b) 63 (c) 75 (d) 83 [Ans: b]
- $23 \times 100^5 + 24 \times 100^5 + 26 \times 100^5 + 27 \times 100^5 =$ কত?
(a) 100^4 (b) 100^5 (c) 100^6 (d) 100^7 [Ans: c]
- বায়ুমণ্ডলে আলোর পরিমাণ অত্যধিক বৃদ্ধি পেলে সালোকসংশ্লেষণের হার-
(a) বৃদ্ধি পায় (b) কমে যায় (c) অপরিবর্তিত থাকে (d) বন্ধ হয় [Ans: b]
- ফ্লুটোজ 6- ফসফেটকে জাইলুলোজ ৫- ফসফেটে রূপান্তরকারী এনজাইম কোনটি?
(a) অ্যাড্ডোলেজ (b) ফসফ্যাটেজ (c) ট্রান্সকিটোলেজ (d) কাইনেজ [Ans: c]
- প্ল্যান্ট টিস্যু কালচারে ব্যবহৃত ব্যাসাল মিডিয়ামের pH কত?
(a) 4.5 – 5.2 (b) 5.5 – 5.8 (c) 6.0 – 6.5 (d) 7.0 – 7.5 [Ans: b]
- Cycas গণের কোন প্রজাতিটি বাংলাদেশের প্রাকৃতিক পরিবেশে জন্মায়?
(a) Cycas circinalis (b) Cycas pectinata (c) Cycas revoluta (d) Cycas elongata [Ans: b]
- পুষ্প সংকেতে ব্যবহৃত '+' চিহ্নটি কি ধরনের পুষ্পকে নির্দেশ করে?
(a) একপ্রতিসম (b) বহুপ্রতিসম (c) সমসংযোগ (d) অসমসংযোগ [Ans: a]

18. এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলাম এর গঠনগত প্রকার নয় কোনটি? [Ans: c]
 (a) সিস্টার্নি (b) ভেসিকল (c) স্কোয়াড (d) টিউবিউল
19. ট্রান্সলেশন প্রক্রিয়ায় ইনিশিয়েটর tRNA কোন অ্যামিনো এসিডকে সংযুক্ত করে? [Ans: b]
 (a) লাইসিন (b) মেথিওনিন (c) ভ্যালিন (d) অ্যালানিন
20. দুটি নন- সিস্টার ক্রোমাটিডের 'X' আকৃতির মতো জোড়া স্থানকে কি বলে? [Ans: b]
 (a) ডেট্রাড (b) কায়াজমাটা (c) বাইভেলেন্ট (d) সিন্যাপসিস
22. ভাইরাসজনিত রোগ কোনটি? [Ans: a]
 (a) টমেটোর বৃশিষ্টান্ত (b) লেবুর ক্যাংকার (c) আলুর স্ক্যাব (d) তামাকের ব্লাইট
26. কোন পর্বের প্রাণীতে মেসোগ্লিয়া উপস্থিত থাকে? [Ans: c]
 (a) Platyhelminthes (b) Arthropoda (c) Cnidaria (d) Echinodermata
27. হাইড্রার নেমাটোসিস্ট ব্যাটারি কোথায় থাকে? [Ans: b]
 (a) কর্ণিকার অন্তঃপ্রাচীর (b) কর্ণিকার বহিঃপ্রাচীরে (c) কর্ণিকার নিচে (d) কর্ণিকার উপরে
28. ঘাসফড়িং এর প্রতিটি দেহখণ্ডকে কী বলে? [Ans: c]
 (a) কিউটিকল (b) হাইপোডার্মিস (c) স্কেলাইট (d) সূচার
29. রুই মাছের বক্ষ- পাখনায় কয়টি পাখনা-রশ্মি থাকে? [Ans: c]
 (a) 9-10 (b) 11-12 (c) 16-17 (d) 20-21
30. স্নেহদ্রব্য পরিপাককারী এনজাইম কোনটি? [Ans: a]
 (a) লেসিথিনেজ (b) টায়ালিন (c) কাইমোট্রিপসিন (d) অ্যামাইলেজ
31. অম্লীয় পরিবেশে অধিক কার্যকরী এনজাইম কোনটি? [Ans: c]
 (a) লাইপেজ, (b) ট্রিপসিন (c) পেপসিন (d) টায়ালিন
32. কোন কপাটিকা ডান অ্যাট্রিয়াম থেকে ইনফিরিয়র ভেনাক্যাভাতে রক্ত প্রবাহে বাধা দেয়? [Ans: d]
 (a) দ্বিপত্রী (b) ত্রিপত্রী (c) থিবেসিয়ান (d) ইউস্টেশিয়ান
34. প্রশ্বাসের ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক নয়? [Ans: d]
 (a) ইন্টারকোষ্টাল পেশির সংকোচন হয় (b) ষ্টার্নাম উপরে উঠে সামনে সঞ্চালিত হয়
 (c) বক্ষগহুরে অনুদৈর্ঘ্য ব্যাস বেড়ে যায় (d) ফুসফুসের বায়ুর চাপ বেড়ে যায়
36. ইন্টারক্যালারেটেড ডিস্ক কোন ধরনের পেশিতে দেখা যায়? [Ans: c]
 (a) স্কেলেটাল (b) ভিসেরাল (c) কার্ডিয়াক (d) ঐচ্ছিক
38. অস্থিমজ্জা হতে কোন ধরনের কোষ উৎপন্ন হয়? [Ans: c]
 (a) T কোষ (b) B কোষ (c) T এবং B কোষ (d) NK কোষ
39. যে প্রক্রিয়ায় অ্যান্টিবডি অ্যান্টিজেনকে ফ্যাগোসাইটোসিসের জন্য উপযোগী করে তোলে তাকে কী বলে? [Ans: b]
 (a) স্তপীকরণ (b) অপসোনাইজেশন (c) বিশ্লিষ্টকরণ (d) প্রশমন
40. মেন্ডেল মটরগুঁটির কত জোড়া বিপরীত বৈশিষ্ট্য নিয়ে গবেষণা করেছিলেন? [Ans: a]
 (a) সাত (b) পাঁচ (c) দুই (d) নয়
41. TT এবং tt জিনোটাইপ বিশিষ্ট উদ্ভিদের মধ্যে ক্রস ঘটানো হলে F₂ জনুতে সৃষ্ট উদ্ভিদের জিনোটাইপিক অনুপাত কী হবে? [Ans: c]
 (a) 1:3:1 (b) 2:1:1 (c) 1:2:1 (d) 3:1:1

44. 106 গ্রাম সোডিয়াম কার্বোনেট এক লিটার দ্রবণে দ্রবীভূত থাকলে মোলারিটিতে দ্রবণটির ঘনমাত্রা কত মোলার?
 (a) 1.0×10^{-1} (b) 10×10^{-1} (c) 0.1×10^{-1} (d) কোনটিই নয়
 সমাধান: (b); $W = 106 \text{ g}, M = 106, V = 1 \text{ L} \therefore C = \frac{W \times 1000}{M \times V} = \frac{106 \times 1000}{106 \times 1000} = 1 \text{ M} = 10 \times 10^{-1} \text{ M}$
45. কোন বিক্রিয়াটি বায়ুমন্ডলে এসিড বৃষ্টি উৎপাদনে জড়িত? [Ans: a]
 (a) $\text{SO}_2 + \text{H}_2\text{O} = \text{H}_2\text{SO}_3$ (b) $\text{S} + \text{O}_2 = \text{SO}_2$ (c) $\text{H}_2 + \frac{1}{2}\text{O}_2 = \text{H}_2\text{O}$ (d) $\text{CO} + \text{O}_2 = \text{CO}_2$
46. কোনটি লুইস বেস নয়? [Ans: a]
 (a) AlCl_3 (b) C_6H_6 (c) H_2SO_4 (d) HNO_3
47. পারমাণবিক সংখ্যা অভিন্ন হলেও নিউট্রন সংখ্যার ভিন্নতার কারণে তৈরি হয় কোনটি? [Ans: a]
 (a) আইসোটোপ (b) আইসোবর (c) আইসোটোন (d) কোনটিই নয়
48. রেডিও ওয়েভ সৃষ্টি করতে কোন প্রকারের কম্পাঙ্কের AC বিদ্যুৎ প্রবাহ প্রয়োজন? [Ans: a]
 (a) উচ্চ কম্পাঙ্ক (b) নিম্ন কম্পাঙ্ক (c) মধ্যম কম্পাঙ্ক (d) নিম্ন-মধ্যম কম্পাঙ্ক
49. কোন ধরনের তড়িৎ কোষে Redox বিক্রিয়া হয় না? [Ans: d]
 (a) Ni - Cd ব্যাটারি (b) H_2 ফ্যুয়েল সেল (c) Li ব্যাটারি (d) কোনটিই নয়
50. মুক্ত শক্তির পরিবর্তন (ΔG) ঋণাত্মক হলে, তড়িৎ কোষে বিক্রিয়াটি কেমন হবে? [Ans: a]
 (a) স্বতঃস্ফূর্ত হবে (b) স্বতঃস্ফূর্ত হবে না (c) সাম্যাবস্থায় থাকবে (d) কোনটিই নয়
51. $\text{C}_4\text{H}_{10}\text{O}$ এর মেটামার নয় কোনটি? [Ans: c]
 (a) মিথোক্সি প্রোপেন (b) ইথোক্সি ইথেন (c) 2- ইথোক্সি প্রোপেন (d) 2- মিথোক্সি প্রোপেন
52. Cu_2Cl_2 এবং HCl এর মাধ্যমে স্যান্ডমেরার বিক্রিয়ায় তৈরি প্রধান উৎপাদের সাথে শুষ্ক ইথারে দ্রবীভূত সোডিয়াম ধাতু ও মিথাইল ক্লোরাইডের মিশ্রণকে উত্তপ্ত করলে কী উৎপন্ন হবে? [Ans: c]
 (a) ক্লোরোবেনজিন (b) বেনজিন (c) টলুইন (d) বেনজয়িক এসিড
53. এস্টার শনাক্তকরণে ব্যবহৃত হয় কোনটি? [Ans: a]
 (a) ফেরিক হাইড্রামিড পরীক্ষা (b) লিটমাস পরীক্ষা (c) 2:4 DNP পরীক্ষা (d) হ্যালোফরম পরীক্ষা
54. শিশুখাদ্যে কোনটির ব্যবহার WHO নিষিদ্ধ করেছে? [Ans: d]
 (a) পটাশিয়াম বেনজোয়েট (b) পটাশিয়াম নাইট্রাইট (c) পটাশিয়াম নাইট্রেট (d) সবকয়টি
55. STP তে 100 L NO গ্যাস প্রস্তুত করতে কত লিটার NH_3 প্রয়োজন হবে? [Ans: d]
 (a) 100 (b) 50 (c) 150 (d) 200
 সমাধান: (a); $4\text{NH}_3 + 5\text{O}_2 \rightarrow 4\text{NO} + 6\text{H}_2\text{O}$
 $\downarrow \quad \quad \quad \downarrow$
 $4 \times 22.4 \text{ L} \quad \quad 4 \times 22.4 \text{ L}$
 $\therefore 100 \text{ L NO গ্যাস} \equiv 100 \text{ L NH}_3$
56. KMnO_4 যৌগে Mn এর জারণ সংখ্যা কত? [Ans: a]
 (a) +7 (b) +5 (c) +3 (d) +6
 সমাধান: (a); Mn এর জারণ সংখ্যা x হলে, $(+1) + x + 4 \times (-2) = 0 \Rightarrow x - 7 = 0 \Rightarrow x = +7$
57. চিনির আর্দ্র বিশ্লেষণে প্রভাবক হিসাবে কাজ করে কোনটি? [Ans: a]
 (a) HCl (b) Fe (c) Pt (d) MnO_2
58. অতি দীর্ঘ পর্যায়ের অন্তর্ভুক্ত মৌল কোনটি? [Ans: d]
 (a) Te(52) (b) Nb(41) (c) Xe(54) (d) Ce(58)
60. প্রডিউসার গ্যাস কোনটি? [Ans: a]
 (a) $2\text{CO}(g) + \text{N}_2(g)$ (b) $\text{CO}(g) + 3\text{H}_2(g)$ (c) $\text{CH}_4(g) + \text{H}_2(g)$ (d) $\text{CO}(g) + \text{H}_2(g)$

জাবি প্রশ্নব্যাংক

Extra Syllabus

13. উর্কমুখী ডিম্বক দেখা যায় কোন উদ্ভিদে? [Ans: b]
 (a) শিম (b) গোলমরিচ (c) পপি (d) সরিষা
16. 'শক্তি প্রবাহের দশমাংশ নিয়ম' মতবাদের প্রবর্তক কোন বিজ্ঞানী? [Ans: a]
 (a) Lindenmann (b) Oppenheimer (c) Smith (d) Warming
17. সুন্দরবন পূর্ব অভয়ারণ্যটি বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত? [Ans: a]
 (a) বাগেরহাট (b) বরগুনা (c) খুলনা (d) সাতক্ষীরা
21. সরল প্রোটিন নয় কোনটি? [Ans: a]
 (a) মায়োসিন (b) প্রোল্যামিন (c) প্রোটামিন (d) গ্লুটেনিন
23. টিউবার সৃষ্টির মাধ্যমে অঙ্গ জনন সম্পন্নকারী শৈবাল কোনটি? [Ans: b]
 (a) Volvox (b) Chara (c) Microspora (d) Spirogyra
24. বহু নিউক্লিয়াস বিশিষ্ট ও প্রস্থপ্রাচীরবিহীন হাইফিকে কী বলে? [Ans: c]
 (a) অ্যাসেপ্টেট (b) হস্টোরিয়াম মাইসেলিয়াম
 (c) সিনোসাইটিক মাইসেলিয়াম (d) সেপ্টেট মাইসেলিয়াম
25. ব্রায়োফাইট উদ্ভিদের বৈশিষ্ট্য কোনটি? [Ans: b]
 (a) এককোষী রাইজয়েড ও এককোষী স্কেল থাকে (b) এককোষী রাইজয়েড ও বহুকোষী স্কেল থাকে
 (c) বহুকোষী রাইজয়েড ও এককোষী স্কেল থাকে (d) বহুকোষী রাইজয়েড ও বহুকোষী স্কেল থাকে
33. কোনটি অ্যামনিওন এর কাজ? [Ans: d]
 (a) ভ্রূণের শ্বসনে সাহায্য করে (b) ভ্রূণের রেচনে সাহায্য করে
 (c) অমরা গঠনে সাহায্য করে (d) ভ্রূণকে শুষ্কতার হাত থেকে রক্ষা করে
35. অ্যাড্রেনাল কর্টেক্স থেকে অ্যালডোস্টেরন ক্ষরণকে উদ্দীপ্ত করে কোনটি? [Ans: d]
 (a) রেনিন (b) অ্যানজিওটেনসিনোজেন
 (c) অ্যানজিওটেনসিন-১ (d) অ্যানজিওটেনসিন-২
37. কোনটি সোয়ান কোষ নির্মিত? [Ans: b]
 (a) নিউরিলেমা (b) মায়োলিন সিথ (c) ডেনড্রাইট (d) টেলোডেনড্রিয়া
42. ব্যাঙের শীতনিদ্রার উদাহরণ কোনটি? [Ans: d]
 (a) ধনাত্মক থার্মোট্যাক্সিস (b) ঋণাত্মক ফটোট্যাক্সিস
 (c) ধনাত্মক ফটোট্যাক্সিস (d) ঋণাত্মক থার্মোট্যাক্সিস
43. তাপ রোধক অ্যাসবেস্টস গ্লাভসের বিকল্পরূপে ব্যবহৃত হয় কোনটি? [Ans: b]
 (a) নিওপ্রিন গ্লাভস (b) জিটেক্স গ্লাভস (c) লাটেক্স গ্লাভস (d) ভিনাইল গ্লাভস
59. ডাইপোল মোমেন্ট বা মেরু প্রবণতার সঠিক ক্রম কোনটি? [Ans: c]
 (a) HF < HCl < HBr (b) HBr > HCl > HF (c) HF > HCl > HBr (d) HCl > HF > HBr



উদ্ভাস