পরীক্ষা প্রস্তুতি

ফুড সাব-ইনস্পেক্টর পদের পরীক্ষা প্রস্তুতি: ৪

পশ্চিমবঙ্গ খাদ্য ও সরবরাহ দপ্তরে ৯৫৭ জন ফুড সাব-ইসস্পেক্টর নিয়োগ করা হবে, ওয়েস্ট বেঙ্গল সাবর্ডিনেট ফুড অ্যান্ড সাপ্লাইজ সার্ভিস গ্রেড-থ্রিতে। পিএসসির পরীক্ষার মাধ্যমে নিয়োগ হবে।

লেখা পরীক্ষা ও পার্সোন্যালিটি টেস্টের মাধ্যমে প্রার্থী বাছাই করা হবে। লেখা পরীক্ষায় অবজেক্টিভ মাল্টিপল চয়েস টাইপের প্রশ্ন থাকবে জেনারেল স্টাডিজ (৫০ নম্বর) ও অ্যারিথমেটিক (৫০ নম্বর) বিষয়ের উপর। মোট ১০০ নম্বরের পরীক্ষা, সময় ১ ঘণ্টা ৩০ মিনিট। জেনারেল স্টাডিজে থাকবে দৈনন্দিন বিজ্ঞানের সাধারণ অভিজ্ঞতা, সাম্প্রতিক ঘটনাবলি (ভারতীয় ঘটনাবলিতে বিশেষ গুরুত্ব সহ), ভারতীয় ইতিহাস ও ভূগোলের প্রাথমিক জ্ঞান সম্পর্কিত প্রশ্ন। অ্যারিথমেটিকে মাধ্যমিক স্তরের অঙ্ক থাকবে মেন্টাল এবিলিটি সহ। পরীক্ষা দেওয়া যাবে ইংরেজি বা বাংলায়, দুয়ের মধ্যে যে-কোনও একটি ভাষায়।

1. হর্যঙ্ক বংশের প্রতিষ্ঠাতা কে?
(a) বিম্বিসার (b) ধর্মপাল
(c) আকবর (d) কুমারগুপ্ত

2. মামা-ভাগ্নে পাহাড় পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলায় দেখতে পাওয়া যায়?
(a) বর্ধমান (b) বীরভূম
(c) উত্তর দিনাজপুর (d) মুর্শিদাবাদ

3. ২০১৮ সালের আন্তর্জাতিক প্রবীণ দিবসের থিম কী?
(a) Tapping the Talents of Older Persons in Society
(b) Take a Stand Against Ageism
(c) Celebrating Older Human Rights Champions
(d) Sustainability and Age Inclusiveness in the Urban Environment

4. নিচের কোন মহিলা পদার্থবিজ্ঞানী ২০১৮ পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল পান?
(a) Lisa Randall (b) Donna Strickland
(c) Gabriela Gonzalez (d) None of these

5. অজন্তার গুহাচিত্র কোন আমলে তৈরি হয়?
(a) সেন আমলে (b) পাল আমলে
(c) গুপ্ত আমলে (d) কোনোটি ঠিক নয়

6. 2 জন পুরুষ ও 5 জন বালক একটি কাজের অর্ধেক অংশ করে 5 দিনে এবং 3 জন পুরুষ ও 4 জন বালক কাজটির $\frac{1}{3}$ অংশ 3 দিনে করতে পারে। 9 জন পুরুষের ওই কাজটি করতে কত দিন লাগবে?
(a) 3 দিন (b) 4 দিন
(c) 10 দিন (d) 5 দিন

7. তিনটি নল দ্বারা একটি ট্যাঙ্ক যথাক্রমে 6 মি, 8 মি ও 12 মিনিটে পূর্ণ হতে পারে। তিনটি নলই একসঙ্গে খুলে দিলে, ট্যাঙ্কটি কত মিনিটে পূর্ণ হবে?
(a) $2\frac{2}{3}$ মিনিটে (b) $2\frac{1}{3}$ মিনিটে
(c) $2\frac{3}{4}$ মিনিটে (d) $5\frac{2}{3}$ মিনিটে

8. মহাদেশীয় ভূখণ্ড বা কন্টিনেন্টাল প্লেট কোন শিলা দিয়ে গঠিত?
(a) গ্র্যানাইট (b) ব্যাসাল্ট
(c) মার্বেল পাথর (d) বেলেপাথর

9. মিনা উপজাতি কোন রাজ্যে দেখা যায়?
(a) মধ্যপ্রদেশ (b) রাজস্থান
(c) উত্তরপ্রদেশ (d) কোনোটি ঠিক নয়

10. নিচের কোনটিকে 'বজ্রবিদ্যুতের দেশ' বলা হয়?
(a) ভুটান (b) নেপাল
(c) কিউবা (d) জাপান

11. জামা মসজিদ কে তৈরি করেছিলেন?
(a) শাহজাহান (b) হুমায়ুন
(c) জাহাঙ্গীর (d) আকবর

12. ইমামবাড়া ও ফুরফুরাশরীফ পশ্চিমবঙ্গের কোন জেলায় অবস্থিত?
(a) বাঁকুড়া (b) হুগলি
(c) দক্ষিণ ২৪ পরগনা (d) উত্তর দিনাজপুর

13. স্টেনলেস স্টিল কে আবিষ্কার করেন?
(a) লুই ম্যাকুইস (b) হ্যারি ব্রিয়ারলি
(c) স্টেইনার (d) কোনোটি সঠিক নয়

14. কোন রোগের জন্য দায়ী কার্সিনোজেনিক রাসায়নিক?
(a) হৃদ্‌রোগ (b) ডায়াবেটিস
(c) ক্যান্সার (d) অ্যাজমা

15. উত্তর গোলার্ধে বছরের কোন দিনটি সবচেয়ে বড় হয়?
(a) ২০ মে (b) ২১ জুন
(c) ২০ জুলাই (d) ২১ আগস্ট

16. পণ্ডিত তুলসীদাস বরকার (সম্প্রতি মারা গিয়েছেন) কোন বাদ্যযন্ত্রে পারদর্শী ছিলেন?
(a) হারমোনিয়াম (b) বাঁশি
(c) ব্যাঞ্জো (d) ঢাক

17. হাজারিবাগ জাতীয় উদ্যান কোন রাজ্যে অবস্থিত?
(a) বিহার (b) ঝাড়খণ্ড
(c) রাজস্থান (d) মধ্যপ্রদেশ

18. স্বামী বিবেকানন্দ কত সালে শিকাগো ধর্ম সম্মেলনে যোগ দেন?
(a) ১৭৯৩ সালে (b) ১৮৯৩ সালে
(c) ১৯০২ সালে (d) কোনোটি ঠিক নয়

19. সবুজ পতাকার উপর লাল আলো ফেললে সেটি কোন রঙের দেখাবে?
(a) হলুদ (b) লল
(c) কালো (d) খয়েরি

20. গুরু নানকের জন্মস্থান কোনটি?
(a) গুরুদাসপুর (b) অমৃতসর
(c) লাহোর (d) তালওয়ান্দি

21. নিম্নলিখিত কোন শহরটি 'ভারতের ছোট মুম্বই' নামে পরিচিত?
(a) ইন্দোর (b) জয়পুর
(c) পশ্চিমবঙ্গ (d) বেঙ্গালুরু

22. পতঙ্গ সম্পর্কিত বিদ্যাকে কী বলে?
(a) এনটোমোলজি (b) ইথোলজি
(c) এটিমোলজি (d) ইকোথিওলজি

23. আকবর কত সালে তীর্থকর তুলে দেন?
(a) ১৫৬২ সালে (b) ১৫৬৩ সালে
(c) ১৫৬৪ সালে (d) ১৫৬৫ সালে

24. গুপ্ত সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা কে?
(a) নন্দগুপ্ত (b) মহাগুপ্ত
(c) শ্রীগুপ্ত (d) কোনোটি ঠিক নয়

25. অরুণাচল প্রদেশ কত সালে রাজ্য হিসাবে গঠিত হয়?
(a) ১৯৮৬ সালে (b) ১৯৬৩ সালে
(c) ১৯৮৭ সালে (d) ১৯৭২ সালে

26. লোকপাল বা লোকপালের মতো প্রতিষ্ঠান প্রথম কোন দেশে চালু হয়েছিল?
(a) ব্রাজিল (b) মায়ানমার
(c) সুইডেন (d) ভারত

RICE EDUCATION

27. সম্প্রতি বাংলাদেশে গত ৪৭ বছরের ইতিহাসে প্রথম মহিলা মেজর জেনারেল হিসেবে কে নিযুক্ত হন?

(a) নাসরিন জাহান (b) সেলিনা হুসেন
(c) মণিকা আলি (d) সুসেইন গিতি

28. ভারতের একটি শীতল মরু অঞ্চল নিচের কোনটি?

(a) লাদাখ (b) শিমলা
(c) কাশ্মীর (d) কোনোটি ঠিক নয়

29. বীণা এবং জয়ের বর্তমান বয়সের অনুপাত 2 : 3, 4 বছর পর তাদের বয়সের অনুপাত হবে 5 : 7. জয়ার বর্তমান বয়স কত?

(a) 21 বছর (b) 22 বছর
(c) 24 বছর (d) 30 বছর

30. কাচের গায়ে লেখার জন্য কোন অ্যাসিড ব্যবহৃত হয়?

(a) নাইট্রিক অ্যাসিড (b) সালফিউরিক অ্যাসিড
(c) হাইড্রোক্লোরিক অ্যাসিড (d) হাইড্রোফ্লোরিক অ্যাসিড

ANSWERS

1. (a) 2. (b) 3. (c) 4. (b) 5. (c) 6. (d) **সমাধান:** যেহেতু 2 জন পুরুষ ও 3 জন বালক 10 দিনে যে কাজ করে, 3 জন পুরুষ ও 4 জন বালক 9 দিনে সেই কাজটিই করে, সুতরাং, লেখা যায়—

$10(2M + 5B) = 9(3M + 4B)$ [By Basic rule 4]

বা, $20M + 50B = 27M + 36B$

বা, $7M = 14B$ বা, $1M = 2B$ অর্থাৎ, 1 জন পুরুষ = 2 জন বালক।

এখন, $(2M + 5B) = (2\times2)B + 5B = 9B$ [যেহেতু, $1M = 2B$]

আবার, $9M = (9\times2)$ or, 18B.

অতএব, এখন প্রশ্নটি দাঁড়াল: 9 জন বালকের একটি কাজ করতে 10 দিন লাগলে, 18 জন বালকের ওই কাজ করতে কতদিন লাগবে?

অতএব, $9\times10 = 18\times D_2$

or, $D_2 = \frac{9\times10}{18} = 5$ দিন।

7. (a) **সমাধান:** ১ম নল দ্বারা একটি ট্যাঙ্ক 6 মিনিটে পূর্ণ হয়।

অতএব, ১ম নল দ্বারা 1 মিনিটে ট্যাঙ্কটির $\frac{1}{6}$ অংশ পূর্ণ হয়।

আবার, ২য় নল দ্বারা ট্যাঙ্কটি 8 মিনিটে পূর্ণ হয়।

অতএব, ২য় নল দ্বারা 1 মিনিটে ট্যাঙ্কটির $\frac{1}{8}$ অংশ পূর্ণ হয়।

কিন্তু ৩য় নল দ্বারা ট্যাঙ্কটি 12 মিনিটে পূর্ণ হয়।

অতএব, ৩য় নল দ্বারা 1 মিনিটে ট্যাঙ্কটির $\frac{1}{12}$ অংশ পূর্ণ হয়।

এখন তিনটি নলই একসঙ্গে খোলা থাকলে 1 মিনিটে পূর্ণ হয় $\left(\frac{1}{6}+\frac{1}{8}+\frac{1}{12}\right)$

বা, $\frac{3}{8}$ অংশ পূর্ণ হয়।

অতএব, নল 3টি দ্বারা ট্যাঙ্কটির $\frac{3}{8}$ অংশ পূর্ণ হয় 1 মিনিটে।

অতএব, নল 3টি দ্বারা ট্যাঙ্কটির 1 অংশ পূর্ণ হয় $\frac{8}{3}$ মিনিটে = $2\frac{2}{3}$ মিনিটে।

8. (a) 9. (b) 10. (a) 11. (a) 12. (b) 13. (b) 14. (c) 15. (b) 16. (a) 17. (b) 18. (b) 19. (c) 20. (d) 21. (a) 22. (a) 23. (b) 24. (c) 25. (c) 26. (c) 27. (d) 28. (a) 29. (c) **সমাধান:** মনে করুন, বীণার বর্তমান বয়স x বছর এবং জয়ার বর্তমান বয়স y বছর।

বর্তমানে বীণা ও জয়ার বয়সের অনুপাত 2 : 3.

অর্থাৎ, $x : y = 2 : 3$ or, $\frac{x}{y} = \frac{2}{3}$ or $3x = 2y$

or, $3x - 2y = 0$ .... (i)

আবার, 4 বছর পরে, বীণা ও জয়ার বয়সের অনুপাত হবে 5 : 7.

অতএব, $\frac{x+4}{y+4} = \frac{5}{7}$ or, $7x + 28 = 5y + 20$

$7x - 5y = 8$ ... (ii)

(ii) নং × 3 এবং (i) নং× 7 দিয়ে বিয়োগ করে পাই–

$21x - 15y = 24$

$21x - 14y = 0$

$-y = -24$ or, $y = 24$.

অতএব, জয়ার বর্তমান বয়স 24 বছর।

30. (d)

RICE EDUCATION