

mpbian.com

01320820854

ঘন জ্যামিতি
(Solid Geometry)

মোস্তাসিন পাহলভী

১। ১৮" ড়ঁচু ংকটি বাক্সের দৈর্ঘ্য ৩ ফুট
ংবং প্রস্থ ২ ফুট। বাক্সটির ংয়তন
কত? *[পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের প্রশাসনিক কর্মকর্তা ২০০৪]*

(ক) ৮ ঘনফুট

(খ) ৯ ঘনফুট

(গ) ১০৮ ঘনফুট

(ঘ) ৬ ঘনফুট

mpbian.com

01320820854

২। একটি বইয়ের দৈর্ঘ্য ২৫ সে.মি ও প্রস্থ ১৮ সে.মি। বইটির পৃষ্ঠা সংখ্যা ২০০ এবং প্রতি পাতার পুরুত্ব ০.১ মি.মি হলে বইটির আয়তন কত? *[প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সহ: পরি:- ২০১৮]*

(ক) ৪৫৫ ঘন সে.মি.

(খ) ৪৫০ ঘন সে.মি.

(গ) ৪৪০ ঘন সে.মি.

(ঘ) ২৫০ ঘন সে.মি.

mpbian.com

01320820854

৩। একটি চৌবাচার দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা ০.১ মিটার করে। ঐ চৌবাচায় কত ঘনমিটার পানি ধরবে?

[একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের ফিল্ড সুপারভাইজার ২০১৮]

(ক) ০.১ ঘন মিটার

(খ) ০.০১ ঘন মিটার

(গ) ০.০০১ ঘন মিটার

(ঘ) ১ ঘন মিটার

mpbian.com

01320820854

৪। একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ১০ মিটার, প্রস্থ ৫ মিটার এবং গভীরতা ৪০ সে.মি.। চৌবাচ্চাটির ধারণ ক্ষমতা কত? *[রাষ্ট্রীয়ত্ব ব্যাংক সিনিয়র অফিসার '৯৮]*

(ক) ৬৫০০০ লি.

(খ) ৭০০০০ লি.

(গ) ২০,০০০ লি.

(ঘ) ৭৫০০০ লি.

mpbian.com

01320820854

৫। একটি চৌবাচার দৈর্ঘ্য ৩ মি, প্রস্থ ২ মি
ও উচ্চতা ৪ মি হলে এতে কত লিটার
পানি ধরবে? *[RAKUB Officer-2015]*

(ক) ২৬০০০

(খ) ২৫০০০

(গ) ২৪০০০

(ঘ) ২৩০০০

mpbian.com

01320820854

৬। একটি চৌবাচ্চার দৈর্ঘ্য ৫ মিটার, প্রস্থ ৪ মিটার
এবং গভীরতা ৩ মিটার। চৌবাচ্চাটি পূর্ণ করতে
কত লিটার পানি লাগবে? *[৭ম প্রভাষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন ২০১১]*

(ক) ৬০ লিটার

(খ) ৩৬০০ লিটার

(গ) ৬০০০০ লিটার

(ঘ) ৩৬০০০ লিটার

mpbian.com

01320820854

৭। একটি চৌবাচ্চায় ৮০০০ লিটার পানি ধরে।
চৌবাচ্চাটির দৈর্ঘ্য ৩.৫০ মিটার, প্রস্থ ১.৫০
মিটার হলে এর গভীরতা কত মিটার?

[BSC- Combined, SO- Exam- 2018, Set- A]

(ক) ৭৫ মিটার

(খ) ৬ মিটার

(গ) ১.৫২ মিটার

(ঘ) ২.৫ মিটার

mpbian.com

01320820854

৮। একটি চৌবাচ্চায় ১৯২০০ লিটার পানি ধরে।
এর গভীরতা ২.৫৬ মিটার এবং প্রস্থ ২.৫
মিটার হলে দৈর্ঘ্য কত? [প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের সহ: পরি: ২০১৮]

(ক) ৪ মিটার

(খ) ৬ মিটার

(গ) ৩ মিটার

(ঘ) ১৪ মিটার

mpbian.com

01320820854

৯। ঘনকের ধার a একক হলে
ঘনকের সমগ্র তলের ক্ষেত্রফল
কত? *[১৪তম শিক্ষক নিবন্ধন (স্কুল পর্যায়) ২০১৭]*

(ক) $\sqrt{6a^2}$

(খ) $6a^2$

(গ) a^3

(ঘ) $6a$

mpbian.com

01320820854

১০। একটি ঘনকের এক ধারের দৈর্ঘ্য ২ মিটার।
ঘনকটির তলগুলোর ক্ষেত্রফল কত?

[স্বাস্থ্য মন্ত্রণালয়ের সেবা পরিদপ্তরের সিনিয়র স্টাফ নার্স ২০১৬]

(ক) ৩৬ বর্গমিটার

(খ) ৪৮ বর্গমিটার

(গ) ২৪ বর্গমিটার

(ঘ) ৯৬ বর্গমিটার

mpbian.com

01320820854

১১। একটি ঘনক আকৃতির বাস্তুর বাহুর
দৈর্ঘ্য ৩ মিটার হলে বাস্তুর তলের মোট
ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার? [তথ্য মন্ত্রণালয়ের অধীন

চলচ্চিত্র ও প্রকাশনা অধিদপ্তরের ক্যামেরাম্যান ২০১৯]

(ক) ৯

(খ) ১৮

(গ) ২৭

(ঘ) ৫৪

mpbian.com

01320820854

১২। একটি ঘনকের ছয়টি পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গ সে.মি. হলে, ঘনকটির আয়তন কত?

[৬ষ্ঠ শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন ২০১০]

- (ক) ৬৪ ঘন সে.মি.
- (খ) ১২৬ ঘন সে.মি.
- (গ) ২১৬ ঘন সে.মি.
- (ঘ) ৩১৬ ঘন সে.মি.

mpbian.com

01320820854

**১৩। What is the volume (আয়তন)
of a cube whose surface area
(ঘনকের তল এর ক্ষেত্রফল) is 96?**

[BB Senior Off: 2015]

(ক) 52

(খ) 48

(গ) 64

(ঘ) 60

mpbian.com

01320820854

১৪। একটি ঘনকের সমগ্র পৃষ্ঠতলের ক্ষেত্রফল
৫৪ হলে ঐ ঘনকের আয়তন কত?

[Agrani Bank Ltd Senior Offi: 2010]

(ক) 9

(খ) 27

(গ) 54

(ঘ) 81

mpbian.com

01320820854

১৫। একটি ঘনকের সমকোণের সংখ্যা

কত? [মহিলা ও শিশুবিষয়ক মন্ত্রণালয়ের অধীনে

উপজেলা মহিলাবিষয়ক কর্মকর্তা ২০১৬]

(ক) ৪

(খ) ৮

(গ) ১৬

(ঘ) ২৪

mpbian.com

01320820854

১৬। 4 একক ধারবিশিষ্ট একটি ঘনকের দুটি কর্ণের সমষ্টি কত একক? [১৫তম

শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষা (স্কুল/সমপর্যায়) ২০১৯]

(ক) $\sqrt{3}$

(খ) $4\sqrt{3}$

(গ) $8\sqrt{3}$

(ঘ) $16\sqrt{3}$

mpbian.com

01320820854

১৭। গোলকের ব্যাসার্ধ r হলে উহার আয়তন সমান কত? [প্রবাসী কল্যাণ ও বৈদেশিক কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয়ের জনশক্তি, কর্মসংস্থান ও প্রশিক্ষণ ব্যুরোর ইনস্ট্রাক্টর ২০১৮]

(ক) $\frac{4}{3} \pi r^3$

(খ) $\frac{3}{4} \pi r^3$

(গ) $\frac{4}{3} \pi^3 r$

(ঘ) $\frac{3}{4} \pi^3 r$

mpbian.com

01320820854

১৮। 1 cm ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট গোলকের

আয়তন কত? [নাসিং ও মিডওয়াইফারি

অধিদপ্তরের সিনিয়র স্টাফ নার্স ২০১৮]

(ক) $\pi \text{ cm}^3$

(খ) $\frac{4}{3} \pi \text{ cm}^3$

(গ) $2\pi \text{ cm}^3$

(ঘ) $4 \pi \text{ cm}^3$

mpbian.com

01320820854

১৯। একটি ফুটবলের ব্যাস ১০ ইঞ্চি হলে

ফুটবলের আয়তন কত? [একটি বাড়ি একটি

খামার প্রকল্পের জেলা সমন্বয়কারী ২০১৭]

(ক) ৩১.৪১৬ বর্গ ইঞ্চি

(খ) ৭৮.৫৪ বর্গ ইঞ্চি

(গ) ৩১৪.১৬ বর্গ ইঞ্চি

(ঘ) ৫২৩.৬০ ঘন ইঞ্চি

mpbian.com

01320820854

২০। দুটি গোলকের আয়তনের অনুপাত ৮ :
২৭, তাদের ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

[প্রাথমিক সহকারী শিক্ষক ২০১০ (করতোয়া)]

(ক) ৪ : ৯

(খ) ২ : ৩

(গ) ৪ : ৫

(ঘ) ৫ : ৬

mpbian.com

01320820854

২১। দুটি গোলকের ব্যাসার্ধের অনুপাত
3 : 2 হলে তাদের আয়তনের
অনুপাত কত? [প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীন
আবহাওয়া অধিদপ্তরের সহকারী আবহাওয়াবিদ ২০০৭]

(ক) 9 : 4

(খ) 27 : 8

(গ) 12 : 4

(ঘ) 27 : 4

mpbian.com

01320820854

২২। সমবৃত্তভূমিক সিলিন্ডারের ভূমির ব্যাসার্ধ r
এবং উচ্চতা h হলে সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল
কোনটি হবে? *[সরকারি মাধ্যমিক বিদ্যালয় সহকারী শিক্ষক ২০০৯]*

(ক) $2\pi rh$

(খ) $\pi r(r + h)$

(গ) $4\pi r(r + h)$

(ঘ) $2\pi r(r + h)$

mpbian.com

01320820854

২৩। কোনো কূয়ার গভীরতা 10 মিটার এবং
ব্যাসার্ধ 1 মিটার হলে ঐ কূয়ার আয়তন কত?

[৬ষ্ঠ শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন ২০১০]

(ক) 100π ঘনমিটার

(খ) 10π ঘনমিটার

(গ) 1000 ঘনমিটার

(ঘ) π^3 ঘনমিটার

mpbian.com

01320820854

২৪। একটি সিলিন্ডারের ব্যাসার্ধ 5 ইঞ্চি
এবং আয়তন 150π ঘন ইঞ্চি হলে
এর উচ্চতা কত? *[স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের অধীন বাংলাদেশ
কোস্ট গার্ড-এর উপ-সহকারী প্রকৌশলী (পূর্ত) ২০২০]*

(ক) 5 inch

(খ) 6 inch

(গ) 7 inch

(ঘ) 8 inch

mpbian.com

01320820854

২৫। একটি সিলিন্ডারের ভূমির ক্ষেত্রফল 100π বর্গ মিটার এবং সিলিন্ডারটির আয়তন 900π ঘন মিটার হলে, সিলিন্ডারটির উচ্চতা কত হবে? *[স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের অধীন বাংলাদেশ কোস্ট গার্ড-এর উপ-সহকারী প্রকৌশলী (পূর্ত) ২০২০]*

(ক) 9 m

(খ) 10 m

(গ) 11 m

(ঘ) 12 m

mpbian.com

01320820854

২৬। একটি বৃত্তচাপ কেন্দ্রে 60° কোণ
উৎপন্ন করে। বৃত্তের ব্যাস 12cm
হলে বৃত্তচাপের দৈর্ঘ্য কত? *[৪৫তম বিসিএস]*

(ক) 4π

(খ) 3π

(গ) 2π

(ঘ) π

mpbian.com

01320820854

২৭। যদি একটি বৃত্তকলার ক্ষেত্রফল ও বৃত্তের ক্ষেত্রফলের অনুপাত $3 : 5$ হয়, তবে বৃত্তকলার চাপের দৈর্ঘ্য ও বৃত্তের পরিধির অনুপাত কত হবে?

[স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের অধীন বাংলাদেশ কোস্ট গার্ড-এর উপ-সহকারী প্রকৌশলী (পূর্ত) ২০২০]

(ক) $3/5$

(খ) $2/7$

(গ) $1/3$

(ঘ) $1/2$

mpbian.com

01320820854

২৮। বৃত্তাকার একটি পুকুরের ব্যাস ১০০ গজ।
পুকুরের পাড়ে ২ গজ চওড়া ঘাসে ঢাকা একটি
পথ আছে। ঘাসের পথটির ক্ষেত্রফল কত
বর্গগজ?

[শ্রম ও কর্মসংস্থান মন্ত্রণালয় উপ সহকারি পরিচালক শ্রম: ০১]

(ক) ১১২π

(খ) ১৮৬π

(গ) ৯৮π

(ঘ) ২০৪π

mpbian.com

01320820854

২৯। একটি কোণকের ভূমির ব্যাসার্ধ 5 সে.মি.
এবং উচ্চতা 12 সে.মি. হলে, এর হেলানো
উচ্চতা কত?

[৬ষ্ঠ শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন ২০১০]

(ক) 6 সে.মি.

(খ) 8 সে.মি.

(গ) 10 সে.মি.

(ঘ) 13 সে.মি.

mpbian.com

01320820854

৩০। একটি হিমাগারকে নবায়ন করার সময় এর দৈর্ঘ্য ৩০% ও প্রস্থ ৫০% বাড়ানো হল এবং উচ্চতা ২০% কমানো হল। নবায়নকৃত হিমাগারের আয়তন পুরোনো হিমাগারের থেকে শতকরা কত অংশ বেশি? *[BADC, AO- 2017]*

(ক) ৫৬%

(খ) ৫০%

(গ) ৪৫%

(ঘ) ৬৫%

mpbian.com

01320820854