

## - পরিমাপের একক ও সঙ্গতি -

- 1) একক প্রকাশের বর্তমানে কয়টি সঙ্গতি চালু আছে ও কয়টি?  
\* উত্তর - 4 টি সঙ্গতি। যেমন - A) CGS বা মেট্রিক সঙ্গতি, B) FPS বা ব্রিটিশ সঙ্গতি, C) MKS সঙ্গতি ও D) SI সঙ্গতি।
- 2) কয়েকটি স্কেলার রাশির উদাহরণ লেখুন?  
\* উত্তর - ভর, সময়, দৈর্ঘ্য, উষ্ণতা ইত্যাদি।
- 3) ভেক্টর রাশিগুলির কয়েকটির নাম লেখ?  
\* উত্তর - ওজন, বল, বেগ, সরণ প্রভৃতি।
- 4) কোন বস্তুর ওপর কোন মাত্রের আশ্রয়ে পরিমাপ করা হয়?  
\* উত্তর - আর্কাইবন তুল্যমাত্র।
- 5) কোন বস্তুর ওজন কোন মাত্রের আশ্রয়ে পরিমাপ করা হয়?  
\* উত্তর - স্ট্রিং তুল্যমাত্র।
- 6) একক বিশীন প্রাকৃতিক রাশির নাম কি?  
\* উত্তর - আপেক্ষিক গুরুত্ব এক. সারমানিক গুরুত্ব।
- 7) দৈর্ঘ্য মাপার জন্য কিদিয়ে তৈরী স্কেল ব্যবহারে ভালো?  
\* উত্তর - কাঠ দিয়ে তৈরী।
- 8) জলের আয়তন কত তাপমাত্রার আঠিক সাওয়া যায়?  
\* উত্তর -  $4^{\circ}\text{C}$  তাপমাত্রায়।
- 9) এককের মান কোন হরফে লেখা হয়?  
\* উত্তর - বোমান হরফে।
- 10) CGS সঙ্গতির সুরো নাম কি?  
\* উত্তর - Centimeter Gram Second।
- 11) CGS সঙ্গতিতে একক গুলির নাম লেখ?  
\* উত্তর - দৈর্ঘ্যের একক সেন্টিমিটার (cm), ভরের একক গ্রাম (g) এক. সময়ের একক সেকেন্ড (s)।
- 12) কবে এক. কোন দেশে CGS সঙ্গতি প্রথম চালু হয়?  
\* উত্তর - 1874 সালে ইতালিতে।



13) CGS সঙ্গতিতে বলের একককে কি বলা হয় ?

\* উত্তর - ডাইন (Dyne)।

14) CGS সঙ্গতিতে চাপের একক কি ?

\* উত্তর - ডাইন/সেমি<sup>2</sup> (Dyne/cm<sup>2</sup>)।

15) CGS সঙ্গতিতে কার্য বা ক্রমতার একক কি ?

\* উত্তর - আর্গ/সে (Erg/s)।

WWW.BENGALEDUCATIONGUIDE.COM

16) FPS সঙ্গতির স্রবো নাম কি ?

\* উত্তর - Foot Pound Second।

17) কে কবে FPS সঙ্গতি ব্যবহার করার জন্য প্রস্তাব দেন ?

\* উত্তর - এডার্ট 1861 জালে।

18) প্রধানত কোন কোন দেশে FPS সঙ্গতি ব্যবহার শুরু হয় ?

\* উত্তর - আমেরিকা, ইংল্যান্ড, লিবিয়া এক. মায়ানমার।

19) FPS সঙ্গতির এককগুলির নাম লেখ ?

\* উত্তর - দৈর্ঘ্যের একক ফুট (foot), ওজনের একক পাউন্ড (Pound) এক. সময়ের একক সেকেন্ড (second)।

20) FPS সঙ্গতিতে ক্ষেত্রফলের একক কি ?

\* উত্তর - বর্গফুট (sqft)।

21) FPS সঙ্গতিতে আয়তনের একক কি ?

\* উত্তর - ঘনফুট (m<sup>3</sup>)।

WWW.BENGALEDUCATIONGUIDE.COM

22) FPS সঙ্গতিতে বলের একক কি ?

\* উত্তর - পাউন্ডাল (Poundal)।

23) FPS সঙ্গতিতে ঘনত্বের একক কি ?

\* উত্তর - পাউন্ড/ঘনফুট (lb/cft)।

24) FPS সঙ্গতিতে কার্যের একক কি ?

\* উত্তর - ফুট পাউন্ডাল।

25) FPS সঙ্গতিতে বেগের একক কি ?

\* উত্তর - ফুট/সে (ft/s)।



26) MKS সদ্ধতির সুরো নাম কি ?

\* উত্তর - Meter Kilogram Second (মিটার কিলোগ্রাম সেকেন্ড)

27) কবে থেকে ব্রহ্ম সেকেন্ড (MKS) সদ্ধতি ব্যবহার শুরু হয় ?

\* উত্তর - সর্বমুঠ 1890 সালেব সৰ থেকে ।

28) কে MKS সদ্ধতি আবিষ্কার করেন ?

\* উত্তর - ইতালিৰ জিও ডানি জিওৰ্গি (Giovanni Giorgi)

29) কোন দেশে MKS সদ্ধতি ব্যবহার শুরু হয় ?

\* উত্তর - ইতালি, ফ্রান্স, ইংল্যান্ড দেশে সর্বমুঠ MKS সদ্ধতি ব্যবহার শুরু হয় ।

WWW.BENGALEDUCATIONGUIDE.COM

30) MKS সদ্ধতির একক স্তমিৰ নাম লেখ ?

\* উত্তর - দৈর্ঘ্যের একক মিটার (m), ওজনের একক কিলোগ্রাম (kg) এক. সময়ের একক সেকেন্ড (s) ।

31) MKS সদ্ধতিতে বৃহৎফলের এককের নাম কি ?

\* উত্তর - বর্গমিটার ( $m^2$ ) ।

32) MKS সদ্ধতিতে আয়তনের এককের নাম কি ?

\* উত্তর - ঘনমিটার ( $m^3$ ) ।

WWW.BENGALEDUCATIONGUIDE.COM

33) MKS সদ্ধতিতে ঘনত্বের এককের নাম কি ?

\* উত্তর - কিলোগ্রাম/মিটার<sup>3</sup> ( $kg/m^3$ ) ।

34) বর্তমান বিশ্ব কোন সদ্ধতির ব্যবহার বেশি ?

\* উত্তর - SI সদ্ধতি বা আনুর্জাতিচ সদ্ধতি ।

35) MKS সদ্ধতি এক. SI সদ্ধতি কি একই সদ্ধতি ?

\* উত্তর - সুরোপুরি এক সদ্ধতি বলা যায় না ।

36) MKS এক. SI সদ্ধতির সর্বমুঠ সার্থক্য কি ?

\* উত্তর - MKS সদ্ধতিতে বাঁধিৰ মূল একক তিনটি ছিলু SI সদ্ধতিতে সাতটি (7টি) ।



- 37) SI সঙ্গতি কোন সময়কাল সর্বমোট ব্যাপক ব্যবহার শুরু হয়?  
 \* উত্তর - SI সঙ্গতি 1960 জালের সর্বমোট ব্যাপক ব্যবহার শুরু হয়।
- 38) SI সঙ্গতির আটটি মূল এককগুলির নাম কি কি?  
 \* উত্তর - মিটার, কিলোগ্রাম, সেকেন্ড, অ্যাম্পিয়ার, কেলভিন, মোল একক, ক্যান্ডেলা।
- 39) SI সঙ্গতিতে অ্যাম্পিয়ার কোন রাশির একক?  
 \* উত্তর - তড়িৎ প্রবাহের।
- 40) SI সঙ্গতিতে ক্যান্ডেলা কোন রাশির একক?  
 \* উত্তর - দীপন শ্রাবল্য।
- 41) SI সঙ্গতিতে তড়িৎবর্তনের একক কি?  
 \* উত্তর - কুলম্ব (C)।
- 42) MKS ও SI সঙ্গতিতে বলের একক কি?  
 \* উত্তর - নিউটন (N)।
- 43) MKS ও SI সঙ্গতিতে ক্রমের একক কি?  
 \* উত্তর - জুল (J)।
- 44) MKS একক SI সঙ্গতিতে ভরমতাব্ব একক কি?  
 \* উত্তর - ওয়াট (W)।
- 45) SI সঙ্গতিতে চাপের একক কি?  
 \* উত্তর - পাস্কাল (Pa)।
- 46) SI সঙ্গতিতে কোণের একক কি?  
 \* উত্তর - রেডিয়ান (Rad)।
- 47) SI সঙ্গতিতে উষ্ণতার একক কি?  
 \* উত্তর - কেলভিন (K)।
- 48) SI সঙ্গতিতে সদার্থের পরিমাপের একক কি?  
 \* উত্তর - মোল (Mol)।
- 49) MKS সঙ্গতিতে চাপের একক কি?  
 \* উত্তর - নিউটন/মি<sup>2</sup>।
- 50) SI সঙ্গতির জনক কাকে বলা হয়?  
 \* উত্তর - জিওর্জি জিওর্জি।