

নবম শ্রেণি ● ভূগোল ● অধ্যয়নভিত্তিক প্রশ্নের উত্তর ও পরীক্ষা প্রস্তুতি

● 1. গ্রহরূপে পৃথিবী

★ সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করো (MCQ) (Marks-1)

- পৃথিবীর গড় ব্যাসার্ধ-
a. 6371 কিমি b. 6400 কিমি
c. 1200 কিমি d. 5871 কিমি
উত্তর : b. 6400 কিমি
- 540 খ্রিস্টপূর্বাব্দে প্রথম ঘোষিত হয় যে পৃথিবী গোল, সমতল বা চ্যাপটা নয়। ঘোষণা করেন-
a. এরাটোসথেনিস b. পিথাগোরাস
c. অ্যারিস্টটল d. আর্যভট্ট
উত্তর : b. পিথাগোরাস
- পৃথিবীর নিরক্ষীয় ব্যাস-
a. 12757 কিমি b. 12714 কিমি
c. 12417 কিমি d. 12147 কিমি
উত্তর : a. 12757 কিমি
- এরাটোসথেনিসের মতে পৃথিবীর গড় পরিধি-
a. 30000 কিমি b. 40000 কিমি
c. 50000 কিমি d. 60000 কিমি
উত্তর : b. 40000 কিমি
- USA GPS পরিষেবার জন্য মহাকাশে কয়টি উপগ্রহ স্থাপন করেছে -
a. 23 টি b. 24 টি
c. 25 টি d. 21 টি
উত্তর : b. 24 টি
- কুলীন গ্রহদের মধ্যে আবর্তনের সময় সর্বাধিক-
a. বুধ b. পৃথিবী
c. মঙ্গল d. শুক্র
উত্তর : d. শুক্র
- সূর্য থেকে দূরত্ব অনুসারে সৌরজগতের তৃতীয় গ্রহটির নাম-
a. পৃথিবী b. শুক্র
c. শনি d. মঙ্গল
উত্তর : a. পৃথিবী
- বহিষ্কৃত গ্রহের উদাহরণ হল-
a. মঙ্গল b. বুধ
c. বৃহস্পতি d. শুক্র
উত্তর : c. বৃহস্পতি
- সম্প্রতি মহাকাশে প্রেরিত ভারতের GPS পদ্ধতির নাম হল-
a. INSAT b. IRSS
c. IRNSS d. IRNS
উত্তর : c. IRNSS
- সর্বাধিক উপগ্রহের সংখ্যা-
a. পৃথিবী b. শনি
c. ইউরেনাসে গ্রহরূপে d. বৃহস্পতি
উত্তর : d. বৃহস্পতি
- এরাটোসথেনিসের মতে পৃথিবীর পরিধি-
a. 18000 স্টেডিয়া b. 200000 স্টেডিয়া
c. 210000 স্টেডিয়া d. 250000 স্টেডিয়া

❖ এক কথায় উত্তর দাও (V.S.A.) (Marks-1)

- প্রাচীনকালে মানুষ _____ দেখে উত্তর দিক নির্ণয় করত।
উত্তর : ধ্রুবতারা।
- আকাশ যেখানে ভূপৃষ্ঠের সঙ্গে মিশে, তাকে _____ বলে।
উত্তর : দিগন্তরেখা।
- _____ হল সৌরজগতের উষ্ণতম গ্রহ।
উত্তর : শুক্র।
- নেপচুনের একবার পরিক্রমণের সময় _____।
উত্তর : ১৬৫ বছর।
- প্লুটো একটি _____ গ্রহ।
উত্তর : বামন।
- প্লুটোর একবার সূর্যকে পরিক্রমণ করতে সময় লাগে _____ বছর।
উত্তর : 248 বছর।
- বেডফোর্ড খালটি _____ দেশে অবস্থিত।
উত্তর : ইংল্যান্ড।
- বেডফোর্ড লেভেল পরীক্ষাটি করেন _____।
উত্তর : এ.আর.ওয়ালেস।
- পৃথিবীর ও _____ গ্রহের আকৃতি প্রায় সমান।
উত্তর : শুক্র।
- মঙ্গলের দুটি উপগ্রহ হল _____ ও _____।
উত্তর : ফোবোস, ডিমোস।
- মহাস্থানের দ্বীপ বলা হয় _____।
উত্তর : ছায়াপথকে।
- পৃথিবীর মেরুদেশীয় ব্যাস _____ কিমি।
উত্তর : 12714 কিমি।
- সৌরজগতের বৃহত্তম উপগ্রহ _____।
উত্তর : টাইটান।
- পৃথিবীর নিম্নতম স্থানটি _____ মহাসাগরে অবস্থিত।
উত্তর : প্রশান্ত।
- সৌরজগতের শীতলতম কুলীন গ্রহটি হল _____।
উত্তর : ইউরেনাস।
- সৌরজগতের _____ গ্রহের ঘনত্ব সর্বাধিক।
উত্তর : পৃথিবী।
- মেরু অঞ্চল অপেক্ষা নিরক্ষীয় অঞ্চলে বস্তুর ওজন _____ হয়।
উত্তর : কম।
- আমাদের নিকটতম নক্ষত্রের নাম কী ?
উত্তর : সূর্য।
- বলয়যুক্ত গ্রহ কোনটি ?
উত্তর : শনি গ্রহ।
- ভারতের প্রথম মহাকাশচারীর নাম কী ?
উত্তর : রাকেশ শর্মা।
- কোন গ্রহকে লালগ্রহ বলা হয় ?
উত্তর : মঙ্গল।
- পৃথিবীর কোন অঞ্চলে মাধ্যাকর্ষণ শক্তি সবচেয়ে বেশি ?
উত্তর : মেরু অঞ্চলে।
- সূর্য যে ছায়াপথের অন্তর্গত তার নাম কী ?
উত্তর : আকাশগঙ্গা।

উত্তর : d. 250000 স্টেডিয়া

12. ইউরেনাস আবর্তন করে-

- a. পূর্ব থেকে পশ্চিমে b. পশ্চিম থেকে পূর্বে
c. দক্ষিণ থেকে উত্তরে d. উত্তর থেকে দক্ষিণে

উত্তর : c. দক্ষিণ থেকে উত্তরে

13. যে অভিযাত্রী সমুদ্রপথে সমগ্র পৃথিবী ঘুরে গোলাকার আকৃতির প্রমাণ দেন তিনি হলেন-

- a. ক্রিস্টোফার কলম্বাস b. ফার্দিনান্দ ম্যাগেলান
c. ভাস্কো-দা-গামা d. আমেরিগো ভেসপুচি

উত্তর : b. ফার্দিনান্দ ম্যাগেলান

14. পৃথিবীর গোলত্ব প্রমাণে ইংল্যান্ডের বেডাফোর্ড খালে পরীক্ষা করেন-

- a. এ.আর.ওয়ালেস b. আর্থভট্ট
c. কোপারনিকাস d. গ্যালিলিয়ো

উত্তর : a. এ.আর.ওয়ালেস

15. বেডফোর্ড লেভেল পরীক্ষা করা হয়-

- a. 1980 খ্রিস্টাব্দে b. 1870 খ্রিস্টাব্দে
c. 1875 খ্রিস্টাব্দে d. 1970 খ্রিস্টাব্দে

উত্তর : b. 1870 খ্রিস্টাব্দে

16. পৃথিবীর নিরক্ষীয় ব্যাস ও পৃথিবীর মেরুব্যাসের মধ্যে পার্থক্য হল-

- a. 80 কিমি b. 34 কিমি
c. 43 কিমি d. 75 কিমি

উত্তর : c. 43 কিমি

17. “পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘোরে” প্রথম বলেন-

- a. গ্যালিলিয়ো b. কোপারনিকাস
c. আর্থভট্ট d. বরাহমিহির

উত্তর : b. কোপারনিকাস

18. কোন গ্রহকে লাল গ্রহ বলা হয়-

- a. মঙ্গল b. বৃহস্পতি
c. পৃথিবী d. শনি

উত্তর : a. মঙ্গল

19. কুইপার বেল্টের শেষ অংশের নাম-

- a. ক্লাউড b. উরট ক্লাউড
c. সহাকর্ষ d. কোরিওলিস বল

উত্তর : b. উরট ক্লাউড

20. পৃথিবী সর্বোচ্চ স্থানের নাম-

- a. আরাবল্লি b. আন্দিজ
c. মাউন্ট এভারেস্ট d. মেথালয়

উত্তর : c. মাউন্ট এভারেস্ট

25. চাঁদের আলো পৃথিবীতে আসতে কত সময় লাগে ?

উত্তর : 1.27 সেকেন্ড ।

26. পৃথিবীর সর্বোচ্চ স্থানের নাম কী ?

উত্তর : মাউন্ট এভারেস্ট ।

21. বৃহস্পতির উপগ্রহের নাম----- ।

উত্তর : উত্তর : গ্যানিমিড ।

22. নীল গ্রহ নামে পরিচিত----- ।

উত্তর : পৃথিবী ।

23. শুক্র গ্রহের আবিষ্কর্তা ----- ।

উত্তর : কোপারনিকাস ।

❖ (L.A.)

(Marks-2)

1. শনি গ্রহকে বলায় গ্রহ বলা হয় কেন ?
2. পৃথিবীর কোন অঞ্চলে মাধ্যাকর্ষণ শক্তি সবচেয়ে বেশি ?
3. কাকে কেন পৃথিবীর যমজ গ্রহ বলা হয় ?
4. ম্যাগেলান কে ? তিনি কীভাবে প্রমাণ যে পৃথিবী গোলাকার ?
5. জিয়ড বলতে কী বোঝো ?
6. পৃথিবীর ওপর পর্বত, মালভূমি, হ্রদ, সমুদ্র প্রভৃতি উচু নীচ জায়গাগুলির জন্য পৃথিবীর আকৃতির কোনো পরিবর্তন হয় কি?
7. যখন কম্পাস, ম্যাপ ছিল না তখন মানুষ কীসের সাহায্যে দিক নির্ণয় করত ?
8. দিগন্তরেখা কাকে বলে ?
9. আকাশগঙ্গা কী ?
10. আলোকবর্ষ কী ?
11. প্রাচীনকালে পৃথিবীর আকৃতি সম্পর্কে মানুষের বিশ্বাস কী ছিল?
12. ব্রহ্মাণ্ড বা মহাবিশ্ব বলতে কী বোঝো ?
13. নীহারিকা কাকে বলে ?
14. ছায়াপথ বা গ্যালাক্সি কাকে বলে ?
15. ইউরেনাসকে সবুজ গ্রহ বলা হয় কেন ?

❖ (L.A.)

(Marks-3)

1. পৃথিবীর নিরক্ষীয় ব্যাস মেরু ব্যাসের চেয়ে কতটা বেশি ?
2. পৃথিবীর আকৃতি নির্ধারণে মাধ্যাকর্ষণ শক্তি ও কেন্দ্রবাহিনী শক্তির ভূমিকা কতখানি ?
3. গোলাকার পৃথিবী থেকে আমরা পড়ে যাই না কেন ?
4. সৌরজগতে গ্রহরূপে পৃথিবীর পরিচয় দাও ।
5. বিগ ব্যাং তত্ত্ব বা সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো ।
6. সৌরজগৎ কীভাবে সৃষ্টি হল তা লেখো ।

❖ (L.A.)

(Marks-5)

1. পৃথিবীর অভিজাত গোলকাকৃতির সপক্ষে প্রমাণ দাও ।
2. পৃথিবীর গোলাকার আকৃতির প্রমাণগুলি লেখো ।
3. জিপিএস ও জিপিএস রিসিভার বলতে কী বোঝো ?
4. বারিমন্ডল বলতে কী বোঝো ? বারিমন্ডলের গুরুত্ব আলোচনা করো ।
5. নক্ষত্র ও গ্রহ -এর মধ্যে পার্থক্য লেখো ।