RAMAKRISHNA VIVEKANANDA MISSION
MODEL QUESTION FOR ANNUAL EXAM 2020
SUB – SCIENCE
CLASS – IV

FULL MARKS - 100

ক)সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে নির্দিষ্ট বক্সে টিক ☐✓ চিহ্ন দাও:- **১X৩০=৩০**

১)গাছের জটিল খাদ্য করতে প্রয়োজন -
ক)অক্সিজেন ☐ খ)কার্বন ডাই অক্সাইড ☐ গ)শর্করা ☐

২)মাটির সঙ্গে সংযোগ থাকে না -
ক)শ্যাওলার ☐ খ)কচুরিপানার ☐ গ)মসের ☐

৩)আকারে সবচেয়ে বড়ো গ্রহ হল -
ক)বুধ ☐ খ)শুক্র গ)বৃহস্পতি ☐

৪)চলাফেরা করা -
ক)উদ্ভিদের ☐ খ)জড়ের ☐ গ)প্রানীর ☐ বৈশিষ্ট্য

৫)গ্রহদের কক্ষপথ -
ক)গোলাকৃতি ☐ খ)ডিম্বাকৃতি ☐ গ)সরল রৈখিক ☐

৬)পৃথিবীতে ঋতুপরিবর্তন হয় -
ক)আহ্নিক গতি ☐ খ)বার্ষিক গতি ☐ গ)ঘূর্নন গতি ☐ এর ফলে।

৭)সপ্তর্ষিমন্ডলে নক্ষত্র আছে -
ক)পাঁচটি ☐ খ)ছয়টি ☐ গ)সাতটি ☐

৮)প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ তৈরি হয় -
ক) ১৮৫৭ ☐ খ) ১৯৫৭ ☐ গ) ১৭৫৭ ☐ খ্রীষ্টাব্দে।

৯)আমাদের দেশ পৃথিবীর -
ক)উত্তর গোলার্ধে ☐ খ)দক্ষিন গোলার্ধে ☐ গ)পশ্চিম গোলার্ধে ☐ অবস্থিত।

১০)উদ্ভিদের ভ্রূনের জন্য খাদ্য জমা থাকে -
ক)মাটিতে ☐ খ)বীজে ☐ গ)বায়ুতে ☐

১১)একটি অমেরুদন্ডী প্রাণী হল -
ক)মানুষ ☐ খ)রুইমাছ ☐ গ)আরশোলা ☐

১২)অঙ্কুরোদগমের দ্বিতীয় শর্ত হল -
ক)বাতাস ☐ খ)উষ্ণতা ☐ গ)জল ☐

১৩)স্তন্যপায়ী প্রাণীদের দেহ -
ক)আঁশ ☐ খ)পালক ☐ গ)লোম ☐ দিয়ে ঢাকা থাকে।

১৪)পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ হল -
ক)বুধ ☐ খ)শুক্র ☐ গ)মঙ্গল ☐

১৫)একটি অপুষ্পক উদ্ভিদের উদাহরণ হল -
ক)জবাগাছ ☐ খ)বটগাছ ☐ গ)ফার্নগাছ ☐

১৬)একটি গুল্ম জাতীয় উদ্ভিদ হল -
ক)আমগাছ ☐ খ)জবাগাছ ☐ গ)উচ্ছেগাছ ☐

১৭)আকাশে উড়ে এমন একটি স্তন্যপায়ী প্রাণী হল -
ক)বাদুড় ☐ খ)চড়ুই ☐ গ)কাক ☐

১৮)একটি প্রাকৃতিক শক্তি হল -
ক)বাষ্পশক্তি ☐ খ)তাপবিদ্যুৎ শক্তি ☐ গ)বায়ুশক্তি ☐

১৯)মাধ্যাকর্ষন শক্তি আবিষ্কার করেন -
ক)আলভা এডিসন ☐ খ)জেমস ওয়াট ☐ গ)আইজ্যাক নিউটন ☐

২০)উত্তর গোলার্ধে দিন সবচেয়ে বড় হয় -
ক)২৩শে সেপ্টেম্বর ☐ খ)২১শে মার্চ ☐ গ)২১শে জুন ☐ তারিখে।

২১)সূর্যের সবচেয়ে কাছের গ্রহ হল -
ক)বুধ ☐ খ)শুক্র ☐ গ)পৃথিবী ☐

২২)মঙ্গল গ্রহের উপগ্রহ আছে -
ক) ১টি ☐ খ)২টি ☐ গ)৩টি ☐

২৩)ধ্রুবতারাকে সারাবছর -
ক)পূর্ব আকাশে ☐ খ)পশ্চিম আকাশে ☐ গ)উত্তর আকাশে ☐ দেখা যায়
২৪)তারাদের আরেক নাম -
ক)গ্রহ ☐ খ)উপগ্রহ ☐ গ)নক্ষত্র ☐
২৫)ভারী বস্তুর ওজন -
ক)কম ☐ খ)বেশি ☐ গ)মাঝারি ☐
২৬)রেনুস্থলী থাকে -
ক)মসে ☐ খ)ফার্নপাতার উল্টোদিকে ☐ গ)ব্যাং-এর ছাতায় ☐
২৭)গাছের যে অংশ মাটির নীচে থাকে তাকে বলে-
ক)মূল ☐ খ)শাখা ☐ গ)কান্ড ☐
২৮)একটি ক্যাকটাস জাতীয় উদ্ভিদ হল -
ক)জবাগাছ ☐ খ)ছোলাগাছ ☐ গ)ফণীমনসা ☐
২৯)ডানা থাকলেও উড়তে পারে না এমন পাখি হল -
ক)চড়ুই ☐ খ)কিউই ☐ গ)কোকিল ☐
৩০)শুকতারা আসলে একটি -
ক)গ্রহ ☐ খ)উপগ্রহ ☐ গ)নক্ষত্র ☐

খ)শূণ্যস্থান পুরণ কর (যে কোনো ১০টি) :- **১X ১০= ১০**

১)পৃথিবী থেকে সূর্যের দূরত্ব প্রায়____________ কোটি কিলোমিটার।
২)পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্রের নাম _____________।
৩)রুইমাছ _____________ দিয়ে শ্বাসকার্য চালায়।
৪)সমুদ্রের একরকম ঝিনুক থেকে ______________ পাওয়া যায়।
৫)শ্যাওলা একধরনের __________ উদ্ভিদ।
৬)বীজের মধ্যে উদ্ভিদ ভ্রূণের খাদ্য __________ অবস্থায় থাকে।
৭)ফার্ন পাতার ধারগুলি _______________ ।
৮)সব পদার্থের ওজনের মূল কারণ হল _______________।
৯)পশ্চিমবঙ্গের ___________ বায়ুচালিত বিদ্যুৎ কেন্দ্র আছে।
১০)আমরা দেহের শক্তি পাই ______________ থেকে।
১১)সূর্যের সবচেয়ে দুরের গ্রহ হল ___________ ।

গ)নীচের প্রশ্নগুলির পূর্ণবাক্যে উত্তর দাও (১০টি):- **১X ১০= ১০**

১)চাঁদের আলোকে কি বলে?
২)সৌরজগতের সবচেয়ে ভারী গ্রহ কোনটি?
৩)কেঁচো কোথায় বাস করে?
৪)যাদের প্রাণ আছে, তাদের কি বলে?
৫)কোন বিজ্ঞানী বৈদ্যুতিক বাল্ব আবিষ্কার করেন?
৬)পালতোলা নৌকা কিসের সাহায্যে চলে?
৭)আমাদের পরিচিত ফার্ণ গাছের নাম কি?
৮)বীজের অঙ্কুরোদগম কাকে বলে?
৯)বাষ্পীয় ইঞ্জিন কে তৈরী করেন?
১০)শক্তি কাকে বলে?
১১)পৃথিবীর উপগ্রহের নাম কি?

ঘ)ঠিক বাক্যটির পাশে শুদ্ধ এবং ভুল বাক্যটির পাশে অশুদ্ধ লেখ:- **১X৬=৬**

১)আহ্নিক গতির ফলে দিন ও রাত্রি হয়।[ ]
২)রাত্রিবেলা দিক চিনতে সাহায্য করে কালপুরুষ।[ ]
৩)স্পঞ্জ হল একধরনের মেরুদন্ডী প্রাণী।[ ]
৪)উদ্ভিদেরা খাদ্য তৈরীর সময় বাতাস থেকে কার্বনডাইঅক্সাইড গ্যাস গ্রহণ করে।[ ]
৫)পেনিসিলিয়াম গাছ থেকে কুইনাইন ওষুধ তৈরী হয়।[ ]
৬)প্রতিটি গ্রহের চলার পথকে বলে কক্ষপথ।[ ]

ঙ)পার্থক্য লেখ (যে কোনো ২টি):- **৫X২= ১০**

১)মূল ও কান্ড [৫টি করে]
২)মেরুদন্ডী প্রাণী ও অমেরুদন্ডী প্রাণী [৫টি করে]
৩)গ্রহ ও নক্ষত্র [৫টি করে]

চ)চিত্র অঙ্কন করে বিভিন্ন অংশগুলি চিহ্নিত কর (১টি):- **১X৫=৫**

১)বৈদ্যুতিক বাল্ব

২)দিন ও রাত্রি

৩)যে কোনো ব্যাং-এর বহিরাকৃতি

ছ)বৈজ্ঞানিক কারণ দেখাও :- **৫**

১)ব্যাং কে উভচর প্রাণী বলা হয়।

২)উদ্ভিদ বায়ুমন্ডলের অক্সিজেন ও কার্বনডাইঅক্সাইডের সমতা বজায় রাখে।

জ)যে কোনো ৪টি প্রশ্নের উত্তর দাও:- **৬X৪=২৪**

১)বিষুবরেখা কাকে বলে?কৃত্রিম উপগ্রহ কাকে বলে?গ্রহগুলি কি দিয়ে তৈরি? সূর্যের ভেতরকার পদার্থগুলি কেমন অবস্থায় আছে?সূর্য থেকে আমরা কি কি পাই? **২+১+১+১+১=৬**

২)অভিকর্ষের আবিষ্কারক কে?জলাধার কাকে বলে?পশ্চিমবঙ্গের কোথায় কোথায় জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র আছে?খাদ্য থেকে কার্যের ধাপগুলি সংক্ষেপে লেখো। **১+২+১+২=৬**

৩)গাছ কীভাবে বাতাসের আর্দ্রতার পরিমান বাড়ায়?গাছের বেঁচে থাকা ও তার বৃদ্ধির জন্য কি কি প্রয়োজন?রেনুস্থলী দেখতে কেমন?দুটি ঘাস জাতীয় উদ্ভিদের নাম লেখো। **২+২+১+১=৬**

৪)লিপ্তপদী প্রাণী কাদের বলে?প্রাণীদের মধ্যে কারা সবচেয়ে উন্নত?কেঁচোর দেহ কি দিয়ে তৈরি?জলে বাস করে এমন দুটি সন্ধিপদী প্রাণীর নাম লেখো। **২+১+১+২=৬**

৫)আহ্নিকগতি কাকে বলে?কালপুরুষ নক্ষত্রমন্ডল কাকে বলে?কত তারিখে উত্তর গোলার্ধে দিন সবচেয়ে ছোটো হয়?উত্তর গোলার্ধে শীতকাল কখন আসে? **২+২+১+১=৬**