

RAMAKRISHNA VIVEKANANDA MISSION
MODEL ANSWER FOR ANNUAL EXAM 2020
SUB-SCIENCE
CLASS-IV

FULL MARKS-100

ক. সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করে নির্দিষ্ট বক্সে টিক চিহ্ন দাও:-

১. (b) কার্বন ডাই অক্সাইড

২. (b) কচুরিপানার

৩. (c) বৃহস্পতি

৪. (c) প্রাণীর

৫. (b) ডিম্বাকৃতি

৬. (b) বার্ষিক গতি

৭. (c) সাতটি

৮. (b) ১৯৫৭

৯. (a) উত্তর গোলার্ধে

১০. (b) বীজে

১১. (c) আরশোলা

১২. (b) বাতাস

১৩. (c) লোম

১৪. (b) শুক্র

১৫. (c) ফার্গগাছ

১৬. (b) জবা গাছ

১৭. (a) বাদুড়

১৮. (c) বায়ু শক্তি

১৯. (c) আইজ্যাক নিউটন

২০. (c) ২১ শে জুন

২১. (a) বুধ

২২. (b) ২টি

২৩. (c) উত্তর আকাশে

২৪. (c) নক্ষত্র

২৫. (b) বেশি

২৬. (b) ফার্মপাতার উল্টেদিকে

২৭. (a) মূল

২৮. (c) ফনিমনসা গাছ

২৯. (b) কিউই

৩০. (a) থহ

খ. শূন্যস্থান পূরণ করোঃ-

১. ১৫

২. সূর্য

৩. ফুলকা

৪. মুড়ো

৫. অপুষ্পক

৬. শুকনো

৭. খাঁজকাটা

৮. অভিকর্ম বা পৃথিবীর টান

৯. সাগরদ্বীপে

১০. খাদ্য

১১. নেপচুন

গ. নিচের প্রশ্নগুলির পূর্ণ বাকেয় উত্তর দাওঃ-

১. চাঁদের আলোকে জ্যোৎস্না বলে।

২. সৌরজগতের সবচেয়ে ভারী থহ হল বৃহস্পতি।

৩. কেঁচো মাটিতে গর্ত করে বাস করে।

৪. যাদের প্রাণ আছে তাদের জীব বলে।

৫. বৈদ্যুতিক বাল্ব আবিষ্কার করেন বিজ্ঞানী আলভা এডিসন।

৬. পালতোলা মৌকা বায়ু প্রবাহের সাহায্যে চলে।

৭. আমাদের পরিচিত ফার্ন গাছের নাম হল টেঁকি শাক।

৮. বীজ থেকে অঙ্কুর বের হওয়াকে বীজের অঙ্কুরোদগম বলে।

৯. বাস্পীয় ইঞ্জিন তৈরি করেন বিজ্ঞানী জেমস ওয়াট।

১০. আমরা যখন কোন কাজ করি সেই কাজের ক্ষমতা কে বলা হয় শক্তি।

১১. পৃথিবীর উপর্যুক্ত নাম হল চাঁদ।

ঘ. ঠিক বাক্যের পাশে শুন্দ এবং ভুল বাক্যের পাশে অশুন্দ লেখঃ-

১. শুন্দ

২. অশুন্দ

৩. অশুন্দ

৪. শুন্দ

৫. অশুন্দ

৬. শুন্দ

ঙ. পার্থক্য লেখঃ-

১.

মূল	কাণ্ড
১. উড়িদের যে অংশ মাটির নিচে থাকে তাকে মূল বলে।	১. উড়িদের উড়িদের মাটির উপরে বিটপ অংশের গোড়ায় যে শক্ত গোল ও লম্বা অংশ দেখা যায় তাকে কাণ্ড বলে।
২. ভৃগুমূল থেকে উৎপন্ন হয়।	২. ভৃগুমুকুল থেকে উৎপন্ন হয়।
৩. আলোর বিপরীত দিকে দিকে বৃদ্ধি পায়।	৩. আলোর দিকে বৃদ্ধি পায়।
৪. অভিকর্মের অনুকূলে বৃদ্ধি পায়।	৪. অভিকর্মের বিপরীত দিকে বৃদ্ধি পায়।
৫. মূলের মধ্যে এককোষী মূলরোম থাকে।	৫. কাণ্ডের মধ্যে বহুকোষী রোম থাকে।

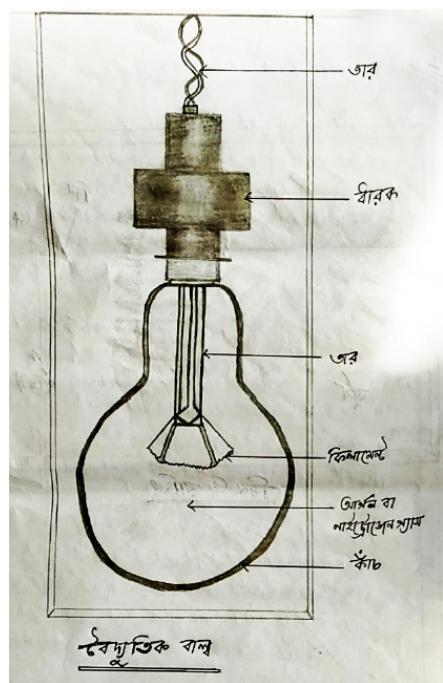
২.

মেরুন্দন্তী প্রাণী	অমেরুন্দন্তী প্রাণী
১. মেরুন্দন্তী প্রাণীদের মেরুন্দন্ত বা শিরদাঁড়া আছে।	১. অমেরুন্দন্তী প্রাণী অমেরুন্দন্তী প্রাণীদের মেরুন্দন্ত বা শিরদাঁড়া নেই।
২. এদের মস্তিষ্ক উন্নত ও করোটি দ্বারা ঢাকা থাকে।	২. এদের মস্তিষ্ক অনুন্নত ও করোটি দ্বারা ঢাকা থাকে না।
৩. এদের চোখ সরলাক্ষি।	৩. এদের চোখ পুঞ্জাক্ষি।
৪. এদের পা কখনো দুই জোড়ার বেশি হয় না।	৪. এদের পা এর সংখ্যা দু জোড়ার বেশি হয়।
৫. এদের হৃদপিণ্ড দেহের সামনের দিকে অবস্থিত।	৫. এদের হৃদপিণ্ড দেহের পশ্চাত্ত দিকে অবস্থিত।

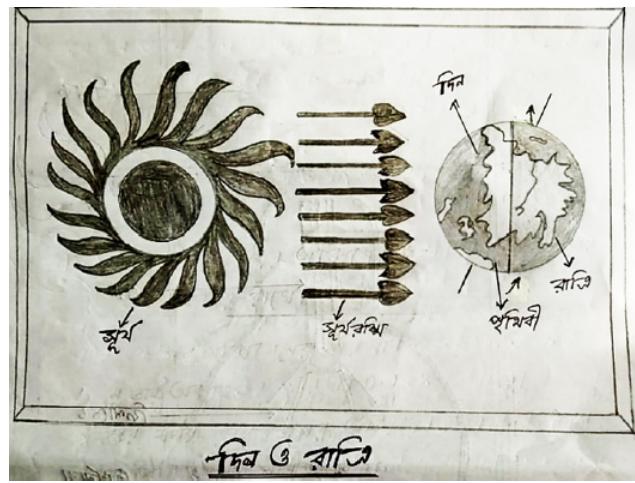
৩.

গ্রহ	নক্ষত্র
১. গ্রহ আট টি।	১. নক্ষত্র অসংখ্য।
২. গ্রহ স্থির নয় নিজনিজ ও কক্ষপথে সূর্যের চারিদিকে অনবরত ঘূরে চলেছে।	২. নক্ষত্র স্থির।
৩. গ্রহের নিজস্ব আলো নেই নক্ষত্রের আলোয় আলোকিত হয়।	৩. নক্ষত্রের নিজস্ব আলো আছে।
৪. গ্রহের আকৃতি নক্ষত্রের তুলনায় অনেক ছোট।	৪. নক্ষত্রের আকৃতি গ্রহের তুলনায় অনেক বড়।
৫. গ্রহগুলি নক্ষত্রের তুলনায় অনেক কাছে আছে।	৫. নক্ষত্র গুলি গ্রহের তুলনায় অনেক দূরে আছে।

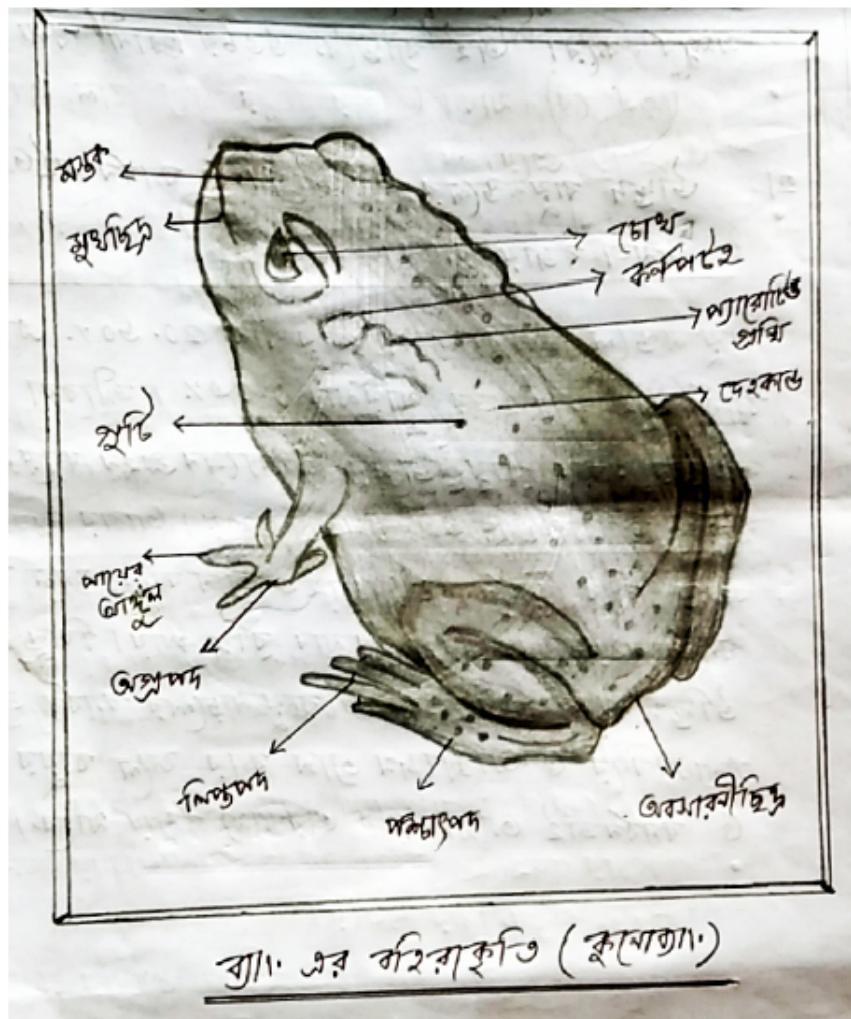
Q. 1



2



3



ছ, বৈজ্ঞানিক কারণ দেখা গঠ-

১. ব্যাংকে উভচর প্রাণী বলা হয়

যেসব প্রাণী জলে ও স্তরে উভয় জায়গায় থাকে তাদের উভচর বলা হয়। ব্যাংক তার জীবনের প্রথম দশা অর্ধাং ব্যাঙাটি অবস্থায় জলে এবং পরবর্তীকালে অর্ধাং পূর্ণাঙ্গ দশা স্তরে কাটিয়ে তার সমগ্র জীবন চক্র সম্পূর্ণ করে তাই ব্যাংকে উভচর প্রাণী বলা হয়।

২. উত্তিদ বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেন ও কার্বন ডাই অক্সাইডের সমতা বজায় রাখে

বায়ুমণ্ডলে অক্সিজেনের পরিমাণ ২০.৬০% এবং কার্বন ডাই অক্সাইডের পরিমাণ ০.০৩%। জীবেরা শ্বসনের সময় বায়ুমণ্ডলের অক্সিজেন গ্রহণ করে, ফলে বায়ুর অক্সিজেনের পরিমাণ কমে যায়। আবার শ্বসনের সময় জীব কার্বন ডাই অক্সাইড ত্যাগ করে, ফলে বায়ুর কার্বন-ডাই-অক্সাইডের পরিমাণ বৃদ্ধি পায়। কিন্তু উত্তিদ খাদ্য তৈরীর সময় বায়ুমণ্ডলের কার্বন-ডাই-অক্সাইড শোষণ করে ও অক্সিজেন ত্যাগ করে ফলে বায়ুর অক্সিজেন ও কার্বন ডাই অক্সাইডের ভারসাম্য বজায় থাকে।

জ,

১. উ:

- যে কাঞ্চনিক রেখার সাহায্যে পৃথিবীকে উন্নত ও দক্ষিণ গোলার্ধে ভাগ করা হয় তাকে বিষুবরেখ বলে। এর অপর নাম নিরামারেখ। এর মান 0° ।
- বিজ্ঞানীদের তৈরি যেসব উপগ্রহ পৃথিবীর চারদিকে ঘোরে তাকে কৃত্রিম উপগ্রহ বলা হয়।
- গ্রহগুলি আমাদের পৃথিবীর মতো পাথর বালি ইত্যাদি দিয়ে তৈরি।
- সূর্যের ভেতরকার পদার্থ গুলি বাস্পের আকারে আছে।
- সূর্য থেকে আমরা প্রচন্ড তাপ ও আলো পাই।

২.উ:

- অভিকর্ষের আবিষ্কারক ইংরেজ বিজ্ঞানী স্যার আইজ্যাক নিউটন।
- নদীর জল কে পাহাড়ের কোলে কোন জায়গায় কৃত্রিমভাবে ধরে রাখাকে জলাধার বলে।
- পশ্চিমবঙ্গের উন্নরাখণ্ডে জলচাকায় ও রাসামে জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র আছে।
- খাদ্য থেকে কার্যের ধাপ গুলি হল- খাদ্য থেকে শক্তি, শক্তি থেকে বল এবং বল দ্বারা কার্য সম্পন্ন হয়।

৩. উ:

- গাছ মাটি থেকে জল শোষণ করে। এই জলের শব্দ তার কাজে লাগে না। বেশ কিছু পরিমাণ জল পাতার ছিদ্র দিয়ে বাতাসে ছেড়ে দেয়। এতে বাতাসের জলকণার ভাগ বা আড়তার পরিমাণ বাড়ে।
- গাছের বেঁচে থাকাও তার বৃদ্ধির জন্য জল আলো, বাতাস ও সার এর প্রয়োজন।
- রেগুলো দেখতে ছোট ছোট পোত দানার মত।
- দুটি ঘাস জাতীয় উত্তিদের নাম হলো- ধানগাছ, গম গাছ।

৪. উ:

- যে সমত গ্রাণীর পায়ের আঙুলগুলো পাতলা চামড়া দিয়ে জোড়া থাকে তাদের লিঙ্গপদী রানী বলে। এই লিঙ্গপদের সাহায্যে এরা সাঁতার কাটিতে পারে। যেমন বাংল, হাঁস প্রভৃতি।
- গ্রাণীদের মধ্যে তন্যপায়ী গ্রাণীরাই সবথেকে উন্নত।
- কেঁচোর দেহ ১০০ থেকে ১৫০টি গোলাকার আংটির মত খড়ক দিয়ে তৈরি।
- জলে বাস করে এমন দুটি সঙ্কিপদী গ্রাণীর নাম হল চিংড়ি ও কাঁকড়া।

৫. উ:

- পৃথিবী নিজের অক্ষের উপর দাঁড়িয়ে সূর্যের সামনে 24 ঘন্টায় একবার লাট্টুর মত পাক থায়। একে আহিক গতি বলে। এর ফলে পৃথিবীতে দিন ও রাত হয়।
- পৌষ-মাঘ মাসে সন্ধ্যার সময় পূর্ব আকাশে কতকগুলি নক্ষত্র দেখা যাদের কান্তিনিক রেখা দিয়ে যোগ করলে একটা মানুষের মত তার হাতে তীর ধনুক, কোমরে কোমরবন্ধ, এবং তা থেকে একটি ঝুলাছে। এই নক্ষত্র মন্ডলাটিকে কালপুরুষ বলে।
- বাইশে ডিসেম্বর তারিখে উন্নর গোলার্ধে দিন সবচেয়ে হোট হয়।
- ডিসেম্বর জানুয়ারি মাসে দান্ডিগ গোলার্ধে শীতকাল হয়।



যায়।
দেখায়,
তরবারি