

होमी भाभा विज्ञान शिक्षण केंद्र
(टाटा मूलभूत संशोधन संस्था)
 वि. ना. पुरव मार्ग, मानखुर्द, मुंबई ४०००८८
खगोलशास्त्र शिक्षण उपक्रम
अंतिम परिक्षा १

नाव :

इयत्ता ८ वी

शाळेचे नाव :

दिनांक :

/०८

१. आकाशात दिसणाऱ्या सर्व वस्तूंची खालील तक्त्यात यादी करा.

दिवसा दिसणाऱ्या वस्तू	दिवसा व रात्री दोन्ही वेळेस दिसणाऱ्या वस्तू	रात्री दिसणाऱ्या वस्तू

२i. तुम्ही सूर्योदय बघितला आहे का? ____

ii. सूर्योदयाच्या वेळी सूर्य कसा दिसतो?

iii. तुम्ही सूर्य कुठून उगवतांना पाहिला आहे?

iv. सूर्य उगवतो ती दिशा कोणती? ____

v. सूर्योदयाची वेळ रोज एकच असते की रोज बदलते? ____

vi. सूर्योदयाची जागा रोज एकच असते की रोज तिच्यात थोडा बदल होतो? ____

vii. तुम्ही सूर्यास्त बघितला आहे का? ____

viii. तुम्ही सूर्य कुठे मावळतांना पाहिला आहे?

ix. सूर्य मावळतो ती दिशा कोणती? ____

x. सूर्यास्ताची वेळ रोज एकच असते की रोज थोडी बदलते? ____

xi. सूर्यास्ताची जागा रोज एकच असते की रोज तिच्यात थोडा बदल होतो? ____

xii. सूर्यास्ताच्या वेळेचा सूर्य आणि भर दुपारचा सूर्य यांच्यातले ३ फरक लिहा.

सूर्यास्ताच्या वेळेचा सूर्य

भर दुपारचा सूर्य

xiii. रोज दुपारी सूर्य डोक्यावर येतो का? ____

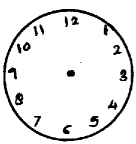
३. प्रत्येक चित्रात:

i. घड्याळात किती वाजले आहेत ते दाखवा.

ii. आकाशात सूर्य कुठे आहे ते दाखवा.

iii. खांब्याची सावली दाखवा.

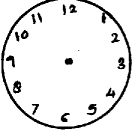
सकाळ



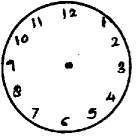
दुपार



संध्याकाळ



रात्र



४ i. तुम्ही आकाशात ग्रह पाहिले आहेत का? ____

ii. त्यांची नावे सांगा.

५. दिवस आणि रात्रीमधले ३ फरक लिहा:

दिवस	रात्र

६i. तुम्ही कधी आकाशातले तारे मोजले आहेत का? _____

६ii. आकाशात किती तारे दिसतात?

६iii. रात्री आकाशात दिसणाऱ्या ताऱ्यांचे वर्णन करा.

६iv. तुम्हाला ओळखता येणाऱ्या ताऱ्यांची नावे सांगा.

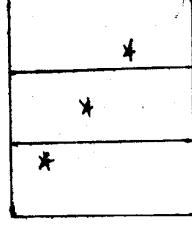
७. तुटता तारा तुम्ही पाहिला आहे का? _____

तुटता तारा कसा दिसतो?

८ i. आकाशातील निरनिराळी नक्षत्रे किंवा राशी तुम्ही पाहिल्या आहेत का? _____

ii. जे पाहिले आहेत त्यांची नावे लिहा.

९. काल रात्री १० वाजता माझ्या घराच्या खिडकीतून दिसलेल्या आकाशाचे हे चित्र आहे.



i. पहाटे ४ वाजता खिडकीतून असेच आकाश दिसेल का? _____

ii. ३ तारे त्याच जागी असतील का? _____

iii. एका महिन्यानंतर रात्री १० वाजता खिडकीतून असेच आकाश दिसेल का? _____

१० i. दिवसा तारे आकाशात असतात का? _____

ii. तुम्ही कधी दिवसा आकाशात तारे बघितले आहेत का? _____

iii. हो किंवा नाही उत्तराचे स्पष्टीकरण द्या.

११ i. रोज रात्री चंद्र आकाशात असतो का? _____

ii. तुम्ही दिवसा चंद्र बघितला आहे का?
बघितला असला तर त्याचे चित्र काढा.

- iii. चंद्राचा आकार रोज सारखाच असतो की बदलतो? ____
- iv. बदलत असेल तर कसा बदलतो ते चित्र काढून दाखवा. आकारांना नावे द्या.

- iv. चंद्र उगवतो ती दिशा कुठली? ____
- v. चंद्र रोज एकाच वेळी उगवतो की उगवण्याची वेळ रोज बदलते? ____
- vi. चंद्र मावळतो ती दिशा कुठली? ____
- vii. चंद्र मावळायची वेळ बदलते की रोज तीच असते? ____

१२ i. क्षितिज म्हणजे काय?

ii. सर्वात मोठे क्षितिज तुम्ही कुठून बघितले?

iii. त्याचा आकार कसा होता?
