

सातवीं – सामान्य विज्ञान (हिंदी माध्यम)



महाराष्ट्र विद्या प्राधिकरण, पुणे 30.

प्रगत शैक्षणिक महाराष्ट्र

शैक्षणिक प्रगति जाँच परीक्षा : संकलित मूल्यमापन 2 : 2017-18

कक्षा : सातवीं – विषय : सामान्य विज्ञान (लिखित)

विद्यार्थी का नाम : _____ अनुक्रमांक :

विद्यालय का नाम : _____ वर्ग : _____

केंद्र : _____ तहसील : _____ जिला : _____ दिनांक : / / 2018

प्रश्न क्रमांक	1	2	3	4	5	प्रयोग/मौखिक	कुल	शिक्षक के हस्ताक्षर
प्राप्तांक								
अधिकतम अंक	10	10	10	10	10	10	60	

मौखिक परीक्षा के उत्तर यहाँ लिखो । (प्रत्येक के लिए एक अंक)

01 _____

02 _____

03 _____

04 _____

05 _____

लिखित जाँच परीक्षा

सूचना : जिन उपप्रश्नों के सामने अंक 2 इस प्रकार लिखा हो, वे उपप्रश्न 2 अंक के लिए हैं। शेष उपप्रश्नों के लिए 1 अंक है।

प्र. 1. निम्न उपप्रश्नों के उत्तर दिए गए सूचनानुसार लिखें।

अ) निम्न में से फ्लोराईड की आवश्यकता दर्शानेवाला समूह कौन-सा है ? उसे पहचानकर उचित पर्याय को गोल करो।

- 1) समूह - 1 : दाँतों के ऊपर का आवरण, हड्डियों की मजबूती
- 2) समूह - 2 : स्नायु की मजबूती, नेत्र का नेत्रपटल
- 3) समूह - 3 : हड्डियों की मजबूती, नेत्र का नेत्रपटल
- 4) समूह - 4 : स्नायु की मजबूती, दाँतों के ऊपर का आवरण

ब) निम्न में से अनैच्छिक स्नायु वाले पर्याय के क्रमांक को गोल करो।

- 1) हाथ के स्नायु
- 2) पैर के स्नायु
- 3) जठर के स्नायु
- 4) मुँह के स्नायु

क) पहली जोड़ी में सहसंबंध पहचानकर उसी प्रकार की दूसरी जोड़ी तैयार करो।

जठर : जठर रस :: _____ : आंत्ररस

ड) निम्न समूह में से पाचन संस्थान में अन्ननलिका का वर्णन करने वाला समूह पहचानकर उचित पर्याय को गोल करो।

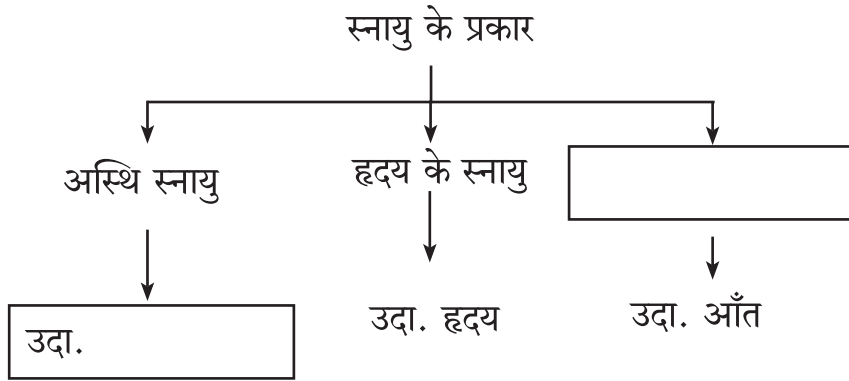
- 1) समूह - 1 : हाथ, पैर, पेट, हृदय
- 2) समूह - 2 : मुँह, ग्रसनी, ग्रसिका, जठर
- 3) समूह - 3 : लारग्रंथी, स्वादुपिंड, यकृत, हाथ
- 4) समूह - 4 : हृदय, यकृत, ग्रसिका, मस्तिष्क

इ) समाज में व्यसनाधीनता रोकने के लिए तुम कौन-से दो उपाय बताओगे ? उसे लिखों।
(अंक 2)

1) _____

2) _____

फ) नीचे दिया गया संकल्पना चित्र पूर्ण करो । (अंक 2)



ग) दिए गए मुद्दों के आधार पर रिक्त स्थानों की पूर्ति करो । (अंक 2)

मुद्दा	प्राकृतिक अपमार्जक	मानव निर्मित अपमार्जक
उदाहरण	_____	_____

प्र. 2. निम्न उपप्रश्नों के उत्तर दिए गए सूचनानुसार लिखों ।

अ) समूह के असंगत पर्याय के क्रमांक को गोल करो ।

- | | |
|------------------|------------------------------|
| 1) फल का पकना | 2) पेड़ की पत्तियों का गिरना |
| 3) वर्षा का होना | 4) रोटी सेंकना |

ब) नीचे तत्त्वों के साथ उनके संकेतों की जोड़ियाँ दी गई हैं, उनमें से उचित जोड़ी पहचानकर पर्याय के क्रमांक को गोल करो ।

- | | |
|----------------|---------------|
| 1) टंगस्टन - W | 2) चांदी - Au |
| 3) सोना - Ag | 4) बोरान - Be |

क) नीचे कुछ पदार्थों के नाम दिए गए हैं, उनमें से यौगिक दर्शानेवाले पर्याय के क्रमांक को गोल करो ।

- 1) कार्बन डाइऑक्साइड 2) ऑक्सीजन
3) मॅग्नेशियम 4) आयरन

ड) लोहे की वस्तु पर जस्ते की परत लगाते हैं, उसे क्या कहते हैं? लिखों ।

इ) बाजार से खाद्यपदार्थ खरीदते समय तुम कौन-सी सावधानी लोगे? उसे लिखों । (अंक 2)

- 1) _____
2) _____

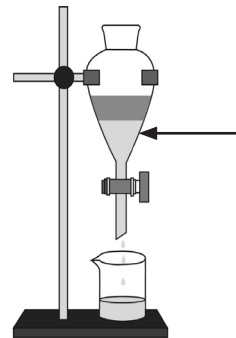
फ) नीचे दिए गई सारणी में तत्वों के प्रकारानुसार वर्गीकरण किया गया है? उस आधार पर रिक्त स्थानों में तत्वों के प्रकार लिखों । (अंक 2)

_____	_____
सोना लोहा	हाइड्रोजन नाइट्रोजन

ग) नीचे दी गई आकृति में उपकरणों की व्यवस्था किस प्रयोग के लिए की गई है, उसे लिखों । (अंक 2)

प्रयोग का नाम - _____

उपकरण का नाम - _____



प्र. 3. निम्न उपप्रश्नों के उत्तर दिए गए सूचनानुसार लिखों ।

अ) नीचे दो सारणीयाँ गुणधर्मों के अनुसार खनिजों का दो समूहों में वर्गीकरण दर्शाती हैं ।

समूह - 1	समूह - 2
पेट्रोल	मिथेन
डिज़ल	CNG
केरोसिन	LNG

निम्न में से कौन-सा पर्याय इन खनिजों का वर्गीकरण करने के लिए उपयुक्त हैं, उसे पहचानकर उचित पर्याय के क्रमांक को गोल करो ।

- 1) अधातू खनिज
 - 2) धातु खनिज
 - 3) ऊर्जा रूपी खनिज
 - 4) धातुसदृश खनिज
- ब) निम्न में से समूह के असंगत खनिज को पहचानकर उचित पर्याय के क्रमांक को गोल करो ।
- 1) हिरा
 - 2) हेलाइट
 - 3) माणिक
 - 4) नीलमणी
- क) खनिजों एवं उनका उपयोग यह दर्शानेवाली असंगत जोड़ी के पर्याय के क्रमांक को गोल करो ।
- 1) लोह खनिज - रेल्वे
 - 2) मँगनीज - औषधियाँ/दवाईयाँ
 - 3) बॉक्साइट - हवाई जहाज
 - 4) अभ्रक - रेडियों
- ड) निम्न में से CNG इस प्राकृतिक गॅस की विशेषता न दर्शानेवाले पर्याय क्रमांक को पहचानकर गोल करो ।
- 1) सरलता से जलती हैं ।
 - 2) कम मात्रा में CO₂ तैयार होती हैं ।
 - 3) अन्य प्रदूषक तैयार होते हैं ।
 - 4) ज्वलन पर आसानी से नियंत्रण रखते हैं ।
- इ) रबड़ की आपूर्ति रुकने पर कौन-कौन सी सुविधाएँ संकट में आएगी वह लिखों ।
- (अंक 2)
- 1) _____
 - 2) _____

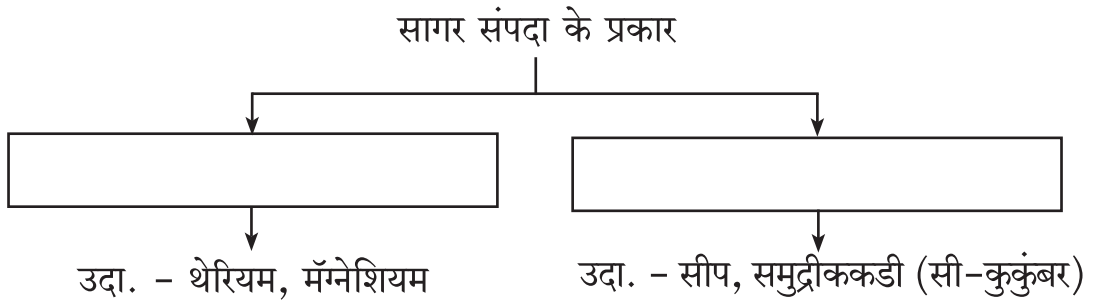
फ) निम्न सारणी में औषधी वनस्पतियों के नाम छूपे हुए हैं उनमें से कोई दो नाम खोजकर लिखों । (अंक 2)

अ	ल	भ	ण
क	डू	नी	म
हि	तु	ल	सी
त	र	म	सा
ब	हे	डा	द

1) _____

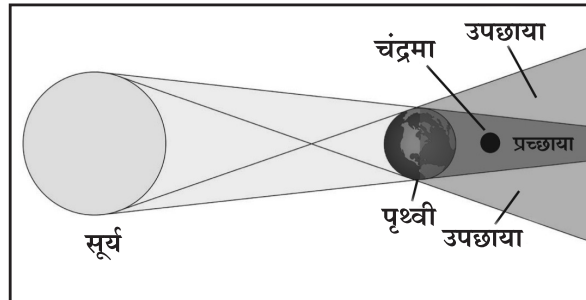
2) _____

ग) नीचे दी गई प्रवाह सारणी पूर्ण करो । (अंक 2)



प्र. 4. निम्न उपप्रश्नों के उत्तर दिए गए सूचनानुसार लिखों ।

अ) निम्न आकृति का निरीक्षण कर ग्रहण का कौन-सा प्रकार है, वह लिखों ।



ब) निम्न में से किस रंग का सूर्यप्रकाश में विकीरण सबसे अधिक होता है? उचित पर्याय के क्रमांक को गोल करो ।

- | | |
|---------|---------|
| 1) लाल | 2) पीला |
| 3) नीला | 4) हरा |

क) नीचे दिए गए चौखट में उचित शब्द लिखों ।

$$\text{दोलन की बारंबारता (n)} = \frac{1}{\boxed{\hspace{15em}}}$$

ड) ध्वनि का वर्गीकरण उसके बारंबारतानुसार श्रव्य ध्वनि, अश्रव्य ध्वनि और पराश्रव्य ध्वनि में करते हैं । निम्न में कौन-सा कथन सही है, उस पर्याय को गोल करो ।

- 1) व्हेल मछली द्वारा निकाली जानेवाली आवाज श्रव्य ध्वनि हैं ।
- 2) कुत्ते का जोर से भौंकना यह अश्रव्य ध्वनि हैं ।
- 3) पक्षियों की किलबिलाहट यह श्रव्य ध्वनि हैं ।
- 4) पेड़ की पत्तियों की आवाज यह अश्रव्य ध्वनि हैं ।

इ) सूर्यग्रहण देखते समय तुम कौन-सी सावधानी लोगे? वह लिखों । (अंक 2)

- 1) _____
- 2) _____

फ) बूझो तो मैं कौन हूँ? (अंक 2)

- 1) मैं अर्थात एक दोलन पूर्ण करने में लगा समय -

- 2) मेरे कारण खींचे गए रबड़ को छोड़ने पर मैं मूल स्थिती में आता हूँ -

ग) दैनिक जीवन में पराश्रव्य ध्वनि के उपयोग तुम्हे कहाँ होते हुए दिखाई देते हैं? लिखों।
(अंक 2)

- 1) _____
- 2) _____

प्र. 5. निम्न उपप्रश्नों के उत्तर दिए गए सूचनानुसार लिखों।

अ) निम्न में से सही जोड़ी के योग्य पर्याय के क्रमांक को गोल करो।

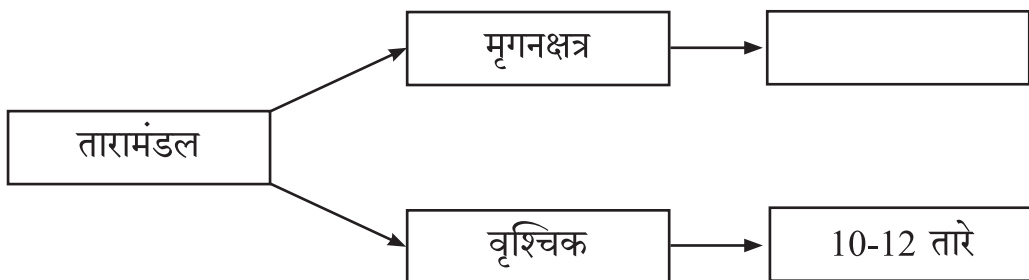
- 1) होकायंत्र (दिशा दर्शक) - सबसे अधिक चुंबकीय बल
- 2) आलमारी का दरवाजा - सूचीचुंबक
- 3) चुंबकीय ध्रुव - चुंबक
- 4) प्रतिकर्षण - सजातीय ध्रुव

ब) 'चुंबकीय बल रेखा' की संकल्पना सर्वप्रथम किसने रखी? लिखों।

क) निम्न कथन सही करके पुनः लिखों।

पृथ्वी के विषुववृत्त सभी दिशाओं से असीमित बढ़ाने पर वह खगोल को जिस वृत्त पर प्रतिच्छेदित करता है, उस वृत्त को आयनिक वृत्त कहते हैं।

ड) दिए गए रिक्त चौखट को पूर्ण करो।



इ) तुम आकाश निरीक्षण के लिए जाते समय कौन-सी तैयारी करोगे ? उसे लिखों ।

(अंक 2)

1) _____

2) _____

फ) दैनिक जीवन में चुंबक के उपयोग के दो उदाहरण लिखों ।

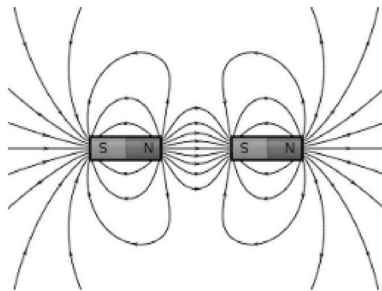
(अंक 2)

1) _____

2) _____

ग) निम्न आकृति का निरीक्षण कर चुंबकीय बल रेखाओं के कोई दो गुणधर्म लिखों।

(अंक 2)



1) _____

2) _____

