

आठवी - सामान्य विज्ञान (हिंदी माध्यम)



महाराष्ट्र विद्या प्राधिकरण, पुणे 30.

प्रगत शैक्षणिक महाराष्ट्र

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

कक्षा : आठवीं - 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 एक अंक)

Q 1 _____

Q 2 _____

Q 3 _____

Q 4 _____

Q 5 _____

लिखित जाँच परीक्षा

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

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

- अ तथा ब उपप्रश्नों के उत्तर का सही पर्याय क्रमांक चौखट में लिखें ।

अ) 'विरलन' इस कृषीकार्य मे मुख्यतः कौन-सा कार्य किया जाता हैं ।

- 1) एकदम पास-पास ऊगे पौधों को उखाड़कर फेकना ।
- 2) खुरपी से अपतृणों को बाहर निकालना ।
- 3) फसलो को पानी एवं खाद की उचित मात्रा देना ।
- 4) फसलो की सुरक्षा के लिए औषधी का छिड़काव करना ।

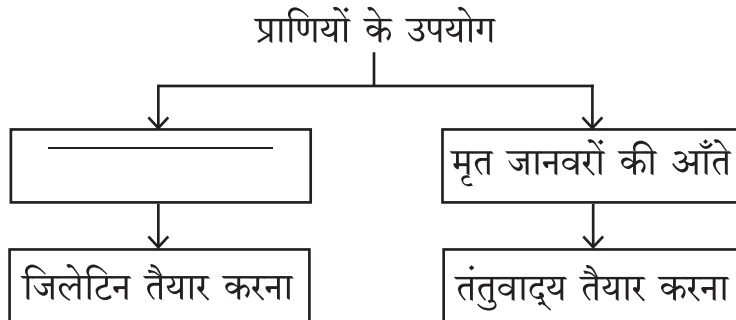
ब) दूध देने वाले जानवरों को सानी खिलाई जाती है, कारण

- 1) कार्बोज तथा प्रथिन की मात्रा अधिक होती हैं ।
- 2) कार्बोज तथा वसा की मात्रा अधिक होती हैं ।
- 3) प्रथिन तथा वसा की मात्रा अधिक होती हैं ।
- 4) कार्बोज, प्रथिन तथा वसा की मात्रा अत्यल्प होती हैं ।

क) समूह का असंगत शब्द पहचानकर लिखें ।

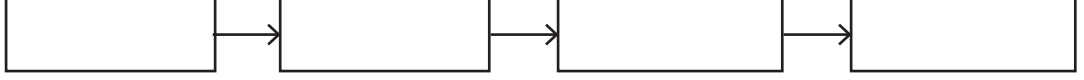
सरसो, मूँगफली, मक्का, सोयाबीन, _____

ड) निम्न संकल्पना चित्र पूर्ण करो ।



इ) नीचे दिए गए कृषी कार्य का उचित क्रम लगाओ ।

बोआई, जोताई, कटाई, विरलन



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

रेशम उद्योग : सहतुत :: लाख उद्योग : _____

ग) नीचे दी गई सारणी पूर्ण करो ।

(अंक 2)

अ.क्र.	फसल	बोआई का प्रकार
1)	गन्ना	मिट्टी में बरहा बनाकर
2)	चावल	_____
3)	_____	बेधन पद्धति

ह) निम्न मुद्दों के आधार पर लेअर्स तथा ब्रॉयलर मुर्गियों में अंतर लिखें । (अंक 2)

मुद्दा	लेअर्स	ब्रॉयलर
1) जाति	_____	होड आयलैंड रेड
2) उपयोग	अधिक अंडों के उत्पादन के लिए ।	_____

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

- अ तथा ब उपप्रश्नों के उत्तर का योग्य पर्याय क्रमांक चौखट में लिखें ।

अ) महाराष्ट्र में 'सामाजिक वनीकरण' यह उपक्रम अनेक विद्यालयों में किस माध्यम से चलाए जाते हैं ।

1) वन सेना

2) वनक्रांती

3) हरितक्रांती

4) हरितसेना

ब) प्रयोग शाळा में ऑक्सीजन गैस तैयार करने की पद्धति में ऑक्सीजन गैस पानी से भरे हुए तथा औंधे रखे गैसजार में जमा करते हैं, कारण

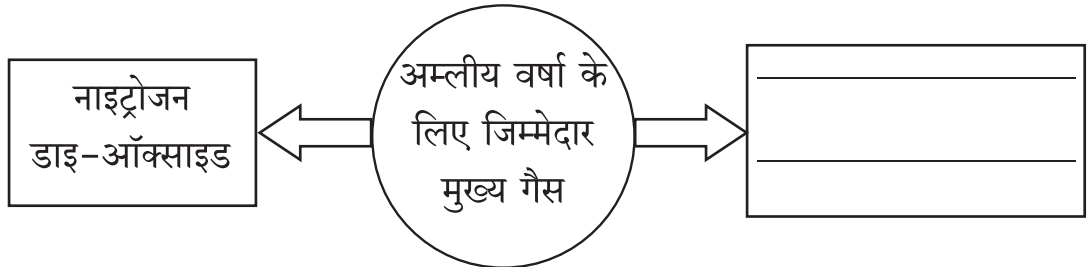


- 1) ऑक्सीजन गैस हवा की अपेक्षा थोड़ी भारी होती हैं ।
- 2) ऑक्सीजन गैस हवा की अपेक्षा हल्की होती हैं ।
- 3) ऑक्सीजन गैस पानी में घुलनशिल हैं ।
- 4) ऑक्सीजन गैस पानी में अघुलनशिल हैं ।

क) निम्न कथन सही करके लिखों ।

चिनी मिट्टी की वस्तुओं को सुशोभित करते समय लाल रंग देने के लिए कॉपर ऑक्साइड का उपयोग करते हैं ।

ड) निम्न जानकारी पूर्ण करो ।

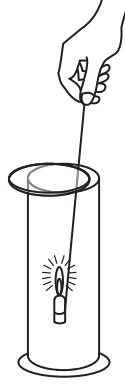


इ) नीचे दिए गए उदाहरणों में से मिट्टी में का वनस्पतीजन्य घटक पहचानकर उसे गोल करो ।

आदिजीवी, शैवाल, कृमी, कीटक

फ) हवा में उपस्थित किसी एक निष्क्रिय गैस का नाम लिखों ।

- ग) आकृती में दिखाए अनुसार जलती मोमबत्ती गैस से भरे गैसजार में लेकर जाने पर वह अधिक तीव्रता से जलती है, इस आधार पर निम्न प्रश्नों के उत्तर लिखों । (अंक 2)



- 1) गैस जार में भरी हुई गैस का नाम लिखों ।

- 2) उपर्युक्त कृती से उस गैस का कौन-सा गुणधर्म स्पष्ट होता है? लिखों ।

- ह) मिट्टी का प्रदूषण कम करने के लिए कोई दो उपाय लिखों । (अंक 2)

1) _____

2) _____

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

- अ तथा ब उपप्रश्नों के उत्तर का योग्य पर्याय क्रमांक चौखट में लिखों ।

- अ) निम्न में से प्राकृतिक गैस के संदर्भ में कौन-सा कथन असत्य है ?

- 1) प्राकृतिक गैस के ज्वलन के बाद कोई भी ठोस अवशिष्ट पदार्थ नहीं बचता ।
- 2) मुख्य स्रोत से पाइप द्वारा प्राकृतिक गैसों का परिवहन किया जाता है ।
- 3) प्राकृतिक गैसे तुरंत जलती नहीं ।
- 4) प्राकृतिक गैसों के ज्वलन पर नियंत्रण रखा जाता है ।

ब) निम्न में से कौन-सा विद्युत सेल बार-बार आवेशित किया जा सकता है ।

1) सरल विद्युत सेल

2) निकेल-कॅडमियम सेल

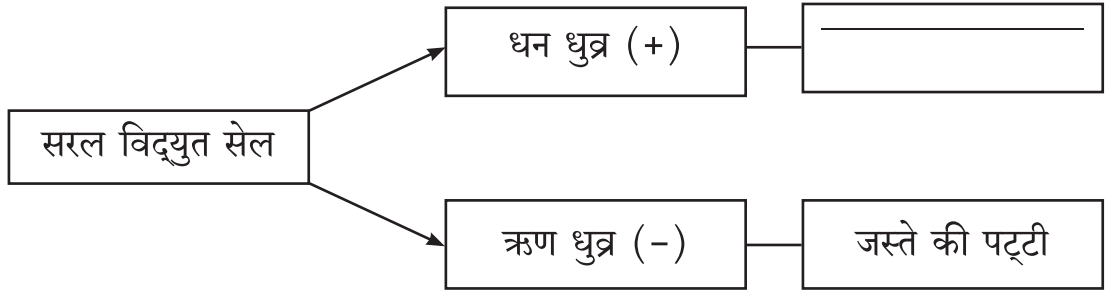
3) बटन सेल

4) शुष्क विद्युत सेल

क) विद्युत बल्ब में विद्युत ऊर्जा का किस अन्य रूप में रूपांतरण होता है, लिखों ।

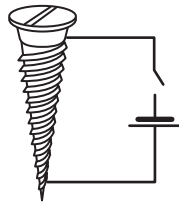
विद्युत ऊर्जा → _____

ड) संलग्न संकल्पना चित्र में सरल विद्युत सेल की जानकारी पूर्ण करो ।

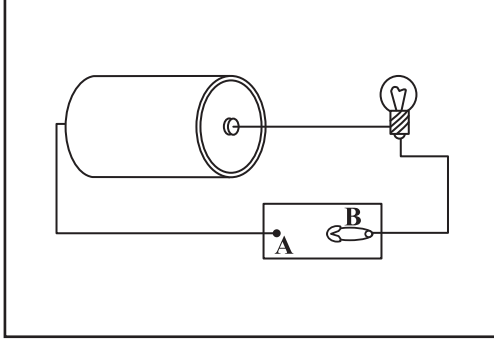


इ) महाराष्ट्र में अणु ऊर्जा प्रकल्प किस स्थान पर हैं ? लिखों ।

फ) आकृती में दिखाए अनुसार कील के चारों ओर लपेटी गई तार में से विद्युत धारा प्रवाहित होते ही, कील में कौन-सा गुणधर्म प्राप्त होता है ? वह लिखों ।



- ग) नीचे दिखाए गए विद्युत परिपथ की आकृति में सेल के लिए उचित चिह्न का उपयोग कर विद्युत परिपथ की आकृति पुनः बनाओ । (अंक 2)



- ह) संलग्न सारणी में ऊर्जा स्रोतों के उदाहरणों का दो प्रकार से वर्गीकरण किया गया है, उस आधारपर उचित ऊर्जास्रोतों के प्रकार लिखें । (अंक 2)

प्रकार		
उदाहरण	1) कोयला 2) खनिज तेल	1) बायोडिज़ल 2) पवन ऊर्जा

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

- अ तथा ब उपप्रश्नों के उत्तर का योग्य क्रमांक चौखट में लिखें ।

अ) प्रभावी आसवन पद्धति का निम्न में से प्रमुख घटक कौन-सा है ?

- 1) क्वथनांकों में अंतर 2) द्रवणांकों में अंतर
3) हिमीभवनों में अंतर 4) उपर्युक्त सभी

ब) ब्रांज़ (काँसा) यह किन दो धातुओं का संमिश्रण है ?

- 1) लोहा तथा कार्बन 2) ताँबा तथा टिन
3) ताँबा तथा निकेल 4) लोहा तथा टिन

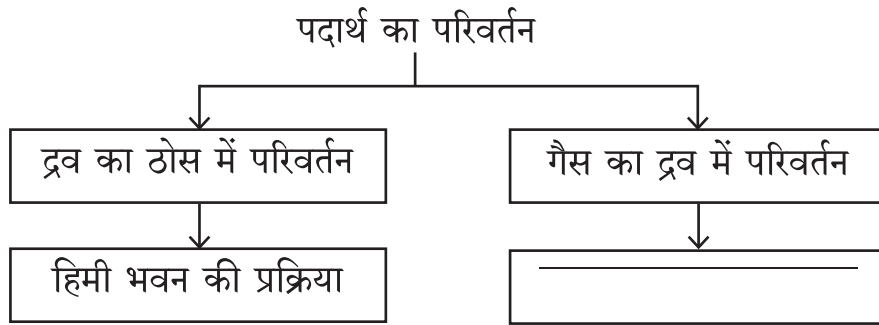
क) निम्न रासायनिक अभिक्रिया पूर्ण करो ।



ड) नीचे दिया गया कथन सत्य या असत्य लिखो ।
कार्बन किसी भी विलयन में घुलनशील नहीं है।

इ) पाणी शुद्ध करने के लिए कार्बन के किन अकेलासों का उपयोग किया जाता है, उसे लिखो ।

फ) नीचे दिया गया संकल्पना चित्र पूर्ण करो ।



ग) कार्बन डाइऑक्साइड गैस आग बुझाने के लिए उपयोगी है, इसके दो वैज्ञानिक कारण लिखो । (अंक 2)

ह) संलग्न शब्द पहेली हल करो ।

1 (अंक 2)

1) उर्ध्व शब्द (खड़ा) - सौर विद्युत सेल में उपयोगी धातुसदृश

2) क्षैतिज शब्द (आडा)- एक राजधातु का नाम

2

		न	
--	--	---	--

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

- अ तथा ब उपप्रश्नों के उत्तर का योग्य क्रमांक चौखट में लिखों ।

अ) फुलेरिन्स में कार्बन के परमाणु एक-दूसरे से निम्न में से किस रूप में जुड़े होते हैं ?

- 1) त्रिभुजाकार तथा चतुषभुजाकार
- 2) चतुषभुजाकार तथा पंचभुजाकार
- 3) षट्भुजाकार तथा चतुषभुजाकार
- 4) पंचभुजाकार तथा षट्भुजाकार

ब) नीचे दिए गए कथनों में से बाष्पीकरण के संदर्भ में सही कथन कौन-सा है ।

- 1) ठोस का रूपांतरण गैस में होना ।
- 2) विशिष्ट तापमान पर घटित होना ।
- 3) द्रव के खुले पृष्ठभाग पर घटित होना ।
- 4) उच्च तापमान के कारण बाष्पीकरण की गति कम होती है ।

क) बुझो तो मैं कौन ?

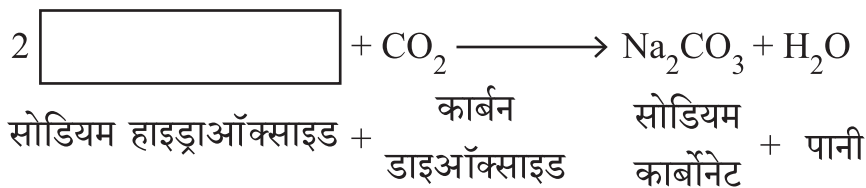
कार्बन का एक अपररूप होकर स्नेहक के रूप में उपयोग करते हैं -

ड) प्रभाजी आसवन पद्धति से खनिज तेल के निम्न घटकों को अलग होने का उचित क्रम लिखों ।

नॅफ्था, डिज़ल, पेट्रोल, मिट्टी का तेल (केरोसिन)

- 1) _____
- 2) _____
- 3) _____
- 4) _____

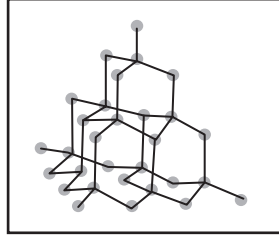
इ) निम्न रासायनिक अभिक्रिया पूर्ण करो ।



फ) 'खाने का सोडा' इस यौगिक का रासायनिक नाम लिखों ।

ग) नीचे दिए गए उपप्रश्नों के उत्तर लिखों ।

(अंक 2)



1) ऊपर दि गई रचना किस कार्बन अपररूप की है, लिखों ।

2) इस रचना में प्रत्येक कार्बन परमाणु के चारों ओर एक निश्चित अंतर पर कार्बन के कितने परमाणु होते हैं, लिखों ।

ह) प्रभावी आसवन प्रक्रिया दर्शानेवाली सही नामांकित आकृति बनाओं । (अंक 2)

