

विज्ञान

कार्यपत्रक

(सीखने के प्रतिफल पर आधारित)

कक्षा- 8



स्वाध्यायान्मा प्रमदः

राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद् नई दिल्ली

वरूण मार्ग, डिफेंस कॉलोनी, नई दिल्ली-110024

PREFACE

The National Policy on Education 2020 suggests for an increased focus on foundational literacy and numeracy with special focus on reading, writing, speaking, counting, arithmetic, and mathematical thinking throughout the preparatory and middle school education. It also suggests for a robust system of continuous, formative/adaptive assessment to track individualized learning and academic progress.

The academic loss due to Covid -19 pandemic has created a huge learning deficit and students are lagging behind in terms of learning outcomes. Learning Outcomes serve as benchmark for students' achievement in each class and subject. The Learning Outcomes for each class in Languages (Hindi, English and Urdu), Mathematics, Environmental Studies, Science and Social Science up to the elementary stage (Class 1 to 8) have been developed by NCERT and adapted by SCERT Delhi.

To bridge the learning gaps caused by the pandemic and to improve learning levels of students, SCERT Delhi has developed worksheets based on learning outcomes for class 3, 5 and 8. The worksheets for class 3 and 5 have been developed for subjects: Mathematics, Environment Studies and Languages (Hindi & English) and for class 8, Science Mathematics, Social Science and Languages (Hindi & English). Each subject has 10 worksheets with 15 MCQs for each worksheet.

These worksheets are provided for practice purpose to improve the competencies of students. These are exemplar and teachers can frame similar worksheets/questions for practice. Guidelines for teachers are also there in each subject booklet to help teachers get better understanding of objectives and content of the worksheets.

It gives me immense pleasure to hand over these worksheets to teachers, our nation builders who are striving and working hard to impart quality education to students. We all as stakeholders need to work collectively to facilitate our students to attain higher order competencies including critical thinking, creativity, problem solving skills so that they are able to meet contemporary needs and can become responsible citizens who can further contribute for national development and be ready to tackle global challenges.



Dr. Nahar Singh

Joint Director, SCERT

मुख्य सलाहकार

श्री रजनीश कुमार सिंह, निदेशक
राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, दिल्ली

मुख्य शैक्षणिक सलाहकार

डॉ. नाहर सिंह, संयुक्त निदेशक
राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, दिल्ली

परियोजना समन्वयक

रमन अरोड़ा, सहायक प्रोफेसर, राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, दिल्ली
डॉ. बिंदु सक्सेना, सहायक प्रोफेसर, राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, दिल्ली

नोडल अधिकारी

डॉ. बंदिता.बी.मोहंती, सहायक प्रोफेसर, डाइट दरियागंज

समन्वयक

सुश्री नेहा शर्मा, प्रवक्ता, डाइट दरियागंज

निर्माण समिति

सुश्री नेहा शर्मा, प्रवक्ता, डाइट दरियागंज
श्रीमती नसीम बानो, टीजीटी (विज्ञान), राजकीय सह-शिक्षा उच्चतर माध्यमिक विद्यालय, ई-ब्लॉक, पश्चिम विनोद नगर
श्रीमती प्रीतू आर्या, टीजीटी (विज्ञान), सर्वोदय कन्या विद्यालय (विश्वामित्र), पुरानी सीमापुरी
श्रीमती पूनम कत्याल, टीजीटी (विज्ञान), कोर अकादमिक इकाई, शिक्षा निदेशालय
श्रीमती हरप्रीत कौर, टीजीटी (विज्ञान), राजकीय सह-शिक्षा उच्चतर माध्यमिक विद्यालय, पोसंगीपुर
श्री रविंदर कुमार, टीजीटी (विज्ञान), राजकीय उच्च माध्यमिक बाल विद्यालय नं-1, आदर्श नगर
श्री जॉनसन डेविड, प्रवक्ता, जीवविज्ञान (सेवानिवृत्त)
डॉ. नील कमल मिश्रा, टीजीटी (विज्ञान), सर्वोदय बाल विद्यालय, फतेहपुर बेरी

पुनरीक्षण समिति

डॉ. बंदिता. बी. मोहंती, सहायक प्रोफेसर, डाइट दरियागंज
प्रो. जसीम अहमद, प्रोफेसर, जामिया मिल्लिया इस्लामिया विश्वविद्यालय
डॉ. एरुम खान, सहायक प्रोफेसर, जामिया मिल्लिया इस्लामिया विश्वविद्यालय
डॉ. एम.एम. रॉय, सहायक प्रोफेसर, डाइट घुम्मनहेरा
डॉ. चारु वर्मा, सहायक प्रोफेसर, डाइट पीतमपुरा
डॉ. सरोज मलिक, सहायक प्रोफेसर, डाइट केशव पुरम

प्रकाशन अधिकारी

डॉ. मुकेश यादव

प्रकाशन समूह

श्री नवीन कुमार
श्रीमती राधा

मुद्रक: ऐजुकेशनल स्टोर्स, एस-5 बुलंदशहर रोड इंडस्ट्रियल एरिया साईट-1 गाजियाबाद (उ.प्र.) द्वारा मुद्रित।

सीखने के प्रतिफलों पर आधारित विज्ञान के कार्यपत्रक (कक्षा-8)

शिक्षकों के लिए दिशानिर्देश

1. राज्य शैक्षिक अनुसंधान एवं प्रशिक्षण परिषद, दिल्ली द्वारा बनाए गए वर्तमान कार्यपत्रक का उपयोग केवल अभ्यास के उद्देश्य से किया जाना चाहिए।
2. सीखने के प्रतिफलों पर आधारित पंद्रह (15) बहुविकल्पीय प्रश्नों (MCQs) के दस (10) कार्यपत्रक हैं।
3. पहले सात कार्यपत्रक तीन तीन अध्यायों पर आधारित हैं और अंतिम तीन कार्यपत्रक पूरी किताब पैर आधारित हैं।
4. प्रत्येक प्रश्न में चार विकल्प हैं, उनमें से एक सही उत्तर है। विद्यार्थियों को निर्देशानुसार सही उत्तर पर (✓) का निशान लगाना है।

उदाहरण के लिए—

एक स्वस्थ व्यक्ति के शरीर का तापमान निम्न में से कौन सा है?

- क) 99.00°F
 - ✓ ख) 98.60°F
 - ग) 98.00°F
 - घ) 98.20°F
5. उत्तर कार्यपत्रक के अंत में दिए गए हैं।
 6. शिक्षक के रूप में आप उत्तर की तर्क के साथ व्याख्या कर सकते हैं।
 7. विद्यार्थियों द्वारा कार्यपत्रक को पूरा करने हेतु शिक्षक विद्यार्थियों को पर्याप्त समय दें।
 8. शिक्षक यह सुनिश्चित करें कि प्रत्येक विद्यार्थी कार्यपत्रक को पूरा करें।
 9. शिक्षक विद्यार्थियों को प्रश्न का सही उत्तर खोजने में कोई सहायता न करें।
 10. आपको सलाह दी जाती है कि विद्यार्थियों के अभ्यास के लिए ऐसे और प्रश्नपत्र तैयार करें ताकि उनमें विषय की समझ और आत्मविश्वास बढ़ सके।
 11. शिक्षक सभी विद्यार्थियों की प्रगति का रिकॉर्ड लिखकर रखें और सीखने के प्रतिफलों में सुधार लाने का प्रयास करें।

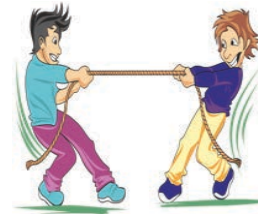
- खरपतवार को हटाने का सबसे उपयुक्त समय है:

A) पुष्पण और बीज बनने के बाद	B) खाद मिलाने के बाद
C) पुष्पण और बीज बनने से पहले	D) खाद मिलाने से पहले
- एक रेशे को पहचानिए, जिसका स्रोत एक कीट है और इसकी बुनावट सुन्दर है। इसकी खोज चीन में हुई थी और इसे लम्बे समय तक गोपनीय रखा गया था।

A) एक्रिलिक	B) रेशम	C) रेयॉन	D) कपास
-------------	---------	----------	---------
- नीचे दिए गए चित्रों को देखिए और उत्तर दीजिए—



(a)



(b)

- | | |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| A) चित्र (a) धक्का और चित्र (b) खिंचाव है। | B) चित्र (a) खिंचाव है और चित्र (b) धक्का। |
| C) (a) और (b) दोनों खिंचाव के उदाहरण हैं। | D) (a) और (b) दोनों धक्के के उदाहरण हैं। |
- इनमें से कौन सी फसलों का समूह वर्षा ऋतु में उगाया जाता है?

A) धान, मक्का, सोयाबीन, मूंगफली	B) धान, मक्का, गेहूं, मूंगफली
C) धान, चना, मक्का, मूंगफली	D) धान, मक्का, सरसों, मूंगफली
 - नायलॉन पहला पूर्ण रूप से तैयार किया गया संश्लेषित रेशा है, इनमें से किन-किन चीजों से नायलॉन को बनाया गया?

A) प्लास्टिक, तेल, लकड़ी	B) जल, पोलिथीन, टिन
C) कोयला, जल, वायु	D) लकड़ी, कागज़, कोलतार
 - जब किसी वस्तु पर बल लगाया जाता है तो वह ला सकता है—

I) उसकी गति में परिवर्तन	II) उसके आकार में परिवर्तन	III) उसकी दिशा में परिवर्तन	
A) केवल I और II	B) केवल II और III	C) I, II और III	D) केवल I और III

7. निम्नलिखित में से खेती में प्रयोग होने वाले कृषि उपकरण और उसके द्वारा किए जाने वाले कार्य की एक सही जोड़ी को चुनिए।

	कॉलम I	कॉलम II
A)	कुदाल	मिट्टी की जुताई
B)	सीड ड्रिल	बीज की बुआई
C)	लेवलर	फसल की थ्रेसिंग
D)	हल	खेत की सिंचाई

8. उन क्षेत्रों में जहाँ पानी की उपलब्धता कम है, सिंचाई का सर्वोत्तम तरीका जो जल के संरक्षण में उपयोगी है:

A) घिरनी प्रणाली B) चैन पम्प C) ड्रिप तंत्र D) छिड़काव तंत्र

9. तीन गमलों को 1, 2, 3 चिह्नित किया गया है। प्रत्येक गमले में थोड़ी मात्रा में मिट्टी भरी गई और समान लम्बाई के 3-4 मूँग रोपे गए हैं। पहले गमले में गोबर डाला गया, दूसरे में यूरिया डाला गया और तीसरे में नमक डाला गया। कुछ दिनों के बाद नीचे दिए गए चित्र के अनुसार परिणाम प्राप्त हुए:



निम्नलिखित में से कौन सा पदार्थ सबसे तेज़ वृद्धि के लिए उत्तरदायी है?

A) कम्पोस्ट B) खाद C) उर्वरक D) कृमिकम्पोस्ट

10. कक्षा में एक शिक्षक ने एक टेबल पर कुछ बेकार वस्तुएं रखीं और चार छात्रों को उनके द्वारा बतायी गयी विभिन्न वस्तुओं के समूह को चुनने के लिए कहा। छात्रों द्वारा चुनी गयीं वस्तुओं के समूह को निम्नलिखित तालिका में सूचीबद्ध किया।

छात्र	चुनी गयी बेकार चीजें
रजनी	कागज़, सब्जियों के छिलके और फल
अरविन्द	सूती कपडा, लकड़ी, कागज
रज़िया	ऊनी कपडे, बचा हुआ खाद्य पदार्थ
महक	टिन का डब्बा, प्लास्टिक बैग, स्टील प्लेट

इनमें से किस छात्र ने जैव अनिम्नीकरणीय कचरे का चयन किया ?

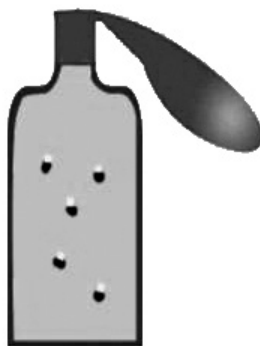
A) रजनी B) अरविन्द C) रज़िया D) महक

11. करण की माँ ने कुछ बिस्कुट खरीदे जो प्लास्टिक के जार में पैक थे। जार खाली होने के बाद उसकी माँ ने उसे चीनी के भंडारण के लिए इस्तेमाल किया क्योंकि—
- A) यह हल्का, मज़बूत और टिकाऊ है। B) यह कठोर, भारी और अपारदर्शी है।
C) यह आकर्षक और सुन्दर है। D) यह सस्ता और जैव निम्नीकरणीय है।
12. हम एक गतिशील कार की दिशा में परिवर्तन ला सकते हैं—
- A) घर्षण कम करके B) घर्षण बढ़ाकर
C) बल लगाकर D) बिना किसी प्रयास के
13. एक लड़का गिलास से पानी पीने के लिए एक स्ट्रॉ का उपयोग कर रहा है। गिलास पूरा भरा हुआ है और शीर्ष पर वायु-अवरुद्ध कर दिया गया है। स्ट्रॉ द्वारा पानी खींचने पर पानी ऊपर की ओर नहीं चढ़ रहा है। इसका क्या कारण हो सकता है ?



- A) पानी गुरुत्व बल के विरुद्ध कभी भी ऊपर नहीं चढ़ता।
B) काँच के अंदर वायु का दबाव वायुमंडलीय दाब है।
C) गिलास के पूरा भरा होने और वायु अवरुद्ध होने के कारण दाब के अंतर को बनाने में असमर्थ है।
D) वह एक पहाड़ पर खड़ा हो सकता है जहाँ दाब कम होता है।

14. दिए गए चित्र का अवलोकन कीजिए जिसमें हवा से भरा हुआ एक पात्र है जिस के मुख पर एक गुब्बारा लगा है। यदि पात्र को गर्म किया जाए तो आप गुब्बारे में किस प्रकार का परिवर्तन देखेंगे?



- A) गुब्बारा सिकुड़ जाएगा। B) गुब्बारा थोड़ा फूल जाएगा।
C) गुब्बारे में कोई परिवर्तन नहीं होगा। D) गुब्बारा फूलेगा और फट जाएगा।
15. नायलॉन के धागे का उपयोग चट्टानों पर चढ़ने के लिए, पैराशूट और रस्सियों को बनाने के लिए किया जाता है क्योंकि:
- A) यह सस्ता है और आसानी से उपलब्ध होता है।
B) यह कड़क है और आसानी से धुल सकता है।
C) यह इस्पात के तार से अधिक प्रबल होता है।
D) इस पर सिलवटें जल्दी नहीं पड़तीं।

विज्ञान

कक्षा-8

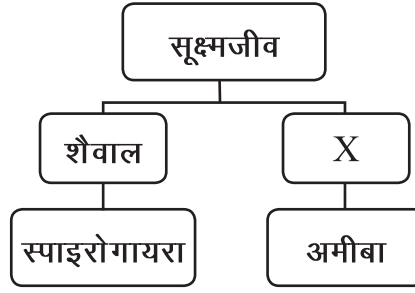
- नीले रंग के एक घोल (Q) को एक पात्र (P) में डाला गया। कुछ समय बाद घोल का नीला रंग हल्का हरा हो गया और पात्र के किनारों पर एक भूरे रंग की परत जम गई। उस धातु का नाम बताइए जिससे पात्र (P) बना है और उस विलयन का भी जिससे घोल (Q) बना है।
 - कॉपर, कॉपर सल्फेट
 - आयरन, आयरन सल्फेट
 - आयरन, कॉपर सल्फेट
 - कॉपर, आयरन सल्फेट
- राज दिल्ली में रहता है। अपनी गर्मियों की छुट्टियों के दौरान उसने फफूंद की वृद्धि के लिए एक प्रयोग किया। उसने डबल रोटी के दो समान टुकड़ों X और Y पर पानी की कुछ बूँदें छिड़की। X को उसने फ्रीज़र में रखा और Y को रसोई में। उसने नीचे दी गई तालिका में अपने प्रेक्षणों को नोट किया।

दिन	प्रेक्षण	
	डबलरोटी 'X'	डबलरोटी 'Y'
2	कोई रंगीन धब्बा नहीं	एक हरे रंग का छोटा धब्बा
4	कोई रंगीन धब्बा नहीं	दो- तीन हरे रंग के छोटे धब्बे
6	कोई रंगीन धब्बा नहीं	धब्बे आकार में बड़े हो गए
8	कोई रंगीन धब्बा नहीं	धब्बे आकार में बड़े हो गए और हरे से काले हो गए

इस प्रयोग का उद्देश्य फफूंद की वृद्धि पर के प्रभाव का पता लगाना है।

- वायु (हवा) B) खाना (भोजन) C) पानी D) तापमान
- निम्नलिखित में से कौन-सी स्थिति यीस्ट की वृद्धि के लिए उचित होगी?
 - ठंड की स्थिति में (4°C रेफ्रिजरेटर में)
 - गर्म स्थिति में (40°C – 50°C)
 - अधिक गर्म स्थिति में (90°C)
 - उबलती हुई गर्म स्थिति में (100°C से ज्यादा)
 - निम्नलिखित में से कौन सी घटनाएं भूकंप के कारण होती हैं?
 - सुनामी
 - भूस्खलन
 - सूखा
 - बाढ़
 - I, II और III
 - I, II और IV
 - II, III और IV
 - I, III और IV

5. यहाँ दर्शाये गए चित्र का अध्ययन कीजिए:



‘X’ को पहचानिए:

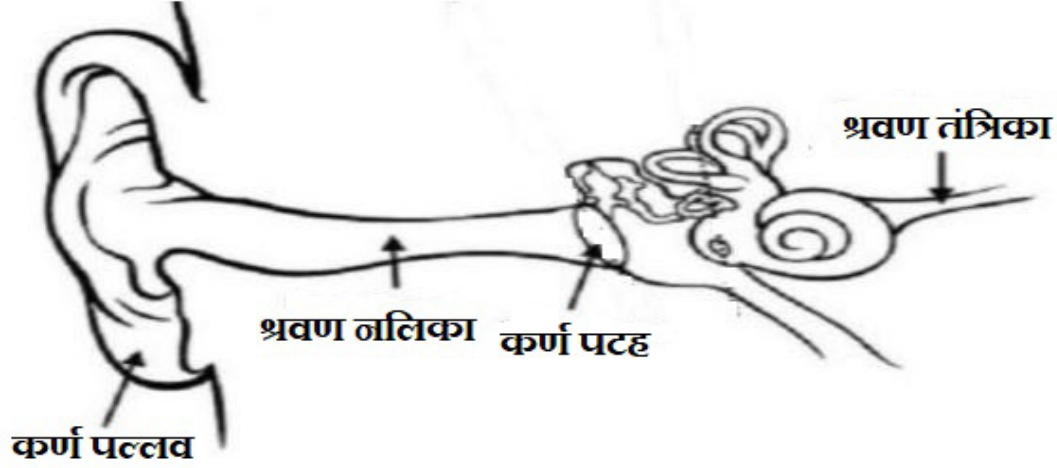
- A) जीवाणु B) विषाणु C) प्रोटोजोआ D) कवक
6. नींबू के अचार को ऐलुमिनियम के बर्तन में क्यों नहीं रखा जाता है?
- A) ऐलुमिनियम अचार को मीठा बना देता है।
 B) ऐलुमिनियम और अम्ल प्रतिक्रिया कर अचार को खराब कर देंगे।
 C) ऐलुमिनियम और अम्ल प्रतिक्रिया कर बर्तन में छिद्र कर देंगे।
 D) B तथा C दोनों।
7. यदि आप विद्यालय में हैं और भूकंप आ जाए, तो आप स्वयं को बचाने के लिए क्या सावधानी लेंगे?
- A) लिफ्ट का प्रयोग कर बाहर निकल कर भागेंगे।
 B) दीवार के सहारे पीठ लगाकर खड़े होंगे।
 C) भूकंप के रुकने तक एक मेज़ के नीचे बैठ जायेंगे।
 D) कक्षा कक्ष में दौड़ना शुरू कर देंगे।
8. वह प्राकृतिक घटना जो नाइट्रोजन स्थिरीकरण में मदद करती है
- A) भूकंप B) तड़ित C) चक्रवात D) सुनामी
9. बरसात के मौसम में एक छात्र को स्कूल के बगीचे में नम लकड़ी के लॉग पर एक छतरी के आकार का जीव ‘P’ मिला। निम्नलिखित में से कौन-सी जोड़ी ‘P’ के लिए सही है?

	जीव के प्रकार	पोषण
A)	फूल वाले पौधे	अपना भोजन बनाते हैं।
B)	कवक	मृत कार्बनिक पदार्थों को खाते हैं।
C)	शैवाल	अपना भोजन बनाते हैं।
D)	प्रोटोजोआ	छोटे जीवों को खाते हैं।

10. कॉपर, सिल्वर, कैल्सियम और ऐलुमिनियम धातुओं को क्रियाशीलता के घटते क्रम में व्यवस्थित करें।
- A) कॉपर, सिल्वर, कैल्सियम, ऐलुमिनियम B) कैल्सियम, ऐलुमिनियम, सिल्वर, कॉपर
 C) ऐलुमिनियम, कॉपर, सिल्वर, कैल्सियम D) कैल्सियम, ऐलुमिनियम, कॉपर, सिल्वर

11. जब दो वस्तुओं को आपस में रगड़ा जाता है, तो वह हो जाते हैं :
- A) बराबर और एक जैसे आवेशित B) बराबर और भिन्न आवेशित
C) असमान परन्तु एक जैसे आवेशित D) असमान और भिन्न आवेशित
12. निम्नलिखित में से किसकी उपस्थिति स्पाइरोगाइरा को 'पैरामीशियम' से अलग करती है?
- A) माइटोकॉन्ड्रिया B) गॉली काय C) केन्द्रक D) प्लैस्टिड (लवक)
13. एक पदार्थ ऊष्मा और विद्युत का संचालन नहीं करता है और हथौड़े के प्रहार से आसानी से टूट जाता है। इस पदार्थ का एक अन्य गुण क्या हो सकता है?
- A) तन्यता B) ध्वानिक नहीं है C) उच्च घनत्व D) आघातवर्धनीयता
14. एडवर्ड जैनर ने के टीके की खोज की—
- A) छोटी माता B) चेचक C) रेबीज़ D) कोविड –19
15. हम ऊँची इमारतों को तड़ित से होने वाले नुकसान से बचाने के लिए इमारत के निर्माण के समय एक धातु की छड़ लगाते हैं जो:
- A) इमारत की ऊंचाई से कम होती है। B) इमारत की ऊंचाई से ज्यादा होती है।
C) इमारत की ऊंचाई के बराबर होती है। D) इमारत की चौड़ाई के बराबर होती है।

1. नीचे दिए गए चित्र में कर्ण का कौन सा हिस्सा तबले की झिल्ली से मिलता जुलता है?



- A) कर्ण पल्लव B) कर्ण पटह C) श्रवण नलिका D) श्रवण तंत्रिका
2. सौम्या ने ध्यान दिया कि उसके घर के बगल में घंटा घर की घंटी की आवाज़ रात में साफ़ सुनाई देती हैं। उसके इस अवलोकन का सही कारण क्या है?
- A) रात में ध्वनि की गति तीव्र होती है।
 B) रात में अधिक लोगों द्वारा ध्वनि सुनी जाती है।
 C) रात में कोई बाहरी अवरोध नहीं होता है।
 D) रात में हमारे कान अति संवेदनशील हो जाते हैं।
3. एक गतिविधि के दौरान एक बजती हुई घंटी को एक बेल जार के अन्दर रखा जाता है। फिर बेल जार से हवा को हटा दिया जाता है। घंटी बजने की आवाज़ धीरे धीरे अश्रव्य हो जाती है, क्यों?
- A) घंटी का कंपन बंद हो जाता है। B) माध्यम अनुपस्थित है।
 C) ध्वनि हवा में धीमी गति से यात्रा करती है। D) बेल जार ध्वनि को अवशोषित करता है।
4. आवासीय क्षेत्रों में ध्वनि प्रदूषण को कम करने के लिए आप क्या सलाह देंगे?
- A) उद्योगों को आसपास स्थापित करने की अनुमति दी जाए।
 B) अधिक ट्रैफिक सिग्नल की स्थापना की जाए।
 C) सड़क के खम्भों पर लाउड स्पीकर लगाना।
 D) सड़क के किनारे पेड़ लगाना।

5. नीचे दी गई तालिका में कोशिका, उसके भाग या विशेषताएँ एवं उनके कार्य को दर्शाया गया है। तालिका में P, Q, R और S में कुछ रिक्त स्थान हैं।

कोशिका	भाग / विशेषताएँ	कार्य
अमीबा	P	गति
पादप कोशिका	हरित लवक	Q
R	तर्कु रूप	संकुचन
तंत्रिका कोशिका	S	उद्दीपन एवं प्रेरण

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प को चुनिए जिससे अर्थपूर्ण तालिका बन सकें।

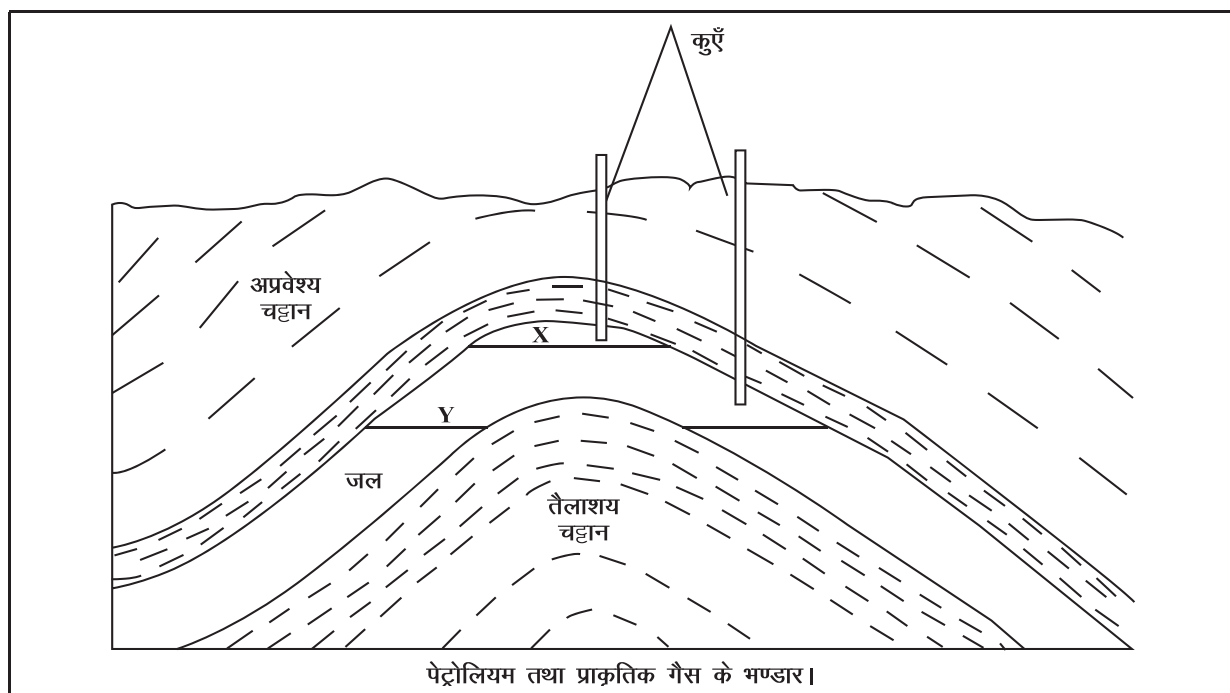
- A) P – कूटपाद; Q – श्वसन; R – पेशी कोशिका; S – शाखित
 B) P – कूटपाद; Q – प्रकाश संश्लेषण; R – पेशी कोशिका; S – शाखित
 C) P – संकुचनशील धानी; Q – प्रकाश संश्लेषण; R – रक्त कोशिका; S – तर्कु रूप
 D) P – कूटपाद; Q – प्रकाश संश्लेषण; R – कपाल कोशिका; S – तर्कु रूप
6. सही जोड़े को चुनिए:

	एककोशिकीय जीव	बहुकोशिकीय जीव
A)	सूक्ष्मदर्शी से देखे जा सकते हैं।	केवल नंगी आँखों से दिखते हैं।
B)	सूक्ष्मदर्शी एवं नंगी आँखों दोनों से दिखते हैं।	केवल सूक्ष्मदर्शी से दिखते हैं।
C)	केवल एक कोशिका द्वारा ही सभी जैविक कार्य पूर्ण होते हैं।	अनेकों विशेष कोशिकाएँ होती हैं जो विभिन्न प्रकार के जैविक कार्य करते हैं।
D)	एक जैसी अनेकों कोशिकाएँ मिलकर समान कार्य करती हैं।	अनेकों प्रकार की कोशिकाएँ होती हैं जो भिन्न-भिन्न कार्य करती हैं।

7. कोशिका में पाई जाने वाली वह संरचना है जो पादप एवं जंतु कोशिका दोनों में पाई जाती है एवं वह पदार्थों के आवागमन का नियमन करती है। वह है—
 A) रिक्तिका B) कोशिका झिल्ली C) केन्द्रक D) प्लैस्टिड
8. अध्यापक ने प्याज की झिल्ली की स्लाइड बनाने के लिए एक रंगीन घोल का प्रयोग किया। इस घोल का प्रयोग क्यों किया गया?
 A) कुछ भागों को छिपाने के लिए।
 B) कुछ कोशिका के भागों का आकार बड़ा करने के लिए।
 C) कुछ कोशिका के भागों का कम दृष्टिगोचर करने के लिए।
 D) कुछ कोशिका के भागों का स्पष्ट दृष्टिगोचर करने के लिए।
9. पेट्रोलियम के शोधन के दौरान एक उत्पाद प्राप्त होता है जिसका उपयोग सड़क निर्माण में किया जाता है। यह उत्पाद है:
 A) मिट्टी का तेल B) बिटुमेन C) पेट्रोल D) डीज़ल

10. जीवाश्म ईंधन के बारे में निम्न में से कौन-सा कथन सही है?
- A) इनके जलने से वातावरण में प्रदूषण नहीं होता।
 B) ये पृथ्वी की सतह के नीचे मृत पदार्थों से बनते हैं।
 C) यह तत्काल प्रयोग के लिए परिशोधित रूप में उपलब्ध हैं।
 D) इन्हे पृथ्वी के किसी भी भाग से प्राप्त किया जा सकता है।
11. निम्न में से कौन सा तरीका आपके अनुसार समाप्त होने वाले संसाधनों के संरक्षण के लिए उपयुक्त है?
- I) हमें लाल बत्ती पर वाहन का इंजन बंद कर देना चाहिए।
 II) हर किसी को यात्रा के लिए अपने अलग वाहन का प्रयोग करना चाहिए।
 III) सभी आवासीय इकाइयों को सौर ऊर्जा के प्रयोग के लिए उपयुक्त किया जाना चाहिए।
 IV) आवासीय क्षेत्रों में सभी प्रकार के कारखानों को अनुमति देनी चाहिए।
- A) I और II केवल
 B) II और III केवल
 C) I और III केवल
 D) III और IV केवल
12. निम्नलिखित पदार्थों में से कौन-सा समूह केवल पेट्रोलियम के प्रभाजी आसवन के उत्पादों को दर्शाता है?
- A) सी. एन. जी, एल. पी. जी, मीथेन
 B) पेट्रोल, डीज़ल, केरोसीन
 C) पैराफिन वैक्स, बिटुमिन, कोयला
 D) कोक, कोलतार, कोयला- गैस

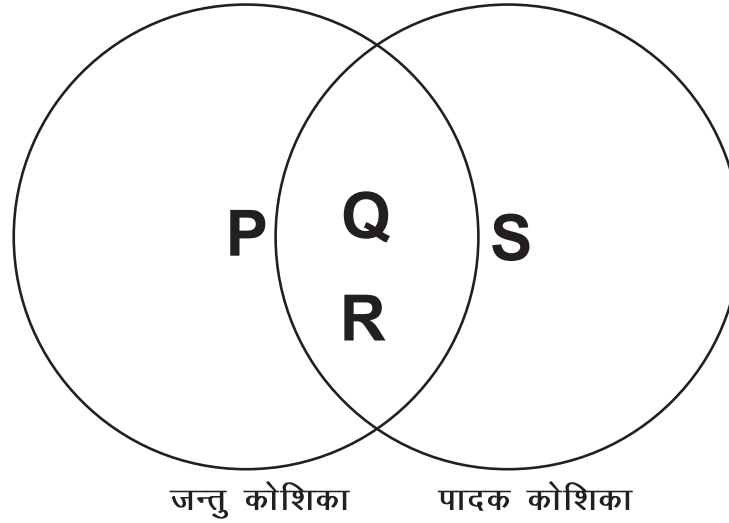
13.



उपरोक्त चित्र का निरीक्षण कर X और Y की पहचान कीजिए।

	X	Y
A)	प्राकृतिक गैस	पेट्रोलियम
B)	पेट्रोलियम	जल
C)	रेत	प्राकृतिक गैस
D)	पेट्रोलियम	प्राकृतिक गैस

14. निम्न में से किस उपकरण के द्वारा आप प्याज़ की झिल्ली की कोशिकाएँ देख पाते हैं?
 A) स्टेथेस्कोप B) सूक्ष्मदर्शी C) परिदर्शी D) दूरदर्शी
15. दिए गए वेन-चित्र में जंतु कोशिका और पादप कोशिका की कुछ संरचनाएँ उपस्थित हैं। कुछ संरचनाएँ दोनों कोशिकाओं में उपस्थित हैं एवं कुछ संरचनाएँ केवल पादप अथवा जंतु कोशिका में उपस्थित हैं—



निम्न समूहों में से P, Q, R एवं S का सही क्रम कौन-सा है?

- A) कोशिका झिल्ली, केंद्रक, छोटी रिक्तिका, बड़ी रिक्तिका
 B) केंद्रक, छोटी रिक्तिका, बड़ी रिक्तिका, कोशिका झिल्ली
 C) बड़ी रिक्तिका, कोशिका झिल्ली, केंद्रक, छोटी रिक्तिका
 D) छोटी रिक्तिका, कोशिका झिल्ली, केंद्रक, बड़ी रिक्तिका

विज्ञान

कक्षा-8

1. मानव प्रजनन के समय प्रक्रियाओं का सही क्रम क्या है:

- A) युग्मक निर्माण, निषेचन, युग्मनज, भ्रूण
 B) भ्रूण, निषेचन, युग्मनज, युग्मक निर्माण
 C) निषेचन, युग्मक निर्माण, भ्रूण, युग्मनज
 D) युग्मक निर्माण, निषेचन, भ्रूण, युग्मनज

2. मीना को एक खाली लकड़ी के बक्से को और रीना को समान आकार के खाली लोहे के बक्से को धक्का देना है। दोनों में से किसे बक्से को स्थानांतरित करने के लिए अधिक बल लगाना होगा?

- A) मीना को
 B) रीना को
 C) दोनों सामान बल लगायेंगे
 D) किसी बल की ज़रूरत नहीं है

3. नीचे दी गई तालिका में कुछ पदार्थों के ऊष्मीय मान और ज्वलन तापमान दिए गए हैं:

पदार्थ	ऊष्मीय मान (KJ/g)	ज्वलन तापमान °C
I	100	5
II	80	50
III	50	60
IV.	20	70

उपरोक्त में से किस पदार्थ का ईंधन के रूप में उपयोग किया जा सकता है?

- A) I
 B) II
 C) III
 D) IV

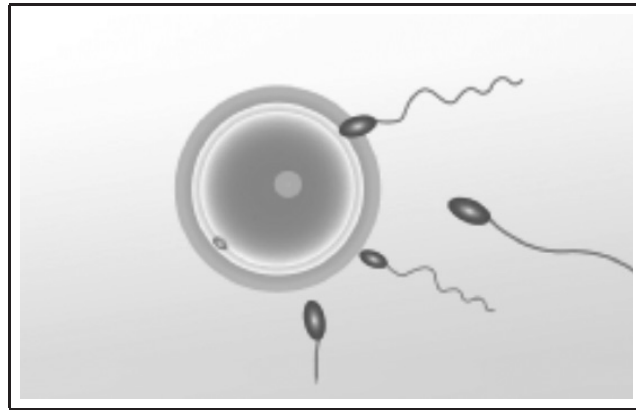
4. मानव में निम्न में से कौन प्रजनन कोशिकाएं हैं?

1. अंडाणु
 2. वृषण
 3. अंडाशय
 4. शुक्राणु
 A) 1 और 3
 B) 3 और 4
 C) 1 और 4
 D) 2 और 3

5. ऊर्जा के नुकसान को कम करने के लिए वाहनों, हवाई जहाजों, जहाजों आदि को विशेष आकार दिया जाता है और

- A) घर्षण कम किया जाता है
 B) घर्षण बढ़ाया जाता है
 C) दाब बढ़ाया जाता है
 D) दोनों A और B

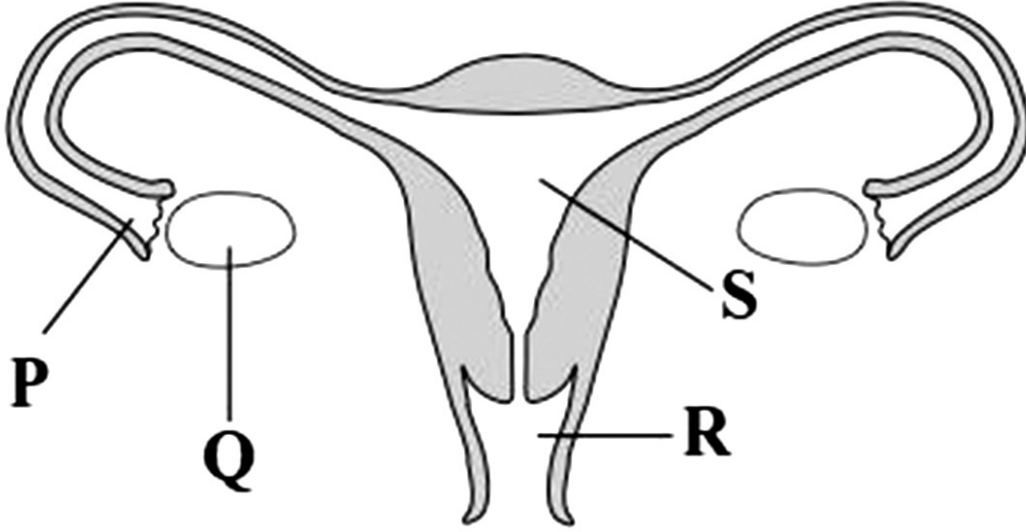
6. तेल और पेट्रोल से लगी आग को बुझाने के लिए पानी अनुपयुक्त है क्योंकि
- A) पानी तेल से हल्का होता है ,अतः यह तेल के ऊपर तैरता है ।
 B) पानी तेल से भारी होता है , अतः यह तेल के नीचे चला जाता है ।
 C) पानी तेल के समान भारी होता है , अतः यह तेल के साथ मिश्रित हो जाता है ।
 D) पानी ऊष्मा का सुचालक है ।
7. बाह्यनिषेचन करने वाले जंतु जैसे मछलियाँ एवं मेंढक बड़ी संख्या में अंडे उत्पन्न करते हैं। इसका उचित कारण निम्न में से चुनिए:
- A) जंतु आकार में छोटे हैं और अधिक संतान उत्पन्न करना चाहते हैं।
 B) जल में अत्यधिक मात्रा में भोजन उपलब्ध है ।
 C) निषेचन की अधिक संभावना निर्धारित होना ।
 D) जल में बड़ी संख्या में युग्मक उत्पन्न होते हैं।
8. विभिन्न प्रकार के घर्षण बलों को उनके घटते क्रम में व्यवस्थित कीजिये
- A) लोटनिक, स्थिर, सर्पी B) लोटनिक, सर्पी, स्थिर
 C) स्थिर, सर्पी, लोटनिक D) सर्पी, स्थिर, लोटनिक
9. मोमबत्ती की ज्वाला का आंतरिक क्षेत्र सबसे कम गर्म होने का कारण है:
- A) ऑक्सीजन की अनुपस्थिति
 B) बत्ती की अनुपस्थिति
 C) बिना जले कार्बन कणों की उपस्थिति
 D) बिना जले कार्बन कणों की अनुपस्थिति
10. नीचे दिए चित्र का निरीक्षण करें। यह कौन सी प्रक्रिया को प्रदर्शित करता है?



- A) परागण: बहुत से शुक्राणु अंडाणु में प्रवेश करेंगे ।
 B) निषेचन: केवल एक शुक्राणु ही अंडाणु को निषेचित करेगा ।
 C) निषेचन: बहुत से शुक्राणु बहुत से अंडाणुओं को निषेचित करेंगे ।

D) परागण: केवल एक शुक्राणु अंडाणु में प्रवेश करेगा।

11. मानव में अंडाणु के निषेचन के बाद निषेचित अंडाणु के भ्रूण का विकास कहाँ होता है?



A) निषेचित अंडाणु का विकास R पर होता है।

B) निषेचित अंडाणु का विकास S पर होता है।

C) निषेचित अंडाणु का विकास P पर होता है।

D) निषेचित अंडाणु का विकास शरीर के बाहर होता है।

12. घर्षण के कारण मशीन संचालन के दौरान गर्म हो जाती है, इससे

A) ऊर्जा का अपव्यय होता है।

B) ऊर्जा बचाने में मदद होती है।

C) घर्षण में वृद्धि होती है।

D) घर्षण कम करने में मदद होती है।

13. सही व्याख्या के जोड़े बनाइए:

I	तीव्र दहन	गैस तेजी से जलती है और ऊष्मा एवं प्रकाश उत्पन्न करती है।
II	विस्फोट	पदार्थ अचानक ही आग की लपटों में परिवर्तित हो जाता है।
III	स्वतः दहन	अभिक्रिया में बड़ी मात्रा में उत्पन्न गैस निष्कासित होती है।

A) केवल I

B) केवल II

C) I और II दोनों

D) II और III दोनों

14. एक बच्चा अपने खिलौना कार को क्रमशः कार्डबोर्ड के टुकड़े पर, एक गीले संगमरमर के फर्श पर, एक सूखे संगमरमर के फर्श पर और एक कालीन पर चलाता है। विभिन्न सतहों को उन पर लगने वाले घर्षण बल के अनुसार बढ़ते क्रम में व्यवस्थित कीजिए:
- A) कार्ड बोर्ड का टुकड़ा, कालीन, गीला संगमरमर का फर्श, सूखा संगमरमर का फर्श।
 - B) कालीन, कार्डबोर्ड का टुकड़ा, सूखा संगमरमर का फर्श, गीला संगमरमर का फर्श।
 - C) गीला संगमरमर का फर्श, सूखा संगमरमर का फर्श, कार्ड बोर्ड का टुकड़ा, कालीन।
 - D) कालीन, गीला संगमरमर का फर्श, कार्ड बोर्ड का टुकड़ा, सूखा संगमरमर का फर्श।
15. हमें खुले मैदान में कागज़ के टुकड़ों और सूखे पत्तों को जलाने से बचना चाहिए क्योंकि यह निष्कासित करता है—
- A) ऑक्सीजन को, जो वैश्विक उष्णन का कारण है।
 - B) कार्बन मोनोऑक्साइड को, जो वैश्विक उष्णन का कारण है।
 - C) कार्बन डाईऑक्साइड को, जो वैश्विक उष्णन का कारण है।
 - D) हाइड्रोजन को, जो वैश्विक उष्णन का कारण है।

विज्ञान

कक्षा-8

1. चार छात्रों ने एक जैसे कपों में समान मात्रा में आसुत जल लिया। उन्होंने कपों में निम्नलिखित पदार्थ मिलाये:

छात्र P	साधारण नमक
छात्र Q	चीनी
छात्र R	नींबू का रस
छात्र S	आटा

उपरोक्त में से किसका घोल विद्युत का संचालन करेगा?

- A) छात्र P और Q B) छात्र Q और R
C) छात्र P और R D) छात्र R और S
2. कुछ पक्षी विश्व के विभिन्न भागों से लम्बी दूरी उड़कर तवा संरक्षित क्षेत्र में प्रति वर्ष आते हैं। ऐसे पक्षी प्रवासी पक्षी कहलाते हैं। प्रवासी पक्षी अपना मूल आवास छोड़ते हैं जब उनके प्राकृतिक आवास का वातावरण अधिक शीत के कारण जीवनयापन हेतु अनुकूल नहीं रहता। इन पक्षियों के प्रवास का प्रमुख कारण क्या है?
- A) भोजन पाना B) अंडे देना C) शरीर वृद्धि D) अनुकूलन
3. आगरा का ताजमहल सफेद संगमरमर से बना है। यह 'मार्बल कैसर' नामक परिघटना से प्रभावित है, इसका कारण है:
- A) नाले का पानी B) अम्लीय वर्षा
C) पौधा- घर प्रभाव D) विश्व ऊष्णन
4. जब एक विद्युत् के सुचालक विलयन से विद्युत् धारा प्रवाहित होती है तो रासायनिक अभिक्रिया होती है। निम्नलिखित कथनों में कौन-सा विद्युत धारा के रासायनिक प्रभाव का परिणाम है?
- A) इलेक्ट्रोड पर गैस के बुलबुले B) इलेक्ट्रोड पर धातु का जमाव
C) अघुलनशील अवशेषों का निर्माण D) दोनों A और B
5. मोहित के कक्षा अध्यापक ने सभी छात्रों से पुराने अखबार लाने को कहा। कक्षा में उन्होंने पुराने अखबार से कागज़ की नई शीट बनाने की प्रक्रिया का प्रदर्शन किया। इस प्रक्रिया को कागज़ का कहते हैं;
- A) कम उपयोग B) पुनःउपयोग C) मना करना D) पुनःचक्रण

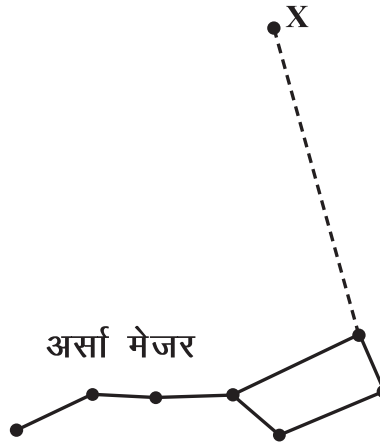
6. सब्जियों को धोने में इस्तेमाल किया गया जल बगीचे में पौधों को पानी देने के लिए उपयोग किया जा सकता है। यह उदाहरण है:
- A) कम उपयोग का B) पुनः उपयोग का
C) पुनः चक्रण का D) इनकार का (उपयोग ना करना)
7. सी. एफ. एल बल्ब (CFL) एल. ई. डी. (LED)की तुलना में पर्यावरण के कम अनुकूल हैं, क्योंकि
- A) यह कम उर्जा का उपयोग करता है। B) एल ई डी लम्बे समय तक चलता है।
C) यह आसानी से उपलब्ध नहीं है। D) उसके अन्दर ज़हरीला पारा होता है।
8. राष्ट्रीय उद्यान एवं वन्यप्राणी अभ्यारण्य में कौन सी गतिविधि करना मना है?
- A) पौधों एवं वृक्षों को उगाना B) वन्य प्राणियों की सुरक्षा करना
C) शिकार करना D) अतिक्रमण नहीं करने देना
9. धुएँ में नाइट्रोजन के ऑक्साइड हो सकते हैं जो अन्य वायु प्रदूषकों और कोहरे के साथ मिलकर बनाते हैं:
- A) वर्षा B) धूम-कोहरा (स्मॉग)
C) बादल D) हिमपात
10. आसुत जल विद्युत का कुचालक होता है क्योंकि
- A) यह गंध से मुक्त है। B) यह गैसों से मुक्त है।
C) यह कीटाणुओं से मुक्त है। D) यह लवण से मुक्त है।
11. रमेश के शिक्षक ने कक्षा में छात्रों को बताया कि कैसे खुले में फेंके गए प्लास्टिक हमारे पर्यावरण को नुकसान पहुंचाते हैं। रमेश और उसके मित्रों ने मिलकर फैसला किया कि वह अगले रविवार पास के एक पार्क में जाकर फैले हुए प्लास्टिक को उठाएंगे क्योंकि वे
- A) जैव-अनिम्नीकरणीय हैं B) जैव-निम्नीकरणीय हैं
C) पेट्रोलियम उत्पाद हैं D) गैर विषैले उत्पाद हैं
12. रेड डेटा स्रोत पुस्तक है जिसमें रिकार्ड रखा जाता है;
- A) विलुप्त पौधे एवं जंतुओं का B) संकटापन्न पौधे एवं जंतुओं का
C) आरक्षित जीवमण्डल के जंतुओं का D) प्रवासी वन्य प्राणियों का
13. निम्नलिखित में से एक वैकल्पिक ऊर्जा का स्रोत है।
- A) कोयला B) पेट्रोल C) प्राकृतिक गैस D) सूर्य का प्रकाश
14. जब विद्युत धारा को कॉपर सल्फेट के विलयन से प्रवाहित किया जाता है तो कॉपर बैटरी के किस टर्मिनल से जुड़ी प्लेट पर जमा हो जाता है?
- A) धनात्मक B) ऋणात्मक
C) धनात्मक पर अधिक ऋणात्मक पर कम D) ऋणात्मक पर अधिक और धनात्मक पर कम

15. नीचे दिया गया मानचित्र पचमढ़ी आरक्षित जैवमण्डल का है। इसे सावधानीपूर्वक देखें और पूछे गये प्रश्नों के उत्तर दें।



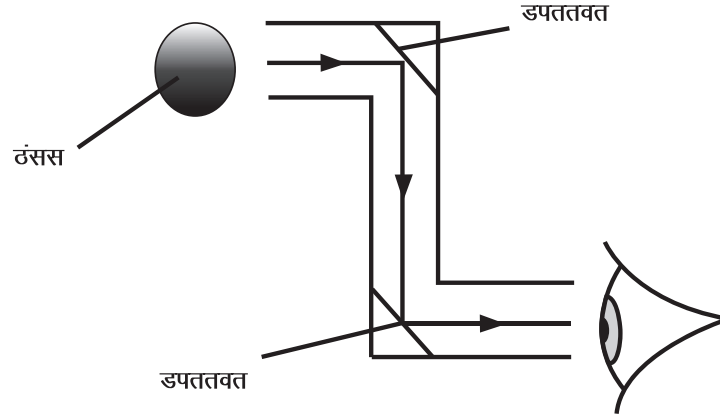
- 1) पचमढ़ी आरक्षित जैवमण्डल भारत के किस राज्य में स्थित है ?
A) उत्तर प्रदेश B) महाराष्ट्र C) आन्ध्र प्रदेश D) मध्य प्रदेश
- 2) पचमढ़ी आरक्षित जैवमण्डल में उपस्थित एक राष्ट्रीय उद्यान है;
A) तवा B) सतपुड़ा C) बोरी D) चूर्णा
- 3) बोरी और पचमढ़ी हैं;
A) राष्ट्रीय उद्यान B) संरक्षण स्थल C) वन्यप्राणी अभ्यारण्य D) जंतु फार्म
- 4) पचमढ़ी आरक्षित जैवमण्डल के विशेष क्षेत्री प्राणी हैं;
A) बिसन, उड़ने वाली गिलहरी B) हाथी, जंगली भैंसा
C) शेर, गेंडा D) बारहसिंघा, बाघ

1. शालू को चिप्स और बर्गर खाने का शौक है। उसका भाई अक्सर उसे ऐसे पैक किए हुए भोजन को खाने से रोकता है और उसे पैक किए हुए भोजन की जगह एक नियमित संतुलित भोजन करने के लिए कहता है। वह उसे कहता है कि पैक किए गए खाद्य पदार्थ स्वास्थ्य के लिए अच्छे नहीं हैं क्योंकि वह:
 - A) अपर्याप्त पोषक तत्वों वाले हैं।
 - B) बेस्वाद और बासी हैं।
 - C) महंगे हैं और आसानी से उपलब्ध नहीं होते।
 - D) अस्वच्छ हैं।
2. हम चंद्रमा को देख सकते हैं क्योंकि
 - A) यह सूर्य का प्रकाश ग्रहण करता है और उसे अपवर्तित करता है।
 - B) यह ग्रहों का प्रकाश ग्रहण करता है और उसे परावर्तित करता है।
 - C) यह सूर्य का प्रकाश ग्रहण करता है और उसे परावर्तित करता है।
 - D) इसका अपना प्रकाश होता है जिसे वह परावर्तित करता है।
3. नीचे दिया गया चित्र सप्तर्षि तारामंडल जो सात तारों का समूह है, की संरचना दिखा रहा है। चित्र में तारा X की पहचान कीजिए।

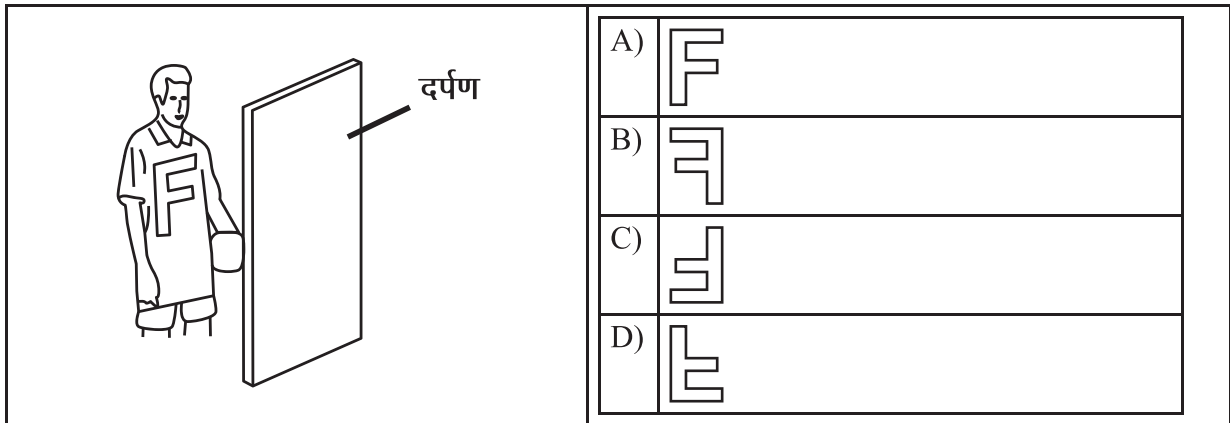


- A) सीरियस
 - B) चंद्रमा
 - C) अल्फा सेंचुरी
 - D) ध्रुव तारा
4. एक महिला का प्रजनन काल रहता है:
 - A) यौवन से रजोदर्शन तक
 - B) बचपन से किशोरावस्था तक
 - C) रजोदर्शन से रजोनिवृत्ति तक
 - D) रजोनिवृत्ति से रजोदर्शन तक

5. नीचे दिया गया चित्र पेरिस्कोप का है— निम्नलिखित कथनों में से कौन सा कथन सही ढंग से वर्णन करता है ताकि हम गेंद को पेरिस्कोप के द्वारा देख पाए।



- A) गेंद प्रकाश का स्रोत है।
 B) दर्पण प्रकाश परावर्तित करता है।
 C) गेंद छाया बना सकता है।
 D) प्रकाश वक्राकार पथ पर गति करता है।
6. निम्नलिखित में से कौन-सा जोड़ा सही है?
 A) भोर का तारा—मंगल ग्रह
 B) लाल ग्रह—शुक्र ग्रह
 C) सबसे कम सघन ग्रह—शनि
 D) सबसे बड़ा ग्रह—अरुण
7. कम उम्र में शादी एक युगल के लिए अच्छी नहीं है क्योंकि
 A) यह पति पत्नी में स्वास्थ्य समस्याएं उत्पन्न करता है।
 B) यह पति पत्नी को मानसिक पीड़ा देता है।
 C) इसमें बहुत सारा खर्च शामिल है।
 D) दोनों A तथा B
8. एक लड़के ने शर्ट पहनी है जिस पर सामने की ओर F लिखा है। वह समतल दर्पण के सामने खड़ा है। वह दर्पण में अक्षर F कैसा देखता है? निम्न में से किसी एक का चयन कीजिए—



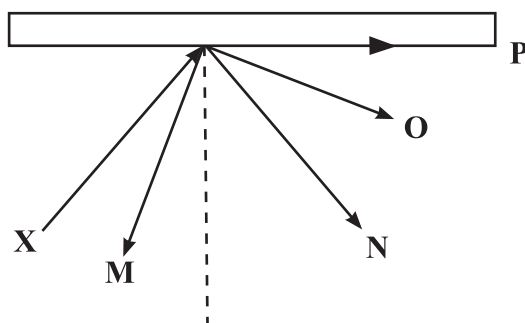
9. मौसम सम्बंधित भविष्यवाणी, लम्बी दूरी का संचार और रिमोट सेंसिंग निम्नलिखित में से किसकी मदद से संभव है?
 A) प्राकृतिक उपग्रह B) कृत्रिम उपग्रह C) क्षुद्रग्रह बेल्ट D) उल्का बौछार

10. रमा, राज, और सबा ने एक अजन्मे बच्चे के लिंग निर्धारण को नीचे सारणीबद्ध किया है।

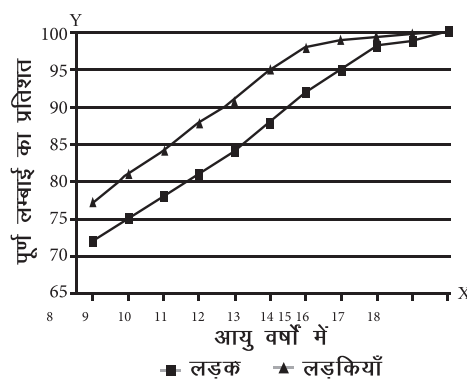
छात्र	मादा गुणसूत्र	नर गुणसूत्र	अजन्मे बच्चे का लिंग
रमा	X	X	मादा
राज	X	Y	नर
सबा	Y	X	मादा

किन छात्र / छात्रों ने अजन्मे बच्चे के लिंग निर्धारण के लिए गुणसूत्रों के सही जोड़े का उल्लेख किया है?

- A) रमा और राज B) राज और सबा C) रमा और सबा D) केवल सबा
11. दिए गए चित्र में समतल दर्पण पर आपतित किरण 'X' का मार्ग दर्शाया गया है। सही परावर्तित किरण है—



- A) किरण M B) किरण N C) किरण O D) किरण P
12. चाँद पर किसी भी तरह की आवाज़ सुनना संभव नहीं है, ऐसा किसकी अनुपस्थिति के कारण होता है ?
- A) जल B) वातावरण C) मिट्टी D) सूर्य का प्रकाश
13. दिया गया ग्राफ आयु के साथ लंबाई का प्रतिशत दर्शाता है—



- ग्राफ के संदर्भ में, रीना और राजू के 15 वर्ष की आयु में पूर्ण ऊंचाई का प्रतिशत ज्ञात करें।
- A) रीना—98 % and राजू—92 % B) रीना— 91% and राजू—84 %
- C) रीना—99% and राजू—95 % D) रीना—81 % and राजू—75 %
14. रघु के विज्ञान शिक्षक ने बताया की 2006 तक सौरमंडल में कुल 9 ग्रह थे। जबकि आज सिर्फ 8 ग्रह है। ग्रह की परिभाषा में ठीक न बैठने के कारण निम्न में से कौन सा ग्रह हटा दिया गया?
- A) बृहस्पति B) शनि C) नेप्ट्यून D) प्लूटो
15. यदि आपतन कोण 60° है तो आपतित किरण और परावर्तित किरण के बीच का कोण.....होगा।
- A) 30° B) 60° C) 90° D) 120°

विज्ञान

कक्षा-8

- निम्नलिखित में से , ब्रेड को नरम और फूली हुई बनाने के लिए जिम्मेदार है?
 - चीनी के किण्वन के दौरान नाइट्रोजन का निकलना।
 - चीनी के किण्वन के दौरान ऑक्सीजन का निकलना।
 - चीनी के किण्वन के दौरान एल्कोहल का निकलना।
 - चीनी के किण्वन के दौरान कार्बन डाईऑक्साइड का निकलना।
- कृत्रिम रेशे आग जल्दी पकड़ लेते हैं और पिघल कर पहनने वाले के शरीर से चिपक जाते हैं। इसलिए निम्नलिखित में से कौन-सा कार्य इसे पहनकर नहीं करना चाहिए?
 - पौधों की निराई करते समय और खाद डालते समय।
 - कपड़े धोते समय।
 - रसोई में खाना बनाते समय।
 - पुस्तकालय में पुस्तक पढ़ते समय।
- दिए गए चित्र में चुंबक लोहे की कीलों को आकर्षित करता है क्योंकि—
 - संपर्क बल एवं धक्के के कारण
 - असंपर्क बल एवं धक्के के कारण
 - संपर्क बल एवं खिंचाव के कारण
 - असंपर्क बल एवं खिंचाव के कारण
- नीचे दिए गए दो कॉलम सूक्ष्म जीवों की दो श्रेणियां दर्शाते हैं:



कॉलम I	कॉलम II
लेक्टोबेसिलस	साल्मोनेला
पेनीसिलियम	एच .आई .वी . (HIV)
राइजोबियम	विव्रियो कॉलरी

ये सूक्ष्मजीव किस आधार पर वर्गीकृत किए गए हैं ?

- संरचना
- फायदे और नुकसान
- उनके पोषण
- उनके आवास

5. एक कक्षा में एक शिक्षक ने चार छात्रों को समान आकार (2 × 2 फीट) का कपड़े का टुकड़ा लाने को कहा। उन्हें समान मात्रा में पानी से भरी एक एक बाल्टी दी गयी। चारों छात्रों ने 15 मिनट के लिए अपने कपड़े के टुकड़े को पानी में भिगोया। चारों छात्रों के कपड़ों की सामग्री नीचे तालिका में दी गयी है।

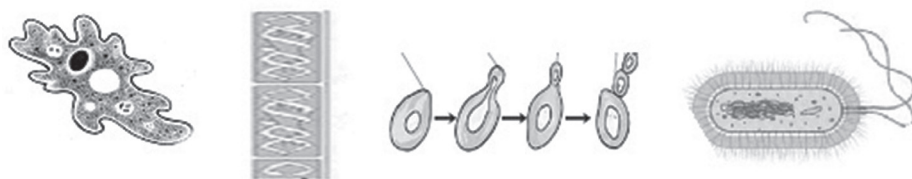
छात्र I	एक्रिलिक
छात्र II	पॉलिएस्टर
छात्र III	कपास
छात्र IV	रेयॉन

किस छात्र के कपड़े का टुकड़ा पानी की अधिकतम मात्रा को अवशोषित करेगा?

- A) छात्र I B) छात्र II C) छात्र III D) छात्र IV
6. ज़मीन से ऊपर की ओर फेंकी गई एक वस्तु नीचे वापस गिरती है—
- A) घर्षण बल के कारण B) वैद्युत-आकर्षण बल के कारण
C) गुरुत्वाकर्षण बल के कारण D) पेशीय बल के कारण
7. खमीर (यीस्ट) को अंगूर के रस में डालकर एक सप्ताह के लिए छोड़ दिया जाता है। यह प्रक्रिया है:
- A) अपघटन B) किण्वन C) आसवन D) ऑक्सीकरण
8. निम्नलिखित में से कौन सी वस्तु गर्म होने पर आसानी से विकृत हो जाती है और आसानी से मोड़ी जा सकती है?
- A) मेलामाइन B) बैकेलाईट C) टेरीकॉट D) पॉलीथीन
9. आकृति को देखिए और उत्तर दीजिए:
दी गई दिशा में बल लगाने पर कार की गति हो जाएगी।



- A) स्थिर रहेगी B) पहले बढ़ेगी फिर घटेगी
C) केवल घटेगी D) पहले घटेगी फिर बढ़ेगी
10. दर्शाए गए चित्रों में सूक्ष्मजीवों के वर्गों को पहचानिए तथा वर्गों का सही क्रम चुनिए।



- A) जीवाणु, कवक, प्रोटोजोआ, शैवाल
 B) प्रोटोजोआ, शैवाल, कवक, जीवाणु
 C) कवक, जीवाणु, प्रोटोजोआ, शैवाल
 D) प्रोटोजोआ, जीवाणु, कवक, शैवाल
11. बैकेलाइट से फ्राइंग पैन के हत्थे बनाने का सबसे उपयुक्त कारण है क्योंकि इसके हत्थे:
 A) एक अच्छी पकड़ प्रदान करते हैं। B) बहुत सुन्दर और आकर्षक दिखते हैं।
 C) जल्दी गर्म नहीं होता है। D) को विभिन्न आकार दिया जा सकता है।
12. सुई नुकीली बनायी जाती है
 A) दाब कम करने के लिए। B) दाब ज्यादा करने के लिए।
 C) खिंचाव कम करने के लिए। D) क्षेत्रफल को बढ़ाने के लिए।
13. निम्नलिखित में से कौन अन्य तीन सूक्ष्मजीवों से भिन्न है?
 A) मशरूम B) दही में लैक्टोबेसिलस
 C) बेकिंग के लिए खमीर (यीस्ट) D) डबलरोटी पर फफूँद
14. निम्नलिखित बॉक्स में संश्लेषित रेशों के बारे में जानकारी दी गयी है।
 यह दिखने में ऊन की तरह होता है।
 यह स्वेटर, शाल, और कम्बल बनाने के काम आता है।
 यह बाकी रेशों से सस्ता होता है।
 यह जलाए जाने पर पिघलता है और शरीर से चिपकता है।
 इसे धोना आसान है तथा इसके रखरखाव की ज्यादा आवश्यकता नहीं होती है।
 उपरोक्त सूचनाएं निम्नलिखित में से किस कृत्रिम रेशे से सम्बंधित हैं?
 A) एक्रिलिक B) पोलिवूल C) पॉलिएस्टर D) रेयॉन
15. हमारे आस-पास हवा द्वारा लगाया गया दाब कहलाता है—
 A) गैस दाब
 B) वायु दाब
 C) वायुमंडलीय दाब
 D) वाष्प दाब

विज्ञान

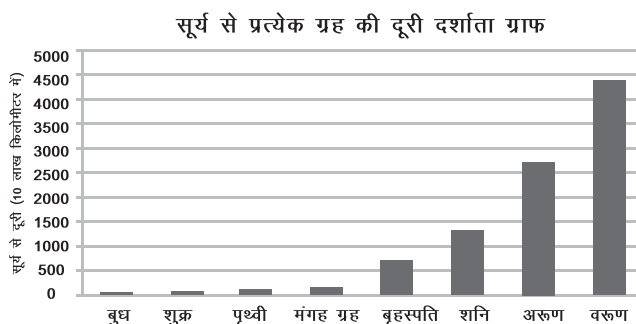
कक्षा-8

- दानों को भूसे से अलग करने की प्रक्रिया कहलाती है—
A) फटकना B) थ्रेशिंग C) कटाई D) निराई
- निम्न में से कौन सा कथन पादप कोशिका एवं जंतु कोशिका में समानता को दर्शाता है:
A) दोनों में माइटोकॉन्ड्रिया होते हैं।
B) दोनों सूर्य के प्रकाश में शर्करा बनाते हैं।
C) दोनों में कोशिका भित्ति होती है।
D) दोनों प्रोकैरियोटी कोशिका हैं।
- निम्नलिखित में से किसमें वाक्-तंतुओं की लंबाई अधिकतम होती है?
A) आदमी B) औरत C) किशोर लड़का D) किशोर लड़की
- जो संसाधन प्रकृति में सीमित हैं, उन्हें.....कहा जाता है।
A) समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधन B) अक्षय प्राकृतिक संसाधन
C) जैव निम्नीकरणीय D) अजैव निम्नीकरणीय
- दिल्ली परिवहन निगम ने अपनी डीज़ल बसों के ईंधन के विकल्प के तौर पर एक कम प्रदूषणकारी और उच्च दाब में संग्रहित होने वाले ईंधन को चुना। इन बसों में निम्न में से कौन सा ईंधन उपयोग किया जा रहा है?
A) कोयला B) पेट्रोल C) केरोसिन D) सीएनजी (CNG)
- यदि दो समतल दर्पण 60° के कोण पर झुके हैं तो इन दर्पणों द्वारा बनने वाले प्रतिबिम्बों की संख्या.....होगी
A) 3 B) 4 C) 5 D) 6
- फसल उत्पादन के निम्नलिखित चरणों को सही क्रम में व्यवस्थित कीजिये।

सिंचाई	बुआई	कटाई	मिट्टी तैयार करना	खाद डालना
1	2	3	4	5

- 4→2→1→5→3
- 1→2→3→4→5
- 4→2→5→1→3
- 1→3→2→5→4

8. नीचे दिए गए ग्राफ में प्रत्येक ग्रह की सूर्य से दूरी को मिलियन किलोमीटर में दर्शाया गया है। ग्राफ को ध्यान से देखकर निम्नलिखित प्रश्नों के उत्तर दीजिए:



- (i) सौरमंडल में कितने ग्रह हैं?
 A) 5 B) 6 C) 8 D) 9
- (ii) कौन सा ग्रह सूर्य के सर्वाधिक निकट है?
 A) बुध B) शुक्र C) यूरेनस D) नेप्ट्यून
- (iii) सूर्य से नेप्ट्यून ग्रह की कितनी दूरी है?
 A) 3800 मिलियन किलोमीटर B) 4000 मिलियन किलोमीटर
 C) 4200 मिलियन किलोमीटर D) 4400 मिलियन किलोमीटर
- (iv) कौन-सा ग्रह सूर्य से लगभग 1300 मिलियन किलोमीटर की दूरी पर स्थित है?
 A) पृथ्वी B) शनि C) मंगल D) बृहस्पति

9. दिए गए चार्ट को पढ़िए:

आयु (वर्ष में)	कुल ऊंचाई का % लड़कों में	कुल ऊंचाई का % लड़कियों में
10	78%	84%
11	81%	88%
12	84%	91%
13	88%	95%
14	92%	98%

अब पूर्ण ऊंचाई की गणना के लिए दिए गए सूत्र का उपयोग कर निम्न प्रश्नों के उत्तर दीजिए (पूर्ण लंबाई के लिए गणना (cm में) = वर्तमान लंबाई ÷ वर्तमान आयु में कुल लंबाई का % X 100) एक लड़की की आयु 10 वर्ष और लंबाई 130 cm है। अपने वृद्धि काल की समाप्ति पर उसकी लंबाई होने की संभावना है:

- A) 153.7 cm B) 154.7 cm C) 156.7 cm D) 157.7 cm

10. कुछ छात्र प्रकाश के बारे में चर्चा कर रहे हैं। आपको उनका कौन-सा विचार सही लगता है?
- A) छात्र A: हम प्रकाश को देख सकते हैं क्योंकि यह हमें अपने चारों ओर सब कुछ देखने में मदद करता है।
- B) छात्र B: प्रकाश एक वस्तु है जो गमन करती है लेकिन यह केवल सीधी रेखा में ही गमन करती है।
- C) छात्र C: प्रकाश एक पदार्थ है जो दीप्तमान पिण्डों द्वारा उत्पन्न होता है और अदीप्तमान पिण्डों द्वारा परावर्तित होता है।
- D) छात्र D: हम अपने चारों ओर सब कुछ देख पाते हैं क्योंकि प्रकाश उन वस्तुओं द्वारा परावर्तित होती है जिन पर वह गिरती है।

11. कॉलम-I तथा कॉलम-II की ध्यानपूर्वक देखिए-

कॉलम-I	कॉलम-II
अमीबा	प्याज
पैरामीशियम	मुर्गी

नीचे दिए गए विकल्पों में से सही विकल्प को चुनिए-

- A) कॉलम- I में बहुकोशिकीय जीव हैं तथा कॉलम- II में एककोशिकीय जीव हैं।
- B) कॉलम- II में बहुकोशिकीय जीव हैं तथा कॉलम- I में एककोशिकीय जीव हैं।
- C) कॉलम- I तथा कॉलम-II में बहुकोशिकीय जीव हैं।
- D) कॉलम- II तथा कॉलम-I में एककोशिकीय जीव हैं।
12. मनुष्य किस परास की ध्वनि को सुन सकता है?
- A) 2-20 Hz B) 20-2000 Hz C) 20-20000 Hz D) 200-20000Hz
13. मंगल ग्रह और बृहस्पति ग्रह के बीच काफी बड़ा अंतराल है। इसमें बहुत सारे छोटे-छोटे पिण्ड घूमते रहते हैं, जिन्हें क्षुद्र ग्रह भी कहते हैं। इनको नग्न आँखों से नहीं देखा जा सकता है। इन्हें केवल बड़े यंत्रों की मदद से ही देखा जा सकता है जिन्हें कहा जाता है-
- A) दूरबीन B) सूक्ष्मदर्शी C) बहुमूर्तिदर्शी D) दूरदर्शक
14. लड़कों में एडम्स एप्पल (कंठमणि) है:
- A) स्वरयंत्र B) ग्रसनी C) कंठ D) कंठच्छद
15. वायुमंडलीय दाब हमारे आस-पास की वायु के कारण होता है। हम वायुमंडलीय दाब के कारण कुचले नहीं जाते हैं क्योंकि:
- A) इसका हमारे ऊपर कोई प्रभाव नहीं पड़ता।
- B) हमारे शरीर के अंदर का दाब वायुमंडलीय दाब के बराबर होता है।
- C) हमारे शरीर के अंदर का दाब वायुमंडलीय दाब से अधिक होता है।
- D) हमारे शरीर के अंदर का दाब वायुमंडलीय दाब से कम होता है।

विज्ञान

कक्षा-8

1. निम्नलिखित में से कौन से परिरक्षण के सही तरीके हैं?
 - I. दूध को उबालना
 - II. आँवले में नमक मिलाना
 - III. अचार में सिरका मिलाना
 - IV. सब्जियों में हल्दी मिलाना

A) केवल (I) और (II) B) (I), (II) और (IV) केवल
C) (II), (III) और (IV) केवल D) (I), (II) और (III) केवल
2. निम्न में से कौन-सा संश्लेषित रेशा है?

A) कपास B) जूट C) रेशम D) नायलॉन
3. विद्युत लेपन आम तौर पर किया जाता है

A) धातु को क्षरण से बचाने के लिए। B) धातु की कीमत बढ़ाने के लिए।
C) धातु को इको फ्रेंडली बनाने के लिए। D) धातु को अतिक्रियाशील बनाने के लिए।
4. एक विद्यालय के छात्रों को पारितंत्र के मरुस्थलीकरण के कारण आसपास के क्षेत्रों में होने वाले प्रभाव के बारे में जागरूकता उत्पन्न करने को कहा गया। उन्होंने छोटे समूह बनाए और विभिन्न स्थानों पर जागरूकता कार्यक्रम आयोजित किये। मरुस्थलीकरण के परिणाम जो उन्होंने साझा करे वे हैं;

A) मृदा में सूक्ष्मजीव और ह्यूमस में वृद्धि
B) उपजाऊ भूमि और मृदा संरक्षण में वृद्धि
C) चट्टानी परतों में कमी और अच्छी मृदा संरचना
D) मृदा में ह्यूमस की कमी एवं मृदा अपरदन
5. धुआँ, धूल, सल्फर डाइऑक्साइड और नाइट्रोजन डाइऑक्साइड किस प्रदूषण के मुख्य स्रोत हैं?

A) भूमि B) जल C) वायु D) ध्वनि
6. मानव में प्रजनन के लिए निम्न में से कौन सा कथन सत्य है?

A) निषेचन शरीर के बाहर होता है।
B) निषेचन वृषण के अन्दर होता है।
C) निषेचन के समय अंडाणु-शुक्राणु की ओर गमन करता है।
D) निषेचन मादा के भीतर होता है।

7. ज्वलनशील पदार्थ जलने में या आग पकड़ने में असमर्थ होते हैं यदि उनका तापमान:
- A) उसके ज्वलन ताप के बराबर होता है। B) ज्वलन ताप से अधिक होता है।
C) ज्वलन ताप के कम होता है। D) कमरे के तापमान के बराबर होता है।
8. निम्न में से किस आकाशीय पिंड का दिखना एक अन्धविश्वास के साथ जुड़ा रहता है और ऐसा माना जाता है कि इसके दिखने के बाद युद्ध, महामारी और बाढ़ जैसी आपदाएं आ सकती है।
- A) धूमकेतु B) उल्का C) उल्कापिंड D) क्षुद्र-ग्रह
9. कौन सा हार्मोन लड़कियों में यौवन की शुरुआत में गौण लैंगिक लक्षणों के लिए उत्तरदायी है?
- A) टेस्टोस्टेरोन हॉर्मोन B) वृद्धि हार्मोन C) एस्ट्रोजन हार्मोन D) एड्रेनलिन हार्मोन
10. शैवालों को स्वपोषी के वर्ग में रखा गया है क्योंकि—
- A) वे बीमारी फैलाते हैं। B) वे अपना भोजन स्वयं बनाते हैं।
C) मृतजीवों को खाते हैं। D) जीवों को खाते हैं।
11. निम्नलिखित में से किसका प्रयोग सम्परिक्षित्र (टेस्टर) बनाने के लिए किया जा सकता है जो एक परिपथ में दुर्बल विद्युत धारा का पता लग सके।
- A) बल्ब B) एल ई डी C) कम्पास सुई D) दोनों B और C
12. एक क्षेत्र विशेष में पाए जाने वाले पौधे, जंतु एवं सूक्ष्म जीवों की प्रजातियाँकहलाती है।
- A) पारितंत्र B) जैवविविधता C) आवास D) अभ्यारण्य
13. एक अच्छे ईंधन में उच्च उष्मीय मान और कम ज्वलन ताप होना चाहिए।लेकिन ज्वलन ताप:—
- A) कमरे के तापमान से कम होना चाहिए।
B) कमरे के तापमान से अधिक होना चाहिए।
C) गलनांक से अधिक होना चाहिए।
D) क्वथनांक से कम होना चाहिए।
14. किसी वस्तु को खिसकाने की तुलना में लुढ़काना आसान है, क्योंकि
- A) लुढ़कना घर्षण कम करता है।
B) लुढ़कना घर्षण को बढ़ाता है।
C) खिसकाना घर्षण कम करता है।
D) खिसकाना घर्षण को बढ़ाता है
15. वृषण और अंडाशय के हार्मोन का स्त्राव उद्दीपित होता है:
- A) थाइरॉइड ग्रंथि द्वारा B) अधिवृक्क ग्रंथि द्वारा
C) पीयूष ग्रन्थि द्वारा D) अग्नाशय द्वारा

विज्ञान

कक्षा-8

- तीन छात्रों राधा, सुधा और राजू ने रोपण के लिए टमाटर के कुछ बीज लिए. बीजारोपण के लिए राधा ने एक गमले में कुछ सेंटीमीटर तक मिट्टी को खोदा, सुधा ने गमले के तल तक खोदा और राजू ने बीज बोने से पहले मिट्टी को नहीं खोदा। किसके गमले में बेहतर और तेज़ अंकुरण देखा जा सकता है?

A) राधा B) सुधा C) राजू D) राधा और सुधा
- तांबे के बर्तन को लंबे समय तक नम वायु में खुला रखा जाता है तो उस पर एक हलकी हरी परत जम जाती है। यह हरा पदार्थ का मिश्रण है।

A) कॉपर हाइड्रॉक्साइड और कॉपर कार्बोनेट
B) कॉपर हाइड्रोजन कार्बोनेट और कॉपर हाइड्रॉक्साइड
C) कॉपर क्लोराइड और कॉपर कार्बोनेट
D) कॉपर क्लोराइड और कॉपर हाइड्रोजन कार्बोनेट
- निम्नलिखित में से कौन-सा कार्बन का सबसे शुद्ध रूप है?

A) कोक B) कोलतार C) कोयला -गैस D) चॉक
- चार पदार्थों P, Q, R और S के ज्वलन ताप क्रमशः 60°C, 80°C, 150°C और 160°C हैं। निम्नलिखित में कौन से पदार्थों को युग्म 100°C पर आग पकड़ेगा?

A) Q और S B) P और R C) R और S D) P और Q
- एक शहर में एक फ़ैक्टरी लगाने के लिए वन और दूसरी वनस्पति हटाकर भूमि साफ की गई। भविष्य में शहर पर इसका क्या प्रभाव पड़ेगा?

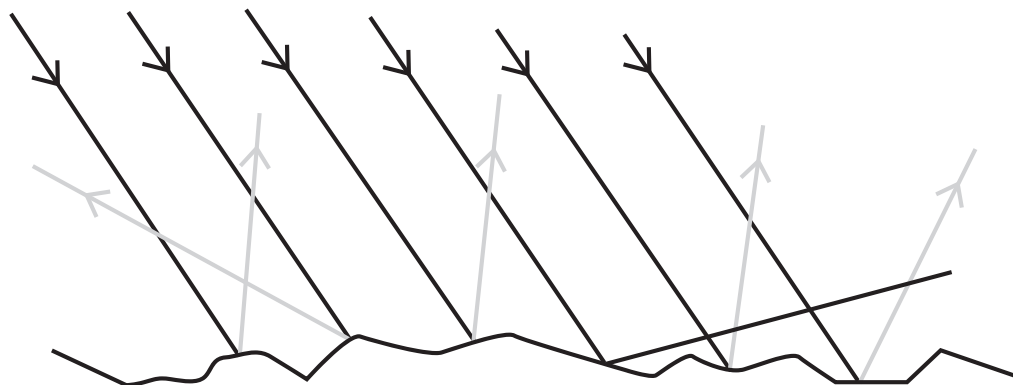
A) वर्षा एवं दावानल (वन में आग लगना) B) बाढ़ एवं सूखा
C) उर्वर भूमि एवं वर्षा D) शुद्ध वायु एवं दावानल
- प्रोकैरियोटी समूह में पाया जाने वाला युग्म है:

A) मॉस और स्पंज B) जीवाणु और नील हरित शैवाल
C) यीस्ट और अमीबा D) पेनिसिलीन और स्पाइरोगायरा
- जूते का तल और वाहनों के टायर खांचेदार बनाए जाते हैं

A) घर्षण बढ़ाने के लिए B) घर्षण कम करने के लिए
C) घर्षण संतुलित करने के लिए D) घर्षण को दूर करने के लिए

8. ध्वनि की प्रबलता को कम करने के लिए.....होगा।
- A) आयाम को बढ़ाना B) आयाम को घटाना
C) आवृत्ति को बढ़ाना D) आवृत्ति को घटाना
9. हालाँकि क्रोमियम कई वस्तुओं पर चढ़ाया जाता है जैसे कि कार के पुर्जे, नल, गैस बर्नर इत्यादि—किन्तु इसे विशेष दिशानिर्देशों के अंतर्गत ही नष्ट किया जाना चाहिए क्योंकि:
- A) यह महंगा है।
B) यह स्वास्थ्य के लिए हानिकारक है।
C) इसमें आसानी से जंग लग जाता है।
D) यह आसानी से खुरचा जा सकता है।
10. आप ऐसे व्यक्ति को क्या सलाह देंगे जो बिजली कड़कने और तूफ़ान के समय बाहर है
- A) छाता ले कर जाए।
B) एक ऊँचें पेड़ के नीचे शरण ले।
C) धरती पर लेट जाए।
D) बिजली के खम्भे के नीचे खड़ा हो जाये।
11. वायुमंडल में उपस्थित एक गैस—पेट्रोल और डीज़ल जैसे ईंधनों के अपूर्ण दहन से उत्पन्न होती है। यह एक जहरीली गैस है, जो रक्त की ऑक्सीजन—वहन करने की क्षमता को कम करती है। यह कौन सी गैस है?
- A) कार्बन डाईऑक्साइड B) कार्बन मोनोऑक्साइड
C) नाइट्रोजन D) ऑक्सीजन
12. हम गायों को कचरे से खाद्य पदार्थ खाते हुए अक्सर देखते हैं। कभी कभी कचरे के साथ वह कुछ ऐसा भी खा लेती हैं जिससे उनका श्वसन तंत्र घुट जाता है। ऐसा इसलिए होता है क्योंकि वह भोजन के साथ निगल जाती हैं—
- A) कागज़ का थैला B) पॉलीथीन बैग C) सूती बैग D) जूट के थैले
13. सूक्ष्मजीव पर्यावरण को साफ करने में मदद करते हैं। निम्नलिखित में से कौन इस कथन का सबसे अच्छा समर्थन करता है?
- I. सूक्ष्मजीव शर्करा ग्रहण कर एल्कोहल और कार्बन डाईऑक्साइड गैस का उत्पादन कर सकते हैं
II. सूक्ष्म वायुमंडलीय नाइट्रोजन को नाइट्रेट में परिवर्तित करते हैं जो मिट्टी में अवशोषित हो सकते हैं
III. सूक्ष्मजीव मृत जीवों और पौधों को ग्रहण कर और उन्हें विघटित कर सकते हैं।
- A) I, और II केवल B) II और III केवल
C) III केवल D) केवल II

14. जब दीवार जैसी किसी असमान सतह से परावर्तित सभी समानांतर किरणों एक दूसरे के समानांतर नहीं होती है, तो यह कहलाता है—



- A) नियमित परावर्तन
B) अनियमित परावर्तन
C) अपवर्तन
D) छाया निर्माण
15. स्रावित हॉर्मोन के साथ ग्रन्थि के सही जोड़े का पता लगाएं।

	ग्रन्थि	स्रावित हार्मोन
I	पीयूष	वृद्धि
II	थायराइड	इंसुलिन
III	वृषण	एस्ट्रोजन
IV	अंडाशय	टेस्टोस्टेरोन

- A) I
B) II
C) III
D) IV

विज्ञान

कक्षा-8

Science Class 8 Answer Key

क्र.सं0	कार्यपत्रक-1	कार्यपत्रक-2	कार्यपत्रक-3	कार्यपत्रक-4	कार्यपत्रक-5
1.	C	C	B	A	C
2.	B	D	C	B	B
3.	A	B	B	B	B
4	A	B	D	C	D
5	C	C	B	A	D
6	C	D	C	B	B
7	B	C	A	C	D
8	C	B	D	B	D
9	C	B	B	C	B
10	D	D	B	C	D
11	A	B	C	B	B
12	C	D	B	A	B
13	C	B	A	A	D
14	B	C	B	C	A
15	C	B	D	C	(i) D, (ii) B, (iii) C, (iv) A
क्र.सं0	कार्यपत्रक-6	कार्यपत्रक-7	कार्यपत्रक-8	कार्यपत्रक-9	कार्यपत्रक-10
1.	A	D	B	D	A
2.	C	C	A	D	A
3.	D	D	C	A	A
4	C	B	A	D	D
5	B	C	D	C	B
6	C	C	C	D	B
7	D	B	C	C	A
8	B	D	(i) C, (ii) A, (iii) D, (iv) B	A	B
9	B	C	B	C	B
10	A	B	D	B	C
11	B	C	B	D	B
12	B	B	C	B	B
13	C	B	D	C	C
14	D	A	A	A	B
15	D	C	B	C	A

