مہاراشٹر وِڈیا پرادھیکرن، پونے 30
تعلیمی ترقی یافتہ مہاراشٹر
تعلیمی ترقی جانچ : مجموعی قدر پیمائی 2 : 18-2017
جماعت: ہشتم - مضمون: جنرل سائنس (تحریری)

طالب علم کا نام: .... حاضری نمبر [ ]

مدرسہ کا نام: .... فریق: ....

مرکز: .... تعلقہ .... ضلع .... تاریخ: 2018/ /

سوال نمبر	1	2	3	4	5	عملی/زبانی	کل	دستخط معلم
حاصل کردہ نمبرات								
مختص نمبرات	10	10	10	10	10	10	60	

زبانی جانچ کے جوابات یہاں لکھو۔ (ہر سوال کے لیے ایک نمبر)

O 1 ....

O 2 ....

O 3 ....

O 4 ....

O 5 ....

تحریری جانچ

ہدایت : جن ضمنی سوالات کے سامنے (2 نمبرات) لکھا ہوا ہے وہ سوالات 2 نمبرات کے حامل ہیں۔ بقیہ تمام ضمنی سوالات کو 1 نمبر دیا گیا ہے۔

س 1. ذیل کے ضمنی سوالات کو ہدایت کے مطابق حل کرو۔

- **ضمنی سوالات 'الف' اور 'ب' کے صحیح جواب کا نمبر شمار چوکون میں لکھو۔**

الف) 'چُنائی' اِس کھیت کے کام میں خاص طور پر کون سا کام کیا جاتا ہے؟ [ ]

1) اس میں اِدھر اُدھر اُگے ہوئے غیر ضروری پودوں کو اکھیڑ دیا جاتا ہے۔

2) کھرپی سے فاضل تنکے نکال دیے جاتے ہیں۔

3) فصل کو پانی اور کھاد کی مناسب مقدار ڈالی جاتی ہے۔

4) فصل کی حفاظت کے لیے دواؤں کا چھڑکاؤ کیا جاتا ہے۔

ب) دودھ دینے والے جانوروں کو بنولے کھانے کے لیے دیا جاتا ہے کیونکہ [ ]

1) نشاستہ اور پروٹین کی مقدار زیادہ ہوتی ہے۔

2) نشاستہ اور چربی کی مقدار زیادہ ہوتی ہے۔

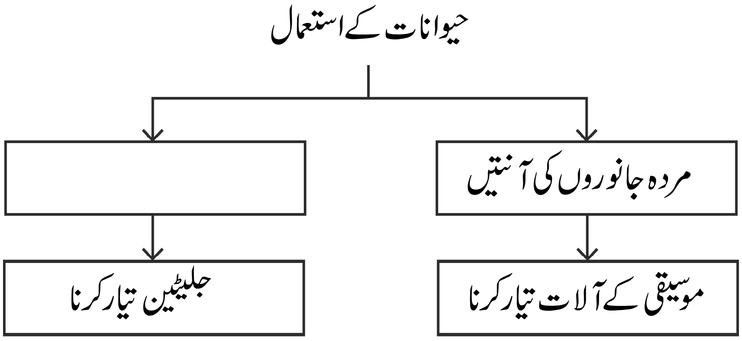
3) پروٹین اور چربی کی مقدار زیادہ ہوتی ہے۔

4) نشاستہ، پروٹین اور چربی کی مقدار بہت کم ہوتی ہے۔

ج) گروہ میں شامل نہ ہونے والے رکن کو پہچان کر لکھو۔

کرڈی ، مونگ پھلی ، مکئی ، سویابین ، ....

د) ذیل کے ویب خاکے کو مکمل کرو۔



ہ) ذیل میں دیے ہوئے کھیتی کے کاموں کو مناسب ترتیب میں لکھو۔

بوائی ، ہل چلانا ، کٹائی ، چُنائی

[ ] ← [ ] ← [ ] ← [ ]

و) پہلی جوڑی کے تعلق کو پہچان کر اسی کے مطابق دوسری جوڑی مکمل کر کے لکھو۔

ریشم کی صنعت : شہتوت :: لاکھ کی صنعت : ....

ز) دی ہوئی جدول کو مکمل کرو۔ (2 نمبرات)

نمبر شمار	فصل	بوائی کی قسم
1)	گنا	زمین
2)	چاول	....
3)	....	ٹوکن طریقہ

ح) ذیل کے نکات کے مطابق لیئرس اور برائیلر مرغیوں کا فرق لکھو۔ (2 نمبرات)

نکتہ	لیئرس	برائیلر
1) قسم	....	روڈ آئی لینڈ ریڈ
2) استعمال	زیادہ انڈوں کی پیداوار کے لیے	....

س 2. ذیل کے ضمنی سوالات کو ہدایت کے مطابق حل کرو۔

- **ضمنی سوالات 'الف' اور 'ب' کے صحیح جواب کا نمبر شمار چوکون میں لکھو۔**

الف) مہاراشٹر میں 'سماجی شجر کاری' سرگرمی بہت سارے اسکولوں میں کس عنوان سے کی جا رہی ہے؟ [ ]

1) ون سینا 2) ون کرانی

3) ہرت کرانتی 4) ہرت سینا

ب) تجربہ گاہ میں آکسیجن گیس تیار کرنے کے طریقے میں آکسیجن گیس پانی سے بھرے گیس جار میں بلبلوں کی شکل میں جمع کی جاتی ہے کیونکہ

1) آکسیجن گیس ہوا سے قدرے بھاری ہوتی ہے۔

2) آکسیجن گیس ہوا سے ہلکی ہوتی ہے۔

3) آکسیجن گیس پانی میں گھل جاتی ہے۔

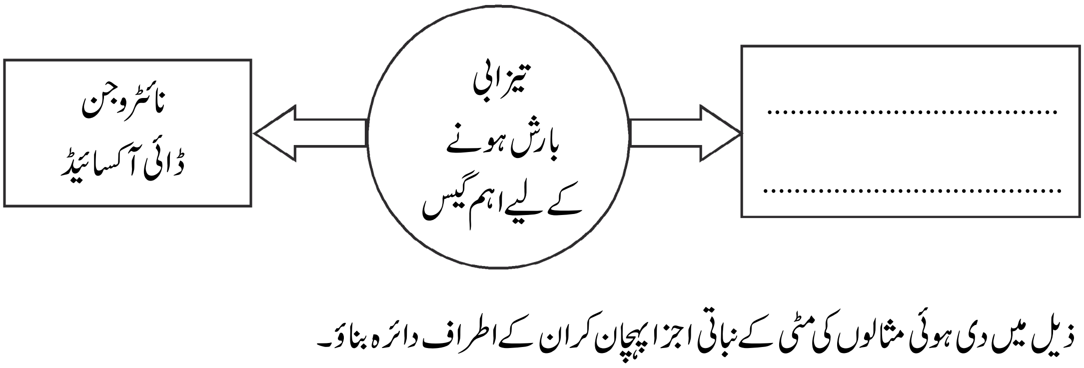
4) آکسیجن گیس پانی میں غیر منحل ہے۔

ج) ذیل کے بیان کو درست کر کے لکھو۔

چینی مٹی کی چیزوں کو خوبصورت بنانے کے لیے مختلف قسم کے کاپر آکسائیڈ کا استعمال کیا جاتا ہے۔

....

د) ذیل کی معلومات مکمل کرو۔



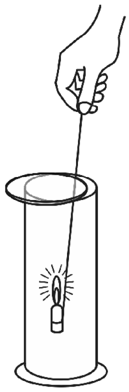
ہ) ذیل میں دی ہوئی مثالوں کی مٹی کے نباتی اجزا پہچان کران کے اطراف دائرہ بناؤ۔

پروٹوزوا ، پھپھوند ، دودے ، کیڑے

و) ہوا کے کسی ایک غیر عامل گیس کا نام لکھو۔

....

ز) ذیل کی شکل کے مطابق جلتی ہوئی موم بتی گیس سے بھرے ہوئے گیس جار میں پکڑی جائے تو وہ تیز روشنی کے ساتھ جلتی ہے۔اس بنا پر ذیل کے سوالوں کے جواب لکھو۔ (2نمبرات)



1) گیس جار میں بھری ہوئی گیس کا نام لکھو۔

....

2) مذکورہ بالا عمل سے گیس کی کون سی خصوصیت ظاہر ہوتی ہے؟

....

ح) مٹی کی آلودگی روکنے کے لیے کوئی دو تدابیر لکھو۔ (2 نمبرات)

1) ....

2) ....

س 3. ذیل کے ضمنی سوالات کو ہدایت کے مطابق حل کرو۔

- **ضمنی سوالات 'الف' اور 'ب' کے صحیح جواب کا نمبر شمار چوکون میں لکھو۔**

الف) ذیل سے قدرتی گیس سے متعلق کون سا بیان غلط ہے؟ [ ]

1) قدرتی گیس کے جلنے کے بعد کوئی بھی شے ٹھوس حالت میں نہیں بچتی۔

2) منبع سے پائپ کے ذریعے اس کو آسانی سے دوسری جگہ لے جایا جا سکتا ہے۔

3) قدرتی گیس فوراً ہی جل نہیں اُٹھتی۔

4) قدرتی گیس کے احتراق پر قابو رکھا جا سکتا ہے۔

ب) ذیل میں سے کس برقی خانے کو بار بار ریچارج کیا جاسکتا ہے؟

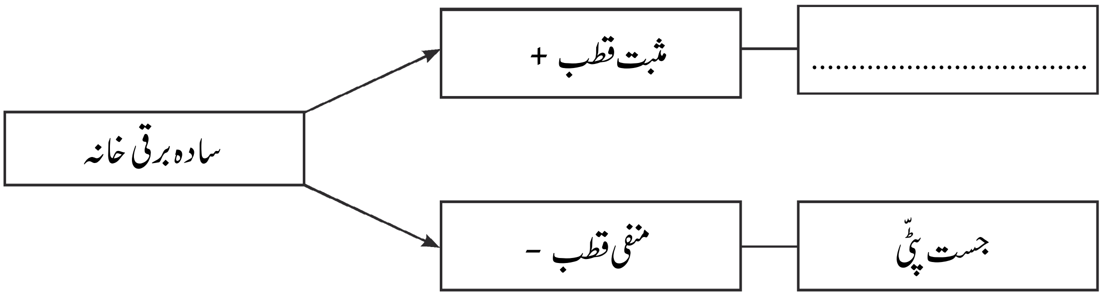
1) سادہ برقی خانہ 2) نکل-کیڈمیم برقی خانہ

3) بٹن سیل 4) خشک برقی خانہ

ج) بجلی کے قمقمہ میں برقی توانائی کون سی دوسری توانائی میں تبدیل ہوتی ہے، لکھو۔

برقی توانائی ← ....

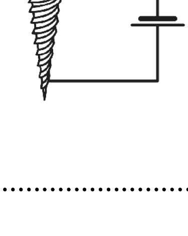
د) درج ذیل تصوراتی خاکے میں سادہ برقی اکائی کی معلومات مکمل کیجیے۔



ہ) مہاراشٹر میں جوہری توانائی کا پروجیکٹ کس مقام پر واقع ہے؟

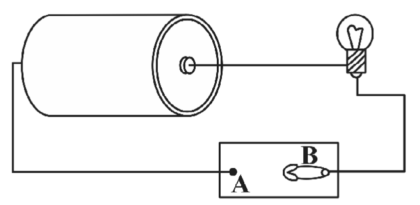
....

و) ذیل کی شکل میں دِکھائے ہوئے طریقے کے مطابق اسکرو کے گرد لپٹے ہوئے تار سے جیسے ہی برقی رو بہتی ہے، اسکرو میں کون سی خصوصیت پیدا ہوتی ہے؟ لکھو۔



....

ز) ذیل میں بتائے ہوئے طریقے کے مطابق برقی دور کی شکل کے اجزا کے لیے مناسب علامات کا استعمال کر کے شکل کو دوبارہ بنائیے۔ (2 نمبرات)



ح) ذیل کی جدول میں توانائی کے ذرائع کی مثالوں کو دو قسم میں درجہ بندی کی گئی ہے، اس کے مطابق توانائی کے ذرائع کی قسم لکھو۔ (2 نمبرات)

قسم	....	....
مثالیں	1) کوئلہ 2) معدنی تیل	1) بائیوڈیزل 2) ہوا کی توانائی

س 4. ذیل کے ضمنی سوالات کو ہدایت کے مطابق حل کرو۔

- **ضمنی سوالات 'الف' اور 'ب' کے صحیح جواب کا نمبر شمار چوکون میں لکھو۔**

الف) کسری عمل کشید کے طریقے میں ذیل سے کون سا اہم اُصول ہوتا ہے؟

1) نقطہ جوش میں فرق 2) نقطہ اماعت میں فرق

3) نقطہ انجماد میں فرق 4) مذکورہ بالا تمام

ب) برانز (کانسا) یہ کون سی دو دھاتوں کا مخلوط ہے؟

1) لوہا اور کاربن 2) تانبا اور ٹن

3) تانبا اور نکل 4) لوہا اور ٹن

ج) ذیل کے کیمیائی تعامل کو مکمل کرو۔

$$Fe + 2HCl \longrightarrow FeCl_2 + \boxed{}$$

د) ذیل کا بیان غلط ہے یا صحیح لکھو۔

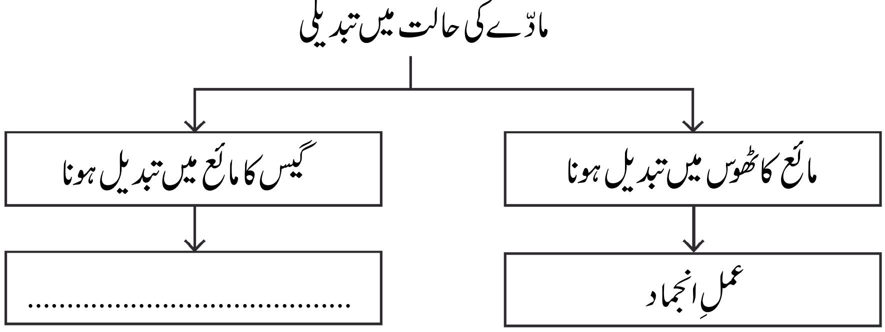
کاربن کسی بھی مائع میں حل نہیں ہوتا ہے۔

....

ہ) پانی کی تخلیص کرنے کے لیے کاربن کا کون سا غیر قلمی بہروپ استعمال کرتے ہیں؟ لکھو۔

....

و) ذیل کا ویب خاکہ مکمل کرو۔



ز) کاربن ڈائی آکسائیڈ گیس کو آگ بجھانے کے لیے استعمال کرتے ہیں۔ اس سے متعلق کوئی دو سائنسی وجوہات لکھو۔ (2 نمبرات)

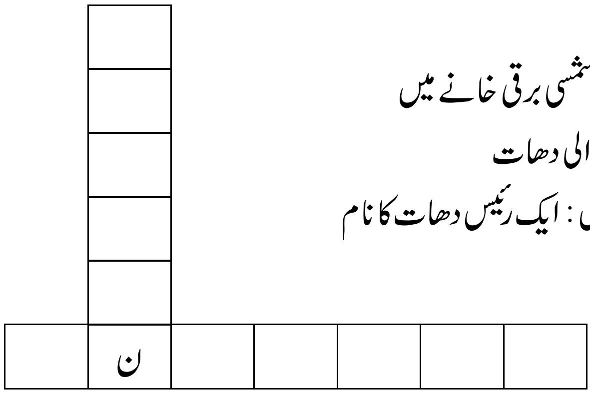
1) ....

2) ....

ح) ذیل کے معمے کو حل کرو۔ (2 نمبرات)

1) اوپر سے نیچے : شمسی برقی خانے میں استعمال ہونے والی دھات

2) دائیں سے بائیں : ایک رئیس دھات کا نام



س5. ذیل کے ضمنی سوالات کو ہدایت کے مطابق حل کرو۔

- **ضمنی سوالات 'الف' اور 'ب' کے صحیح جواب کا نمبر شمار چوکون میں لکھو۔**

الف) فلیرنس میں کاربن کے جوہر ایک دوسرے کے ساتھ ذیل کی کون سی ساخت میں جڑے ہوئے ہوتے ہیں؟ ☐

1) مثلثی اور مربعی 2) مربعی اور مخمسی

3) مسدسی اور مربعی 4) مخمسی اور مسدسی

ب) ذیل کے بیانات میں عمل تبخیر سے متعلق کون سا بیان صحیح ہے؟ ☐

1) ٹھوس کی تبدیلی گیس میں ہوتی ہے۔

2) مخصوص درجۂ حرارت پر یہ عمل ہوتا ہے۔

3) یہ عمل مائع کی سطح پر ہوتا ہے۔

4) اونچے درجۂ حرارت کی وجہ سے تبخیر کا عمل کم رفتار سے ہوتا ہے۔

ج) پہچانو میں کون ہوں۔

میں کاربن کا ایک بہروپ ہوں اور چکنائی کے طور پر بھی استعمال ہوتا ہوں۔

....

د) کسری کشید عمل میں معدنی تیل کے درج ذیل اجزا کے علیحدہ ہونے کی مناسب ترتیب لکھو۔

نیفتھا ، ڈیزل ، پٹرول ، مٹی کا تیل

(1) .... (2) .... (3) .... (4) ....

ہ) ذیل کے کیمیائی تعامل کو مکمل کرو۔

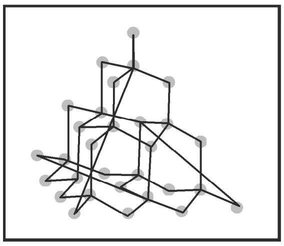
$$2\ \boxed{} + CO_2 \longrightarrow Na_2CO_3 + H_2O$$

سوڈیم ہائیڈروآکسائیڈ + کاربن ڈائی آکسائیڈ ← سوڈیم کاربونیٹ + پانی

و)　'کھانے کا سوڈا' اس مرکب کا کیمیائی نام لکھو۔

....

ز)　درج ذیل سوالوں کے جواب لکھو۔　(2 نمبرات)



1)　ذیل میں دی ہوئی ساخت کس کاربن بہروپ کی ہے، لکھو۔

....

2)　اس ساخت میں کاربن کے ہر جوہر کے اطراف مخصوص فاصلے پر کتنے کاربن کے جوہر ہوتے ہیں؟

....

ح)　عمل کشید کو ظاہر کرنے والی صحیح شکل بناؤ۔　(2 نمبرات)

❖❖❖