

Answer Key

Class : 9

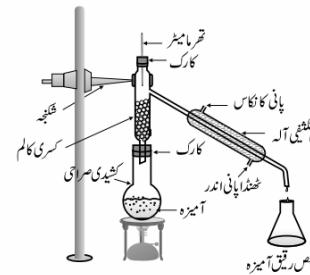
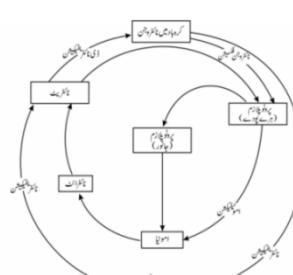
Subject : Science (Urdu)

9/34

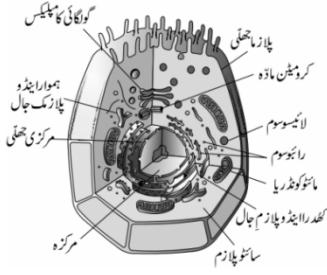
Question No.	Key Answer with explanation	Distribution Marks
1	10 منٹ (C)	1
2	(A) عمودی نیچے کی سمت میں کام کر رہی قوت ہے۔	1
3	(C) برق توانائی \leftarrow صاریحت توانائی	1
4	صفر	1
5	<p>رعيت - ₹ 200 <u>بجي کا بل - ₹ 700</u> کل بل - ₹ 900</p> <p>1 یونٹ کی قیمت - ₹ 15 $\frac{900}{15} = 60$ استعمال کئے ہوئے کل یونٹ استعمال کئے ہوئے کل یونٹ 60</p>	1
6	17.2 m	1
7	<p>گیند کی مکیت = 10 Kg $v = 0$ $u = 10 \text{ ms}^{-1}$ $t = 10 \text{ second}$ $a = \frac{v-u}{t}$ $= (0 \text{ ms}^{-1} - 10 \text{ ms}^{-1}) / 10 \text{ s}$ $= \frac{-10}{10}$ $= -1 \text{ ms}^{-2}$ $F = ma$ $F = 10 \times -1$ $F = -10 \text{ N}$</p>	2

Question No.	Key Answer with explanation	Distribution Marks
8	رہکی لیند سب سے پہلے زمین تک پہنچتی ہے کیونکہ ہم جانتے ہیں کہ آزادانہ گرنے میں اسراع شے کی کمیت پر منحصر نہیں ہوتا ہے۔ پر آہستہ آہستہ گرتا ہے کیونکہ ہوا کی مراحمت 'پر' کے گرنے کو سست کر دیتی ہے۔	2
9	ہر عمل کے لئے ایک مساوی اور مخالف رد عمل ہوتا ہے۔ مثالیں: (1) بندوق سے داغی گئی گولی۔ (2) راکٹ کی لانچینگ۔ (کوئی اور صحیح مثال)	3
10	مادی کشش کے قانون کا بیان ہے کہ کہنی ہی دو اشیاء کے مابین قوت کشش ان کی تکیتوں کے حاصل ضرب کے راست متاب ہوتی ہے اور ان کے مابین فاصلے کے متناسب ہوتی ہے۔ کشش ثقل کے بہرہ گیر قانون کی اہمیت: (i) وہ قوت جو ہمیں زمین سے جوڑتی ہے۔ (ii) زمین کے گرد چاند کی حرکت۔ (iii) سورج کے گرد سیاروں کی حرکت۔ (iv) چاند اور سورج کی وجہ سے اٹھنے والی سمندری لہریں۔	3
11	وضمی تو انائی ایک شے میں جو تو انائی اس کے مقام کی وجہ سے ہوتی ہے وضمی تو انائی کہلاتی ہے حرکی تو انائی ایک شے جو حرکت کر رہی ہے اس میں حرکت کی وجہ سے جو تو انائی ہوتی ہے اسے حرکی تو انائی کہتے ہیں۔ جب کسی شے کو اونچائی پر اٹھایا جاتا ہے تو اس میں تو انائی بڑھ جاتی ہے کیونکہ اونچائی تک اوپر اٹھانے میں زمینی کشش ثقل کے خلاف کام کیا جاتا ہے	2 1
12	a) $a = \frac{v-u}{t}$ یا $a = f/m$ b) حرکت کے مساوات 1) $v = u + at$ 2) $s = ut + \frac{1}{2} at^2$ 3) $2as = v^2 - u^2$	1 3

Question No.	Key Answer with explanation	Distribution Marks
13	<p>سونار - صوتی (sound)، جہاز رانی (نیو گیشن) اور زدکاری (رینگنگ) سونار کا کام ترسیل کار زبر صوتی لہریں پیدا کرتا ہے اور ترسیل کرتا ہے۔</p> <ul style="list-style-type: none"> * یہ لہریں پانی کے ذریعے سفر کرتی ہیں اور سمندر کی تہہ پر موجود شے سے ٹکرانے کے بعد واپس منگس ہو جاتی ہیں۔ * منگس شدہ لہروں کو شناس کے ذریعے محسوس کیا جاتا ہے۔ * شناس، زبر صوتی لہروں کو برقی سگنل میں تبدیل کرتا ہے جن کی مناسب تشریح کی جاتی ہے۔ <p>فاصلہ کا حساب $t = \frac{d}{v}$ ضابطے کے استعمال سے کیا جاتا ہے۔</p> <p>= فاصلہ، v = رفتار، t = وقت</p>	1 4
14	373K (B)	1
15	(A) روشنی کی شعاع منتشر ہو کر راستے کو ظاہر کرتا ہے۔	1
16	پڑول کے ذرات ہماری ہتھیلی سے تو انائی حاصل کر کے تبیر ہو جاتے ہیں۔	1
17	یہ دھات اور غیر دھات کے درمیانی خصوصیات رکھتا ہے۔	1
18	<p>a. کسی دوسرے عضر کے اٹم کے الیکران کو لے کر</p> <p>b. اسکی متعد ہونے کی صلاحیت یا گرفت صفر ہے۔</p>	1 1
19	<p>ان کا اتنی عدد یکساں ہے لیکن کمیت عدد مختلف ہے۔</p> <p>یورینیم کا ایک ہم جا (آئیوٹوپ) نیوکلیائی اینڈھن کے طور پر نیوکلیائی ریکڑوں میں استعمال کیا جاتا ہے۔</p> <p>آئوڈین کا ایک آئیوٹوپ گوائٹر کے علاج میں استعمال کیا جاتا ہے۔</p>	1 1 1
20	<p>.a</p> <p>-x تضعید -y جمنا</p> <p>.b</p> <p>تباہ کو متاثر کرنے والے عوامل۔</p> <p>* سطح کے رقبے میں اضافہ</p> <ul style="list-style-type: none"> * درج حرارت میں اضافہ * نرمی میں کمی * ہوا کی رفتار میں اضافہ (کوئی بھی 1) 	$\frac{1}{2} \times 2 = 1$ $\frac{1}{2} \times 4 = 2$

Question No.	Key Answer with explanation	Distribution Marks
21	a. عام نمک NaCl ب. سوڈیم آکسائٹ Na ₂ O ج. الومینیم سلفیٹ Al ₂ (SO ₄) ₃	1 1 1
22	a. سالمہ (مالیکیوں) - سالمہ عام طور پر دو باروں سے زیادہ اسٹمپوں کا مجموعہ ہوتا ہے جو اپس میں کیمیائی طریقے سے بندھے ہوئے ہوتے ہیں یعنی وقت کشش کے ذریعے مضبوطی سے جکڑے ہوئے ہوتے ہیں۔ b. جوہریت - ایک سالمہ میں اسٹمپوں کی تعداد جوہریت کہلاتی ہے۔ c. آئن - آئن ایک چارج شدہ ذرہ ہوتا ہے جو منفی یا مثبت طور پر چارج والا ہو سکتا ہے۔	1 1 1
23		3 + 1
24	 <p>شکل ۱۴.۶ نظرت میں نادر من گردش</p>	4
25	(D) خلیوں کے کنارے موٹے ہوتے ہیں	1
26	(A) کھانسی اور سانس لینے میں دشواری - پھیپھڑوں	1

Question No.	Key Answer with explanation	Distribution Marks
27	(C) مٹی کو بڑی مقدار میں غدائیت فراہم کرتا ہے	1
28	جل تھلے (امیکنینس) پھیپھلوں یا لگلپھلوں کے ذریعے	½ ½
29	وہ امراض جو طویل عرصے تک رہتی ہیں یا زندگی بھر رہتی ہیں۔	1
30	ایک مخصوص ترتیب میں دو یا دو سے زیادہ فصلوں کو ایک ہی کھیت میں ایک ساتھ بونا۔	1
31	<u>تختیطی عضلات</u> • بلکی دھاریاں یا تختیط ظاہر کرتے ہیں۔ • اختیاری ہوتے ہیں • اسطوانی ہوتے ہیں • ہڈیوں سے جڑے ہوتے ہیں • کثیر مرکزے رکھتے ہیں۔	2
	<u>غیر تختیطی عضلات</u> • بلکی دھاریاں یا تختیط نہیں ہوتے ہیں۔ • غیر اختیاری ہوتے ہیں۔ • شکل نما (لبے اور سرے نوکلے) ہوتے ہیں۔ • نرم عضلات۔ • واحد مرکزہ ہوتا (کوئی بھی 2)	
32	• آسموس کی وجہ سے پودوں کے نسلیت پانی کھو دیتے ہیں۔ • خلیہ کا مواد سکھ جاتے ہیں۔ • اس مظہر کو پلازمولائس کہتے ہیں۔	1 ½ ½
33	• جسم کے اعضاء اور افعال خراب ہو جاتے ہیں اور کبھی بھی مکمل طور پر بحال نہیں ہو سکتے ہیں۔ • علاج میں وقت لگے گا۔ • متعدد شخص بیماری کے ذرائع کے طور پر کام کرتا ہے جس کے ذریعہ انفیکشن دوسرے لوگوں میں پھیل سکتا ہے۔	1 ½ ½

Question No.	Key Answer with explanation	Distribution Marks
34	<p>(i) چزوں کی تعداد اور اچھے معیار (کوالٹی)</p> <p>(ii) چھوٹے نو عمر چزوں کے بونے برائٹر والدین، چزوں کی پیداوار صفت کے لئے گرمیاں / زیادہ درجہ حرارت برداشت کرنے کی صلاحیت</p> <p>(iii) کم دیکھ بھال کی ضروریات</p> <p>(iv) انڈے والے پرندے کے سائز میں کمی جو زیادہ ریلیٹی دارستے چارہ کو جو کھیت میں صمنی پیداوار استعمال کر کے بنائی جاتی ہے استعمال کرنے کی صلاحیت رکھتی ہوں۔ (کوئی دو)</p>	2
35	 <p>شکل ۵.۵ حیانور کا خلیہ</p>	3
36	<p>(a) اسٹوپیٹا</p> <ul style="list-style-type: none"> • گردے کی شکل کے دو غلیوں سے گھرا ہوا ہے۔ • انہیں محافظ خلیے کہا جاتا ہے۔ <p>(b) ماحول سے کاربن ڈائی اکسائیڈ (CO_2) جذب کرنے میں مدد کرتا ہے۔</p>	<p>½</p> <p>1</p> <p>½</p> <p>1</p>
37	<p>(a) نسلی طور پر مختلف پودوں کے درمیان اخلاط مخلوط نسل (بائیرڈائزیشن) کہلاتا ہے۔</p> <p>(b) کچھ عامل جن کے لیے قسموں کی بہتری کی جاتی ہے۔</p>	<p>1</p> <p>2</p>
	<p>(i) اعلیٰ پیداوار</p> <p>(ii) بہتر کوالٹی۔</p> <p>(iii) حیاتی اور غیر حیاتی مزاجمت۔</p> <p>(iv) فصل پکنے کے وقق میں تبدیلی۔</p> <p>(v) وسیع مطابقت پذیری۔</p> <p>(vi) موافق دیہی زرعی خصوصیات۔</p> <p>(کوئی دو)</p>	

Question No.	Key Answer with explanation	Distribution Marks
38	<p>(a) <u>مچلیاں (پائس)</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> • جسم چیٹا، لمبی ترا اور دھارے کے ساتھ بہنے کے قابل ہوتا ہے • کھال چھلکے دار ہوتی ہے • پگپھڑوں کی مدد سے سانس لیتے ہیں • 2 خانوں والا دل / سرد خون والے ہوتے ہیں • انڈے دیتے ہیں - (کوئی دو) <p><u>رینگنگ والے جانور (حشرات) :</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • کھال چھلکے دار ہوتی ہے۔ • تین خانوں والا دل / ٹھنڈے خون والے ہوتے ہیں۔ • سخت خول والے انڈے دینتے ہیں۔ • پھیپھڑوں کے ذریعے سانس لیتے ہیں۔ (کوئی بھی 2) <p>(i) <u>اکینوڈریڈا</u> (ii) <u>آرٹھروپڈا</u>۔</p> 	1 1 1 2 1 1 1