A-PDF Watermark DEMO: Purchase from www.A-PDF com to remove the watermark PUNJAB EXAMINATION COMMISSION

Carlot Assurance

EXAMINATION COMMISSION EXAMINATION 2018, GRADE 5 SCIENCE PART – B (Subjective Type)

Model Paper

Rubric with Model Answers

Instructions:- Main points of answer are given below each question. Marks for these points are given
against them. A student may present these points in the form of paragraph or points, both cases are
acceptable. If a student writes anything other than these points and if that is correct, he/she should be
awarded with marks but in consultation with Subject Specialist of PEC (03217917000).

بدایات: - ہر سوال کے پنچے اس کے جواب کے اہم فکات دیے گئے ہیں۔ ان تمام فکات کے نمبر ان کے سامنے دیے گئے ہیں۔ طالب علم ان فکات کو پیرا گراف کی شکل میں دونوں صور توں میں درست ہے۔ طالب علم اگر ان فکات کے علاوہ پچھ لکھے اور اگر درست ہو تو PEC کے سبجیکٹ سپیشلسٹ(03217917000)سے مشورے کے بعد اس کو بھی نمبر دیے جائیں۔

Q. No.26. (a) Why are birds placed in the group of vertebrates?

(2)

رے) پر ندوں کو فقار بیہ جانوروں کے گروہ ٹیں کیوں ر کھاجا تاہے؟

Rubric: Award two marks for correct reason.

درست وجہ کے دونمبر دیں۔

Acceptable Answer:

Because they have backbone.

کیونکہ بیرریڑھ کی ہڈی رکھتے ہیں۔

(b) Write down three characteristics of birds. Give three examples of birds.

(3+3)

پر ندول کی تین خصوصیات لکھیں۔ پر ندوں کی تین مثالی دیں۔

Rubric: Award one mark for each correct characteristic and one mark for each correct example.

ایک درست خصوصیت کاایک نمبر دین اور ایک درست مثال کا بھی ایک نمبر دیں۔

Acceptable Answer:

Have feathers, have beak, have wings, have hollow bones, have air sacs, lay eggs etc.

E.g. Dove, Sparrow, Pigeon, Parrot, Robin, Hen, Ostrich, Kiwi etc.

rich, Ostrich, Krwr etc. پررکتے ہیں، چو فی رکھتے ہیں، پنکھ رکھتے ہیں، کھو کھلی ہڈیاں رکھتے ہیں، ہوا کی تھلیاں رکھتے ہیں، انڈے دیتے ہیں وغیرہ۔

مثال کے طور پر فائحتہ ، چڑیا، کبوتر ، طوطا، رائن ، مرغی ، شتر مرغ ، کیوی وغیر ہ۔ (2)

(c) Which body parts of birds make them lightweight?

پر ندوں کے جسم کے کون سے حصےان کووزن میں ہلکا بناتے ہیں؟

Rubric: Award one mark for each correct reason.

ایک درست وجه کاایک نمبر دیں۔

Acceptable Answer:

Hollow bones and air sacs.

Notes:	کھو کھلی ہڈیاں اور ہوا کی تھیلیاں۔

Q. No.27. (a) Define non-biodegradable materials? Give two examples.

(2+2) نا قابل تحلیل اشیاء کی تعریف کریں۔ان کی دومثالیں دیں۔

Rubric: Award two marks for correct definition and one mark for each correct example.

درست تعریف کے دونمبر دیں اور ایک درست مثال کا ایک نمبر دیں۔

Acceptable Answer:

Which cannot be decomposed by microorganisms.

E.g. Plastic, rubber, glass etc.

(b) Describe "3R" strategy to reduce the impact of non-biodegradable materials.

Rubric: Award one mark for each correct name and one mark for its description.

Acceptable Answer:

Reduce (to reduce their usage), Reuse (to use again and again) and Recycle (to recycle things like plastic goods, tin cans and broken glass bottles).

Notes:	

Q. No.28. (a) Compare the properties of solid and gas given in the table.

Rubric: Award two marks for each correct comparison.

ا یک درست موازنے کے دونمبر دیں۔

Acceptable Answer:

eptable Answer:		
Property خصوصیت	Solid ٹھوس	گیں Gas
Movement of particles ذرات کی حرکت	Vibrate at their positions only / lesser motion اینی جگه پر صرف وا بمریث کرتے ہیں / کم حرکت	Move freely / More motion آزادانه حرکت کرتے ہیں / زیادہ حرکت
Forces between particles ذرات کے در میان قوت	More oji	Less
Compressibility	Can't be compressed	Can be compressed
داب پذیری	د بایا نهبیں جاسکتا	دبایاجا سکتا ہے
Order of particles	Particles are arranged in an	Particles are not arranged in an
ذرات کی ترتیب	زرات ایک ترتیب میں جڑے ہوتے ہیں order	order ذرات ایک ترتیب میں نہیں جڑے ہوتے ہیں

(b)	Name	the state	of matter	of the	following	substances.
------------	------	-----------	-----------	--------	-----------	-------------

مندرجہ ذیل اشیاء کے مادے کی حالتوں کے نام لکھیں۔

Rubric: Award one mark for each correct name.

Acceptable Answer:

	Substance	ث			State of matter	مادے کی حالت	
Glass			شيثه	Solid			نطوس
Oxygen			آسيجن	Gas			گیس

NT 4		
Notes:		
20 () 75 (9)		/

Q. No.29. (a) Define static electricity.

۔ جامد بجل کی تعریف کریں۔

Rubric: Award two marks for correct definition.

درست تعریف کے دونمبر دیں۔

Acceptable Answer:

The charge produced on bodies by gaining or losing electrons is called static electricity.

الیکٹر ونز کے حصول یااخراج سے اجسام پر پیداہونے والا چارج، جامد بجلی کہلا تاہے۔

(b) Describe with the help of an example as how are static charges built up.

Rubric: Award one mark for each correct point.

Acceptable Answer:

Bodies are rubbed, electrons are transferred, the one which gains electrons gets negatively charged while other gets positive charge.

اجسام کو آپس میں رگزاجا تاہے،الیٹر ونز کی منتقل ہوتی ہے، جس پر الیٹر ونز جاتے ہیں اس پر منفی چارج آ جاتا ہے جبکہ دوسرے جسم پر مثبت چارج آ تاہے۔ (c) Describe the process of lightning.

Rubric: Award one mark for each correct point.

ایک درست بوائنٹ کاایک نمبر دیں۔

آسانی بلے عمل کوبیان کریں۔

Acceptable Answer:

It is an example of static discharge, clouds get charged by rubbing, charges grow with frequent rubbing, a flash of light appears with a clicking sound when oppositely charged clouds collide.

ساکن چارج کے ختم ہونے کی ایک مثال، بادلوں کے عکر انے سے ان پر چارج آنا، بار بار عکر انے سے چارج کی مقد ار کابڑھنا، جب مخالف چارج والے بادل آپس میں عکر اتے ہیں تو ایک چنگاری کے ساتھ تر تراہت پیداہوتی ہے۔ **Notes:**

Q. No.30. (a) Give two differences between stars and satellites.

(4) ستارے اور سیشلا کٹس میں دو فرق لکھیں۔ درست فرق کے دو نمبر دیں۔

Rubric: Award two marks for correct difference.

Acceptable Answer:

Star عاره Star		فلاتف Satellite	سوا ••
Luminous	روشٰ	Non-luminous	غيرروشن
Does not revolve	گھومتانہیں ہے	Revolves	گھومتا ہے
Bigger in size	جسامت میں بڑا	Smaller in size	جسامت میں حچھوٹا
Made up of gases	گیسوں کا بناہواہے	Made up of rocks	چٹانوں کا بناہواہے

Not-acceptable answers: No marks will be given if a student writes in opposite column e.g. he writes properties of the Sun below the Moon and vice versa. No marks will be given if a student fills only one column and leaves the other blank.

(b) What are planets?	(2)
Rubric: Award two marks for correct definition.	س یارے کیا ہوتے ہیں؟ درست تعریف کے دو نمبر دیں۔
Acceptable Answer: An object that orbits the Sun.	
(c) Give two characteristics of the planet Saturn.	ایی چیز جو سورن کے گر د گھو متی ہے۔ (4) زُحل سیارہ کی دو خصوصیات لکھیں
Rubric: Award two marks for each correct characteristic.	ر ت چیرہ ا <u>رز رسیت</u> ایک درست خصوصیت کے دو نمبر دیں۔
Second largest planet, gas planet, encircled by thin rings of snowballs etc. سے بناریک حلقوں سے گیر اہوا ہے وغیرہ۔	دوسر ابڑاسیارہ، گیسی سیارہ، برف کے گولوں ہے
Alternate answer: The size of planet and its position are also acceptable. Notes:	