PAPER CODE 1091

جزل سائنس (معروضی) وقت:20منٺ کل نمبر ₁₅

نوٹ: ہر سوال کے بپار مکنہ جوابات C،B،A اور C دیئے گئے ہیں۔ جوالی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیئے گئے دائروں میں سے درست جواب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا پین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔جو انی کانی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر کریں، خلطی کی صورت میں تمام تر ذمہ داری طالب علم پر ہوگی۔ انک ریمور ریاسفید فلیوؤ کا استعال ممنوع ہے۔ Note:- You have four choices for each objective type question as A, B, C and D. The choice, which you think, is correct; fill that circle in

front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
بو على سينا	ابن الهبيثم	البيروني	جابر بن حیان	علم کیمیاکا بانی کہاجاتا ہے۔	.1
Bu Ali Sina	Ibn-ul-	Al-Bairuni	Jabar Bin	The founder of chemistry is called	
	Haitham	علم نال	Hayyan با منی	جانوروں کے متعلق علم کہلا تاہے۔	.2
زوالوجی	زراعت	علم فلكيات			.~
Zoology	Agriculture	Astronomy	Botany	The study of animals is called.	
فوثو سنتصيسز	آسموحس	ٹرانسپریش	ریسپریش		.3
Photosynthesis	Osmosis	Transpiration	Respiration	Which action is anabolic?	
$0.9780 g/_{cm^3}$	$0.9890 g/_{cm^3}$	$0.9990 g/_{cm^3}$	$0.9790 g/_{cm^3}$	℃0 پر پانی کی ڈینٹسٹی ہوتی ہے۔	.4
cm ³	cm ³	cm ³	/ cm ³	Density of water at 0°C	
				بائیو نیکنالوجی کی اصلاح کب متعارف کروائی گئی؟	.5
1996	1973	1970	1971	When was the term biotechnology introduced	
کار بو ہائڈریٹس	وثامنز	لپدز	پروٹیز	انزائم اپنی نیچر میں ہوتے ہیں۔	.6
Carbohydrates	Vitamins	Lipids	Proteins	The nature of enzymes are	
آ کلز	كار بوما ئدريش	يروميز.	نیش	لیکٹوز مثال ہے۔	.7
Oils	Carbohydrates	Proteins	Fats	Lactose is the example of	
	40	26	20	انسانی جیم میں کل امائینوالینڈز کی ضرورت ہوتی ہیں Total number	.8
51	40	20		of amino acids which need human body are	
سلفر	آئيوڏين	كلورائيڈ	فلورائيذ	دانتوں کی صحت مند نشوو نما کے لیے ضر دری ہے۔	.9
Sulfur	Iodine	Chloride	Fluoride	Which are nessory for helthy teeth growth.	
سال يو کس	میشنس	مليريا	ئ۔ي	کو نمی بیاری دائر س سے پیدا ہوتی ہے؟	.10
Small Pox	Tetanus	Malaria	Tuberculosis	The disease which is caused by virus	
نظام تنفس	نظام توليد	عصبی نظام	نظام انهضام	پوليو دائرس كاحمله بهوتا ہے۔	.11
Respiratory	Reproductive	Nervous	Digestive	Polio virus is attached on	
System	System	System	System		-
كالرا	پوليو	ڈفتھیریا	ٹائیفائیڈ	وہ بیاری جو جسم میں پانی کی کی پیدا کر دیتی ہے	.12
Cholera	Polio	Diphtheria	Typhoid	The disease which dehydrate the body	
1600 km	1200 km	1000 km	200 km	Thickness of atmosphere is ? ایٹاسفیر کی موٹائی گئی ہے؟	.13
ہائیڈرو کار بن	كلورو فلورو كاربنز	ہائیڈروجن	آ کیپیجن	اوزون گیس کی تہد کی تباہی کی بڑی وجہ ہے۔	.14
Hydrocarbon	Chlorofluorocarbons	Hydrogen	Oxygen	Major cause of depletion of ozone layer is	
980	900	700	150	پاکستان میں مچھلیوں کی اقسام پائی جاتی ہیں۔	.15
700			<u> </u>	Types of fishes are found in Pakistan	<u> </u>

2:10 گھنٹے وی کل نمبر:60	جزل سائنس (انثائي) وقت:
PartI SCO-GL	حصر ۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔۔
Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12	موال نمبر2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزا کے مخضر جوابات تحریر کریں۔
Muhammad bin Zikrya divided chemical compounds in four	(i) محمد بن زکریانے کیمیائی مرکبات کو جار گروہوں میں تقسیم کیاہے۔ ان
groups. Write the names of groups.	گر وہوں کے نام کھیں۔
What was the theory of AlBairuni about Sindh Valley?	(ii) وادی سندھ کے بارے میں البیرونی کا کیا نظریہ تھا
Dr. Abdus-Salam put forward theory of unification of which two for	(iii) ڈاکٹر عبدالسلام نے کون می دو بنیادی فور سز کو کیجا کرنے کا نظریہ پیش کیا؟ ؟ccs
Write two uses of Diamond. (v)	(iv) زوآلوجی کی تعریف کریں۔
(vii) کرپٹان کا استعال لکھیں۔ Write down the use of Krypton?	(vi) چارکول کیے بتا ہے؟ How charcoal is formed?
Name the two processes by which amount of oxygen and	(viii) کن دوعوامل ہے ہوامیں آئسیجن اور کاربن ڈائی آئسیائیڈ کی مقدار تقریباً برابر
Carbondioxide approximately remain same.	
Why noble gases provide a useful inert atmosphere for few chemical react	(ix) نوبل گی <mark>سین چند کیمیانی تعاملات کیلئے مفید از ن</mark> امول کوں میاکر تی چین؟ ?ions سوال نمبر 3۔ درج ذیل میں سے کوئی <mark>سے ج</mark>ھ اجزا کے مختمر جو ابات تحریر کریں۔
Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12	•
What is meant by Digestion? (ii) ڈائجیشن سے کیام ادے؟	
Write the names of two Antibiotics medicines.	(iii) دوا بنٹی ہائیوٹک ادویات کے نام لکھیں۔ (iv) بائیو ٹیمسٹری کی تعریف کیجئے۔
What is difference between Fats and Oils? ؟ إلى المنظم المرتب كار مين كيافرق هي الله الله الله الله الله الله الله ا	(۱۷) کے پایلی کے کاشنے سے کونسی پیاریاں پیدا ہونے کا خدشہ ہے؟
What diseases are caused by dog or cat bite?	(Vi) سے یا بی کے فات سے و می پیاریاں پیدا ہوئے فاصد شہرے ؟ (vii) وٹامن 'E' کے ذرائع تحریر سیجیجئہ
Write down the sources of Vitamin 'E'.	(VII) ونا ک کا کے دران حریر مینجا۔ (viii) کار بوہائیڈریٹس کے دوافعال بیان کیجئے۔
Describe two functions of carbohydrates.	(VII) کاربوہائیدرین کے دوادھاں بیان کیجے۔ (ix) انسانی جسم میں کیلیم کا کیا کر دارہے؟
What is the role of calcium in human body? Answer briefly any Six parts from the followings. 6×2=12	ردد) است میں سیم ہی جو رواز ہے: سوال نمبر کد درج ذیل میں سے کو لی سے چھ اجرائے مختر جو ابات تحریر کریں۔
Answer briefly any Six parts from the followings. $6\times2=12$	•
Write any four diseases due to Bacteria.	(i) بیکٹریا سے پھلنے والی چار بیاریوں کے نام ککھیے۔
What is another name of Dengue Fever?	(ii) ڈینگی بخار کو دوسر اکمپانام دیاجا تاہے؟
Abbreviation "AIDS" means.	(iii) لفظ "AIDS" کس کامخفف ہے؟
Write four precautionary measures to avoid fungal infection.	(iv) فنگل انفیکشن سے بچنے کے لیے اٹھائے جانے والے چار اقد امات ککھیے۔
What is atmosphere and write its thickness?	(v) لیٹاسفیئر کیاہے اور اسکی موٹائی کنتی ہے؟
(vii) آبی آلودگی کی تعریف کریں۔	(vi) اوزون تهه کا فنکشن کلیھے۔ ?What is the function of Ozone layer
Differentiate between Extinct and Endangered Species.	(viii) معدوم اور ایند ینجر فه پی شیز میں فرق لکھیے۔
Give two bad effects due to Global warming.	(ix) گلوبل وار منگ ہے ہونے والے دواثر ات لکھیے۔ حصہ ۔۔۔۔۔۔دوم لوٹ: کوئی ہے تین سوالات کے جو ایات تحریم کریں۔
Part II Note: Attempt any Three Questions. 8×3=24	لورند: کو کی سرتلن رسوالار». کرچه اماره. تح مرکزین
Describe the important contributions of Al. Bairuni for the development of Science.	(a) 5 سائنس کی ترتی کے لیئے البیرونی کی اہم خدمات بیان سیجئے۔
Water is a universal solvent. Explain it.	(b) پانی ایک یونیورسل سالوینٹ ہے۔ اس کی وضاحت کریں۔
What is an enzyme? What role is played by enzyme in our	a) 6 (نائم سے کیام ادہے؟ ہماری روز مرہ زندگی میں انزائمز کیا کر دار ادا
daily life?	کرتے ہیں؟
What is meant by vaccines? Write a note on vaccines.	رہے ہیں؟ (b) ویکسینزے کیام ادہے؟ویکسینز پر نوٹ تحریر کیجئے۔
Where from the vitamin "A" is gained? What is its role in body?	a) وٹامن"اے"کہاں سے حاصل ہوتاہ؟ جہم میں اس کاکیا کر دارہے؟
Describe the points for first aid to a snake bite person.	(b) سانپ کے کائے کو ابتد ائی طبی امد اد کے ذکات بیان کیجئے۔
Write a note on malaria.	a) 8 ملیریاپر نوٹ لکھیں۔ (b) جراثیم کے پھیلاؤ کے مختلف ذرائع بیان کیجئے۔
Describe the different sources of spreading of germs.	
	a) 9 آلورگی کے خاتمے کی تدامیر لکھیے؟
6 2 944 - 0921 ALI	

 رول نمبر:
 وستخطاميد وار:

0921 (جماعت نهم) وارنگ:اس سواليه پرچه مين مختص جگه پر اپنارول نمبر لکهه کر د شخط کيجئے۔ سيشن 22-2020 to 2020 عير المسيشن 12-2020 على المروب دوسرا

PAPER CODE

جزل سائنس (معروضی) وقت:20من کل نمبر 15

نوٹ: ہر سوال کے چار مکنہ جوابات C،B،A اور D دیۓ گئے ہیں۔ جوانی کا پی پر ہر سوال کے سامنے دیۓ گئے دائروں میں سے درست جو اب کے مطابق متعلقہ دائرہ کومار کریا بین سے بھر دیجئے۔ ایک سے زیادہ دائروں کو پُر کرنے یاکاٹ کر پُر کرنے کی صورت میں مذکورہ جو اب غلط تصور ہو گا۔جو الی کا پی کے دونوں اطر اف اس سوالیہ پرچہ پر مطبوعہ PAPER CODE درج کرکے اس کے مطابق دائرے پُر

المن المحلوب علم ير بو گار انك ريموررياسفيد فليو ذكاستهال ممنوع به المعنو به المال المنوع به المحلوبي المال المنوع به المحلوبي المال المنوع به المحلوبي المحلوبية الم front of that question number. Use marker or pen to fill the circles. Cutting or filling two or more circles will result in zero mark in that question. Write PAPER CODE, which is printed on this question paper, on the both sides of the Answer Sheet and fill bubbles accordingly, otherwise the student will be responsible for the situation. Use of ink remover or white correcting fluid is not allowed

(D)	(C)	(B)	(A)	QUESTIONS	Q-1
تجربه اور قانون Experiment and law	اشدلال Hypothesis	قانون Law	جَّج. Experiment	سائنس کا بنیادی اصول مشاہدہ اورہے۔ The basic principle of Science is observation and	.1
بو على سينا	البيروني	محد بن زكريا	ابن الهيثم	مسلم ونیاکا ارسطوس کو کہاجاتا ہے؟	.2
Bu. Ali. Sina	Al.Bairuni	Muhammad Bin Zikrya	Ibn–ul– Haitham	Who is the Aristotle of the Muslim World.	
کوک	سوٹ	ہیرا	چار کول	درج ذیل میں سے کون می کاربن کی کر شل فارم ہے؟	.3
Coke	Soot	Diamond	Charcoal	Which of the following is crystalline form of carbon	
آرگان	كريثان	نيوان	ريڈان	كينرك علاج كے ليئے استعال ہوتی ہے۔	.4
Argon	Krypton	Neon	Radon	It is used in the treatment of cancer.	
گليسرول + فينڻي ايسڌز	اما ئۇايىڭەز + يانى	پانی+ کارین ڈائی آ کسائیڈ	گلو کوز + پانی	وہ کمپاونڈ زجن کے ملنے سے فیٹس بنتے ہیں۔	.5
Glycerol + Fatty acids	Amino acids + Water	Water + Carbondioxide	Glucose + Water	Fats are formed by the combination of	
اینتی جنز	اينٹی ہاڈیز	1/4	پازا	خون کامائع حصہ جس میں بلڈ سیلز نہیں ہوتے کہلا تاہے۔	.6
Antigens	Antibodies	Serum	Plasma	The fluid part of blood without blood cells is called	
وٹامن B ₁₂	وٹامن B ₆	وٹامن B ₂	وٹا من B ₁	کس وٹامن کی کمی خون کی کمی کاباعث بنتی ہے؟	.7
Vitamin B ₁₂	Vitamin B ₆	Vitamin B ₂	Vitamin B ₁	The deficiency of which vitamin leads to deficiency of blood	
4.1 کلو کیلوریز	4.0 کلو کیلوریز	3.1 کلو کیلوریز	2.9 کلو کیلوریز	ا یک گرام کار بوہائیڈریٹس سے از تی کی جو مقد ار حاصل ہوتی ہے۔ The amount of energy gained from one gram of	.8
4.1 K cal	4.0 K cal	3.1 K cal	2.9 K cal	carbohydrates is	
14.50	لچک	شكل	ہڈیاں	ورزش جسم کی۔۔۔۔بر قرارر تھتی ہے۔	.9
Energy	Elasticity	Shape	Bones	Exercise maintain the of the body.	
Viurs. C	HAV	HBV	HIV	The name of hepatitis B virus is سپیاٹا کش بی کے وائرس کانام ہے۔	.10
سٹر لا ئزیشن	فریزنگ	خشک کرنا	پانی	جراثیم کومارنے کا بہترین طریقہ ہے۔	.11
Sterilization	Freezing	Drying	Water	The best method of killing the germs is	
HBV	HCV	HAV	HIV	AIDS virus is called ایڈز کے دائر س کو کہتے ہیں۔	.12
300	250	200	150	پاکتان کے ممالیاجانوروں کی اقسام ہیں۔ The types of species of mammals in Pakistan are.	.13
0.40 فيصد	0.04 فيصد	0.004 فيصد	0.01 نیصد	ہوامیں کاربن ڈائی آگسائیڈ کا تناسب ہے۔	.14
0.40 percent	0.04 percent	0.004 percent	0.01 percent	The proportion of carbon di oxide in air is	
تقرمو سفير	سٹریٹو سفیر	ميزوسفير	ٹر و پو سفیر	ریٹاسفیر کی گرم ترین تہہ کہلاتی ہے	.15
Thermosphere	Stratosphere	Mesosphere	Troposphere	The hottest layer of atmosphere is called	

(9) 5 945-0921ALP-25000 (1)

وارنگ: اس موالیہ پرچہ پر اپنے رول نمبر کے موااور پکھے نہ کھیں 1 (جماعت نمم) سیکنڈری پارٹ I ، سیشن 22-2020 to 2020 - 2017 کروپ دوسرا جزل سائنس (انشائیہ) وقت: 2:10 گھنٹے کل نمبر: 60 ا

سوال نمبر2۔ درج ذیل میں سے کوئی سے چھ اجزاکے مختمر جوابات تحریر کریں۔ Answer briefly any Six parts from the followings. $6 \times 2 = 12$ جابر بن حیان کے تیار کر دہ کوئی دو تیز ابول کے نام لکھنے۔ (i) Write name of any two acids prepared by Jabar Bin Hayyan. فزئس کی کوئی چار شاخوں کے نام لکھئے۔ (ii) Write name of four branches of Physics. (راعت سے کیام ادہے؟ ? What is meant by Agriculture (iii) (iv) ایلوٹرولی کے کہتے ہیں؟ "What is allotropy سائنس کے میدان میں البیرونی کی دوخدمات کھئے۔ (v) Write two contributions of Al-Bairuni in the field of Science. برف یانی کی سطح پر کیوں تیرتی ہے؟ (vi) Why ice floats on water surface? کوئی جارر ئیر گیسیں کے نام لکھے۔ (vii) Write name of any four rare gases? ہوامیں آسیجن گیس کا کر داریان کریں۔ (viii) Describe the role of oxygen gas in air. نیون اور آر گان کے استعالات لکھنے۔ (ix) Write uses of Neon and Argon. سوال نمبر 3- درج ذیل میں سے کوئی سے اجزاکے مختمر جوابات تحریر کریں۔ 6×2=12 Answer briefly any Six parts from the followings. ڈائجیشن اور اسیمیلیشن میں کیافرق ہے؟ (i) What is difference between Digestion and Assimilation? کوانزائم کیاہے؟ کیا یہ ایک پروٹین ہے؟ (ii) What is Co-enzyme? Is it a protein? AB بلڈ گروپ کے اشخاص کیوں عالمی وصول کنندہ کہلاتے ہیں؟ (iii) Why type AB blood group persons are called universal recipients? سبٹریٹ کیاہے؟ What is substrate? (iv) (v)غذاے کیام اوے ؟ What is food What is night blindness? انك بلا تنذنيس كيابي ؟ (vi) (vii) گلبر کیاہے؟? What is goiter وٹامن 'B' کووٹامن B کمپلیکس کیوں کہتے ہیں؟ (viii) Why vitamin 'B' is called as vitamin 'B' complex? غذاکے بنیادی اجزاء کون کون سے ہیں؟ (ix)What are basic components of food? سوال نمبر 4 درج ذیل میں سے کوئی سے تھ اجزاکے مخفر جوابات تحریر کریں۔ 6×2=12 Answer briefly any Six parts from the followings. انفلو كنزاكي كنني اقسام بين؟ ?"How many types of "Influenza are (i) پیراسائی ٹیک بیار یوں کے نام لکھیں۔ (iii) Write down the names of parasitic diseases. صاف یانی کی اہمیت لکھیں (iv) Write the importance of Pure Water. میز وسفیئر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟ (v)What do you know about the Mesosphere. گلوبل وارمنگ کی تعریف بیجئے۔ (vi) Define global warming. آبی آلو دگی کے دواساب لکھیں۔ (vii) Write down the Two causes of water pollution. پاکستان میں جانوروں اور پر ندوں کی کتنی اقسام ہیں؟ (viii) How many types of mammals and birds in Pakistan. . دومعدوم ہونے والے جانوروں کے نام لکھیں۔ (ix)Write the names of Two endangered animals. حصہ۔۔۔۔۔دوم نوٹ: کوئی سے تین سوالات کے جو اہات تحریر کریں۔ Part____ II 8×3=24 Note: Attempt any Three Questions. طابر بن حیان کے کارنامے بیان کرس۔ (a) 5 Describe the achievements of Jabar.bin.Hayyan. کاربن کی نان ایلوٹرویک فار مز کے بارے میں تفصیلی نوٹ لکھیں۔ (b) Write a detail note on Non. Allotropic forms of Carbon? اینمی ما ئیو تکس پر نوٹ ککھیں۔ . Write a note on antibiotics Write a note on Metabolism. مينا بولزم ير نوت لكهيس. (b) (a) 6 معدنی نمکیات کے انسانی جسم میں جار افعال بیان کریں۔ (a) 7 State four functions of mineral salts in human body. اگر سانپ کاٹ لے تو کونسے چاراقد امات بطور ابتد ائی طبی امداد کئے جائیں (b) If snake bites, which four steps may be taken as first aid. لاrite a note on Diphtheria. وفقهم ياير نوٹ تکھيں۔ (a) 8 (b) ایڈز کی وضاحت کریں۔ Explain the Aids. گرین ہاؤس اٹر کی وجوہات اور اٹرات بیان کریں۔ (a) 9 Describe the causes and effects of Green House Effect. فضائی آلودگی کی چار مختلف وجوہات تحریر کریں۔ (b) Write four different causes of air pollution.

(a) 26 - 0921ALP - 25000