Q.No	O.M	T.M	Q.No	O.M	T.M
01		12	06		09
02		10	07	------	------
03		10	08	------	------
04		10	09	------	------
05		09	10	------	------

Paper	بائیولوجی	Class	9th(Ch-1)	Date	☐☐-☐☐-☐☐☐☐
Name		Roll No.			

	A	B	C	D
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O

	A	B	C	D
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O

	A	B	C	D
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Part-A (Objective)

01 جانداروں کا کونسا گروہ گلینڈ ٹشوز بھی بناتا ہے؟

(a) مسکولر ٹشو (b) کنیکٹو ٹشو (c) اپی تھیلیل ٹشو (d) نروس ٹشو

02 بوٹنی میں مطالعہ کیا جاتا ہے:

(a) فنجائی کا (b) پودوں کا (c) بیکٹیریا (d) جانوروں کا

03 جانداروں کے ٹشوز کا مائیکروسکوپ کی مدد سے مطالعہ کہلاتا ہے:

(a) ہسٹولوجی (b) مورفولوجی (c) فزیالوجی (d) اناٹمی

04 بائیومالیکیولز اور بائیوکیمیکل ری ایکشن کا مطالعہ کرنے والی بائیولوجی کی برانچ کہلاتی ہے:

(a) بائیوٹیکنالوجی (b) بائیولوجی (c) بائیوکیمسٹری (d) اناٹمی

05 سب سے چھوٹے بیکٹیریا کا سائز ہے:

(a) 0.1um (b) 0.2um (c) 0.3um (d) 0.4um

06 جابر بن حیان پیدا ہوئے:

(a) چین میں (b) پولینڈ میں (c) ایران (d) عراق میں

07 بوعلی سینا کی طب پر کتاب کا نام ہے:

(a) خلق الانسان (b) القانون فی الطب (c) الحیوان (d) النباتات

08 فطرت میں پائے جانے والے ایلیمنٹس کی تعداد ہے:

(a) 45 (b) 65 (c) 92 (d) 180

09 زمین کا وہ حصہ جہاں جانداروں کی کمیونٹیز رہتی ہیں کہلاتا ہے:

(a) ہیبی ٹیٹ (b) بائیوسفیر (c) ایکوسسٹم (d) تمام درست ہیں

10 پودے کا ریپروڈکٹو آرگن ہے:

(a) جڑ (b) تنا (c) پتا (d) پھول

11 کون سا ایلیمنٹ ان دس بائیوایلیمنٹ کا حصہ نہیں۔ جو جسم کی کمیت کا 1% بناتے ہیں:

(a) Fe (b) Ca (c) Zn (d) Cu

12 مائیکرومالیکیولز کی مثال ہے۔

(a) لپڈز (b) پروٹینز (c) گلوکوز (d) سٹارچ

AL-QALAM
WHERE LEARNING BEGINS

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	بائیولوجی کی تعریف کریں۔
ii	لفظ ذوآلوجی اور باٹنی میں کیا فرق ہے؟
iii	بائیوٹیکنالوجی سے کیا مراد ہے؟
iv	ہسٹولوجی کی تعریف کریں؟
v	پیراسائٹس سے کیا مراد ہے؟

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	میکرومالیکیولز اور مائیکرومالیکیولز میں فرق تحریر کریں۔
ii	پاپولیشن اور کمیونٹی میں کیا فرق ہے؟
iii	بائیوسفیئر لیول سے کیا مراد ہے؟
iv	بائیومیٹری اور بائیوجیوگرافی میں فرق بیان کریں؟
v	سرسوں کے پودے اور مینڈک کا سائنسی نام لکھیں۔

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	ایگریکلچر اور ہورٹیکلچر میں فرق بیان کریں؟
ii	عبدالملک اصمعی کے چند کارنامے تحریر کریں؟
iii	بائیولوجی کے کیریئر اینیمل ہسبنڈری پر نوٹ لکھیں؟
iv	کولونیئل آرگنائزیشن پر نوٹ لکھیں۔
v	بائیوفزکس اور بائیوکیمسٹری میں فرق بیان کریں؟

AL-QALAM
WHERE LEARNING BEGINS.

Part (B) حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دوسوالات کے جوابات لکھیئے۔

سوالنمبر 5۔(a)۔بائیولوجی کی بڑی ڈویژن کون کون سی ہیں؟ ہر ایک کی تعریف کریں؟

(b)۔فارمنگ اور فوریسٹری پر نوٹ لکھیں؟

سوالنمبر 6۔(a)۔جانداروں کی تنظیم کے سب ایٹامک اور ایٹامک لیول بیان کریں۔

(b)۔جانداروں کے ٹشو لیول پر بحث کریں۔

AL-QALAM
WHERE LEARNING BEGINS
www.alqalamcoachingcenter.com
AL-QALAM COACHING CENTER
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

Q.No	O.M	T.M	Q.No	O.M	T.M
01		12	06		09
02		10	07	------	------
03		10	08	------	------
04		10	09	------	------
05		09	10	------	------

Paper	بائیولوجی	Class	9th(Ch-2)	Date	☐☐-☐☐-☐☐☐☐
Name		Roll No.			

	A	B	C	D
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Part-A (Objective)

01 ہائپوتھیسس کے منطقی نتائج کہلاتے ہیں:

(a) فارمولا (b) قانون (c) تجربہ (d) ڈیڈکشنز

02 ملیریا کی وجہ ہے:

(a) مچھر (b) ہوا (c) پلازموڈیم (d) پرندے

03 بائیولوجیکل میتھڈ کے کتنے مرحلے ہیں؟

(a) 8 (b) 7 (c) 6 (d) 5

04 ایسے ہائپوتھیسس جو وقت کے امتحان میں قائم رہیں یعنی اکثر ٹیسٹ کیے جائیں اور کبھی بھی مسترد نہ ہوں کہلاتے ہیں:

(a) لاءز (b) تھیوریز (c) نتائج (d) تمام درست ہیں

05 انسانوں میں ملیریا پھیلنے کی وجہ ہے:

(a) اینوفلیز (b) کیولکس مچھر (c) دلدلی علاقے (d) ان میں سے کوئی نہیں

06 بائیولوجیکل میتھڈ نے تقریباً تحقیق میں اہم کردار ادا کیا ہے؟

(a) 725سالوں سے (b) 275سالوں سے (c) 500سالوں سے (d) 350سالوں سے

07 ایک سائنٹفک تھیوری میں میں کون سی خاصیت ہوتی ہے:

(a) حتمی طور پر ثابت کیا گیا ہے (b) اس میں تبدیلی نہیں کی جاسکتی (c) مسترد نہیں کی جاسکتی (d) تمام ثبوتوں سے متفق ہوتی ہے

08 کس مقام پہ بائیولوجسٹ توجیہہ (Reasoning) کو استعمال کرتا ہے۔

(a) مشاہدات کرتے ہوئے (b) ہائپوتھیسس بناتے ہوئے (c) ڈیٹا کا تجزیہ کرتے ہوئے (d) ان میں سے کوئی نہیں

09 مقداری مشاہدات کو ماہیتی مشاہدات کی نسبت درست مانا جاتا ہے۔ کیونکہ:

(a) یہ متغیر ہوتے ہیں (b) یہ ماپے نہیں جاسکتے (c) ان سے کم معلومات ملتی ہیں (d) ہندسوں میں لکھے جاسکتے ہیں

10 ایک مالی اپنے قریب سانپ کو دیکھتا ہے۔ وہ جانتا ہے کہ سانپ ڈنگ مارتے ہیں اس لیے وہ بھاگ جاتا ہے۔ مالی نے کون سا عمل کیا؟

(a) ہائپوتھیسس کو جانچا (b) تھیوری تخلیق کی (c) مشاہدہ استعمال کیا (d) توجیہہ استعمال کی

11 چڑیوں (Sparrows) میں ملیریا پھیلتا ہے:

(a) ایڈز (b) ڈینگی (c) اینوفلیز مچھر سے (d) کیولکس مچھر سے

12 ایک طبیب اے۔ایف۔اے کنگ نے بیس مشاہدات کیئے:

(a) 1825 AD (b) 1883 AD (c) 1985 AD (d) 1829 AD

AL-QALAM
WHERE LEARNING BEGINS

Part (A) — حصہ اول

48	کل نمبر	1:45 منٹ	وقت		رولنمبر		نام

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

سائنٹیفک میتھڈ کیا ہے؟	i
بائیولوجیکل میتھڈ کیا ہے؟	ii
ہائپوتھیس سے کیا مراد ہے؟	iii
کیونین کا استعمال لکھیں۔	iv
سائنٹیفک لاء کیا ہے؟	v

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

نتائج کی رپورٹنگ کرنے سے کیا مراد ہے؟	i
تناسب(Ratio) کی تعریف کیجیے۔	ii
بائیولوجیکل پرابلم سے کیا مراد ہے؟	iii
انکیوبیشن پیریڈ کی تعریف کریں۔	iv
ملیریا پہ تحقیق کے دوران ڈاکٹر رونالڈروس کے کام کو بیان کریں؟	v

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

ایک بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کے لیے ایک بائیولوجسٹ کو کن مراحل سے گزرنا پڑتا ہے؟	i
ایک اچھے ہائپوتھیس کی خصوصیات بیان کریں۔	ii
ڈیڈکشنز کا عمل لکھیں؟	iii
مقداری اور ماہیتی مشاہدات میں فرق بیان کریں۔	iv
بائیوانفورمیٹکس(Bioinformatics) سے کیا مراد ہے؟	v

Part (B) حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دوسوالات کے جوابات لکھیے۔

سوالنمبر 5۔تھیوری لاء یا پرنسپل میں فرق بیان کریں؟

سوالنمبر 6۔کسی بائیولوجیکل پرابلم کو حل کرنے کے کن مراحل سے گزرنا پڑتا ہے؟ ان مراحل کی تفصیل بیان کیجیے۔

Q.No	O.M	T.M	Q.No	O.M	T.M
01		12	06		09
02		10	07	------	------
03		10	08	------	------
04		10	09	------	------
05		09	10	------	------

Paper	بائیولوجی	Class	9th(Ch-3)	Date	- -
Name		Roll No.			

	A	B	C	D
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Part-A (Objective)

01 کارلس نے فطرت کو ________ کنگڈم میں تقسیم کیا۔

(a) 5 (b) 4 (c) 3 (d) 2

02 کلاسیفیکیشن کی بنیادی کائی ہے:

(a) آرڈر (b) سپی شیز (c) کلاس (d) فائیلم

03 جنسی تولید سے محروم جانور ہے:

(a) بندر (b) گھوڑا (c) گدھا (d) خچر

04 کلاسیفیکیشن کا پہلا سسٹم کس نے متعارف کروایا؟

(a) ارنسٹ نیکل (b) ارسطو (c) کارلس لینیس (d) رابرٹ وِیٹکر

05 کونسا جاندار کنگڈم مونیرا میں شامل ہے؟

(a) فنجائی (b) وائرس (c) پوریفرا (d) پروٹسٹ

06 پیاز کا سائنسی نام ہے:

(a) زیامیز (b) رواندیکا (c) ایلیم کیپا (d) سولینم نگرم

07 ہر روز دنیا کی آبادی میں کتنے لوگوں کا اضافہ ہوتا ہے:

(a) سولہ سو پچاس (b) اسی ہزار (c) سات ہزار پانچ سو (d) دو لاکھ ساٹھ ہزار

08 پاکستان کا قومی جانور ہے:

(a) مارخور (b) اُڑیال (c) آئبیکس (d) چکور

09 ایک ہی سپی شیز کے افراد جو ایک ہی وقت میں ایک جگہ پائے جاتے ہیں ہیں کون سا لیول بناتے ہیں؟

(a) ایکوسسٹم (b) پاپولیشن (c) کمیونٹی (d) مسکن

10 جب ایک سپی شیز کا آخری ممبر بھی مر جائے تو ایسی سپی شیز کیا کہلاتی ہے؟

(a) ناپید (b) اینڈینجرڈ (c) تھریٹنڈ (d) قائم ودائم

11 یوکیروٹک ملٹی سیلولر آٹوٹرافک جانداروں کا تعلق کون سے کنگڈم سے ہے۔

(a) پروٹسٹا (b) پلانٹی (c) فنجائی (d) انیملیا

12 کس موسم میں ہوبارا بسٹرڈ پاکستان ہجرت کر کے آتی ہے؟

(a) موسم خزاں (b) موسم بہار (c) موسم سرما (d) موسم گرما

www.alqalamcoachingcenter.com
AL-QALAM COACHING CENTER
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

حصہ انشائیہ

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	کلاسیفیکیشن سے کیا مراد ہے؟
ii	بائیوڈائیورسٹی کی تعریف کریں؟
iii	سیٹمیٹکس کی تعریف کیجیے؟
iv	ٹیکسانومی کا نظام مراتب کی تعریف کریں؟
v	سپی شیز کی تعریف کیجیے۔

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	کنگڈم پرٹسٹا کے دو خواص لکھیں؟
ii	بائی نومئیل نومن کلچر سے کیا مراد ہے؟
iii	سپی شیز کے معدوم ہونے کی بڑی وجوہات کون سی ہیں؟
iv	جنگلات کے کٹاؤ سے کیا مراد ہے؟
v	اینڈینجرڈ سپی شیز کی تعریف کریں؟

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	وائرس کو جاندار اور بے جان تصور کیا جاتا ہے؟ وضاحت کریں؟
ii	مٹر کے تمام ٹیکسا کے نام لکھیں؟
iii	کنگڈم پروٹسٹا میں کون کون سے جانداروں کو رکھا گیا ہے۔ نیز یہ بتائیں سادہ ملٹی سیلولر جانداروں سے کیا مراد ہے؟
iv	بائیوڈائیورسٹی کے تحفظ کے لیے پاکستان میں کام کرنے والی دو تنظیموں کے نام لکھیں۔
v	کنگڈم مونیرا کی خصوصیات تحریر کریں؟

Part (B) حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیئے۔

سوالنمبر 5۔(a)۔دو کنگڈم کلاسیفیکیشن سسٹم بیان کریں نیز اس سسٹم کی خامیاں تحریر کریں؟

(b)۔دیئے گئے کنگڈم کو تفصیل سے بیان کریں۔ i۔کنگڈم پلانٹ ii۔کنگڈم فنجائی

سوالنمبر 6۔(a)۔جنگلات کے خاتمہ کی وجوہات اور اثرات بیان کیجیے۔

(b)۔پاکستان میں جانوروں کی ناپید سپی شیز کی چند مثالیں دیجیے۔

www.alqalamcoachingcenter.com
AL-QALAM COACHING CENTER
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

Q.No	O.M	T.M	Q.No	O.M	T.M
01		12	06		09
02		10	07	------	------
03		10	08	------	------
04		10	09	------	------
05		09	10	------	------

Paper	بائیولوجی	Class	9th(Ch-4)	Date	☐☐-☐☐-☐☐☐☐
Name		Roll No.			

	A	B	C	D
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Part-A (Objective)

01 پہلی مائیکروسکوپ بنائی:

(a) میتھیس شلیڈن نے (b) ارسطو نے (c) زکاریاس جانسن نے (d) رابرٹ براؤن نے

02 کون سے آرگنیلیز کے پاس اپنا ڈی این اے موجود ہے؟

(a) گالجی باڈیز (b) نیوکلیس (c) کلوروپلاسٹ (d) مائٹوکانڈریا

03 مائیکروسکوپ کے ذریعے لی گئی فوٹوگرافی کہلاتی ہے:

(a) فوٹوگراف (b) مائیکروگراف (c) کارڈیوگراف (d) ٹونوگراف

04 پروکیریوٹس کی سیل وال بنی ہوئی ہوتی ہے؟

(a) لگنن کی (b) پیپٹا گائڈوگلائیکین کی (c) سیلولوز (d) کائٹن کی

05 یہ سیل ممبرین کا حصہ نہیں ہے:

(a) لپڈز (b) کاربوہائیڈریٹس (c) DNA (d) منرلز

06 رائبوسومز کے سب یونٹس کی تعداد ہے:

(a) 8 (b) 6 (c) 4 (d) 2

07 یہ پروٹینز کی تیاری کی جگہ ہے:

(a) نیوکلیس (b) رائبوسومز (c) مائٹوکانڈریا (d) ویکیول

08 انسان کے ریڈ بلڈ سیلز کی جسامت ہوتی ہے:

(a) 6um (b) 7um (c) 8um (d) 7.8um

09 ان میں سے کس بائیوایلیمنٹ کا پروٹوپلازم میں تناسب زیادہ ہے؟

(a) C (b) H_2 (c) N (d) O_2

10 جسم میں کوآرڈینیشن کے ذمہ دار سیلز ہیں:

(a) سکن سیلز (b) نروسیلز (c) ہارٹ سیلز (d) بون سیلز

11 انسانی جسم کتنی قسم کے سیلز سے بنا ہوا ہے

(a) 150 (b) 206 (c) 300 (d) 200

12 تنے اور پتے کے ایپی ڈرمل ٹشوز کیوٹیکل بناتے ہیں۔اس کا کیا کام ہوتا ہے۔

(a) پانی کی تبخیر کو بڑھانا (b) پانی کی تبخیر کو روکنا (c) اندرونی حصوں کی مرمت (d) معدنیات جذب کرنا

AL-QALAM WHERE LEARNING BEGINS

www.alqalamcoachingcenter.com
AL-QALAM COACHING CENTER
حصہ انشائیہ
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	پلازموڈیسمیٹا کی تعریف کریں۔
ii	پیسوڈ فیوژن سے کیا مراد ہے؟
iii	رف اینڈوپلازمک ریٹی کولم کا فعل لکھیں؟
iv	پلازمہ ممبرین سے کیا مراد ہے؟
v	تھائیلکوائڈ کسے کہتے ہیں؟

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	ٹرگر پریشر کی تعریف کریں۔
ii	پروکیریوٹک اور یوکیریوٹک میں فرق لکھیں۔
iii	اوسموس سے کیا مراد ہے؟
iv	اینزائمز کے کوئی سے دو استعمال بتائیں۔
v	مائٹوکونڈریا کا کردار بیان کریں۔

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	جدید سیل تھیوری کے اصول بیان کریں۔
ii	ویکیول کا سیل میں کردار بیان کریں۔
iii	ہائپرٹونک اور ہائپوٹونک سولیوشنز سے کیا مراد ہے؟
iv	فلٹریشن کی تعریف لکھیں۔
v	لیوکوپلاسٹس اور کروموپلاسٹس کے کیا افعال ہیں؟

Part (B) حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

سوالنمبر 5۔(a)۔نیوکلیس سے کیا مراد ہے؟اس کی ساخت اور فعل پر روشنی ڈالیں؟

(b)۔سیل تھیوری بنانے میں میتھیس شلیڈن اور شوان کا کردار لکھیں۔

سوالنمبر 6۔(a)۔ایکٹو ٹرانسپورٹ سے کیا مراد ہے؟ایک مثال سے وضاحت کریں؟

(b)۔ٹرانسمشن الیکٹرون مائیکروسکوپ اور سکیننگ الیکٹرون مائیکروسکوپ میں فرق بیان کریں۔

Q.No	O.M	T.M	Q.No	O.M	T.M
01		12	06		09
02		10	07	------	------
03		10	08	------	------
04		10	09	------	------
05		09	10	------	------

Paper	بائیولوجی	Class	9th(Ch-5)	Date	☐☐-☐☐-☐☐☐☐
Name		Roll No.			

	A	B	C	D
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O

	A	B	C	D
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O

	A	B	C	D
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Part-A (Objective)

01 مرحلہ جس میں سیل اپنے کروموسومز کی کاپیاں تیار کرتا ہے کہلاتا ہے:

(a) جی0 فیز (b) ایس فیز (c) ایم فیز (d) جی2 فیز

02 کروموسومز اپنے آپ کو ______ میں سیل کے 1 کیویٹر میں ترتیب دیتے ہیں؟

(a) Telophase (b) Anaphase (c) Metaphase (d) Prophare

03 1911ء میں ______ نے مکھی میں کراسنگ اوور کا مشاہدہ کیا۔

(a) مینڈل (b) لامارک (c) ویزمین (d) مارگن

04 سائٹوپلازم کی تقسیم کہلاتی ہے:

(a) سائٹوکائینسز (b) سائٹوکائنز (c) اینڈوسائٹوسز (d) کیریوکائینسز

05 مائی ٹوسس کو کنٹرول کرنے میں غلطی سے ہوسکتا ہے:

(a) کھانسی (b) قبض (c) کینسر (d) السر

06 مرحلہ جس میں کراسنگ اوور کا عمل ہوتا ہے:

(a) اینافیز (b) فیز-I (c) فیز-II (d) میٹافیز

07 ہائیڈرا میں اے سیکوئیل ریپروڈکشن ہوتی ہے بذریعہ:

(a) سلور (b) بڈنگ (c) کٹنگ (d) مائی ٹوسس

08 زندہ سیلز اور ٹشوز کی حادثاتی موت کہلاتی ہے:

(a) نیکروسس (b) فیگوسائٹوسس (c) ایپاپٹوسس (d) ان میں سے کوئی نہیں

09 می اوسس میں یہ مرحلہ سب سے لمبا ہوتا ہے:

(a) میٹافیز I (b) ٹیلوفیز II (c) پروفیز-I (d) پروفیز-II

10 سسٹر کروموسومز پہ کائنیٹوکور کہاں پہ موجود ہوتے ہیں؛

(a) سسٹر کروموسوم پر (b) سینٹروسوم پر (c) سینٹرومئیر پر (d) کروماٹڈز پر

11 گیمیٹس بنانے والے سیلز کو ______ کہتے ہیں:

(a) سومیٹک سیلز (b) جرملائن سیلز (c) سومیٹک سیلز (d) جرم لائن سیلز

12 وہ ٹیومرز جو اُسی جگہ رہیں جہاں وہ بنتے ہیں وہ کہلاتے ہیں:

(a) ملگنینٹ (b) میٹاسٹیسس (c) بی نائن (d) ڈی نائن

AL-QALAM WHERE LEARNING BEGINS

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	سومیٹک سیلز کسے کہتے ہیں؟
ii	سائٹوکائینسز سے کیا مراد ہے؟
iii	پودے اپنے گیمیٹس می اوسس سے نہیں بناتے۔اس کی کیا وجہ ہے؟
iv	انٹرفیز کے مراحل کے نام لکھیں؟
v	سیل سائیکل میں 's'فیز کی وضاحت کریں۔

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	کیازمیٹا اور کراسنگ اوور میں کیا فرق ہے؟
ii	می اوسس اور مائی ٹوسس تقسیم میں فرق بیان کریں۔
iii	فریگمو پلاسٹ کیا ہے؟
iv	ڈس جنکشن اور نان ڈس جنکشن میں فرق ہے؟
v	مائی ٹوسس سے کیا مراد ہے؟

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	سومیٹک اور جرم لائن سیل میں کیا فرق ہے؟
ii	نیوکلیس صرف انٹرفیز کے دوران ہی نظر آتا ہے۔اس کی کیا وجہ ہے؟
iii	ایپاپٹوسس اور بلیبز میں کیا فرق ہے؟
iv	بی نائن اور میلگنینٹ میں کیا فرق ہے؟
v	بائنری فشن سے کیا مراد ہے؟

AL-QALAM
WHERE LEARNING BEGINS

Part (B) حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دوسوالات کے جوابات لکھیئے۔

سوالنمبر 5۔(a)۔سیل سائیکل سے کیا مراد ہے اسکے مختلف مراحل کی وضاحت کریں۔

(b)۔میٹافیز اور اینافیز کی وضاحت کریں۔

سوالنمبر 6۔(a)۔می اوسس کی اہمیت بیان کریں۔

(b)۔اے سیکسوئل ریپروڈکشن سے کیا مراد ہے وضاحت کریں۔

Q.No	O.M	T.M	Q.No	O.M	T.M
01		12	06		09
02		10	07	------	------
03		10	08	------	------
04		10	09	------	------
05		09	10	------	------

Paper	بائیولوجی	Class	9th(Ch-6)	Date	□□-□□-□□□□
Name		Roll No.			

	A	B	C	D
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Part-A (Objective)

01 ایساانزائم جوسٹارچ کوتوڑتاہےوہ کہلاتا ہے:

(a) لائی پیز (b) ٹرپسن (c) پروٹیئز (d) ایمائی لیز

02 سب سے پہلے اینزائمز کی اصطلاح استعمال کی:

(a) ون ہیلم (b) ابن نفیس (c) پاسچر (d) فشر

03 میٹابولزم کے عمل انگیز کے طور پر کام کرتا ہے:

(a) پروٹین (b) لپڈز (c) انزئمز (d) وٹامن

04 ٹرپسن انزائم کام کرتا ہے:

(a) تیزابی میڈیم میں (b) الکلائن میڈیم میں (c) نیوٹرل میڈیم میں (d) ان میں سے کوئی نہیں

05 درجہ حرارت جس پر انسانی انزائمز تیز ترین رفتار سے کام کرتا ہے:

(a) 30°C (b) 35°C (c) 37°C (d) 32°C

06 وہ تمام بائیوکیمیکل ری ایکشنز جن میں کمپاؤنڈز بنائے جاتے ہیں۔کہلاتے ہیں:

(a) اینابولزم (b) کیٹابولزم (c) میٹابولزم (d) اینزئمیٹک ری ایکشنز

07 مالیکیولز جن پر اینزائمز اثر انداز ہوتے ہیں کہلاتے ہیں:

(a) سبسٹریٹ (b) کیٹالسٹ (c) پروڈکٹس (d) ان میں سے کوئی نہیں

08 اینزائم ایکشن کے لیے لاک اینڈ کی ماڈل پیش کیا:

(a) ڈبلیوفلیمنگ (b) ون ہیلم کونے (c) ایمل فشر (d) ڈینئیل کوشلینڈ

09 انڈیوسڈ فٹ ماڈل پیش کیا:

(a) جابر بن حیان نے (b) ابن نفیس نے (c) ایمل فشر نے (d) ڈینئیل کوشلینڈ نے

10 ایک مرتبہ کربیز سائیکل چلنے سے CO_2 کے ______ مالیکیولز بنتے ہیں:

(a) 6 (b) 3 (c) 2 (d) 1

11 اگر آرگینک مالیکیولز اینزائمز کے ساتھ کمزور جوڑ بنائیں۔توان کو کہتے ہیں؟

(a) پراستھیٹک گروپ (b) کیٹالسٹس (c) کو۔فیکٹرز (d) کو-اینزائمز

12 کون سا اینزائم کپڑوں پہ لگے داغ دھبے اتارنے کے لیے استعمال ہوتا ہے۔

(a) ٹرپسن (b) پروٹی ایز (c) ایمائی لیز (d) لائی پیز

AL-QALAM
WHERE LEARNING BEGINS.

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	کاغذ کی صنعت میں اینزائم کا کیا استعمال ہے؟
ii	اینزائم کی دو خصوصیات لکھیں؟
iii	مشروبات کی صنت کے اندر اینزائم کا استعمال لکھیں؟
iv	فوڈ انڈسٹری میں اینزائم کا اہم استعمال کیا ہے؟
v	دو اہم وٹامنز کے نام لکھیں جو کو-اینزائم کے طور پر کام کرتی ہیں؟

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	کوفیکٹر اور کو اینزائم کی تعریف لکھیں؟
ii	اینزائم ایکشن کی رفتار پر اثر انداز ہونے والے فیکٹرز کے نام لکھیں؟
iii	ایکٹویشن انرجی کیا ہے؟اس انرجی کا کیا فنکشن ہے؟
iv	pHویلیو کیسے اینزائم پر اثر انداز ہوتی ہے مثال دیں۔
v	لاک اور کی ماڈل کی تعریف کریں۔

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	اینزائم کی ڈی نیچریشن کا کیا مطلب ہے؟
ii	اینزائم ایکشن کا انڈیوسڈ فٹ ماڈل بیان کیجیے۔
iii	اینابولزم اور کیٹابولزم میں فرق بیان کریں۔
iv	اینزائمز کیا ہوتے ہیں۔اور سبسٹریٹس اور پراڈکٹس میں فرق بیان کریں؟
v	کون سی صنعتوں میں اینزائمز تیز کیمیائی ری ایکشنز کے لیے بہت زیادہ استعمال ہوتے ہیں؟

Part (B) حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیئے۔

سوالنمبر 5۔(a)۔اینزائمز کا کام کرنے کا میکانزم تحریر کریں۔

(b)۔اینزائمز کے خواص تحریر کریں۔

سوالنمبر 6۔(a)۔مختلف صنعتوں میں اینزائم کا استعمال بیان کریں؟

(b)۔اینزائمز کی کیمیائی ساخت بیان کریں؟

www.alqalamcoachingcenter.com
AL-QALAM COACHING CENTER
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

Q.No	O.M	T.M	Q.No	O.M	T.M
01		12	06		09
02		10	07	------	------
03		10	08	------	------
04		10	09	------	------
05		09	10	------	------

Paper	بائیولوجی	Class	9th(Ch-7)	Date	☐☐-☐☐-☐☐☐☐

Name		Roll No.	

	A	B	C	D
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Part-A (Objective)

01 ATP دریافت کی:

(a) کیلون نے (b) کارل لومین نے (c) فزاپ نے (d) مینڈل نے

02 جاندار انرجی کس عمل سے حاصل کرتے ہیں؟

(a) ریسپریشن (b) ایپوریشن (c) ٹرانسپائریشن (d) فوٹوسنتھیسز

03 پتوں میں کس عنصر کی کمی پتوں کے زرد ہونے کا باعث بنتی ہے؟

(a) Zn (b) Cl (c) Cu (d) Mg

04 پتے پر پڑنے والی روشنی میں سے کتنے فیصد جذب ہوتی ہے؟

(a) 4% (b) 3% (c) 2% (d) 1%

05 کلوروفل بنیادی طور پر____روشنی جذب کرتے ہیں۔

(a) زرد اور کالی (b) سرخ اور نیلی (c) گلابی اور سبز (d) پیلی اور بنفشی

06 ایروبکس ریسپریشن ہوتی ہے:

(a) مائٹوکارڈریا (b) پلاسٹڈ (c) سائٹوپلازم (d) لائیوسومز

07 رابرٹ ہک سائنسدان تھا:

(a) جرمن (b) ایرانی (c) یونانی (d) برطانوی

08 بیکٹیریا کی فرمینٹیشن کی صلاحیت استعمال ہوتی ہے:

(a) پنیر اور دہی بنانے میں (b) پنیر بنانے میں (c) روٹی بنانے میں (d) سویا کی چٹنی بنانے میں

09 پائی رووک ایسڈ میں کاربن ایٹموں کی تعداد ہوتی ہے:

(a) 7 (b) 3 (c) 9 (d) 30

10 جانداروں میں زندگی کے افعال سرانجام کے لیے انرجی کو کس شکل میں استعمال کرتے ہیں:

(a) ہیٹ انرجی کی صورت میں (b) کیمیکل انرجی کی صورت میں (c) پوٹینشل انرجی کی صورت میں (d) کائی نیٹک انرجی کی صورت میں

11 ڈارک ری ایکشنز سیل میں کس جگہ پہ ہوتے ہیں:

(a) گرینم میں (b) مائٹوکانڈریا میں (c) سٹروما میں (d) تھائیلاکوائڈ میں

12 گلائکولائسز کا عمل وقوع پذیر ہوتا ہے:

(a) نیوکلیئس میں (b) سائٹوپلازم میں (c) مائٹوکانڈریا میں (d) اینڈوپلازمک

AL-QALAM WHERE LEARNING BEGINS.

www.alqalamcoachingcenter.com
AL-QALAM COACHING CENTER
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

حصہ انشائیہ

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	فوٹوسنتھسز میں کلوروفل کا کردار بیان کریں۔
ii	بائیوجینٹکس سے کیا مراد ہے؟ مثال دیں۔
iii	ATP کیا ہے؟ اسے کس نے دریافت کیا اور اس کا مخفف کیا ہے؟
iv	فوٹوسنتھی سیز میں لمٹنگ فیکٹرز کیا ہیں؟ دو مثالیں دیں۔
v	مساوات کے ساتھ لکوحل فرمنٹیشن کی تعریف کریں؟

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	این ایروبک اور ایروبک ریسپائریشن میں کیا فرق ہے؟
ii	فوٹوسنتھی سیز کیا ہے؟ اس کی مساوات تحریر کریں؟
iii	آکسیڈیشن اور ریڈکشن میں کیا فرق ہے؟
iv	سٹروما کسے کہتے ہیں؟
v	لیکٹک ایسڈ فرمنٹیشن کی تعریف کریں

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	سیلولر ریسپائریشن سے کیا مراد ہے؟
ii	ان مالیکیولز کے پورے نام لکھیں۔ ATP , NAD , FAD , ADP , AMP
iii	ریسپریشن انرجی بجٹ پہ نوٹ لکھیں۔
iv	فوٹوسنتھی سز کا میکنزم بیان کریں؟
v	الیکٹران ٹرانسپورٹ چین کیا ہے؟

Part (B) حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیئے۔

سوالنمبر 5۔(a)۔فوٹوسنتھیسز میں کلوروفل اور لائٹ کے کردار کی وضاحت کیجیے؟

(b)۔این ایروبک ریپریشن کی اہمیت بیان کریں۔

سوالنمبر 6۔(a)۔فوٹوسنتھسز کے ڈارک ری ایکشنز کے مختلف مراحل کی وضاحت شکل کی مدد سے کریں؟

(b)۔لمٹنگ فیکٹرز سے کیا مراد ہے؟ ماحول کے کون سے عناصر فوٹوسنتھی سز کے لیے لمٹنگ فیکٹرز کا کردار ادا کرتے ہیں؟

Q.No	O.M	T.M	Q.No	O.M	T.M
01		12	06		09
02		10	07	------	------
03		10	08	------	------
04		10	09	------	------
05		09	10	------	------

Paper	بائیولوجی	Class	9th(Ch-8)	Date	□□-□□-□□□□
Name		Roll No.			

	A	B	C	D
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O

	A	B	C	D
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O

	A	B	C	D
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Part-A (Objective)

01 معدہ پیپسینوجن کو کس میں تبدیل کر دیا جاتا ہے؟

(a) گیسٹرن (b) پیپسن (c) لاپیز (d) ہائیڈروکلورک ایسڈ

02 خوراک اندر لے جانا کہلاتا ہے:

(a) ان جیشن (b) ڈائی جیشن (c) ای جیشن (d) ڈی جیشن

03 ٹریس منرلز کی روزانہ ضرورت ہے:

(a) 200mg (b) 100mg (c) more then 100mg (d) less then 100mg

04 پروٹینز پلازما کا بلحاظ وزن کتنے فیصد ہے:

(a) 7 سے 8 فیصد (b) 7 سے 12 فیصد (c) 7 سے 9 فیصد (d) 7 سے 21 فیصد

05 ایک گرام پروٹین میں انرجی کی مقدار ہوتی ہے:

(a) 04 کیلوریز (b) 08 کیلوریز (c) 09 کیلوریز (d) 03 کیلوریز

06 یہ فیٹ سولیوبل وٹامنز ہیں:

(a) وٹامن B,C,D (b) وٹامن A,D,E,K (c) وٹامن B,C (d) وٹامن A,K,D

07 سکروی جسم میں کمی کے باعث ہوتی ہے:

(a) لپڈز کی (b) وٹامن D کی (c) وٹامن C کی (d) پروٹین کی

08 بائی یورٹیسٹ کس کی شناخت کے لیے استعمال ہوتا ہے:

(a) سٹارچ (b) پروٹین (c) لپڈز (d) گلوکوز

09 بالغ انسان میں ایسوفیگس کی لمبائی ہے:

(a) 5 سینٹی میٹر (b) 8 سینٹی میٹر (c) 25 سینٹی میٹر (d) 15 سینٹی میٹر

10 سب سے زیادہ ڈائی جیشن ایلیمنٹری کینال کے کس حصہ میں ہوتی ہے۔

(a) کولون (b) ایلیئم (c) ڈیوڈینیم (d) جیجونیم

11 اندھے پن کی بیماری کس وٹامن کی کمی کی وجہ سے ہوتی ہے:

(a) وٹامن A (b) وٹامن B (c) وٹامن C (d) وٹامن D

12 آئیوڈین کی کمی سے ہوتی ہے:

(a) سکروی (b) ملیریا (c) رکٹس (d) گوائٹر

AL-QALAM
WHERE LEARNING BEGINS

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	کس وٹامن کی کمی سے اوسیٹوملیشیا ہوتا ہے؟ایک علامت بھی لکھیں؟
ii	پانی میں حل پذیر وٹامنز کے نام لکھیں؟
iii	نائٹروجن اور میگنیشم کا پودوں کی زندگی میں کیا کردار ہے؟
iv	فیٹ میں حل پذیر وٹامن کے نام لکھیں؟
v	اپینڈکس کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں تحریر کریں؟

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	ڈائی جشن میں جگر کا فعل بیان کریں۔
ii	میل نیوٹریشن کیا ہے؟ایک مثال دیں۔
iii	نیوٹریشن اور نوٹرینٹس میں فرق بیان کریں۔
iv	خشک سالی کیا ہے اسکے کوئی سے دو نقصانات تحریر کریں؟
v	میجر منرلز اور ٹریس منرلز میں فرق بیان کریں؟

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	چرننگ کی تعریف کریں اور اسکا کام بیان کریں؟
ii	قبض کی بڑی وجوہات کیا ہیں؟
iii	آٹوٹراف اور ہیٹروٹراف میں فرق بیان کریں؟
iv	وٹامن B کی کمی سے ہونے والی بیماریوں کے نام لکھیں۔
v	بولس اور کائم میں کیا فرق ہے؟

Part (B) حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیے۔

سوالنمبر 5۔(a)۔السر سے بچاؤ سے کیا مراد ہے؟ یہ کتنی طرح کا ہوتا ہے؟اس کی وجوہات،علامت،علاج اور بچاؤ کے طریقے تحریر کریں۔

(b)۔پودوں میں نائٹروجن اور میگنیشیم کا کردار بیان کریں؟

سوالنمبر 6۔(a)۔انسانی جسم میں کیلشیم اور آئرن کے کردار بیان کیجیے۔

(b)۔انسانی غذا میں کاربوہائیڈریٹس اور پروٹینز کیا کام کرتے ہیں؟

Q.No	O.M	T.M	Q.No	O.M	T.M
01		12	06		09
02		10	07	------	------
03		10	08	------	------
04		10	09	------	------
05		09	10	------	------

Paper	بائیولوجی	Class	9th(Ch-9)	Date	-- --
Name		Roll No.			

	A	B	C	D
1	O	O	O	O
2	O	O	O	O
3	O	O	O	O
4	O	O	O	O
5	O	O	O	O
6	O	O	O	O
7	O	O	O	O
8	O	O	O	O
9	O	O	O	O
10	O	O	O	O
11	O	O	O	O
12	O	O	O	O

Part-A (Objective)

01 انسانی ریڈ بلڈ سیلز کا سائز ہے:

(a) 8um (b) 6um (c) 4um (d) 2um

02 کس بلڈ گروپ میں اینٹی جن پایا جاتا ہے:

(a) O (b) B (c) A (d) AB

03 ٹمپریچر کی حد جس پر ٹرانسپائریشن کا عمل رک جاتا ہے

(a) 40°C-45°C (b) 20°C-45°C (c) 20°C-40°C (d) 10°C-20°C

04 زیادہ تر پودوں میں خوراک کس شکل میں ترسیل ہوتی ہے:

(a) پروٹینز (b) سٹارچ (c) گلوکوز (d) سکروز

05 پودوں میں خوراک کی ترسیل ہوتی ہے:

(a) پھول کے ذریعے (b) فلوئم کے ذریعے (c) جڑ کے ذریعے (d) زائیلم کے ذریعے

06 جب فائبرینوجن بلڈ کاٹ بناتی ہے تو یہ خون سے الگ ہو جاتی ہے اور باقی حصہ کہلاتا ہے:

(a) لمف (b) پلازمہ (c) سیرم (d) Pus

07 ایک نارمل بالغ انسان میں دل کا وزن ہوتا ہے:

(a) 100-200gm (b) 150-200gm (c) 250-350gm (d) 200-250gm

08 ہیموگلوبن کس چیز کو ٹرانسپورٹ کرتا ہے:

(a) پروٹینز (b) سالٹس (c) اینزائمز (d) آکسیجن

09 کونسا بلڈ گروپ یونیورسل ڈونر کہلاتا ہے:

(a) A اور B (b) AB (c) O (d) A

10 سب سے چھوٹی بلڈ ویسلز ہے:

(a) لمف (b) وینز (c) کیپلریز (d) آرٹیریز

11 کونسے سیلز جس میں مدافعت پیدا کرتے ہیں:

(a) لیوکوسائیٹس (b) تھرموسائٹس (c) بیسوفلز (d) ارتھروسائیٹس

12 ایک بالغ انسان میں دل کا وزن ہوتا ہے:

(a) 2kg (b) 3kg (c) 1.5kg (d) 3kg

www.alqalamcoachingcenter.com
AL-QALAM COACHING CENTER
Near UBL Ghanian Road Phalia (M.B.DIN) +923171760801

حصہ انشائیہ

Part (A) حصہ اول

نام		رولنمبر		وقت	1:45منٹ	کل نمبر	48

Q.No.2. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 2۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	پودے کی زندگی میں زائیلم اور فلوئیم ٹشوز کا کیا کردار ہے؟
ii	کون سے دو سسٹم انسان میں ٹرانسپورٹ کا کام سرانجام دیتے ہیں؟
iii	ٹرگر پریشر کی تعریف کریں۔
iv	پودوں میں خوراک کی ٹرانسپورٹ کس طرح ہوتی ہے؟
v	سٹومیٹل ٹرانسپائریشن کی تعریف کریں۔

Q.No.3. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 3۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	سسٹول اور ڈایا سٹول کی تعریف لکھیں۔
ii	ٹرانسپائریشن پودوں کے لیے کیوں اہم ہے؟
iii	مائیوکارڈیل انفارکشن سے کیا مراد ہے؟
iv	ایتھروسکلیروسس بیماری کی وجہ کیا ہے؟
v	خون سے پلازما کس طرح الگ کیا جاتا ہے؟

Q.No.4. Answer any five from given questions. (5x2=10) سوالنمبر 4۔مندرجہ ذیل میں سے کوئی سے پانچ اجزاء کے مختصر جواب تحریر کریں۔

i	خون میں پلیٹ لیٹس کا فعل بیان کریں۔
ii	پیری کارڈیل فلوئیڈ کیا کام کرتا ہے؟
iii	ڈینگی میں مریض کے ناک، مسوڑھوں اور جلد کے نیچے خون نکلتا ہے۔کیوں؟
iv	پیری کارڈیم اور پیری کارڈیل فلوئڈ کسے کہتے؟
v	پریشر فلو میکانزم کے مطابق سورا اور سنک سے کیا مراد ہے؟

Part (B) حصہ دوم

Attempt any two questions. (9x2=18) کوئی سے دو سوالات کے جوابات لکھیئے۔

سوالنمبر 5۔(a)۔انسانی خون کی ترکیب اور اس کے افعال بیان کیجیے۔

(b)۔ٹرانسپائریشن کی اہمیت بیان کریں۔

سوالنمبر 6۔(a)۔خون کی بیماریوں لیوکیمیا اور تھیلیسیمیا کی علامت، وجوہات اور علاج بیان کریں؟

(b)۔ABO بلڈ گروپ سسٹم پر تفصیلی نوٹ لکھیں۔