Grade 8 PECTAA Science Model Paper 2026-27 - Urdu Medium

1. جانور ماحولیاتی نظام میں آکسیجن اور کاربن کے چکر میں حصہ لیتے ہیں

A. تولید

B. ہضم

C. سانس لینا

D. شجرکاری

درست جواب: C – سانس لینا

---

2. زیادہ تر جانوروں میں ہوائی تنفس کے لیے کون سی گیس ضروری ہے؟

A. میتھین

B. نائٹروجن

C. آکسیجن

D. عمل تبخیر

درست جواب: C – آکسیجن

---

3. جانداروں کی نسل کو خطرے میں ڈالنے کا بنیادی سبب ہے

A. اوزون میں کمی

B. شجرکاری

C. مسکن کی تباہی

D. عمل تبخیر

درست جواب: C – مسکن کی تباہی

---

4. ہوا میں کاربن ڈائی آکسائیڈ کے اضافے کا سبب ہے

A. عمل تبخیر

B. ٹرانسپائریشن

C. جنگلات کی کٹائی

D. شجرکاری

درست جواب: C – جنگلات کی کٹائی

---

5. جو حیاتیاتی عمل ہوا میں موجود نائٹروجن کو قابل استعمال بناتا ہے

A. نائٹریفیکیشن

B. ڈی نائٹریفیکیشن

C. نائٹروجن کی تثبیت

D. عمل تبخیر

درست جواب: C – نائٹروجن کی تثبیت

---

6. پودے کے خلیے میں ضیائی تالیف کا ذمہ دار کون سا حصہ ہے؟

A. مائٹوکونڈریا

B. کلوروپلاسٹ

C. مرکزہ

D. رائبوسوم

درست جواب: B – کلوروپلاسٹ

---

7. وہ عمل جس کے ذریعے پانی پودے میں حرکت کرتا ہے اور پتیوں سے بخارات بن کر خارج ہوتا ہے، اسے کیا کہتے ہیں؟

A. سانس لینا

B. عملِ تنفس

C. اوسموسس

D. بازی

درست جواب: B – عملِ تنفس

---

8. کون سا ہارمون خلیوں میں گلوکوز کے داخلے میں مدد دے کر خون میں گلوکوز کی سطح کم کرتا ہے؟

A. انسولین

B. ایڈرینالین

C. تھائیراکسین

D. ایسٹروجن

درست جواب: A – انسولین

---

9. سرخ خون کے خلیات (RBCs) کا بنیادی کام کیا ہے؟

A. انفیکشن سے لڑنا

B. آکسیجن نقل و حمل کرنا

C. خون جمانا

D. ہارمون بنانا

درست جواب: B – آکسیجن نقل و حمل کرنا

---

10. دماغ کا کون سا حصہ رضاکارانہ عضلات کی حرکات کو کنٹرول کرتا ہے؟

A. سیریبیلم

B. میڈولا اوبلونگیٹا

C. سیریبرم

D. ہائپوتھیلامس

درست جواب: C – سیریبرم

---

11. میوٹیشن کی سب سے جامع تعریف کون سی ہے؟

A. جین کی نقل

B. ڈی این اے کی ترتیب میں تبدیلی

C. خلیہ کی تقسیم

D. پروٹین کی ترکیب

درست جواب: B – ڈی این اے کی ترتیب میں تبدیلی

---

12. کون سا خلیاتی عضویہ خلیے کا "طاقت گھر" کہلاتا ہے؟

A. گولگی اپریٹس

B. لائسوسوم

C. مائٹوکونڈریا

D. اینڈوپلازمک ریٹی کیولم

درست جواب: C – مائٹوکونڈریا

---

13. عام جسمانی خلیے میں مرکزے کی کون سی تقسیم دو جینیاتی طور پر یکساں مرکزے بناتی ہے؟

A. مائیوسس

B. مائیٹوسس

C. بائنری فشن

D. بڈنگ

درست جواب: B – مائیٹوسس

---

14. قندی شکر کی تخمیر سے ایتھانول بنانے کے لیے کون سا مائکرو اورگنزم استعمال ہوتا ہے؟

A. خمیر

B. بیکٹیریا

C. الجی

D. پروٹوزوا

درست جواب: A – خمیر

15.پی سی آر (پولیمریز چین ری ایکشن) میں ڈی این اے کو بڑھانے کے لیے کون سا انزائم استعمال ہوتا ہے؟

A. ڈی این اے پولیمریز

B. لائیگیز

C. ریسٹریکشن انزائم

D. ہیلیکیز

درست جواب: A – ڈی این اے پولیمریز

---

16. کون سی جینیاتی طور پر تبدیل شدہ غذا میں بیٹا کیروٹین ہوتا ہے جس سے جسم وٹامن اے بناتا ہے؟

A. سنہری چاول

B. وٹامن سی گندم

C. وٹامن ڈی مکئی

D. وٹامن بی مکئی

درست جواب: A – سنہری چاول

---

17. دوری جدول میں گروپ 1 (الکالی دھاتوں) سے کون سا عنصر تعلق رکھتا ہے؟

A. سوڈیم

B. میگنیشیم

C. ایلومینیم

D. کلورین

درست جواب: A – سوڈیم

---

18. جینیٹک انجینئرنگ میں پودوں میں جین منتقل کرنے کے لیے کون سا ویکٹر عام طور پر استعمال ہوتا ہے؟

A. ٹی پلازمڈ

B. بیکٹیریوفیج

C. کاسمڈ

D. ریٹرو وائرس

درست جواب: A – ٹی پلازمڈ

---

19. دوری جدول کے ایک ہی پیریڈ کے عناصر کی خاصیت یہ ہے کہ ان میں ایک جیسا ہوتا ہے

A. الیکٹران شیلز کی تعداد

B. ایٹمی نمبر

C. ویلنس الیکٹران

D. کیمیائی تعامل

درست جواب: A – الیکٹران شیلز کی تعداد

---

20. برقی آلات میں نیم موصل کے طور پر کون سا نیم فلز بڑے پیمانے پر استعمال ہوتا ہے؟

A. سلیکون

B. کاربن

C. سلفر

D. فاسفورس

درست جواب: A – سلیکون

---

21. پروپین کے دہن کے لیے درج ذیل میں سے کون سی کیمیائی مساوات متوازن ہے؟

A. $C_3H_8 + O_2 \rightarrow CO_2 + H_2O$

B. $C_3H_8 + 5O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O$

C. $C_3H_8 + 3O_2 \rightarrow 3CO_2 + H_2O$

D. $2C_3H_8 + 7O_2 \rightarrow 6CO_2 + 8H_2O$

درست جواب: B — $C_3H_8 + 5O_2 \rightarrow 3CO_2 + 4H_2O$

---

22. پانی کی برق پاشیدگی میں انوڈ پر کون سی گیس بنتی ہے؟

A. ہائیڈروجن

B. آکسیجن

C. نائٹروجن

D. کاربن ڈائی آکسائیڈ

درست جواب: B — آکسیجن

---

23. دوری جدول میں گروپ 17 (ہیلوجنز) سے کون سا عنصر تعلق رکھتا ہے؟

A. فلورین

B. سوڈیم

C. میگنیشیم

D. نیون

درست جواب: A — فلورین

---

24. کیمیائی مساوات میں تعامل کرنے والے مادے تیر کے کس طرف لکھے جاتے ہیں؟

A. دائیں

B. بائیں

C. اوپر

D. نیچے

درست جواب: B – بائیں

---

25. کون سا قانون بیان کرتا ہے کہ کیمیائی تعامل میں کمیت نہ تو پیدا ہوتی ہے نہ تباہ ہوتی ہے؟

A. متعین تناسب کا قانون

B. کمیت کے بقاء کا قانون

C. متعدد تناسب کا قانون

D. ایوگاڈرو کا قانون

درست جواب: B – کمیت کے بقاء کا قانون

---

26. الکلائن بیٹریوں میں کون سا برق پاشیدہ عام طور پر استعمال ہوتا ہے؟

A. سلفیورک ایسڈ

B. پوٹاشیم ہائیڈرو آکسائیڈ

C. ہائیڈروکلورک ایسڈ

D. ایسیٹک ایسڈ

درست جواب: B – پوٹاشیم ہائیڈرو آکسائیڈ

---

27. آئرن کی کمی سے ہونے والی خون کی کمی کے علاج میں عام طور پر کون سا مادہ استعمال ہوتا ہے؟

A. آئرن کے نمک

B. کیلشیم کے نمک

C. پوٹاشیم کے نمک

D. آیوڈین کے نمک

درست جواب: A – آئرن کے نمک

---

28. ایک بلاک ابتدا میں ساکن ہے۔ افقی قوتوں کا کون سا جوڑا صفر حاصل قوت پیدا کرتا ہے؟

A. بائیں ۱۵ نیوٹن؛ دائیں ۱۵ نیوٹن

B. بائیں ۱۰ نیوٹن؛ دائیں ۲۰ نیوٹن

C. بائیں ۲۵ نیوٹن؛ دائیں ۲۰ نیوٹن

D. بائیں ۳۰ نیوٹن؛ دائیں ۱۰ نیوٹن

درست جواب: A – بائیں ۱۵ نیوٹن؛ دائیں ۱۵ نیوٹن

---

29. حرکت کے متوازی مستقل قوت کے لیے کام، قوت اور کس مقدار کے حاصل ضرب کے برابر ہوتا ہے؟

A. قوت کی سمت میں نقل مکانی

B. وقت

C. ماس

D. ولاسٹی

درست جواب: A – قوت کی سمت میں نقل مکانی

---

30. عام حیوانی خلیے میں زیادہ تر جینیاتی مواد کس ساخت میں ہوتا ہے؟

A. سائٹوپلازم

B. مرکزہ

C. مائٹوکونڈریا

D. نائٹریفیکیشن

درست جواب: B — مرکزہ

---

31. سفید روشنی پرزم سے گزر کر رنگوں میں بٹ جاتی ہے، اس کی وجہ کیا ہے؟

A. انعکاس

B. انعطاف

C. ڈسپرشن

D. ڈفرکشن

درست جواب: C — ڈسپرشن

---

32. نظر کی کون سی خرابی مقعر عدسے سے درست کی جاتی ہے؟

A. دور نظری

B. نزدیک نظری

C. موتیابند

D. رنگوں کی نابینائی

درست جواب: B — نزدیک نظری

---

33. عام ٹھوس، مائع اور گیس مادوں میں آواز عموماً کس حالت میں سب سے تیز سفر کرتی ہے؟

A. ٹھوس

B. مائع

C. گیس

D. خلا

درست جواب: A – ٹھوس

---

34. الیکٹریکل سرکٹ میں پاور کا فارمولا کیا ہے؟

A. وولٹیج × کرنٹ

B. کرنٹ × رزسٹنس

C. وولٹیج / کرنٹ

D. رزسٹنس / وولٹیج

درست جواب: A – وولٹیج × کرنٹ

---

35. دیے گئے مادوں میں سے کون سا انسولیٹر ہے؟

A. تانبا

B. ایلومینیم

C. ربڑ

D. لوہا

درست جواب: C – ربڑ

---

36. سرکٹ کو اوورلوڈ سے بچانے والا جزو کون سا ہے؟

A. رزسٹر

B. کیپیسٹر

C. فیوز

D. ڈائیوڈ

درست جواب: C – فیوز

---

37. برقی چارج کے بہاؤ کی شرح کو کیا کہتے ہیں؟

A. وولٹیج

B. رزسٹنس

C. الیکٹرک کرنٹ

D. پاور

درست جواب: C – الیکٹرک کرنٹ

---

38. صابن بنیادی طور پر کس قسم کے مادوں کے سوڈیم یا پوٹاشیم نمکیات پر مشتمل ہوتا ہے؟

A. خوردنی نمک

B. بیکنگ سوڈا

C. چربیلے تیزاب

D. شکر

درست جواب: C – چربیلے تیزاب

---

39. کون سی کہکشاں کی کوئی مخصوص شکل نہیں ہوتی؟

A. مرغولہ دار کہکشاں

B. بیضوی کہکشاں

C. بے قاعدہ کہکشاں

D. لینٹیکولر کہکشاں

درست جواب: C — بے قاعدہ کہکشاں

---

40. جو قوت سیاروں کو سورج کے گرد مدار میں رکھتی ہے وہ کیا ہے؟

A. مقناطیسی قوت

B. کشش ثقل

C. برقی قوت

D. رگڑ قوت

درست جواب: B — کشش ثقل